

Г.М. НАУМЕНКО

ВЕЛИКАЯ ТАЙНА БЫТИЯ



Г. М. Науменко

Великая тайна бытия



Беловодье

Москва
2009

УДК 141.4+2-14
ББК 86.4+87.21
НЗ4

Науменко, Георгий Маркович.
НЗ4 Великая тайна бытия / Г. М. Науменко. — М.: Беловодье, 2009.
— 640 с.: ил. — ISBN 978-5-93454-100-3.
Агентство СІР РГБ

Книга о дерзаниях разума, устремленного в поиске доказательств существования Бога. Она рассказывает о возникновении всего сущего, великих тайнах бытия, духовных исканиях человечества от древнейших эпох до современности, знакомит читателя с основами религиозных и философских знаний о Боге; посвящена важнейшим проблемам понимания жизни в земном и космическом масштабе.

Обобщая огромный философский и научный материал, автор выстраивает убедительную цепочку выводов и концепций, дающих возможность во многом по-новому взглянуть на устройство мира и подойти к пониманию тех явлений, которые до сих пор являются загадочными для исследователей.

В ней удачно сочетается задача популяризации современных научных воззрений с доведением до широкого читателя оригинальных научных построений и гипотез.

УДК 141.4+2-14
ББК 86.4+87.21

Все права сохранены. Перепечатка только с разрешения издательства. Охраняется Законом РФ об авторском праве.

ISBN 978-5-93454-100-3

© Г. М. Науменко, 2009
© ООО «НПЦТ «Беловодье», 2009

Содержание

	Цветочные люди	
Вступление		7
ЧАСТЬ I		
Великая тайна бытия		
Бог есть?		15
Космическое религиозное чувство		18
Слова ученых об их вере		21
Его не может не быть		28
Горизонты науки		31
Доказательства бытия бога		33
Познание истины		39
«Я есмь»		43
ЧАСТЬ II		
Предыстория вселенной		
До начала творения		48
Таинство небытия		50
В океане вечного ничто		52
Космическая забывчивость		53
Предыстория вселенной		55
Зазеркалье		60
Вне времени		62
Высший план		64
ЧАСТЬ III		
Начало творения		
Космическое яйцо		70
В начале начал		73
Акт творения — расширение		78
Рождение «из ничего»		81
Высвобождение суперсилы		82
Источник первичной энергии		84
Неожиданное вдохновение или чудо		85
Начальные условия		89
Мир первозданной вселенной		91

Космологическая стрела времени	93
Законы творения	95
Какой выбор был у бога	102
Цепная реакция	106
Процесс равновесия (причины и следствия)	109

ЧАСТЬ IV

Сотворение мира

Хаос и гармония	118
Антимиры и темное вещество апокалипсиса	123
Спираль развития	130
Да будет свет	134
Ранняя история земли	139
Величайшая удача земли	142
Прообразы будущего	148
Уникальная точка вселенной	155
Мыслящая планета	158

ЧАСТЬ V

Высший разум

Реликты эпохи	164
Атомный мир	167
Мыслящая материя	171
Неуловимые призраки Вселенной	178
Пятая сила (суперсила)	181
Откуда взялся сам творец?	187
Высший разум	199
На что похож бог?	207

ЧАСТЬ VI

Что такое жизнь

«Кирпичики» мироздания	214
Символ неизменности	220
Живое и мертвое вещество	225
Что такое жизнь	228
Источник жизни	234
Загадки эволюции	245
Первоорганизмы	255
Высший смысл и случайность	259

ЧАСТЬ VII

По образу и подобию

Жизнь на земле	273
Первопредок	276
Двойная спираль	279
Окаменевшие кости	286
прачеловек	291
Праматерь рода человеческого	295
Из праха земного	302

ЧАСТЬ VIII

Что есть человек

Комочек протоплазмы	308
клеточная «эрудия»	312
Энергия жизни	316
Осознание сознания	320
Прообразы разумного	328
Центр действий	340
Война и мир сперматозоидов	344
Носитель интеллектуальной материи	355
Полевая форма жизни	358
Зачем создан человек	364

ЧАСТЬ IX

Где живет бог?

Жизнь души	374
Где живет бог?	389
Фундаментальная сущность природы	395
«Совечно единое сущее»	400
Теория поля	407
Мир чистого сознания	417
Драгоценный магнит и мощная стрела	421
Слышит ли нас бог?	427

ЧАСТЬ X

Бессмертие

Воспоминание о будущем	437
Запредельная реальность	443
Преднамеренное самоубийство	446

Что есть умирание?	452
Сколько весит душа?	455
Умиравший мозг или вечное настоящее	457
Загробная жизнь	462
Известное определяется через неизвестное	466
Духовное тело и бессмертие	474

ЧАСТЬ XI

Какая у бога религия

Высокое творение человеческого духа	485
Первобытная религия	488
Код веры	492
Единобожие	496
Какая у бога религия?	500
Книга книг — божественное слово	507
Провозвестники и пророки	515
За пределами объективной реальности	524
Мир тайных знаний	532
В поисках бога	542

ЧАСТЬ XII

Делает ли бог чудеса?

Что такое чудо	548
Факты необъяснимых событий и явлений	558
Исцеление	567
Пророчества	574
Бог и гениальность	583

ЧАСТЬ XIII

Свободный выбор

Внутреннее зрение и голос	598
Духовный опыт	608
Вера — свободный выбор	615
Конечная цель	621
Словарь.....	629
Использованная литература.....	633



ЦВЕТОЧНЫЕ ЛЮДИ

ВСТУПЛЕНИЕ

Когда-то почти сто тысячелетий назад, в раннюю пору древнекаменного периода жил так называемый неандертальский человек, охотившийся на мамонта, пещерного медведя и других животных. Прозвали его «цветочным человеком». Почему он привлек к себе такое внимание?

Археологи открыли несколько десятков случаев захоронений скелетов или черепов неандертальцев. Хорошо известно из них погребение в гроте Мустье в Ла-Фераси (Франция). Но наиболее поразительным для антропологов оказалось неандертальское захоронение, обнаруженное в 1960 г. в пещере Шанидар среди суровых Загросских гор на севере Ирака. Там американский археолог Ральф Солецки в ходе раскопок обнаружил останки девяти неандертальцев. В самой глубине пещеры, в слое древностью около 60 тысяч лет, он нашел могилу охотника.

Солецки послал образцы грунта, взятые из могилы, в лабораторию французского Музея Человека. Палеоботаник Арлетт Леруа-Гуран исследовала их на пыльцу растений, рассчитывая получить сведения о климате и растительности того времени. Но получила она сведения, которых не ожидал никто. Количество

пыльцы в могиле превосходило всякое вероятное. Но что самое удивительное, кое-где она была в комочках, причем рядом с несколькими комочками сохранились даже остатки некоторых частей цветка. Ни птицы, ни животные, ни ветер не могли занести столько пыльцы в глубину пещеры. Вне всяких сомнений, могилу забросали охапками цветов сородичи умершего. Леруа-Гуран определила, что тело погибшего неандертальского охотника было уложено на подстилку, сплетенную из сосновых веток и разных цветов, после чего, вероятно, сверху его укрыли цветами.

Исследования пыльцы под микроскопом показало, что она принадлежала многим видам ярко окрашенных цветов, родственных васильку, алтею розовому, гадючьему луку и крестовнику. Некоторые из этих растений современные жители Ирака используют как лекарственные средства. Быть может и неандертальцы знали, что цветы обладают целебными свойствами, и клали их в могилу для того, чтобы обеспечить погибшему охотнику здоровье в загробной жизни. А может быть ими двигали те же чувства, которые побуждают современных людей убирать цветами могилы и могильные памятники.

Неандертальцы, по всей вероятности, ощущали ценность жизни много острее, чем любое другое живое существо до них, ведь погребальные обряды в конечном счете знаменуют стремление продолжить существование человека. Погребение как бы утверждает, что какой-то важнейший компонент человеческой жизни — назовите его душой или еще как-нибудь — не поддается гибели и продолжает существовать после смерти где-то еще в некой иной форме.

Археологи открывали древние захоронения людей каменного века и находили их похороненными в позе «младенца в утробе матери». Тем самым древние люди как бы хотели сказать, что после физической смерти начинается иная жизнь. Когда были сделаны важнейшие из этих находок (1908 г. и позже), многие ученые стали считать их свидетельствами о наличии у неандертальцев веры в загробное существование души.

Порой завеса прошлого раздвигается, и перед нами возникает замечательный пример свершений человека, неожиданных для столь давнего времени. Эти свершения относятся к абсолютно иному явлению жизни — к вере в сверхъестественное, что выходит за рамки понимания и восприятия обычной жизни. Более полувека после открытия неандертальцев никому и в голову не приходило, что

у них мог существовать погребальный ритуал. Смерть — самая жестокая жизненная реальность, и обряд погребения мертвых являлся, в частности, выражением веры в бессмертие.

Неандертальское абстрактное понятие, как понятие о «загробной жизни», вероятнее всего, не возникло разом в уме какого-то первобытного гения, а зародилось в народе, как наивная попытка осмыслить те или иные явления жизни и набирало силу на протяжении десятков тысяч лет, постепенно преобразуясь в погребальный обряд.

Вера в жизнь после смерти может представлять собой глубокое интуитивное ощущение вселенской истины, общей для всех народов, на уровне подсознания. Легко заметить определенное упорство всех религий в разрешении жизни после смерти, в убежденности бессмертия души. Если это всего лишь миф, то как разные общества и цивилизации независимо друг от друга пришли к одному и тому же или схожему сценарию?

Первые шаги в первобытной религии свидетельствуют о пробуждении любознательного, ищущего человеческого духа. Наши далекие предки безусловно размышляли о силах, сотворивших мир и вызывающих его изменение, но до определенного времени в их представлении это были силы магического свойства, не отделимые от веры в богов и злых духов, правящих миром.

Величайшими событиями существования всего сущего являются: Большой взрыв, возникновение Вселенной, появление планеты Земля, зарождение на Земле жизни и, наконец, появление человека современного типа.

99,5 процента человеческой истории прошло в нескончаемых странствиях первобытных людей по планете. Земля осваивалась и протаптывалась. 100 тысяч лет назад появляются неандертальцы. Их ритуальные погребения в Европе и на Ближнем Востоке указывают на веру в загробную жизнь.

35 тысяч лет назад на смену неандертальцам в Европе приходят кроманьонцы. 30 тысяч лет — древнейшему из известных письменных памятников — лунному календарю, изготовленному на кости в Европе; а также фигуркам, знаменующим поклонение природе. В этот же период времени первые художники украшают рисунками стены и потолки пещер во Франции и Испании.

9000 лет до н. э. — основан Иерихон — древнейший из известных городов. Через несколько тысячелетий в Шумере появляется колесо, а на Ближнем Востоке возникает пиктографическая письменность.

3000 лет до н. э. — в Египте на основе астрономических наблюдений создан первый точный календарь. Там же через четыре столетия строятся пирамиды. В «Гильгамеше» и других эпосах Ближнего Востока прославляются всемогущие небесные существа.

2400 лет до н. э. — в Шумере составлен древнейший писанный свод законов.

1400 лет до н. э. — в Иудее складывается концепция монотензизма — *веры в единого Бога*; появляется первая библейская ветхозаветная книга Бытие.

Оглядываясь в прошлое, мы наблюдаем замечательный пример свершений человека, неожиданных для столь давнего времени: жилище викинга на Ньюфаундленде, великолепные индейские храмы в тропических джунглях Центральной Америки, изготовленные человеком орудия в геологических пластах древностью в два миллиона лет.

С появлением на Земле человека разумного началась эпоха с возникновением зачатков культуры, верований, религиозных воззрений; проявилось творческое вдохновение в созидании все новых пластов знаний. Это движение духовного, интеллектуального развития явилось подобно потоку, который однажды проложив себе русло, продолжает свое течение целые века вплоть до наших дней.

Чтобы осмыслить и понять сокровенные, наиболее глубокие и непостижимые пласты духовных знаний, нужно отправиться в путешествие к древним истокам воззрений, религии, философии. Лишь постепенно продвигаясь по ступеням эволюции знаний можно достигнуть вершины, где возможно осознание бытия Бога, открытие для себя истинной природы всего сущего.

Человек испокон веков задумывается о смысле жизни, размышляет о сложности и загадочности бытия. Его волнуют вечные вопросы: сотворена ли Вселенная Высшей силой или произошла случайно? Как из неживой материи возникла жизнь? Кто я? Зачем пришел в этот мир? Каким смыслом наполнено существование человечества и человека? Что такое смерть? Происходит ли сверхъестественное вмешательство во все сущее или есть всему естественная причинность, свобода, предопределение?

Во все времена и эпохи люди старались понять смысл всего сущего, заглянуть за завесу таинственных явлений природы, понять окружающий мир, разгадать феномены человеческой психики. Но оказалось, мир и человек устроены не совсем так, как это иногда представляется нашему опыту и осознанию окружающей действительности. В результате мы не в состоянии правильно понять и оценить свою роль и назначение в этом мире, докопаться до истинного смысла нашего земного существования.

Если мы получаем какую-то совокупность впечатлений, совершенно неизвестных нам из имеющегося у нас опыта, то мы воспринимаем эту информацию поверхностно, зачастую не понимаем всю ее глубину и значение. Глубоко ошибочен афоризм: «Увидеть значит поверить». Глаз — это лишь чудесный и тонкий инструмент, который сообщает нашему сознанию сведения о внешнем мире; тем не менее мы зачастую отождествляем этот инструмент с познанием.

Познание не всегда входит в функции органов чувств. Наше восприятие приобретает смысл лишь на основе имеющегося опыта, ведь ум не может думать о том, что вне его памяти, он не может думать о неизвестном. На любом уровне «я» — это известное. Ум диктует и истолковывает опыт, вызывает или отвергает его. Ведь сам ум — результат опыта. Он может признавать или испытывать только то, с чем он освоился, что он знает. Ум не может делать предметом опыта неизвестное. Чтобы неизвестное стало известным, нужно познание этого неизвестного и тогда только возможно осознание и осмысление ранее непостижимого. Тогда становится возможным понимание многообразия явлений, происходящих во всем сущем и постижение истинности бытия Бога.

«Я знаю, что я ничего не знаю», — гордо заявил древний мудрец. «А я даже этого не знаю», — посрамил его более мудрый...

Без познания устройства Вселенной, возникновения жизни, а также самого себя, своего существования в мире, нажитый опыт порождает иллюзию, а иллюзия приводит к заблуждению. Лишь познание всего сущего бытия раскрывает скрытое для глаз, помогает осознать ранее неизвестные свойства окружающего мира.

Древнее изречение гласит: «Познай самого себя и весь мир откроет свои тайны». Именно знание — путь в неизвестное, путь к открытию непостижимого.

По вопросам сотворения мира, доказательствам существования Бога есть обстоятельные, яркие ответы специалистов конкретных наук: космологов, астрофи-

зиков и физиков микромира, математиков и биологов, энергетиков и кибернетиков, историков и антропологов.

У науки нет более увлекательной задачи нежели объяснить как возникла Вселенная, и почему она устроена так, а не иначе. Впервые за всю историю человечества мы реально приблизились к созданию научной теории всего сущего. Это поистине огромный беспримерный прорыв в нашем понимании окружающего мира. Главный толчок столь существенному продвижению был дан исследованиями фундаментальных взаимодействий* в природе.

В механизме творчества ученого есть не только конкретные научные открытия, но и формирования гипотез, догадок, предположений. Есть тайна, на которую можно только намекнуть. Наука стоит на том, что в любой момент допускает возникновение новых, более убедительных доводов, выявление скрытых ошибок и ложных допущений, обнажение неожиданных фактов. И то что еще вчера было только догадкой, неожиданно в умах ученых переосмысливается и превращается в более глубокое и более точное умозаключение.

В книге затрагиваются наиболее фундаментальные проблемы современной науки, призванные пролить свет на самые сокровенные тайны природы. Сегодня наука способна нарисовать единую, последовательную картину Мироздания. Природа устроена таким образом, что для более глубокого проникновения в ее суть, требуется изучение структуры вещества во всех меньших масштабах. Мы попытаемся проникнуть в этот таинственный микромир. Читатель станет свидетелем того, как на смену многовековым метафизическим, мистическим представлениям начинается истинно научное понимание эволюции и строения материи. Важные экспериментальные результаты впервые открывают глубокую взаимосвязь субъядерных частиц и скрытых сил, действующих в недрах вещества.

Итак, уже сейчас стали вырисовываться контуры единой теории всего сущего. Подобные теории отнюдь не новость. Большинство религий претендует на описание естественного и потустороннего миров в их космическом единстве. Эти религиозные космологии уходят корнями в древнюю мудрость, божественное откровение и теологические хитросплетения, но среди них нет и двух одинаковых. Научные же теории такого рода пытаются построить всеобъемлющее описание возникновения Вселенной, появления живой материи и сил взаимодействия ядерных частиц на основе всеобъемлющих исследований. Ведь научный эксперимент и теория сегодня

* Фундаментальные взаимодействия — гравитационное, электромагнитное, ядерное сильное и слабое взаимодействия, определяющие строение и свойства материи.

достигли такого уровня, когда стало реальным создание полной теории Вселенной, которая опирается на общепринятые и допускающие проверку гипотезы.

Смысл религии в том, чтобы познать Бога. Смысл науки в том, чтобы познать человека, тайны его жизни и смерти, которые в свою очередь зависят от Бога. Поэтому религия и наука движутся разными путями к одной цели. Умнейшие ученые понимали это всегда. Альберт Эйнштейн говорил: «Моя религия — это глубоко прочувствованная уверенность в существовании Высшего разума, который открывается нам в доступном познанию мире».

Современному человеку ближе научное обоснование любого утверждения. Он хочет знать о появлении Вселенной «из ничего»; антимирах и устройении всего сущего; сотворении мира; появлении мыслящей материи и природы; эволюции и высшем смысле бытия; что такое жизнь; появлении разумных существ; зачем создан человек; где находится и из чего состоит душа; существовании после смерти и бессмертии; полевых формах существования; о чудесах — фактах необъяснимых событий и явлений; судьбе человечества и т. д. Поэтому сегодня наступило время осмыслить религиозные знания с позиций современной науки.

Книга о Боге и поиске самых глубоких истин написана для пытливого ума, который жаждет знать больше, чем у него есть возможность. Страницы ее образуют строки Святых Писаний, мысли и слова пророков, святых отцов, богословов различных религий мира; приводятся мнения ученых, философов, мыслителей всех времен и народов. Лишь коллективный разум просвещенных людей, их опыт осмысления бытия всего сущего дает ответ на вопрос: «Бог есть?». Размышления о Боге затрагивают самые сокровенные, чувствительные струны души, в сознании людей формируют мировоззрение духовного обновления, истинного понимания окружающего мира, природы, общества.

Из книги вы узнаете о том, что было до, во время и после возникновения мира, что есть живая, мыслящая материя, истина и цель существования бытия всего сущего. Она ничего не оспаривает и ничего не пытается доказать. Она не вступает ни в какую полемику. Попытаемся просто строка за строкой, даже слово за словом разобрать: что такое жизнь, что есть человек, доказательства бытия Бога и сравнить с научными взглядами, которые имеют отношение к Божественному проявлению во всем сущем. Принцип следующий, — когда говорится об известном на сегодняшний день науке, то следует называть вещи своими именами, когда о неясном, непонятом или вовсе загадочном — нужно рассказывать все как есть, давая возможность мыслящему читателю подумать самому, и самому прийти к выводам.



ЧАСТЬ I

ВЕЛИКАЯ ТАЙНА БЫТИЯ

*Человек не только от мира сего,
но и от мира иного, не только от
необходимости, но и от свободы,
не только от свободы, но и от Бога.
Н. А. Бердяев*

БОГ ЕСТЬ?

Бог у нас общий.

Бог: «И вчера и сегодня и во веки Тот же» (Евр. 13, 8).

У иудеев, у христиан, у мусульман разные праздники и разные молитвы, но Бог один и тот же.

Все любят и благодарят одного и того же Бога, служат и молятся одному и тому же Богу. Это тот же Бог, который создал и мир, и нас всех. Тот Бог, который велит нам любить друг друга, помогать друг другу и делать так, чтобы мир вокруг стал лучше.

В Святых Писаниях и религиозных трудах Бога называют: Высшее Существо, Единый, Творец, Животворящий, Высший разум (Сверхразум), Абсолют, Вневременной, Бессмертный, Непознаваемый, Необозримый.

Из откровений святых отцов и мыслителей прошлых веков мы можем выбрать самое значимое. По их мысли:

Бог наш есть огонь и любовь. Бог — огонь — энергия; любовь — чувство.

Сам источник жизни.

Творец рода человеческого, Безначальный, все создавший словом своим и все содержащий силой слова.

Бог — это жизнь, эволюция, разум, гармония, сознание всего сущего; невозможное человекам возможно Богу.

Бог — это вечная тайна, ибо нельзя познать того, кто является сущностью всего сущего; вневременной самостью вечности в пространстве-времени меняющегося бытия.

Бог — вечный, бестелесный, невидимая субстанция — оживотворяющая (т.е. дающая жизнь).

Разум вовсе без физической оболочки — Бог.

В Коране об Аллахе говорится как едином Боге, Творце мира, от которого зависит все происходящее в природе и в жизни людей. В Книге есть аят, гласящий об Аллахе, как «свете небес и земли», проникающем повсюду, и еще в нем можно прочесть, что «куда бы вы ни обратились там лик Аллаха» (К., 2:109) В 6-й суре с 95 по 103-й аят Корана излагается целая программа могущества Аллаха, которая прежде всего исходит из представления, что весь окружающий мир своим существованием обязан его воле. Аллах — он тот, кто весь мир устроил ради человека, его удобства. По словам Аллаха: «Мы создали человека и знаем, что внушает ему душа его: мы к нему ближе его шейной жилы» (50:15). Объемля всех и все «своим знанием» (65:12), Аллах определяет «решение судьбы каждого» (40:12). Он заранее знает поступки людей, за которые в дальнейшем с них же спрашивает и наказывает. Он, Аллах, которому нет соименного — «Бессмертный» (25:60), «Присносущий» (20:110), «Его не объемлет ни дремота, ни сон» (К., 2:256), Он вечен: «Всякая вещь гибнет, кроме его лика (его существа)» (К., 28:88).

Суммируя сказанное выше, мы теперь знаем, что Бог:

- ❖ Творец всего сущего.
- ❖ Единственный — Абсолютный.
- ❖ Вечный — Бессмертный.
- ❖ Необозримый — Незнаемый.
- ❖ Всезнающий — Всеведущий.
- ❖ Высший разум превосходящий все мыслящее.
- ❖ Всемогущий — Всесильный.
- ❖ Бог — властитель Вселенной и Земли и всех ее обитателей. Без воли Бога не происходит ни одно событие. Он может оживотворять неживую материю. Бог создал человека и знает, что внушает ему его душа, знает, что укрывает он в сердце своем. Он объемлет всех и все своим знанием; определяет решение судьбы каждого; он заранее знает их поступки, за которые в дальнейшем с них же спрашивает и наказывает; с одной стороны милостивый, с другой — суровый судья. Бог ведает, когда наступит последний смертный час; знает, что входит в землю и что выходит из нее и т. д.

Как мы видим, Бог — это Творец всего сущего, живой и неживой материи, природы, и человека. Бог не только осуществляет контроль над всем, что существует во всем сущем, но и во всем присутствует.

Первая из заповедей Торы — познай, что есть Бог (Моисей Маймонид: «Сефер Хамицвот»). Бог — первооснова всего сущего. Материальный мир — результат творческих усилий Создателя.

Есть основные доказательства богословов о бытие Бога. Они многочисленны и представлены в книге. Суть в том, что подразумевается под словом БОГ.

Когда мы говорим «Бог», мы имеем в виду именно того разумного нематериального Творца, о котором идет речь в Священных Писаниях основных религий мира. В конце концов, мы же вправе использовать какой-либо термин для обозначения этого Творца, а на протяжении многих веков мыслители в подобном случае пользовались термином «Бог».

Есть вопросы, ответы на которые, как казалось еще в недалеком прошлом, знает только Создатель:

Что было до Большого взрыва?

Как мир может возникать из ничего?

Если все причинно обусловлено, то какова первоначальная причина причин? Иными словами, зачем все это вокруг нужно?

Если энергия должна сохраняться, то откуда она появилась изначально?

Существует ли на самом деле время? Если да, то разделяется ли оно на прошлое, настоящее и будущее?

К чему стремится созданный мир — к хаосу или порядку?

Бесконечна ли Вселенная? Если у нее есть край, то что за ним?

Каким образом мы, состоящие из множества частиц, осознаем себя в случайном мире частиц? И как возможно, чтобы множество частиц пришло в своем развитии к способности познавать, понимать, и осознавать другую совокупность частиц — мир?

Ответы на эти вопросы, отчасти уже сегодня дает нам современная наука; их как и доказательства бытия Бога мы будем рассматривать в последующих главах книги. Мы будем искать истину.

История науки знает немало примеров, когда крупнейшие ученые мира в то же время были верующими людьми. Например, Ньютон, Планк, Максвелл, Фарадей, Эйнштейн и многие другие. Конечно, они являлись не церковно верующими, они имели свое представление о высших силах, господствующих над реальностью, по-своему мыслили об окружающей действительности, о душе, о смысле жизни.

В конце XIX века французский философ Шюре писал: «Религия отвечает на запросы сердца, отсюда ее магическая сила, наука — на запросы ума, отсюда ее непреодолимая мощь».

КОСМИЧЕСКОЕ РЕЛИГИОЗНОЕ ЧУВСТВО

В качестве основополагающего принципа философской картины мира выступает понятие *бытия*. Впервые это понятие было введено древнегреческим философом Парменидом как оппозиция *небытию*. Постулат: бытие — то, что есть; небытие — то, чего нет. Под бытием также может пониматься трансцендентная личность — Бог. Атрибуты бытия — время, пространство, энергия, информация, вещество.

Основа философии — это рассуждения о главных проявлениях бытия: жизни и смерти, материи и сознании, смысле человеческого существования; размышление о том, что известно об окружающем мире и стремление проникнуть мыслью в непознанное. Л.Фейербах говорил: «Поверхностная философия уводит от Бога, более глубокая приводит к Нему обратно».

Один из аспектов проблемы бытия связан с пониманием целостного единства бесконечного мира. Есть и иная трактовка мира, она исходит из идеи сосуществования двух субстанций — предметно-телесной реальности и сферы духа. Разнообразие форм бытия предполагает постановку вопроса: имеется ли нечто объединяющее сами эти формы, можно ли говорить о единстве всего бесконечно многообразного мира? Возможен ли ответ на этот и другие вопросы о бытии с помощью науки?

Альберт Эйнштейн сказал однажды, что самое непонятное для него в мире то, что этот мир можно понять. «Мир нашего чувственного опыта познаваем, — писал он. — Сам факт этой познаваемости представляется чудом»; и еще: «Вечная загадка мира состоит в его постижимости». Физик убеждается — это «чудо» возможно потому, что наша мыслительная способность устроена так, что мы можем понять природу.

Вернер Гейзенберг понимал это так: «Те же самые упорядочивающие силы, которые создали природу во всех ее формах, ответственны и за строение нашей души, а значит и наших мыслительных способностей. Можно сказать иначе: только та Вселенная поддается научному познанию, которая от начала до конца сотворена свободным Разумом». Проистекающий отсюда особый тип религиозности Эйнштейн называл *космическим религиозным чувством*. Это именно религиозность, потому что ни о каком опытным познании предмета веры здесь речи быть не может: это не познание Бога, а уверенность в его существовании, происходящая из глубокой эмоциональной уверенности в высшей логической стройности устройства Вселенной.

Может ли ученый верить в Бога?

«Наука без религии хрома, религия без науки слепа». Так сказал один из самых значительных ученых нашей эпохи Альберт Эйнштейн (1879—1955) и этот знаменитый афоризм стал толчком к бесконечным спорам между верующими и неверующими — оба лагеря тщатся объявить этого величайшего ученого XX века своим приверженцем.

Эйнштейн известен прежде всего своей теорией относительности и знаменитым уравнением $E=mc^2$, которое описывает соотношение массы и энергии, но его взгляды на религию давно возбуждают споры.

Его родители не отличались религиозностью, но он посещал католическую начальную школу и одновременно изучал иудаизм у частного учителя. Это послужило толчком к тому, что Эйнштейн позднее назвал своим «религиозным раем детства», когда он соблюдал предписания религии, например не ел свинины. Но это продолжалось недолго и к двенадцати годам Эйнштейн уже начал оспаривать истинность многих библейских историй.

«В результате последовало фанатическое вольномыслие, на которое наложилось убеждение, что государство обманывает молодежь, специально вводя ее в заблуждение; это впечатление раздавило меня», — писал он позднее.

В последние годы жизни Эйнштейн упоминал о «космическом религиозном чувстве», которое пронизывало его научную работу и служило для нее опорой. В 1954 г., за год до смерти, он говорил о своем желании «ощутить Вселенную как единое космическое целое». Он также любил употреблять цветистые метафоры религиозного содержания, например в 1926 г. он провозгласил, что «он [Бог] не играет в кости», говоря о произвольности, на которой заострила внимание квантовая механика.

Об отношении Эйнштейна к Богу существует масса мифов в обоих противоборствующих лагерях — среди атеистов и верующих. И все же позицию Эйнштейна на сей счет никогда не удавалось легко свести к стереотипам.

Оксфордский ученый Джон Брук, долгое время занимавшийся исследованием биографии Эйнштейна отмечал: «Как и другие великие ученые, он не вмещается на те полки, куда его хотели бы затиснуть спорщики, обсуждающие эту проблему с точки зрения массовой аудитории. Например очевидно, что он питал уважение к религиозным ценностям, которые считаются священными в иудейской и христианской традициях. Но его понимание религии было намного более тонким, чем обычный смысл, вкладываемый в это слово при его обсуждении массами». Брук

подчеркивал: «Хотя Эйнштейн категорически отвергал религию в ее общепринятом понимании, он возмущался, когда проповедники атеизма присваивали его идеи. Его раздражало, что у них недостает смирения.

Эйнштейн так говорит о своем отношении к религии: «Я верю в Бога, как в Личность и по совести могу сказать, что ни одной минуты моей жизни я не был атеистом. Еще будучи молодым студентом я решительно отверг взгляды Дарвина, Геккеля и Гексли, как взгляды беспомощно устаревшие». И еще: «Каждый серьезный естествоиспытатель должен быть каким-то образом человеком религиозным. Иначе он не способен себе представить, что те невероятно тонкие взаимозависимости, которые он наблюдает, выдуманы не им. В бесконечном универсуме обнаруживается деятельность бесконечно совершенного Разума. Обычное представление обо мне как об атеисте — большое заблуждение. Если это представление почерпнуто из моих научных работ, могу сказать, что мои работы не поняты... Напрасно перед лицом катастроф XX века многие сетуют: “Как Бог допустил?” Да, он допустил: допустил нашу свободу, но не оставил нас во тьме неведения. Путь познания добра и зла указан. Человеку пришлось самому расплачиваться за выбор ложных путей».

Итак, величайший физик-теоретик, один из основателей современной физики Альберт Эйнштейн утверждал, что наука не может развиваться в отрыве от религии. Ему принадлежат такие слова: «Я не могу себе представить настоящего ученого, который не обладал бы глубокой верой. Это можно выразить и так: нельзя верить в безбожную науку»¹.

Эйнштейн полагал, что присутствующий во Вселенной чудесный порядок не мог возникнуть случайно и что окружающий мир был создан Творцом, обладающим Высшим разумом. Для Эйнштейна, часто в письмах говорившего о своей вере в Бога, чудесный характер существующего во Вселенной порядка был крайне важен. Эйнштейн заявлял, что «в каждом кто изучает природу должно рождаться некое религиозное благоговение»².

Эйнштейн отмечал в своих высказываниях, что «у отдельных особенно выдающихся личностей имеется присутствие религиозного чувства. Я назову эту ступень *космическим религиозным чувством*. В нем они черпают силу, и это является сильнейшей и благороднейшей из пружин научного исследования»³.

СЛОВА УЧЕНЫХ ОБ ИХ ВЕРЕ

В прошлом наиболее выдающиеся ученые пытались соединить естественные науки с богословием, эмпирический опыт с божественным откровением. В доказательство тому мы приводим здесь высказывания крупнейших ученых, основоположников наиболее важных научных направлений и их последователей.

ИОГАНН КЕПЛЕР (1571–1630), физик и математик, основоположник астрономии нового времени, открывший законы движения планет в Солнечной системе.

«О, как счастлив тот, кому дано через науку возвышаться до небес! Там видит он превыше всего творчество Божие...».

«Прежде, чем оставить этот стол, за которым я совершил все свои исследования, мне остается только поблагодарить Творца Вселенной за его милосердие ко мне! Благодарю тебя за все те радости, которые я испытал в созерцании твоих дел!»

БЛЕЗ ПАСКАЛЬ (1623–1662), выдающийся французский ученый-физик, математик, религиозный философ.

«Есть три разряда людей: одни обрели Бога и служат ему — люди эти разумны и счастливы. Другие не нашли и не ищут его — эти безумны и несчастны. Третьи не обрели, но ищут его — это люди разумные, но еще несчастны».

РОБЕРТ БОЙЛЬ (1627–1691), английский химик и физик.

«Истинный естествоиспытатель нигде не может проникнуть в познание тайны творения без того, чтобы не воспринять перст Божий».

ИСААК НЬЮ ТОН (1643–1727), английский физик, математик, астроном.

«Чудесное устройство Космоса и гармония в нем могут быть объяснены лишь тем, что Космос был создан по плану всеведущего и всемогущего существа. Вот — мое первое и последнее слово».

«Небесный Владыка управляет всем миром как Властитель Вселенной. Мы удивляемся ему по причине его совершенства, почитаем его и преклоняемся перед ним по причине его беспредельной власти. Из слепой физической необходимости, которая всегда и везде одинакова, не могло бы произойти никакого разнообразия, и все соответственное месту и времени разнообразие сотворенных предметов, что и составляет строй и жизнь Вселенной, могло произойти только по мысли и воле существа самобытного, которое я называю Господь Бог».

ГОТФРИД ЛЕЙБНИЦ (1646–1716), немецкий философ и ученый.

«Когда какая-нибудь вещь среди творений Бога кажется нам достойной порицания, мы должны заключить, что она недостаточно нами понята и что мудрец, который постиг бы ее, решил бы, что невозможно даже желать чего-либо лучшего».

КАРЛ ЛИННЕЙ (1707–1778), шведский естествоиспытатель.

«Во всех его делах, даже самых малых и незаметных, какая сила, какая мудрость, какое невообразимое совершенство! Я наблюдал, как одушевленные существа идут друг за другом непрерывной цепью, примыкая к царству растительному, растения сцепляются с царством минеральным, уходящим во внутренность земного шара, между тем как этот шар кружится в неизменном порядке около Солнца, дающего ему жизнь. Наконец, я видел Солнце и все другие светила, всю звездную систему, бесконечную, неисчислимую в своей беспредельности, движущуюся в пространстве, повешенную среди вечной пустоты Первым Непостижимым Двигателем, Существом существ, Причиною причин, Вождем и Хранителем Вселенной, Господином и Работником всякого дела в мире! Итак, справедливо верить, что есть Бог, великий и вечный, не порожденный никаким существом, который сотворил это всемирное дело и водворил в нем порядок. Он исчезает из наших глаз, хотя и наполняет их светом. Лишь одна мысль постигает его, лишь в этом глубочайшем святилище сокрыто его величие».

АЛЬБРЕХТ ФОН ХАЛЛЕР (1708–1777), швейцарский естествоиспытатель.

«Меня познание природы научило мыслить более возвышенно о Боге, пред которым наша Земля есть одна из маленьких пылинок, лежащих в бесчисленном множестве у подножия его трона».

МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ ЛОМОНОСОВ (1711–1765), русский ученый.

«Не здраво рассудителен математик, ежели он хочет Божественную волю измерять циркулем. Таков же богословия учитель, если он думает, что по псалтири научиться можно астрономии или химии».

«Что святее и что спасительнее быть может, как поучаясь в делах Господних, на высокий славы его престол взирать мысленно и проповедовать его величество, премудрость и силу! К сему отворяет астрономия пространное рук его здание».

ВИЛЬГЕЛЬМ ГЕРШЕЛЬ (1738–1822), немецкий астроном, открывший планету Уран.

«Чем больше раздвигается область науки, тем больше является доказательств существования Вечного Творческого и Всемогущего Разума».

РОБЕРТ БРОУН (1773–1858), английский ботаник (описал ядро растительной клетки и открыл броуновское движение).

«Познание Бога в мире — это первое движение ума, пробуждающегося от житейской суеты».

АНРИ АМПЕР (1775–1836), французский физик, автор теории электродинамических явлений.

«Самое убедительное доказательство бытия Бога — это гармония средств, при помощи которой поддерживается порядок в универсуме, благодаря этому порядку живые существа находят в своем организме все необходимое для развития и размножения своих физических и духовных способностей».

«В природе мы можем наблюдать дела Творца и от них возвышаться познанием к Творцу. Хотя Бог скрывается в своем творении в некоторой мере так, как действительные движения звезд скрываются мнимыми, однако мнимые движения звезд ведут к познанию действительных, и подобно этому знанием дел творения мы возвышаемся к Творцу и отчасти даже созерцаем его Божественные свойства».

ХРИСТИАН ЭРСТЕД (1777–1851), датский ученый, знаменитый трудами по электричеству, акустике, молекулярной физике.

«Всякое основательное знание природы ведет к познанию Бога».

«Все бытие есть сплошное творение Бога, всюду отпечатлевшее на себе бесконечно совершенный, неизменяемый его разум. В нашем сознании это непрерывное действие Божественного Разума и его вечное тождество с собою делается законами природы».

КАРЛ ГАУСС (1777–1855), немецкий математик, астроном, автор теории движения небесных тел.

«Когда придет наш последний час, с какой неизъяснимой радостью мы устремим свой взор к тому, о присутствии которого мы могли лишь догадываться в этом мире».

ХЭМФРИ ДЭВИ (1778–1829), английский физик, химик.

«До тошноты наслушавшись в лекционных залах речей физиологов-эволюционистов о постепенном развитии материи до степени одушевления собственно силою и даже о развитии ее до степени разумного существа, я, бывало, уходил в зеленые поля и рощи по берегу реки — к природе, безмолвно обращавшей мое сердце к Богу; я видел во всех силах орудия Божества... Новые идеи и бесконечные надежды тогда возникали в душе моей, и я чувствовал жажду бессмертия».

Эти настроения обычно конечно относят к области поэзии, но я думаю, что они заключают в себе здоровое философское основание для веры в бессмертие».

ИОГАНН БЕРЦЕЛИУС (1779–1843), шведский химик.

«Вся органическая природа свидетельствует о существовании мудрой цели и является продуктом Высшего разума... Таким образом, человек призван рассматривать свою высшую способность — способность мысли — в соответствии с Существом, которому он обязан своим сосуществованием».

ФРИДРИХ РЮККЕРТ (1788–1866), немецкий ученый, поэт.

«В себе носить тот должен Бога, кто найти его желает; в твореньях всех его узришь, в душе твоей он пребывает».

МАЙКЛ ФАРАДЕЙ (1791–1867), английский физик, химик, основоположник учения об электромагнитном поле.

«Я поражаюсь, почему люди предпочитают блуждать в неизвестности по многим важным вопросам, когда Бог подарил им такую чудную книгу Откровения?»

ИОГАНН МЕДЛЕР (1794–1874), немецкий астроном, создатель первой карты луны.

«Кто ничего кроме случая не хочет видеть в этой гармонии, обнаруживающейся с такою очевидностью в строении звездного неба, тот должен этому случаю приписать Божественную мудрость».

«Истинный ученый не может быть неверующим, так как естественные законы и законы Бога — это одно и то же».

ЧАРЛЬЗ ЛАЙЕЛЬ (1797–1875), английский естествоиспытатель, иностранный член-корреспондент Петербургской Академии наук.

«В каком бы направлении мы ни производили свои исследования, повсюду мы открываем ясные доказательства творческого Высшего Ума и действия премудрого промысла Божия в природе».

ЮСТУС ЛИБИХ (1803–1873), немецкий химик, агрохимик, иностранный член-корреспондент Петербургской Академии наук.

«Величие и бесконечную премудрость Творца сможет постичь лишь тот, кто научился читать в великой книге, называемой природа».

«Это все мнения дилетантов, которые из своих прогулок у пограничных областей естествознания выводят свое право разъяснять незнающей и легковерной публике, как это собственно говоря возникли мир и жизнь и сколь далеко зашел человек в исследовании высших предметов. Не забывайте, что мы при всех наших

знаниях и исследованиях остаемся близорукими людьми, сила которых коренится в том, что мы имеем опору в высшем Существо».

МАТИАС ШЛЕЙДЕН (1804–1881), немецкий биолог, ботаник, один из основоположников клеточной теории строения живых организмов.

«Истинный и точный натуралист не может никогда сделаться материалистом и отрицать душу, свободу и Бога».

ЖАН АГАСИС (1807–1873), швейцарский естествоиспытатель.

«Наука — перевод мыслей Творца на человеческий язык. Мир есть самое наглядное доказательство бытия личного Бога, Творца всех вещей и Промыслителя мира».

ЧАРЛЬЗ ДАРВИН (1809–1882), английский естествоиспытатель, автор теории эволюции.

«В состоянии самого крайнего колебания я никогда не был атеистом в том смысле, чтобы я отрицал существование Бога».

«Объяснить возникновение жизни на земле только случаем — это, как если бы объяснили происхождение словаря взрывом в типографии».

«Невозможность признания, что великий и дивный мир с нами самими, как сознательными существами, возник случайно, мне кажется главным доказательством существования Бога. Мир покоится на закономерностях и в своих проявлениях представляется как продукт разума — это указание на его Творца».

ЛУИ ПАСТЕР (1822–1895), химик, биолог, отец современной микробиологии и иммунологии.

«Еще настанет день, когда будут смеяться над глупостью современной нам материалистической философии. Чем больше я занимаюсь изучением природы, тем более останавливаюсь в благоговейном изумлении пред делами Творца. Я молюсь во время своих работ в лаборатории».

«Я много изучал и потому верую как простой крестьянин. Если бы я сделался еще учение, то моя вера стала бы так же глубока и пламенна, как вера простой женщины-крестьянки».

КАМИЛЬ ФЛАММАРИОН (1842–1925), французский астроном.

«Если вы изучаете природу, небо, в котором бесчисленные миры тяготеют друг к другу в лоне света и жизни, если вам известны законы и общий механизм этой природы, — можете ли вы не приветствовать Верховный Разум, громко говорящий через материальный покров?»

«Математический порядок астрономической организации (Вселенной) обязан своим происхождением Разуму, без сомнения высшему, чем разум астрономов, открывших выражение правящих миром законов».

«Природа не только показывает Бога, но и доказывает его».

ИВАН ПЕТРОВИЧ ПАВЛОВ (1849–1936), выдающийся русский ученый-физиолог, академик.

Известно, что Павлов был православным христианином, прихожанином Знаменской церкви в Ленинграде, и вот такое пояснение он дает о бессмертии души: «Я изучаю высшую нервную деятельность и знаю, что все человеческие чувства: радость, горе, печаль, гнев, ненависть, мысли человека, самая способность мыслить и рассуждать — связаны, каждая из них, с особой клеткой человеческого мозга и ее нервами. А когда тело перестает жить, тогда все эти чувства и мысли человека, как бы оторвавшись от мозговых клеток, уже умерших, в силу общего закона о том, что ничто — ни энергия, ни материя — не исчезают бесследно и составляют бессмертную душу, которую исповедует христианская вера».

ДЖОН ФЛЕМИНГ (1849–1945), английский физик и радиотехник.

«Великое множество современных открытий полностью разрушило старые материалистические представления... Универсум предстает сегодня перед нами как мысль, но мысль предполагает наличие Мыслителя».

ТОМАС ЭДИСОН (1847–1931), американский изобретатель.

«...Величайшее мое уважение и восхищение — всем инженерам, особенно же самому великому из них — Богу!»

ПОЛЬ САБАТЬЕ (1854–1941), французский химик, лауреат Нобелевской премии.

«Естественные науки и религию противопоставляют друг другу лишь люди плохо образованные как в том, так и в другом».

ДЖОЗЕФ ТОМСОН (1856–1940), выдающийся английский физик, автор исследований электрических токов, выдвинувший идею о существовании изотопов, открывший электрон.

«Если вы мыслите достаточно сильно, то вы неизбежно будете приведены наукой к вере в Бога, которая есть основание религии. Вы увидите, что наука не враг, а помощница религии».

МАКС ПЛАНК (1858–1947), немецкий физик-теоретик, основоположник квантовой теории.

«Как религия, так и наука в конечном результате ищут истину и приходят к исповеданию Бога. Первая представляет его как основу, вторая — как конец всякого феноменального представления о мире».

АРТУР КОМПТОН (1892–1962), крупнейший физик, лауреат Нобелевской премии.

«Вера начинается со знанием того, что Высший разум создал Вселенную и человека. Мне нетрудно верить в это, потому что факт наличия плана и, следовательно, Разума — неопровержим. Порядок во Вселенной, который разворачивается перед нашим взором, сам свидетельствует об истинности самого великого и возвышенного утверждения: «В начале — Бог».

ДЖОН ЭККЛЗ (1903–1997), австралийский нейрофизиолог, Нобелевский лауреат.

«Таким образом, я вынужден думать, что существует нечто подобное сверхъестественному началу моего уникального, сознающего себя духа и моей уникальной души... Идея сверхъестественного творения помогает мне избежать, очевидно, нелепого умозаключения о генетическом происхождении моего уникального “я”».

ВЕРНЕР ФОН БРАУН (1912–1977), немецко-американский физик, один из основоположников космической техники.

«Распространено мнение, что в эпоху космических полетов мы так много знаем о природе, что нам более не нужно верить в Бога. Это мнение совершенно ошибочно. Лишь новое обращение к Богу может спасти мир от надвигающейся катастрофы».

«Я не могу понять ученого, который не признавал бы Высшего разума во всей системе Мироздания, равно как и не мог бы понять богослова, который отрицал бы прогресс науки. Религия и наука являются сестрами».

«Полет человека в Космос является величайшим открытием, но в то же время — это только маленькая скважина в невыразимое богатство межпланетного пространства. Наш взгляд через эту маленькую замочную скважину на великие тайны Вселенной только подтверждает нашу веру и истина эта исходила из человека. Всякая истина от Бога. Она только проходит через человека. Если она проходит через этого, а не другого человека, то это только оттого, что этот человек сумел сделать себя настолько прозрачным, чтобы истина могла проходить через него».

АНДРЕЙ ДМИТРИЕВИЧ САХАРОВ (1921–1989), физик-ядерщик, академик.

«Я не могу представить себе Вселенную и человеческую жизнь без какого-то осмысляющего начала, без источника духовной теплоты, лежащего вне материи и ее законов. Вероятно, такое чувство можно назвать религиозным».

НАТАЛЬЯ ПЕТРОВНА БЕХТЕРЕВА (1924–2008), российский нейрофизиолог, академик.

Научный руководитель Института мозга человека, всю жизнь посвятившая изучению извилин, призналась, что работу мозга до конца изучить невозможно, потому что это вселенская загадка. «Я допускаю участие Всевышнего в управлении мыслительным процессом, — говорила она. — Но как ученый я еще не нашла этому доказательств».

ЕГО НЕ МОЖЕТ НЕ БЫТЬ

Вот уже несколько десятилетий как связь между верой и наукой обретает новые формы, в том числе в отношении крупных открытий астрофизики и физики элементарных частиц. Исследовательский труд профессора Туринского университета Гаспара Амиди «Повторное открытие Бога», целиком посвящено этой теме. Профессор Антонио Зикики, один из крупнейших физиков-ядерщиков нашего времени, объясняет строение материи, начиная с уровня субэлементарных частиц, и заключает: «Тот, кто создал мир, не мог бы выбрать лучшего устройства».

Английский астроном Фрейд Хойл, один из самых оригинальных умов XX столетия, утверждает: «Открытие каждой новой элементарной частицы выявляет прекраснейшую математическую гармонию: законы физики отражают такую упорядоченность и взаимосвязанность, что невозможно не думать о заранее начертанном плане».

Известный физик Джон Полкинхорн, профессор математической физики Кембриджского университета и англиканский пастор, в своей книге «Наука и вера» замечает: «Сегодня ученый больше чем богослов кажется заинтересованным в естественноте-ологических исследованиях (естественная теология — поиск Бога через науку — *прим. автора*). Пол Дэвис пишет: «Это может показаться странным, но у меня создается впечатление, что наука указывает нам путь к Богу с большей достоверностью, чем это делает религия».

В России возглавлявший Российскую Академию наук академик Ф.Я.Шипунов, придерживающийся православного вероучения, еще в 1985 году в беседе

со священниками утверждал, что существуют неопровержимые научные доказательства бытия Божьего и духовного мира⁴.

Неудивительно что ученым когда-то ломавшим себе голову над материалистическими дилеммами типа, что первично — материя или сознание, стали открываться тайны Мироздания. Выяснилось, что не только материалистическая диалектика не вечна, но и сама материя во времени и пространстве имеет свой предел. И теперь ученые вполне уверенно утверждают, что есть место, где никакой материи нет. Зато есть сознание, Высший Дух, который саму материю и все миры из этой материи творит. Становятся так же неопровержимы уравнения квантовой механики, стремящиеся доказать существование духовного мира. Это исчисляется с математической точностью: имеется длина волны, частота волны, фаза волны... Все это можно показать на доске, вычертить графики, доказать уравнениями. Точные науки для того и существуют, чтобы расставить точки над самыми спорными, необъяснимыми явлениями.

Если говорить о религии, то она предлагает неисчислимое количество фактов, прямо свидетельствующих о существовании Бога, души, особых сверхъестественных сил и т. д. Но в науке нет чудес, в науке есть доказательства. Что она может сказать о Боге? Наука все больше и больше вторгается в те области, где раньше господствовала религия. Картина мира все в большей мере пишется наукой.

Американские ученые не стесняются признаваться в существовании чудес. Например, американский биохимик профессор Майкл Бехе, сотрудник Университета Лихай города Бетлехем, штат Пенсильвания (США), автор книги «Черный ящик Дарвина», сознался: «За последние пятьдесят лет биохимики раскрыли множество важных тайн человеческой клетки. Десятки тысяч людей посвятили свою жизнь лабораторным исследованиям для того, чтобы раскрыть эти секреты. Но все усилия, потраченные для изучения живого организма, ясно дали один результат — “Творение”».

«Действительно, чем больше мы узнаем, тем больше наталкиваемся на еще большие загадки, — говорит философ, научный сотрудник Российского Государственного гуманитарного университета А.Григорьев. — Не поддающиеся объяснению упорядоченность и согласованность строения Вселенной и человека, и приводят многих ученых к вере в Создателя. А вопрос о Боге — это вопрос о возникновении жизни».

Существование эволюции не отрицает существования Высшего разума. Ученые не могут в полной мере доказать или отрицать его присутствия. Неко-

торым из них хватает смелости высказывать свое мнение об этом. Профессор МИФИ А.П. Акифьев, в частности, сказал: «Известно, что невозможно доказать существование Бога научными методами, а вот свидетельства существования Бога научными методами получить можно. В этом и состоит суть научной работы. Это и есть истинное наслаждение, когда по слову апостола Павла Творец познается через рассмотрение его творений. Занимаясь научным творчеством, мы и я в частности каждый день убеждаемся в существовании Творца».

«Существование Бога доказано научными методами, — заявил директор Международного института теоретической и прикладной физики, академик РАЕН А.Е. Акимов. — Бог есть, и мы можем наблюдать проявления его воли. Это мнение многих ученых, они не просто верят в Создателя, а опираются на некие знания».

При этом академик отметил, что и в прошлые века очень многие ученые-физики верили в Бога. Более того, до времен Исаака Ньютона разделения между наукой и религией не существовало, наукой занимались священники, поскольку они были самыми образованными людьми. Сам Ньютон имел богословское образование и часто повторял: «Законы механики я вывожу из законов Божьих».

Когда около трехсот лет назад ученые изобрели микроскоп и стали изучать, что происходит внутри клетки, процессы удвоения и деления хромосом вызвали у них ошеломляющую реакцию: «Как такое может быть, если б все это не было предусмотрено Всевышним?»

Действительно, — добавил Акимов, — если говорить о том, что человек появился на Земле в результате эволюции, то с учетом частоты мутаций и скорости биохимических процессов для создания человека из первичных клеток понадобилось бы времени много больше, чем возраст самой Вселенной.

Кроме того, — продолжил он, — были выполнены расчеты, показавшие, что количество квантовых элементов в объеме радионаблюдаемой Вселенной не может быть меньше чем 10^{155} и она не может не обладать Сверхразумом.

Если все это единая система, то рассматривая ее как компьютер, спросим: а что же не под силу вычислительной системе с таким количеством элементов? Это же неограниченные возможности, больше самого навороченного и современного компьютера в несоизмеримое число раз!» — подчеркнул ученый.

По его мнению, то, что разными философами называлось Всемирным Разумом, Абсолютом, — это и есть сверхмощная система, которая отождествляется у нас с потенциальными возможностями Всевышнего.

«Это, — считает Акимов, — не противоречит основным положениям Библии. Там в частности говорится, что Бог вездесущ, он присутствует всегда и везде. Мы видим, что это так: Господь обладает неограниченными возможностями воздействия на все что происходит»⁵.

Однажды ученого спросили: «Вы поверили в Бога?». Он ответил: «Нет, я просто понял, что его не может не быть!»

ГОРИЗОНТЫ НАУКИ

В 2006 г. в научном журнале “Nature” было опубликовано сообщение, что немецкие математики доказали, что Бог существует. Доказательство было проведено исключительно математическими методами. Ученые выдвинули гипотезу «Бог существует» и попытались ответить на следующие вопросы: 1. Насколько велика вероятность того, что Бог создал Вселенную? 2. Насколько велика вероятность того, что эволюция на Земле произошла при его участии? 3. Насколько велика вероятность того, что добро немислимо без Бога? Каждый утвердительный ответ засчитывался в пользу бытия Бога, а любое убедительное атеистическое объяснение снижало вероятность его существования. В результате ученые — правда, с вероятностью 62 процента — пришли к выводу, что Бог существует⁶.

В 2007 г. профессор Михаль Геллер, специалист по космологии и философ, специализирующийся на математике и метафизике, получил международную премию за работу, которая демонстрирует, как математика может предоставить косвенные доказательства существования Бога. Теории ученого не столько содержат доказательства существования Бога, сколько заставляют усомниться в материальном существовании мира вокруг нас. Он разрабатывает сложную формулу, которая позволяет объяснить все, даже случайность путем математических подсчетов.

Как утверждают представители Фонда Темплтона, который выдает премию «За прогресс в исследованиях или открытиях в области духовных реалий» в течение 35 лет исследования профессора Геллера «расширили метафизические горизонты науки». «Его уникальность как творческого ученого и мыслящего верующего приносит в науку ощущение трансцендентной тайны, а в религию — взгляд на Вселенную широко открытыми глазами ученого».

«Геллер ввел важное понятие теологии науки, сумел показать, что религия, изолирующая себя от научных исследований, неубедительна, а наука, не при-

знающая иные пути понимания слепа». «Стремление Михаля Геллера к более глубокому пониманию привело к важным прорывам в религиозных концепциях, а также расширило горизонты науки».

Если у Вселенной было начало, мы можем предположить, что у нее был Творец. Однако если Вселенная автономна, не имея ни границ, ни края, то у нее нет ни начала, ни конца: она просто существует. Где же тогда место для Творца?

Профессор Геллер выступает против ньютоновской концепции творения, то есть против идеи абсолютного пространства и абсолютного времени и Бога создающего энергию и вещество. Он предлагает современным теологам вернуться к традиционной доктрине, согласно которой создание Вселенной было актом вне пространства и времени.

Работа профессора Геллера строится вокруг поиска фундаментальной теории творения. Его исследования идут дальше А.Эйнштейна в область квантовой механики, космологии, физики и чистой математики, включая собственную версию уравнения В.Гейзенберга. Его теории могут предоставить косвенные доказательства существования Бога.

Чтобы основные происходящие и закономерные вещи в природе были постигнуты разумом человека и были бы не просто объяснены, а стали научной доктриной, они должны быть сопряжены с пониманием высшего Божественного смысла и изначального великого замысла, и рассмотрены с позиций сотворения всего сущего бытия.

Наука есть не что иное, как опыт человечества в познании истины. Этот опыт постоянно совершенствуется, меняется не только количественно, но и качественно, но для того чтобы результаты чьих-либо исследований вошли в арсенал интеллектуального достояния человечества от исследователя требуется упорный труд, вдохновение и профессиональное использование научной методологии.

Человек, который желает убедиться в правоте своей веры при помощи разума, сталкивается с трудностями. Ведь на пути приобретения знаний о Боге слишком многое придется переосмысливать, узнавать новое еще неизвестное, осознавать непостижимое. Но искреннее желание познания, терпеливое вникание в доказательства бытия Бога, поможет приобрести опыт и укрепиться в своей вере.

Сегодня лучший из аргументов, подтверждающих существование Бога, по необходимости, будет опираться на доступные нам и самоочевидные свидетельства.

ДОКАЗАТЕЛЬСТВА БЫТИЯ БОГА

Формирование целостного мировоззрения о существовании Бога возможно. К этому есть различные рациональные подходы. С давних времен философы и теологи говорят об аргументах или доводах (лат. *rationes*) в пользу бытия Божия. Апостол Павел придал им серьезный вес, когда писал, что разуму дано познать Бога, а неверие не имеет извинений (Рим. 1:18–20).

Поскольку существование Бога представлялось очевидным, разумным, то и в мире, в жизни философы в эпоху средневековья стремились отыскать очевидные, разумные тому подтверждения.

Много воды утекло с тех пор, но верующий разум не переставал пылливо искать рациональные основания своей веры, находя новые и новые доказательства присутствия в мире Творца. Существующие общеизвестные аргументы, обладают смысловой притягательностью и красотой, помогают восхождению человеческой мысли к Богу.

Первое доказательство бытия Бога «экзистенциальное»*, формулируется так: все что есть, скорее есть, чем его нет.

Как создавать, так и поддерживать существование чего-либо куда сложнее, чем вообще ничего не иметь. Попробуйте, например, самостоятельно спроектировать жилой дом, выбрать для него подходящее место, построить и постоянно поддерживать в нем порядок. Существование любой вещи или структуры требует непрерывных затрат энергии. И когда ее внутренний запас истощается или прекращается приток ее извне, структура разрушается.

Так почему же природа все-таки существует как бытие? Несомненно, только потому, что она была кем-то сотворена и с тех пор поддерживается им. Этот Творец — Бог, о котором Исаак Ньютон, сформулировавший законы всемирного тяготения и движения, сказал: «Он пребывает во веки; он присутствует везде; он конституирует длительность времени и пространство».

❖ Второе доказательство звучит следующим образом: все что есть, закономерно и упорядочено; все несет на себе несомненный отпечаток разумного плана устройства целого. Такой план не может не предполагать существования сверхчеловеческого Ума, подлинно Божественного Планировщика (так как закономерность — свойство разума).

Николай Коперник, создавший теорию о том, что в центре мира находится Солнце, а Земля только вращается вокруг него, полагал, что эта модель демон-

* Объяснение терминов даются в словаре в конце книги.

стрирует мудрость Божию в Мироздании, ибо «кто еще мог бы поместить эту лампу (Солнце) в иную или лучшую позицию?».

Но насколько же сложнее, гармоничнее и разумнее устройство всей окружающей нас Вселенной! Альберт Эйнштейн так выразил эту мысль: «Гармония естественного закона открывает столь превосходящий нас Разум, что по сравнению с ним любое систематическое мышление и действие человеческих существ оказывается в высшей мере незначительным подражанием».

Вселенная, или по-древнегречески Космос, является прекрасно упорядоченной и гармоничной системой, состоящей из взаимосвязанных частей. Каждая из них подчинена особым законам, а все в целом управляются комбинацией таких законов.

❖ Космологическое доказательство бытия Бога гласит: каждая вещь в мире и все в целом имеет причину своего существования, но продолжать эту последовательность, цепочку причин до бесконечности нельзя — где-то должна быть первопричина.

О такой первопричине говорит Луи Пастер, который часто упоминал «космическую асимметричную Силу», которая создала жизнь. Он полагал, что «понятие “причина” следовало бы резервировать для единственного божественного импульса, который сформировал эту Вселенную».

Понятно, что такой беспричинной причиной является Бог, который существует вечно, являясь создателем видимого мира и его законов.

❖ Антропный принцип Вселенной, как доказательство существования разумного плана устройства Вселенной и Бога, выдвинут в связи с научными изысканиями. Ученые внезапно выяснили, что жизнь на Земле, появление человека и развитие цивилизации возможны только при наличии и сочетании чрезвычайно жестких и парадоксально маловероятных условий, которые как бы изначально заложены в самой природе. Например, фиксированное расстояние от Солнца, если бы оно находилось немного ближе к нашей планете, то живые организмы сгорели бы, немного дальше — замерзли, превратившись в бесчувственные глыбы льда; наличие вращения Земли, без которого на одной половине планеты царил бы невыносимая жара, в то время как другая была бы скована вечным льдом; существование у Земли определенных размеров спутника, обеспечивающего сложную систему циркуляции водных потоков; наличие полезных ископаемых и ресурсов: угля, металлов, нефти, воды и т. п., без которых не могла бы возникнуть и развиваться техногенная цивилизация, и т. д.

Более того, у современных ученых складывается впечатление, что вся Вселенная расположена и ориентирована таким образом, чтобы на нее можно было

смотреть человеческими глазами! Существующая координация, взаимосвязанность и взаимозависимость этих факторов такова, что возможность ее «случайного» появления полностью исключается.

❖ Следующее доказательство «от вероятности» показывает на основе любых научных расчетов, что даже в абсолютном числовом выражении вероятность «самопроизвольных» событий в мире на многие порядки ниже, чем вероятность их Божественной природы.

Созданность Космоса разумной волей сформулировано на высшем уровне современной космологии и физики. Ученые обратили внимание на парадоксальность существования Вселенной в том виде, в каком она существует. Выяснилось, что только по четырем основным базовым физическим константам, без которых она не могла бы длительно существовать в качестве структурно организованного целого, вероятность их «случайного» возникновения и координации между собой равна примерно 10 в минус 100 -й степени (10^{-100}). А ведь базовых констант не четыре, а еще больше.

❖ Еще одно доказательство бытия Бога — «телеологическое» (греч. «телос» — исполнение, результат). Аристотель обнаружил наличие в природе и в организме некоторых животных определенное количество явно выраженных целесообразностей. Однако только современные открытия в биологии бесспорно доказали системный характер этих механизмов и их необходимость для существования и выживания практически всех видов живых существ.

Исследования ископаемых организмов показали, что многие из них обладают органами на тысячелетия предвосхищающими внешние условия среды; органами, которые в тех доисторических условиях существования были абсолютно бесполезны, но действительно понадобятся данному виду через сотни поколений, когда условия существования радикально переменятся.

Этот факт однозначно указывает на наличие в мире определенной и разумной программы развития, то есть *провидения*, которое и называется Промыслом Божиим.

Этическое доказательство бытия сверхчувственного мира исходит из объективного существования морали и этических законов, регулирующих поведение человеческих существ.

Исследования многих философов указывают на то, что события и воздействия окружающей среды только до определенной степени могут предопределять поведение людей и принуждать их к тем или иным поступкам. Как бы ни было сильно давление извне, у человека всегда есть возможность разорвать причинно-следст-

венную связь, которой подчиняется неразумная природа и поступить как свободное существо, то есть как существо иного, нездешнего мира.

Для иллюстрации этого можно привести простой пример: почему одни люди подают милостыню, а другие нет? Казалось бы последние поступают вполне логично и разумно — зачем же расставаться со своими средствами, деньгами, заведомо зная что не получают никакой компенсации? Что же принуждает первых все-таки подавать милостыню, иногда даже в значительных размерах? В физическом мире, в природе нет ничего что могло бы объяснить подобное нелогичное поведение. Это объяснение лежит не в материальной сфере, а в сверхчувственном мире, где находятся великие нравственные идеи любви, добра и милосердия.

❖ Эстетическое доказательство бытия Бога утверждает: в природе существует удивительная сверхъестественная красота. Можно наблюдать звездное небо, закаты и рассветы, многоцветье переливов северного сияния и радуги, гармоничные картины природы, совершенные устройства тел живых существ и т. д., которые будто специально предназначены для эстетического наслаждения разумного существа — человека, потому что помимо него в самой природе созерцать ее просто некому.

Как в неживой, так и в живой природе, есть кривые и уродливые, обычные, ничем не примечательные, есть просто красивые, есть и необычно прекрасные творения. Но эти разные степени совершенства между отдельными видами предметов и живых существ не могли бы существовать, если бы для них не было меры абсолютного совершенства, которую мы не находим в материальном мире. Откуда бы и как бы мы ни начали рассматривать окружающий человека мир, все дороги неизбежно ведут к тому, кто его создал и украсил, кто его постоянно поддерживает и направляет, и без кого он бы не смог просуществовать и мгновения — к Богу.

Суть эстетического доказательства из красоты Вселенной узнаем неизменную Божественную красоту. Из красоты природы окружающего мира выводят наличие великого Творца, великого Архитектора и Божественного Художника. Ведь только тот, кто сам обладает абсолютной красотой, может творить нечто подобное во всем сущем.

Родоначальник современной химии Роберт Бойль (1627-1691) испытывал такое благоговение перед красотой природы, что часто говорил: «Когда я изучаю книгу природы... то часто принужден воскликнуть вместе с псалмопевцем: О, сколь многообразны твои творения, Господи, в мудрости твоей ты создал их всех!».

❖ Основным доводом исторического доказательства является существование у ВСЕХ наций и народов представлений о Боге и сверхчеловеческих силах в той

или иной форме (если индивидуумы-атеисты и встречаются у многих народов, то атеистических наций на Земле не бывает).

В этом утверждении можно усмотреть, что религиозная вера никем сознательно не выдумана, а есть коренное, исконное свойство человеческого духа. Как у всякого народа есть какие-то никем нарочито не придуманные, а сами собой возникающие представления о добре и зле, о праве и нравственности, какие-то порядки семейной, хозяйственной, общественной жизни, так у всякого народа есть какие-то религиозные верования.

Если у всех людей во все времена было и есть убеждение в существовании высшего существа — монотеистического Бога, то это доказывает его реальность. Утверждается, что беспричинно, случайно «из ничего» в сознании разных рас и народов вера в Единственного Бога возникнуть не могла, значит иницирована самим Божественным Разумом.

❖ Эмоционально-психологическое доказательство утверждает: если существует переживание Бога, то существует Бог, как объект, к которому устремлены переживания. Таков и аргумент от любви — подлинная любовь не насыщается ничем, кроме предмета любви. Если есть любовь к Богу, есть и Бог, так как подлинная любовь не устремляется ни к чему, что реально не существует. Если есть нравственный закон, то есть и Законодатель⁷.

Понятие о Боге присутствует в каждой человеческой душе, в каждом отдельном разуме, а также во всей мировой культуре и неотъемлемо в совокупном разуме человечества.

Человек, который знает теорию Большого взрыва, теорию физического вакуума, свойства солитонов и т. п. в лучшем случае знает о Боге, но не знает самого Бога. Силуан Афонский говорил: «Я не верю в Бога — я знаю Бога». Знать Бога — не тоже самое что владеть теорией подразумевающей Бога, располагать доказательствами его существования; знать Бога — это впустить его в свою жизнь. Именно об этом говорят все великие религии, пользуются ли они словом «Бог» или нет. Открытия науки способны воодушевить человека на пути обновления его отношений с «Первоосновой мира», и даже возможно добавить убедительности голосу этой Первоосновы в сердце человека. Но наука — не альтернатива религиозному способу связи с Первоосновой, который есть созерцание и путь, а не только представление о мире.

Поистине ни один умный человек не может уйти от вопроса о существовании Бога. Интересно, что даже многие гипотезы формулируются в физике с упоминанием Бога — сюда относится знаменитая эйнштейновская фраза «Бог не играет в кости», а также гипотеза Пенроуза «Бог не терпит голой сингулярности» (весьма глубокая мысль о том, что Бог стремится не допускать видимого нарушения им же установленных физических законов).

Классическое доказательство наличия замысла (англ. proof from design) утверждает, что существование сложных и в высшей степени структурированных составных систем является величайшим логическим указанием на Бога, поскольку вероятность возникновения таких сложных структурированных систем весьма мала, причем чем более структурирована система, тем меньше эта вероятность. В частности, человеческое существо — это самая сложная и поэтому наименее вероятная из всех известных структур. Изобилие очень сложных систем вокруг нас — мощное доказательство того что их создала какая-то сознательная сила, поскольку вероятность самопроизвольного возникновения таких систем ничтожно мала.

Таким образом у нас возникает иерархия доказательств существования Бога, основанная на иерархии фактов. Самый основополагающий факт — это само бытие и происхождение одних объектов от других (причинность). Так устанавливается существование по крайней мере одной необусловленной причины. Затем у нас есть не только причинность (существование как таковое), но и сложность (качество существования или природа объектов). Это приводит нас к всеобщей необусловленной причине. И наконец, у нас есть факт наличия замысла (или порядка) и процесса, путем которого порядок возникает из хаоса. При обращении к вопросу эволюции это приводит нас к выводу о Создателе человечества, который вмешивался путем неизвестного доселе механизма в протекающие в мире процессы.

Доказательства эти впрочем, ни в коей мере не являются единственными доказательствами существования Бога. Вот некоторые другие факты, которые приводят нас к рациональным доказательствам существования Бога: эволюция человеческого общества по направлению к большей сложности и упорядоченности; Богоявления в истории; наблюдаемая разница между способностями и поведением человека и способностями и поведением животных; природа человеческого сознания и его источник.

Все это убеждает нас, что рациональные доказательства существования Бога заключаются в том, что эти доказательства ведут нас к фундаментальным открытиям о том, каким образом устроено и функционирует творение. Каждое из этих

доказательств начинается с рассмотрения определенных данных, а затем логически подходит к Богу. Эти доказательства — не просто формальные упражнения в философской игре словами, которые мы забываем как только убеждаемся что Бог действительно существует; каждое доказательство — это ключ к пониманию еще одного аспекта или качества Бога. В конечном итоге поиск Бога и поиск истины — это одно и то же. Иными словами, понять какое-то явление означает понять, каким образом данное явление помогает нам больше узнать о Боге.

ПОЗНАНИЕ ИСТИНЫ

Неверующих людей нет, все верят во что-то...

Зачем современному человеку познание Бога? Есть люди, которые не верят в Бога, хотя они говорят, что ощущают, что есть «нечто». Они интуитивно чувствуют присутствие высшей воли, предопределение своей судьбы, но не хотят признаться в этом.

Каждый из нас — тайна для самого себя. Можно ли объяснить неизвестное посредством известного? И ответить на волнующие вечные вопросы: кто я? зачем пришел в этот мир? куда идти?

Если человек не познает Бога, значит он будет находиться в неведении многих видимых и невидимых явлений, происходящих во всем сущем, в незнании самого себя и цели своего существования в этом мире. Не познав что такое жизнь и смерть, человек в своем незнании уподобляется безымянной песчинке, которая бессмысленно и бесцельно присутствует в неживой среде.

Трудно переубедить того, кто не верит в Бога (кто верит, того не нужно переубеждать), но еще есть сомневающийся человек. Ему нужны доказательства существования Бога.

Как мы можем узнать, что Бог существует? Есть три основных способа познания: разум, опыт и принятие знаний, сообщенных авторитетным источником. Чисто интеллектуальное познание предлагает абсолютное, стопроцентное доказательство. Но возможны ли исчерпывающие доказательства?

Опыт может прийти, но абсолютного доказательства не может быть, так как познание сверхъестественного по определению не бывает полным. Ведь осознание Высшей Самости осуществляется разумом, при этом используются память, воображение, образные сравнения, умозаключения, интуиция. Но может ли разум человека, работающий всего на 6-8 процентов своих интеллектуальных воз-

возможностей постигнуть Высший разум, обладающий Сверхинтеллектом; понять в полной мере то, что является непостижимым?

Тогда возникает вопрос: как доказать существование Бога? На него невозможно ответить, опираясь только на рассудок, невозможно ответить лишь языком логики и математики. Ответ на него должен сочетать в себе и логику научного подхода, и опыт, и голос величайших мыслителей всех времен и народов, запечатленный в их размышлениях и выводах.

Наше решение должно основываться скорее на том, что более вероятно, нежели вечно дожидаться абсолютного, со всех точек зрения неоспоримого довода. При этом до всего доходить своим умом, сопоставлять факты, размышлять, накапливать знания, делать определенные умозаключения и не торопиться с выводами.

Существует многообразие религиозного опыта, например, возникает непосредственно на факте личного переживания. Тогда человек должен исходить из элементов ясного и отчетливого логического осознания чувственного, интуитивного восприятия происходящего с ним события. Это явление интимных, личных переживаний может явиться путем для открытия многих непостижимых ранее, сокровенных тайн бытия.

Есть еще один способ — познание через откровение. Но он доступен лишь единицам — величайшим религиозным подвижникам, духовным мыслителям. Такие откровения и познания о Боге провозвестников и пророков можно будет найти в последующих разделах книги.

По-видимому доказать существование Бога-творца только методами современной науки невозможно: слишком сложный объект. Но вот в информационном единстве, в диалоге многообразных мировоззрений, разных культур мы приходим к выводу о существовании Бога. Не доказать, а указать на неотъемлемость Высшего разума с бесконечным творческим началом, в великих деяниях сотворения мира и жизни, призван пытливый мыслящий ум.

Бог для обычного зрения человека невидим. Наши глаза даже в физическом мире не все видят. Например, электричеством пользуются все. То, что электрон — направленный поток электронов, знают все. А кто видел эти электроны? Ученые? Ничего подобного! Видели только следы электрона, косвенные его проявления. Так обстоит дело и с ядерными частицами, кирпичиками Мироздания,

основой мыслящей материи. Метод аналогий позволит нам если не доказать, то приблизиться к идее понимания сущности Творца.

Человек, как известно, создан по образу и подобию своего Творца. Не забудем Новозаветные слова: «Царствие Небесное внутрь вас есть» (Лук. 17, 21). Следовательно, Бог присутствует во всем сущем, а значит и в нас. Это дает возможность внутренним зрением, т. е. чувственным восприятием обратиться в самого себя и отправиться на мысленный поиск этого «Царствия» с надеждой познания бытия Бога. Иногда голос интуиции куда как сильнее голоса тысяч фактов.

Чувство, ощущение Бога, как говорит святой Исаак Сирианин, «человек вкушает духовным умом».

Волевое усилие, рождающее интуицию веры, служит тонким мостом с основами бытия. Посредством веры духовный человек возвышается над самим собой, осознает себя частицей этого бытия. Вера и разум суть две ноги, с помощью которых человек совершает восхождение к блистающей вершине Истины и Абсолюта.

Вера в конечном итоге соплагается со знанием. В науке как и в религии путь к знанию начинается с веры в определенную цель. Опыт расширяет знание, а значит укрепляет веру. В книге «Человек и Бог» С.П.Волохов пишет: «Благодаря отблеску Высшего разума, человек имеет способность познавать мир, себя и Бога»⁸.

Религиозная вера основывается на абсолютной любви человека к Богу, как воплощению Высшего разума, добродетели, справедливости и милосердия.

Но есть вера и вера. Есть слепая вера, а есть вера-гипотеза, идущая рядом, а то и впереди научного поиска. Такая вера есть основанная на знании убежденность, уверенность человека в истинности тех или иных научных и социальных идей. Она не боится проверки, а стремится к ней как и всякая подлинная наука, хотя ее сопровождает риск, а возможно и крах теории еще вчера казавшейся незыблемой.

Объектом такой веры является мир сверхъестественный, потусторонний, трансцендентный, горний, мир сакрального, с позиции человеческого разума — непознаваемого.

Специфику и особенность религиозной веры с убедительной искренностью верующего человека раскрывает С.Л. Франк. В своей работе «С нами Бог» он пишет, что основа и сущность религиозной веры есть «самообнаружение самого Бога» человеку⁹.

Вера, будучи «уверенностью в невидимом» может стать иллюзорной, если не подкреплена знанием. Подлинная же религиозная вера не терпит никакой иллюзорности, условности в решении проблемы бытия Бога. Сомневающемуся человеку необходим

свет очевидности в непререкаемой истине. Источник такого света один — это духовный опыт и знание.

Все признают, что религия — это важнейшая часть мировой культуры. Религия может дать людям и на протяжении истории многих народов давала моральные принципы непреходящей ценности.

Библия пронизана уважением к человеческому разуму, мудрости, знаниям. В Книге притчей Соломоновых дается совет «познать мудрость и наставление, понять изречения разума». Там мы читаем: «Блажен человек, который снискал мудрость, и человек, который приобрел разум!».

Эта мысль трактуется в 1-м послании апостола Павла коринфянам: «Кто думает, что он знает что-нибудь, тот ничего еще не знает так, как должно знать; но кто любит Бога, тому дано знание от него» (1 Кор. 8, 2—3).

Главенство Божественного Разума над разумом человеческим в Библии является совершенно неоспоримым. Господь прямо провозглашает людям: «Но, как небо выше земли, так пути Мои выше путей ваших, и мысли Мои выше мыслей ваших» (Исаия, 55,9).

Мысль по Гегелю разъясняется так: «Религия есть та форма сознания, в которой истина доступна всем людям, какова бы ни была степень их образования; научное же познание истины есть особая форма ее осознания, работу над которой готовы брать на себя лишь немногие»¹⁰.

Сущность Бога есть бездна для конечного разума, опыта постижения и осмысления бытия всего сущего. Пытливый ум не может смириться с незнанием того, кто есть Истина и Абсолют всего сущего, и он никогда не остановится в попытках познания своего Создателя.

Наши представления о человеке до конца не оформлены. Мы не знаем, откуда он взялся, что из себя представляет. Определения души нет ни в философском словаре, ни в анатомическом атласе. Но изучение ее ведется постоянно. Все это производит впечатление чуда.

Открытия, сделанные в последнее время, показывают, что наш мир устроен настолько сложно, что человеческий разум не в состоянии его осмыслить. Для этого нужно время, ведь эволюция интеллекта идет полным ходом и разум становится все совершеннее. Если мы не можем в полном объеме осмыслить

природу, окружающий нас мир, то насколько сложнее осознать того — кто сотворил все сущее — Бога-творца.

Академик Г.И.Шипов пишет о Боге: «Я не знаю, как это Божество устроено, но оно реально существует. Нашими методами его познать, изучить невозможно». Но есть ученые, которые считают, что нужно стремиться к изучению, ведь процесс познания всего сущего не остановить. Один из основателей космонавтики, академик РАН Б.В.Раушенбах, сказал, что «чувство веры находится в другой части головы, не там где “наука”, и поэтому они могут мирно сосуществовать». Научная мысль постепенно приходит к пониманию Высшего разума и силы надприродной сущности. Бог есть!

Преподобный старец Нектарий (Тихонов, 1857—1928) жил в Оптиной Пустыни и часто говаривал: «Я к научности приникаю». Он учил внимательности к мысли: «Перестаньте думать, начните мыслить. Думать — это расплываться мыслью, не иметь целенаправленности. Отбросьте думанье, займитесь мышлением. Мысли выше дум». Однажды старец сказал: «Бог не только разрешает, но и требует от человека, чтобы тот возрастал в познании. В Божественном творчестве нет остановки, все движется... И хотя бы человек учился сто лет, он должен идти к новым и новым познаниям».

Фактический ход всякого обычного человеческого опыта, устремленность к познанию поможет разуму постичь доказательства бытия Бога, осознать сокровенные тайны бытия.

Успех в постижение бытия Бога придет вместе с соприкосновением со СЛОВОМ, которое рождалось в результате опыта умов личностей, имеющих опыт углубленного изучения и осмысления всего сущего, и через него познавшие ранее непостижимое. Только СЛОВО может предъявлять эти доказательства и сделать их опытом других.

«Я ЕСМЬ»

Существует огромная разница между знанием о Боге и знанием Бога. Нужно личное познание Бога, сокровенное и проникновенное. Знание о Боге недостаточно для знания Бога.

Что известно нам о Творце всего сущего? Отправляясь на поиски Бога, уповаем на СЛОВО.

Бог любит человека, создал его по своему подобию, и сделал это таким образом, что человек может знать Бога. Важную роль играет вектор устремленности, направленность человеческих желаний. Если человек идет в главной основе своего бытия — к Богу, к исканию Бога и совершенства, к высшим духовным целям и ценностям, в конце концов этот путь приводит к отклику Высшей Сущности бытия. И этот отклик — заветное СЛОВО!

СЛОВО — есть смысл. Смысл — есть мысль. Мысль нам сообщает и повествует о сокровенном. Из мыслей сложился великий замысел. С помощью двух значков (нуля и единицы) можно закодировать любой текст: скучную инструкцию и прекрасную поэму. Правильно! Но текст, а также любое устройство кто-то создает. Когда кто-то создает уникальную машину или гениальную поэму, он несомненно заслуживает восхищения. Но восхищение вызывает и природа, — сотворенная из ничего чудесным и в то же время естественным путем (в результате чисто физических процессов) творческим началом Всевышнего. И началом было СЛОВО. С этим заветным СЛОВОМ осуществлялось устройство Мироздания. Замысел и мысль были проявлены во вселенском масштабе. Творческую мысль космического масштаба может генерировать только Божественный Разум. В Библии читаем: «В начале было СЛОВО».

Что есть СЛОВО? Главное — смысл СЛОВА. СЛОВО имело смысл о необходимости творения живой, мыслящей материи. Даже Бог не может быть в одиночестве. Творец творит творческое творение подобное себе. Это творение его любовь, надежда, цель вечного существования, победа над небытием.

Какой бы язык мы ни взяли, он неотделим от мысли.

Родная речь для нас не только язык, но и мысль, и чувство, и повод к действию, и средство приобщения ко всей человеческой мировой культуре.

Работа мозга у современного человека тесно связана со способностью речи, а речь каким-либо способом может вовне выражать свои мысли.

Не только речь человека, но и его мысль членораздельна.

Человеческая речь — это сама мысль, облеченная в одежду звуков. Наш родной язык — это наше сознание, воплощенное в звуках. От мысли к речи — только один шаг.



На каком бы языке человек ни говорил, он мыслит словами. Но всегда ли существовала эта связь звука и мысли? Как она зародилась и возникла? Как родилось слово, выражающее эту мысль?

Постепенно древний человек приобретал способность думать и говорить как о настоящем, так и о прошлом и будущем. Мало-помалу развивалось его воображение, как способность отрываться от окружающей действительности. Эти свойства человеческой мысли и речи должны были воплотиться в человеческом языке.

Появилась возможность одного мифического праязыка разветвиться в целую группу родственных языков (языковых семейств). Таким образом, весь ход развития человеческой речи показывает, что последний начался со множества мелких, изолированных, грубо первобытных стадных языков и пришел к богатым, развитым мировым языкам — мощному орудию культуры.

И все эти языки человечества внемлют Божественное СЛОВО...

«Слово — словозначенье; способность выражать мысли, — рассуждает народ в своих изречениях. Слово есть первый признак сознательной, разумной жизни. Слово есть воссоединение внутри себя мира. Живое слово. Слово слову розе: словом Господь мир создал. Живи по слову. Да спасешься словом. И Слово плоть бысть, истина воплотилась (в Еванг.)».

Есть мыслители, предлагающие объявить год младенца. Пусть все молодые матери во всех уголках земли записывают первые звуки своих малышей. По сумме этих звуков, возможно удастся восстановить *праязык* человечества. Дети прежде чем переходят на язык взрослых произносят что-то свое, очень должно быть важное, в чем заключена генетическая память многих поколений. Эти коды помогут открыть нам жизненно важные тайны. Это есть попытка найти то первое, изначально важное для человечества СЛОВО.

Некогда Пифагор искал в буквах и цифрах скрытые, а значит истинные символы. Каждая буква сродни аминокислоте. Сочетания букв — белки. Из них строятся живые организмы. Что-то назвали — создали организм. Хорошее придумали слово — здоровый организм, плохое слово — больной организм. Это творческое, созидающее начало научного изыскания также касалось поиска того изначально важного для человечества СЛОВА.

«Найти истину помогает слово, — утверждают святые старцы. — Стань тем, кто ты есть».

В начале был хаос. Откуда же явилась и сделалась красота и гармония? Кто мертвую материю одухотворил животворящей силой развития? Жизнь возникла! Кто наделил разумом живую сущность? И она вознесла руки к небу к своему Создателю-Творцу! И отвечивал ГЛАС ЕГО...

СЛОВО — мысль Божественного Разума, изначально творившего мыслящую материю. Память СЛОВА является время; оно запечатлевает СЛОВО в вечности и несет в будущее. СЛОВО наделено энергией, и сила этой энергии разносит СЛОВО по всему существующему пространству. Природа, миры внемяют этому СЛОВУ и отзываются эхом.

Как только древний человек произнес первое слово, слово — понятное его сородичам, так он стал мыслящим существом. Как только человек услышал и произнес СЛОВО Бога-творца — он стал духовным существом. Осмыслив это СЛОВО разумом человечество тем самым воссоединилось с произведшим этот глас Создателем; и время оставило это СЛОВО в памяти эпохи.

Что это за СЛОВО? Это СЛОВО Бога о своем бытии: «Я ЕСМЬ!» («Я ЕСТЬ!»)

В Ветхом Завете наиболее часто употребляемым именем Бога было «Иегова» («Ягве»). В переводе с иврита это означает «Я есмь Сущий». Это имя Бога означает его вечное существование или, употребляя термин нашего с вами разговора, его *первопричина*. Имя Бога — «Я есмь Сущий» — показывает, что своим существованием он не обязан никому, что он не следствие чего-то, а напротив — первопричина всего (Исх. 3:13–15).

СЛОВО проявлено всем мыслящим существам через откровения провозвестников и пророков, через интуицию и озарение мыслителей и философов, а также сверхчувствительное восприятие Божественного присутствия простых людей.

Каждое мыслящее существо во всех существующих мирах Божественного бытия осознало себя частицей этого СЛОВА. Почувствовало себя частью абсолютного целого величественного сущего мироустройства.

Поиск Бога — вот главная драматургия человеческого пребывания на Земле; обретение его переводит идею существования Всевышнего из гипотетически недоверного — веры (то есть доверия к чужой мысли), в план абсолютно достоверного — знания. Только тогда в сознании человека устанавливается правильная иерархия ценностей, происходит осмысление истины, приходит понимание своего предназначения в сотворенном мире.



ВНЕ БРАМШИ И ПРОСТРАНСТВА

ЧАСТЬ II

ПРЕДЫСТОРИЯ ВСЕЛЕННОЙ

«Последний шаг разума — это признание, что есть бесконечность вещей, которая его превосходит».
Блез Паскаль

ДО НАЧАЛА ТВОРЕНИЯ

Современная картина Вселенной возникла в 1924 г., когда американский астроном Эдвин Хаббл показал, что наша Галактика не единственная. На самом деле существует много других галактик, разделенных огромными областями пустого пространства, и каждая содержит сотни тысяч миллионов звезд.

Старое представление о почти неменяющейся Вселенной, которая, может быть всегда существовала и будет существовать вечно, сменилось картиной динамической расширяющейся Вселенной, которая по-видимому возникла когда-то в прошлом и возможно закончит свое существование когда-то в будущем.

Открытие расширяющейся Вселенной всколыхнуло научное сообщество. Для традиционной науки это предопределило переосмысление многих устоявшихся взглядов. Если мир расширяется, то значит он когда-то в прошлом был сгущен в одной точке, следовательно, он не вечен и не бесконечен.

Это научное открытие имеет большое религиозно-философское значение. Во-первых, оно подтверждает нашу веру в то, что мир создан во времени и из ничего. Укрепляет нашу веру в то, что только Бог всемогущ, вечен и бесконечен. Все остальное окружающее нас ограничено и по времени, и в пространстве. По воле Творца все возникло, по его же воле все может вернуться в небытие, откуда произошло. Во-вторых, мы видим как наука в своих многотрудных извилистых путях медленно, но верно приближается к истине.

Мы знаем, что в данный момент происходит далеко во Вселенной — дошедший до нас свет далеких галактик был испущен миллион лет назад, а свет от са-

мого далекого наблюдаемого космического объекта шел к нам восемь тысяч миллионов лет. Это значит, что всматриваясь в глубину Мироздания мы можем видеть свечение ранней Вселенной; это явление позволяет нам вернуться в прошлое, ведь было время когда Вселенная была бесконечно малой. До начала творения ее размеры были равны нулю, а сама она была сконцентрирована в одной безмерно горячей плотной точке. Невообразимая сила привела эту точку в движение так, что из нее образовался этот колоссальный мир.

Существует идея сотворения Вселенной, связанная с Божественным вмешательством. А где же находится Бог? В своем воображении можно представить его парящим в безмолвной абсолютной пустоте. Он взирает на единственную, трепещущую во всей необозримой космической среде точку и принимает решение о начале сотворения мира. Но тогда появляются вопросы: как и откуда возник Бог, кто его создатель, может вообще Бог не один, а их много? Может при возникновении Вселенной вообще не было Бога и она появилась случайно, по стечению каких-то непостижимых причин или самоорганизации природы? Но откуда взялась случайность и сама природа, если еще до возникновения Вселенной не существовало пространства и времени, не было мыслящей материи? А что есть материя? Что такое жизнь?

Вопросы, вопросы, вопросы... и на них мы будем искать ответы.

Как установлено учеными, невообразимая сила привела точку в движение и был Большой взрыв — НАЧАЛО! Это и послужило возникновению Вселенной. Значит, некто Всесильный все же предопределил ход времени и само начало возникновения всего сущего. Не могло же само собой произойти *начало*, без первотолчка к проявлению этого колоссального явления и взрыва бесконечно малой и бесконечно плотной точки? Что-то или кто-то инициировал, вызвал это действие, дал начало возникновению этого величайшего события.

Итак, некто Всемогущий и Всесильный стал творцом НАЧАЛА сотворения мира!

Потребность найти первопричину существования Вселенной важна и необходима. Любое событие во Вселенной объясняют, указывая его причину, то есть другое событие, произошедшее раньше, но подобное объяснение существования самой Вселенной возможно лишь в том случае, если у нее было начало.

Почему и как возникла Вселенная объяснить, оставаясь только в рамках классической модели теоретической физики, невозможно. Поэтому в помощь мы возьмем и другие области знаний. Только в осмыслении этих сведений можно бу-

дет докопаться до истины и узнать о возникновении всего сущего и доказательстве бытия Бога. Поможет нам в этом не только осмысление всего сущего бытия, но также познание таинства небытия.

ТАИНСТВО НЕБЫТИЯ

В обыденной речи слово «бытие» означает жизнь, существование. Мир, понимаемый как бытие вообще, предстает перед нами в качестве единого целого. Но постижение любой философской категории становится полным, если ясно осознается ей противоположная. Для бытия такой противоположной категорией считают *небытие*.

Небытие в истории философии понималось в двух разных аспектах. В понимании, например Парменида, это негативное отсутствие бытия. Чего нет, то и обладает статусом небытия. Но небытие понималось и как *источник бытия*, как *сверхбытие*, как *божественное Ничто*.

Категория небытия фактически тождественна категории ничто. Платоновская школа отождествляла «ничто» (те он) с тем, *что еще не есть бытие, но может стать бытием*, если соединится с сущностью или идеей. Один из русских гениев философско-богословской мысли С.Н.Булгаков (1871—1944) различает особое, Божественное ничто. Кроме того, меоническое ничто — это материнское лоно ничто: «Ничто здесь есть некая Божественная первоматерия, в которой и из которой закономерно диалектически возникает все, и божество, и мир, и человек».

Бытие и ничто абсолютно противоположны, небытие в любом случае исключено из бытия; да и вообще все исключено, кроме самого небытия (т. е. весь мир исключен).

Таинство небытия непросто объяснить логикой рассуждений. Ничто как категория онтологии (т. е. учения о первоосновах), означает отсутствие каких-либо качеств, определенностей, либо отсутствие — несуществование всего и вся.

Ничто не есть совершенное, т. е. лишенное существования ничто. Оно противостоит чему-то и противостоит как равноправное. Так надо понимать слова Платона о двух причинностях, божественной и необходимой. Он только отчетливей выявил мысль атомистов: ничто обернулось для него необходимостью.

Эта необходимость и есть то ничто, о котором мы вынуждены говорить, что оно существует, ибо, хотя его нигде нет и нигде нельзя разыскать, оно, зага-

дочным образом, врывается в последующем претворении в первооснову всего сущего бытия.

В средневековой философии античные представления о ничто как материи использовались для истолкования процесса творения мира Богом из ничего (Филон, Августин и другие).

Прямое отождествление Бога и ничто встречается и в поздней средневековой философии. В этом же русле находятся построения Я.Бёме и Ф.Шеллинга, для которого всякое нечто есть самоограничение раскрывающегося Бога, а Бог в себе — это Ничто и безосновность. Из истории философии известно, что бытие и ничто не могут существовать друг без друга. Бытие не статично, и все конкретные формы существования материи как бы выплывают из небытия и становятся наличным бытием.

Итак, бытие, сотворенное из ничто, подразумевает необходимость возвращения к ничто. Клеймо происхождения из ничто лежит на каждом творении.

Усматривая в ничто признаки абсолюта С. Н. Булгаков склонен считать, что абсолютное выше бытия, оно создает бытие, и это создание есть творчество из ничего, это полагание бытия в небытии. В данном случае мы имеем типичный пример суждений о процессе возникновения бытия именно из ничто, а не о процессе его познания и признания человеком. Но поскольку у Булгакова Бог берет на себя роль творца, то бытие ставится под знак тотального Божественного творчества и тем самым всякое бытие оказывается сотворенным из ничто.

Заслугой Булгакова является убедительная демонстрация того, что чистого бытия нет, что в мире бытие всегда связано с небытием, а небытие — с бытием. Причина этого состоит, в частности, в том, что всякое бытие является результатом творческого акта и несет на себе родовую печать ничто. Тварное бытие имеет край и им соприкасается с небытием, из которого оно сотворено, граничит с небытием, в него погружается¹¹.

Небытие окружено вечной тайной. Мир создан из ничего, нижней основой, материалом, материей мира является *ничто*, чистое, пустое небытие. Это не то небытие, которое мы знаем как сторону бытия, его тень или «изнанку». Нет, речь здесь идет о совершенном ничто, которое Бог призвал к бытию.

Бог назван «живым Богом», он есть основа процесса творения жизни, поэтому мы соотносим небытие с самим бытием и следовательно с Богом.

Существует концепция, которая идентифицирует небытие и пустое пространство, придавая ему некий статус существования. Что же это за пространство?

В ОКЕАНЕ ВЕЧНОГО НИЧТО

«Все рождено из Ночи» — сказал один из древних мыслителей. Прав ли он? Что было до начала сотворения мира?

Ни пространства, ни времени не существовало. Одна абсолютная пустота. Ничто. И тьма. Тьма извечна и нескончаема. Она неуничтожима и непересотворима. Она бездна, в которую все ранее существовавшее кануло и рассеялось.

Свет — это первенец творенья. Свет существует от начала, но все же он после тьмы. Свет как яркая вспышка бытия, но в небытии он всегда побеждаем тьмой. Свет не сам от себя, ему нужен внешний источник. А тьма — необоримая властительница, она всюду и во всем, она везде, и она ниоткуда.

Тьму никто не сотворил, она была прежде света, не сотворенная, но *до* и *от* начала творения Мироздания. Тьма из некоего *ничто*.

Всепоглощающая тьма и бездна бесконечной пустоты. Свет лишь то, что не тьма.

Свет противоположность тьме. Свет — надежда!

Свет — это будущее сияние первозданных лучезарных звезд и пробуждение жизни.

Свет — это красота многоцветья радуги и игры бликов!

Соперничество света с тьмой рождает энергию и силу, созидающее ожидание.

Где свет там желанная радость встречи с ним и ожидание чуда.

Бог — огонь! Огонь испускает из себя потоки света - сияния славы и величия.

В среде небытия необозримая бездна, пустота, вечный мрак, холод, и в этом бесконечном *ничто* проблеск будущего бытия всего сущего — это невообразимо плотная точка, по размерам не превышающая атом, единственная во всей мертвой бессмысленной пустоте. Она пребывает в полном покое и до времени покрывалом тьмы погребена в океане вечного *ничто*.

Что есть *ничто*? *Ничто* — бесконечная пустота? Возможно ли человеку познать, почувствовать, осознать безмолвие, бесконечность холодной, темной застывшей космической среды, существовавшей до начала творения всего сущего; осмыслить небытие, откуда Божественный Разум изначально начинал проявление своего замысла — выхода из *ничто* в бытие?

Человеку трудно представить себе безмерную пустоту, не имеющую границ, лишённую времени, движения материи, мрачную, холодную, бессмысленную сферу обитания беспросветной тьмы. Но есть слова, облеченные в мысли и образы, они помогут раскрыть свойства этого небытия.

Мрак бездны и сияющий в своем величии Бог. Его могущество безмерно во всем. Из этого мрака, в бездне небытия постепенно рождается мысль, расширяющаяся во всепоглощающий светonosный океан, трепещущий и мерцающий. Наконец рожденная мысль претворяется в лучезарное озарение — изначально начинает проявляться замысел сотворения всего сущего.

В чем бессилие ничто? Потому что самим Богом-творцом оно включено в великий замысел и план сотворения мира.

Так что же было до Большого взрыва?

КОСМИЧЕСКАЯ ЗАБЫЧИВОСТЬ

Астрономические открытия в течение последних десятилетий дают нам право сказать, что образование Вселенной произошло внезапно. Свидетельством тому является то, что все галактики, то есть крупные скопления звезд, с огромной скоростью удаляются друг от друга, словно являются «осколками» огромного взрыва. Если проследить за движением галактик в обратном направлении, то можно увидеть, что все галактики 13–15 миллиардов лет назад, были единым целом.

Каково астрономическое доказательство рождения Вселенной? Профессор Роберт Джастроу говорит: «В период до Большого взрыва вся материя Вселенной заключалась в единой массе, имеющей огромное давление, а температуры достигали триллионов градусов. Можно сказать, что взорвалась космическая водородная бомба. Мгновение когда произошел этот взрыв и можно назвать рождением Вселенной. Подобное рождение Вселенной можно подтвердить обнаружением останков первых явлений — вспышек света, выбросов тепла, которые заполнили Вселенную в первые моменты ее зарождения. Этот взрыв и посеял семена настоящего».

Существовала ли материя до Большого взрыва? Ученые не могут доказать ее существования, но утверждают, что Вселенная была создана *ex nihilo* (с нуля) или в результате космического взрыва, ведь так называемый Большой взрыв произошел с уже существующей материей. Только возникает вопрос, что это была за материя? Ведь в первые мгновения после Большого взрыва бесконечно высокие давление, температура и плотность должны были растворить и искоренить любое материальное свидетельство, оставленное нам от доисторической космической среды небытия. Ученые не надеются найти свидетельство, которое могло бы нам подсказать причину зарождения Вселенной. Профессор Джастроу говорит:

«Астрономия в какой-то степени доказала, что силы, которые работают в мире, находятся вне сил научного описания. Они являются сверхъестественными силами, потому что они находятся за пределами законов природы».

Современные астрономические открытия засвидетельствовали внезапное зарождение Вселенной, но это не значит зарождение бессмысленное. Согласно эволюции Вселенной, начертанной астрономами и физиками, малейшее изменение в обстоятельствах мира природы, например в относительной величине сил природы или в свойствах элементарных частиц, все это привело бы Вселенную к отсутствию жизни.

Например, если ядерную силу увеличить всего лишь на несколько процентов, то все ядра водорода во Вселенной были бы поглощены, и в первые полчаса рождения Вселенной образовались бы ядра гелия, а звезды, образованные впоследствии, состояли почти из гелия. Звезды из гелия живут намного меньше, чем звезды из водорода. Отсюда, не хватило бы времени для эволюции жизни, разума и человека во Вселенной. А если ядерные силы были бы на несколько процентов меньше существующих, то частицы Вселенной не смогли бы сойтись в ядерных реакциях и не образовали бы составляющих, например атомов углерода, являющихся основой жизни на Земле, тогда Вселенная состояла бы только из водорода и немного гелия. И вновь жизни в форме отдаленно похожей на ту, что мы знаем сегодня, просто бы не было.

То же самое можно сказать об электромагнитных силах, силе гравитации и других константах материальной Вселенной. Отсюда и вывод: малейшие отклонения во Вселенной привели бы к невозможности появления жизни.

Согласно физикам и астрономам, Вселенная построена в очень узких пределах так, чтобы человек мог обитать в ней. Этот результат называют антропическим принципом. Он является самым теистическим результатом науки.

До сих пор Большой взрыв является своего рода непреодолимым барьером, заглянуть за который представляется принципиально невозможным, ведь все появилось в ходе взрыва. Неужели мы так и не узнаем свойства космической среды существовавшей до сотворения мира? В этой связи интересна концепция физика Мартина Боджовальда, опубликованная в журнале *Nature Physics*. Она показывает, что кое-какие параметры предыдущей космической среды все же можно узнать. Например, по расчетам ученого выходит, что некоторые физические константы, существовавшие до Большого взрыва, отличаются от современных, но в момент раздувания (инфляции) информация не совсем теряется. Хотя

при переходе из одной Вселенной в другую пропадает один из параметров, и в результате Вселенная «страдает частичной забывчивостью». Итак, Боджовальд показал, что многие из свойств ранней Вселенной можно просчитать, хотя некоторые из них принципиально не поддаются исследованию из-за «космической забывчивости», т. е. неопределенности квантовых сил, действовавших при Большом взрыве.

ПРЕДЫСТОРИЯ ВСЕЛЕННОЙ

На протяжении многих лет ученых, изучающих теории возникновения Вселенной, волновал один и тот же вопрос: что же было до Большого взрыва и с чего все началось? Общая теория относительности в приближении к этому событию выдает лишь бесконечности, нули и неопределенности. Ученые еще не смогли до конца объяснить, что происходит с миром в рамках систем знаний, которыми мы располагаем. Есть непонятные вещи, некие системы, очень глубокие, которые не замыкаются в рамках научных знаний.

Поскольку Вселенная не является неизменной, она должна была каким-то образом возникнуть. Естественно, вскоре стали появляться теории ее появления. Они основывались на том, что если бы мы повернули время вспять, то галактики стали бы сжиматься, а температура Вселенной повышаться, пока она не сжалась бы в сингулярность*, то есть в точку.

Однако все же были некоторые моменты, которые теория Большого взрыва объяснить не могла. Где именно находилась та самая точка, из которой появилась наша Вселенная? Как именно из сингулярности могло появиться столь огромное количество материи и энергии?

Если бы после взрыва просто расширился и остывал газ, из которого и сформировались звезды и галактики, то Вселенная должна была бы быть однородной. Но в реальности галактики формируют скопления — галактические кластеры, которые в свою очередь входят в еще более глобальные структуры. Даже анализ реликтового излучения показал, что еще на стадии когда во Вселенной не было ни звезд, ни галактик, неоднородности первичного газа уже существовали. Наконец все законы физики, которыми мы описываем окружающий нас

* Сингулярность (лат. *singularis* — единственный), единичность существа, события, явления; точка пространства-времени, в которой кривизна его становится бесконечной.

мир, не работают при попытке описать поведение материи и энергии в первичной сингулярности. Поэтому мы можем описывать лишь то, что произошло уже после Большого взрыва, а не сам Большой взрыв или особенно то, что было до него.

Казалось бы, поскольку пространство и время зародились в момент Большого взрыва, то говорить о периоде ДО Большого взрыва бессмысленно, ведь ДО просто ничего не было. Однако такое мнение не совсем логично, ведь должно же было быть ЧТО-ТО, что вызвало сам Большой взрыв. Соответственно, было разработано несколько теорий, пытающихся объяснить загадку появления Вселенной.

В 1960 г. физик Джон Уиллер разработал теорию «пульсирующей Вселенной». Согласно ей, расширение Вселенной сменится сжатием в сингулярность, после чего произойдет взрыв, и Вселенная вновь станет расширяться... и так до бесконечности.

Другая теория предполагает наличие протовселенной. То есть еще до момента Большого взрыва из ничего должна была появиться материя. Теория протовселенной связана с белыми дырами — теоретическими объектами, являющимися антиподами черных дыр. Из белых дыр материя, в противоположность черным, должна истекать в неограниченном количестве со скоростью света из ниоткуда. Эта теория могла бы объяснить неоднородность Вселенной, однако проблема в том, что до сих пор ни одной белой дыры обнаружено не было.

Инфляционная теория была разработана в 1981 г. физиком частиц Аланом Гусом. В этой теории объясняется, каким образом элементарные частицы «получили» массу на основании скалярного поля материи. Объединив выражения для скалярного поля с уравнениями Эйнштейна, описывающими расширение Вселенной, Гус разработал теорию, согласно которой материя возникла из ничего, а затем началось ее расширение согласно теории Большого взрыва.

Существуют также «пузырьковая» теория и теория самосоздания Вселенной. Согласно первой наша Вселенная сформировалась из квантовой пены «родительской Вселенной». На квантовом уровне эта пена пенится из-за флуктуаций энергии. Благодаря им создаются крошечные «пузырьки» и «червоточины». Если флуктуации не очень большие, то образованные «пузырьки вселенных» расширяются подобно надуваемым шарикам, затем сжимаются и исчезают. Но если флуктуации велики, то эти пузырьки не лопаются, а раздуваются в самостоятельные вселенные. Идея же теории самосоздания состоит в том, что каждый пузырек квантовой пены, или инфляционная (расширяющаяся) Вселенная, порождает другие пузырьки, которые в свою очередь порождают другие и т. д.

Доктор физико-математических наук, академик Л.В.Лесков говорит: «Вселенная произошла в результате, как говорят астрономы, фазового перехода вакуума. Что это был за вакуум, что за переход — на эти вопросы ответов нет. В момент своего рождения Вселенная имела размеры 10^{-33} сантиметра. Эта цифра условна. Она означает тот предел, до которого работают все современные физические теории. Иначе говоря, точного ответа на вопрос, как же произошла Вселенная, какой она была до момента рождения не существует. Возможно Большой взрыв это крошечный кавитационный* пузырек в толще бесконечного, вечного вакуума. Так сказать, местное возмущение. И таких пузырьков, т. е. вселенных тоже бесконечность. Они возникают и схлопываются. Так всегда было и так всегда будет. В наше время пузырек (вся наша Вселенная) расширяется, потом начнет сжиматься и схлопнется. Эта гипотеза обходится без сингулярности. Трудно представить точку без размеров, без времени, но с бесконечно большой плотностью, массой, температурой и еще труднее представить полное отсутствие пространства».

Есть сторонники еще одной гипотезы, они утверждают, что сложность материального мира, его связей и отношений неограниченна и что наша Вселенная, вопреки общей теории относительности, составляет только часть Большой Вселенной.

Также встречается предположение, что существует бесконечное число вселенных, представляющих всевозможные комбинации базовых сил и условий, и что наша Вселенная одна из них в этом огромном множестве вселенных, в которой существует жизнь. Эту концепцию (многоэлементной модели устройства материального мира) нельзя доказать, потому что все другие вселенные находятся вне наших наблюдений. Они расположены за пределами видимой Вселенной, их никогда нам не увидеть, а что нельзя наблюдать, нельзя подтвердить.

Недостатком инфляционных теорий является то, что и они не могут дать объяснение тому, что происходило до расширения Вселенной. Для решения этой проблемы Джеймс Хартл и Стивен Хокинг в 1983 г. предложили свою теорию. Она основывается на идее, что Вселенная не имеет никаких границ. Точно так же, как гуляя по сферической поверхности Земли (представим ее гладким шаром), мы можем сколь угодно долго идти в любом направлении и не достигнем никаких границ.

* Кавитация (от лат. *cavitas* — пустота).

Модель Хокинга и Хартла опирается на квантовую теорию, объединяющую общую теорию относительности и квантовую механику. Квантовая теория определяет волновую функцию, которая описывает все возможные квантовые состояния частицы (например, электрона). Значение волновой функции указывает на вероятность нахождения частицы в данном состоянии, то есть чем больше функция, тем выше вероятность. В теории Хокинга и Хартла Вселенная рассматривается подобно частице и вводится своеобразная волновая функция, которая описывает все возможные вселенные. Для нашей Вселенной значение этой волновой функции велико и близко к нулю для остальных возможных параллельных вселенных. Эти вселенные должны иметь набор других физических констант, не совместимых с зарождением жизни. Мы существуем в этой Вселенной, потому что она наиболее вероятна, то есть ей соответствует наибольшее значение волновой функции.

Недостаток этой теории состоит в том, что согласно ей Вселенная «закрыта», то есть она должна иметь поверхность, подобную оболочке воздушного шара. Галактики, расположенные на этой оболочке, должны двигаться в процессе расширения в строго определенном направлении. Более того, под действием сил гравитации наблюдаемое расширение вскоре должно смениться сжатием.

Однако астрономические исследования показывают, что наблюдаемой массы недостаточно для остановки расширения Вселенной и ее сжатия, а сама Вселенная расширяется со все увеличивающейся скоростью, большей чем предсказывает теория. То есть, скорее всего мы живем в «открытой» Вселенной, которая никогда не остановит расширение. Одно из графических представлений открытой Вселенной напоминает седло, которое изгибается вниз и вверх одновременно.

В 1995 г. астрофизик Нейл Турок в сотрудничестве с Мартином Бучером и Альфредом Голдхабером создали модель открытой инфляционной Вселенной. Турок так объясняет свою теорию: «Процесс формирования Вселенной напоминает образование пузырька в кипящей воде. Внутренняя часть этого пузырька представляет собой бесконечную открытую Вселенную. Представьте себе, что этот пузырек расширяется со скоростью света, увеличиваясь за очень короткий промежуток времени до огромных размеров. А теперь заглянем внутрь него. Особенностью пузырька является то, что в нем пространство и время «спутаны». В некотором смысле, он в каждый момент времени содержит не только настоящее Вселенной, но и ее будущее. И поскольку в бесконечно далеком будущем сам пузырек, а значит и Вселенная будут бесконечно большими, то и сегодняшняя

Вселенная представляется безграничной. Таким образом, бесконечная Вселенная уместается в крошечном объеме».

Хотя теория Турока также не в состоянии объяснить, что же было до Большого взрыва, она стала столь известна, что была замечена Стивеном Хокингом. Он усмотрел сходство этой теории со своей и связался с астрофизиком. На основе их совместной работы появилась новая объединенная теория Хокинга-Турока.

Согласно этой теории мы живем в открытой инфляционной Вселенной, образованной из крохотной частицы, называемой инстантон (instanton), который впоследствии часто стали называть «горошиной». Инстантон относится к классу теоретических частиц, придуманных физиками. Название инстантон частица получила исходя из предположения, что она существовала всего мгновение (англ. instant). Обладая очень малыми размерами эта частица тем не менее имеет исключительно высокую плотность.

Чтобы понять теорию Хокинга-Турока, представим пространство-время как конус, обращенный вершиной вниз. Время в нем течет снизу вверх, а пространство растекается в горизонтальной плоскости. Пространство и время встречаются в одной точке сингулярности в вершине конуса, где законы физики перестают действовать. А теперь заменим сингулярность имеющим конечные размеры инстантоном. Поскольку в таком случае дно конуса уже не точка и имеет конечные размеры в горизонтальной оси, то различие между пространством и временем уменьшается. Время приобретает свойства пространства и следует в том же направлении что и пространство. Особенностью данной теории является факт, что физические законы действуют вплоть до самого момента образования Вселенной.

Турок так описывает эту модель: «Представьте себе инфляционное расширение Вселенной в виде взрыва динамита. Инстантон — это будто самовозгорающийся фитиль. Инстантон по определению содержит материю, гравитацию, пространство и время. В то же время он непременно превратится в расширяющуюся бесконечную Вселенную».

По сути Хокинг и Турок предполагают возникновение нашего мира из ничего, физики считают, что инстантон существовал окруженный ничто, соответственно, до него также ничего не существовало.

Однако и эта теория не удовлетворила научную общественность, и совсем недавно в 2006 г. была разработана новая теория, оперирующая понятием петлевой квантовой гравитации. Согласно этой теории пространство в сверхмалых масштабах уже не представляется гладким, а образует очень сложные петлевые структуры.

Если следовать новой теории, то получится, что пространство сжать в сингулярность невозможно, то есть, достигнув определенного размера, Вселенная вновь начнет расширяться. Это значит, что до нашей Вселенной существовала иная, а до нее еще одна и т. д. Постулаты новой теории несколько отличаются от положений теории пульсирующей Вселенной. Расчеты показали, что как минимум один из параметров предыдущей Вселенной не пережил момента смены сжатия на расширение, а это значит что в ходе бесконечных циклов сжатия и расширения появляются неидентичные миры.

Все-таки, что же было ДО той самой первой Вселенной?

ЗАЗЕРКАЛЬЕ

Новая теория не заставила себя долго ждать. В 2007 г. ученые Кембриджского и Принстонского университетов выступили с сенсационным заявлением: «Большому взрыву, благодаря которому из пустоты возникла Вселенная предшествовал Большой всплеск. Произошел он в некоем многомерном пространстве — не с тремя, как у нас, а с одиннадцатью измерениями, шесть из которых свернуты в микроскопические нити. Энергия этого всплеска породила Большой взрыв, а он в свою очередь видимую материю и время. Появилась наша Вселенная, которая ныне «соседствует» с той — «материнской» и невидимой¹².

Существует даже гипотеза, что там — в «зазеркалье» и располагается Высший разум, то есть Бог.

Астрофизик, профессор В.М. Липунов, комментируя это заявление, говорит: «Еще 30 лет назад физики обходили стороной вопрос: что было до Большого взрыва? Потому что не знали, как на него ответить. Сейчас же в связи с гипотезами многомерных пространств можно хотя бы строить предположения. Правда, гипотезы о существовании множества многомерных вселенных и скрытого зеркального мира астрофизиками обсуждаются пока философски. Некоторые и в самом деле не исключают наличия там некоего Высшего разума. В нашем трехмерном мире хватает необъяснимых явлений. Не скрыты ли их причины в параллельной вселенной? Если так, то надо признать, что есть еще какое-то измерение и придумать некоего космического Контролера, который нами управляет».

Гипотезы о параллельных мирах выдвигали также наши соотечественники. В их числе академик М. Марков. Он считал, что есть несколько миров, отстоя-

щих друг от друга на кванты времени, в которых последовательно происходят одинаковые процессы. А посему, если научиться «переходить» из мира в мир, то можно посетить и свое прошлое, и будущее.

Другой российский ученый, профессор Пулковской обсерватории Н. Козырев, утверждал, что существуют вселенные, параллельные нашей, а между ними есть туннели — «черные» и «белые» дыры. По «черным» дырам из нашей Вселенной уходит в параллельные миры материя, а по «белым» от них к нам поступает энергия. Впрочем, идея о существовании параллельного мира владеет человеком с незапамятных времен. Некоторые исследователи полагают, что еще кроманьонцы верили, что души усопших соплеменников и погибших на охоте животных уходят именно в эти миры, что и отражено в их рисунках.

Итак, что же было до «Большого взрыва»? Липунов говорит: «Я, например, уверен почти на сто процентов, что есть пятимерная вселенная, в которой существует некая мембрана — элементарный “кирпичик” мироздания. И если там, в пятом измерении, эта мембрана однажды задрожала, то это и привело к возникновению в нашем трехмерном пространстве пузыря, который мы называем Большим взрывом. За последнее время астрономы потеряли из вида уже тысячи комет и не могут понять, куда же они подевались, — говорит ученый. — Не исключено, что причина таинственного исчезновения комет, равно как и остатков ряда других космических тел, врезавшихся в Землю, кроется именно в существовании во Вселенной экзотического “зеркального вещества”, которое может быть одной из составляющих темной материи. Кстати, благодаря ей возможно появляются шаровые молнии и даже призраки».

Физик, доктор Роберт Фут из Мельбурнского университета высказал предположение: «Если зеркальное вещество существует в реальности, то должны также существовать и зеркальные звезды, зеркальные планеты и даже зеркальная жизнь. Многие свидетельства говорят в пользу того, что нашу планету часто бомбардируют тела, состоящие из зеркального вещества, вызывая странные события. Например, взрыв никем не обнаруженного Тунгусского метеорита в сибирской тайге в 1908 году. Или случай, произошедший в Иордании в апреле 2001 года. Тогда около ста свидетелей траурной процессии наблюдали шар, который летел на низкой высоте, оставляя за собой дымный след, потом разделился на два и врезался со взрывом в холм приблизительно на расстоянии в один километр. Астрономы не нашли ни кратера, ни фрагментов метеорита — только следы опаленной земли и сожженные деревья. Теоретики предполагают, что у каждой элемен-

тарной частицы есть свой зеркальный партнер. Но, как правило, невидимый. Лишь люди со сверхчувствительной психикой, например экстрасенсы, могут ощущать зеркальную материю физически по энергетическому всплеску от ее взаимодействия с нашим миром».

ВНЕ ВРЕМЕНИ

Согласно теории относительности Эйнштейна считается, что если каким-нибудь чудом из Вселенной все материальные вещи исчезли, то вместе с вещами исчезли бы пространство и время. Так теория относительности и модель Большого взрыва подтверждают версию философа и богослова Августина (354—430). Когда его спрашивали: чем занимался Бог до того как создал Вселенную? Августин отвечал, что время — неотъемлемое свойство созданной Богом Вселенной и поэтому до возникновения Вселенной времени не было.

13—15 миллиардов лет назад до Большого взрыва космическая среда существовала в *беспространственно-бевременном состоянии*. В бесконечной неструктурированной материи, где не было ни атомов, ни частиц и возникла точка диаметром в несколько микрон, которая затем за доли секунды раздулась до гигантских размеров — всего вдвое меньших, чем нынешняя Вселенная.

Когда мы говорим, что в точке между квантовыми трансформациями «ничего нет», мы должны иметь в виду, что между этими трансформациями не наблюдается никаких состояний пространственно-временной ткани. Поэтому до момента Большого взрыва описывать сущность среды небытия с помощью пространственно-временных переменных невозможно, ведь их не существовало, можно использовать только импульсно-энергетические параметры, которые дополняют друг к другу и составляют полные наборы одновременно измеримых величин. Ученые предполагают, что в космической среде, которая описывается импульсно-энергетическими переменными (где нет времени и пространства), возникновение новых «атомов пространства времени» вполне было возможно, но только когда на структуру точки производилось внешнее воздействие. Ведь точка, как и любой микрообъект, являлась системой, в которой были внутренние обратные связи (самодействие) и внешние обратные связи (взаимодействия) — и в этом смысле для нее существовала некая мера устойчивости.

Переход бытия в небытие и небытия в бытие реализуется в процессе изменения вещей. Чистой формой этого перехода является ВРЕМЯ, т. е. смена прошлого (того, чего уже нет) настоящим (тем, что есть), а настоящего будущим (тем, чего еще нет). ИЗМЕНЕНИЕ — фундаментальное свойство материи, синоним движения вообще, необходимый атрибут существования. Время определяется как мера изменений, оцениваемая на основе локальных базовых процессов, а возникновение процесса подразумевает уже начало появления времени и его направления.

Начало времени в образующейся «из ничего» Вселенной есть нечто, что должно определяться чем-то *существующим вне Вселенной*. Казалось бы, для начала Вселенной нет физической необходимости, но она появилась, значит в ее возникновении был смысл, а следовательно и замысел такого начала.

При применении квантовой гравитации ко всей существующей среде до Большого взрыва возникает вопрос о наличии Суперобозревателя, который стоит вне появляющейся Вселенной и производит или фиксирует результаты эксперимента по своим часам. Так возникает время! Что это за время? Эйнштейн полагал, что некоторые системы могут быть «существенно локальными» и таким образом могут иметь «свое собственное локальное время». Он объяснял свое «относительное время» через «кривизну (пустого) пространства».

Возникновение Вселенной можно в своем представлении относить к любому моменту времени в прошлом. Если же Вселенная расширяется и беспредельно раздвигает свои границы, то могут существовать физические причины для того, чтобы она имела начало. Можно по-прежнему представлять себе, что именно Бог создал Вселенную в момент Большого взрыва или даже позднее (но так, как если бы произошел Большой взрыв). Однако было бы абсурдно утверждать, что Вселенная возникла раньше Большого взрыва. Представление о расширяющейся Вселенной не исключает Создателя, но налагает ограничения на возможную дату его трудов.

Мы знаем время реальное, земное. Это физическое время и его свойства выражаются в его направленности, в его устремленности в будущее. Возможно ли было еще до Большого взрыва существование некоего виртуального «относительного» времени в небытии, где нет ни прошлого, ни настоящего, ни будущего? Мы знаем, у ничто времени не существует, но может у Бога есть какое-то иное время. Оно проявляется в том, что в Божественном Разуме возникает некий замысел и в нем проявляется смысл, и этот смысл в океане бессмысленной пустоты утверждает великий замысел сотворения мира. Если мысль Бога изначально готовится творить будущее, значит есть осознание времени. Это еще не физическое время, а «относи-

тельное» время небытия, но оно приближает мгновение-икс, когда совершится переход в бытие и уже физическое время начнет свой безостановочный вечный ход.

Посреди безмолвия вечности, в первобытном вакууме, пульсирует единосущая точка — комок сжатого в тиски безвременности скопление вещества, наполненного колоссальной энергией. В микроскопической точке, в невообразимой плотности сокрыто будущее всего сущего и только ждет Божественного первотолчка для выброса энергии и начала пути созидания жизни. В таких условиях в петлевой теории гравитации главные объекты — маленькие квантовые ячейки пространства (определенным способом соединенные друг с другом). Законом их соединения и их состоянием управляет некое поле, которое в них существует. Величина этого поля является для этих ячеек *внутренним временем*: переход от слабого поля к более сильному полю выглядит совершенно так, как если бы было некое «прошлое», которое бы влияло на некое «будущее». Поэтому после Большого взрыва пространству предстояло существовать разбитому на маленькие ячейки, в каждой из которых текло свое внутреннее время. «Большое» время большой Вселенной образовалось, когда эти ячейки стали взаимодействовать друг с другом. Только в большой Вселенной ячейки начали сливаться и образовывать квазинепрерывное пространство-время.

Задача установить причинно-следственную связь между тем, что было вначале Божественного сотворения мира, и тем, что реально поддается регистрации, ложится на плечи теории, которой однако становится все труднее справляться с этим. Быть может природа и вправду таким образом и так неистово оберегает от нашего любопытства свои самые сокровенные тайны, словно пытается за сложностью познания своего существования, укрывать истинное могущество и величие своего Творца?

Сопоставляя различные открытия ученых, выводы экспериментальных и теоретических исследований, попытаемся раскрыть тайну великого Божественного сценария сотворения мира, исходящего в НАЧАЛО НАЧАЛ — выхода из небытия в бытие.

ВЫСШИЙ ПЛАН

Лишь одухотворенное озарение сознания позволяет проникнуть в то самое мгновение, которое стало точкой отсчета, уловить ту долю секунды, которая была до возникновения («нуля») мироздания. Иначе мы не в состоянии объяснить, что

произошло в момент между Большим взрывом и долей секунды до него. Это и позволяет ответить на вопрос о том, что было до Большого взрыва.

Остановимся лишь на высказывании одного мудреца: «Есть конечное и в бесконечном...»

Не может вечно существовать что-либо в застывшем, бессмысленном состоянии, вне времени, вне жизни. Еще нет в безжизненной пустоте происходящих явлений и событий, а если нет настоящего, значит, невозможно устремление в будущее. Космический первобытный вакуум кажется спокойным, неподвижным океаном. Но есть тот, кто совершает скачок из ничто во время. Тот кто СЛОВОМ запускает стрелу времени из небытия в НАЧАЛО сотворения всего сущего. Лишь Единосущный находит смысл и осознание смысла во всем еще не происходящем «ничто». Это смысл в замысле сотворения Мира, возникновении жизни из ничего. Этот замысел и есть *высший план*. Но сценарий может протекать только тогда, когда начато вообще существование чего-либо в действии, в движении, а *высший план* отражен в СЛОВЕ.

Книги Бытия повествует: «В начале было СЛОВО» (1:1). Для осмысления этой фразы возьмем стихи И.В.Гете:

Написано: «Вначале было **Слово**».
И вот уже одно препятствие готово:
Я слово не могу так высоко ценить.
Да, в переводе текст я должен изменить,
Когда мне верно чувство подсказало.
Я напишу, что **Мысль** всему начало.
Стой, не спеши, чтоб первая строка
От истины была недалеко.
Ведь мысль творить и действовать не может!
Не **Сила** ли начало всех начал?
Пишу, — и вновь я колебаться стал,
И вновь сомненье душу мне тревожит,
Но свет блеснул, — и выход вижу я:
В **Деянии** начало бытия.

Изучение этого отрывка из Фауста показывает, что перед нами весьма интересная цепочка: «слово (мы бы заменили его термином «логос», включающим в себя все присущие человеку языки и коды, выводящие его на Космический разум) —> мысль —> сила —> деяние».



Самая первая фраза Библии утверждает, что у всего сущего когда-то было начало. Первое деяние Бога, зафиксированное в Священном Писании, — это сотворение мира. Бог сразу же вводится как движущая сила Вселенной.

Не очевидно ли, что у Вселенной либо есть смысл, либо его нет? Вселенная иная, лишенная смысла, остается бессмысленной, как ее не рассматривай.

Как рождалось единое представление о сотворении мира? Чтобы построить дом из кирпича и бетона, нужен план. Панели и балки — материальные составляющие будущего дома, план — идеальная составляющая. Но если дом и все что угодно создается по предварительно разработанному плану, то же должно относиться и к материальному миру в целом. Архитектором и строителем явился Бог-творец и план (замысел) строительства мироздания был задуман еще в космической первобытной среде.

Постановка вопросов о первопричинах возникновения всего сущего из небытия и попытки найти на них ответы привели к мысли о неизбежности разумного творческого начала, без которого возникновение материального мира было бы невозможно. В конце жизни эволюцию сознания пережил Альберт Эйнштейн, он признавал неизбежность созидающего начала, «запустившего» механизм Мироздания.

Божественный план (замысел) можно представить таким образом. Всем управляет Бог — Абсолютная Самость космической пустоты. Проявленная в сфере сверхсознания идея и воля Божественного Разума являлись изначальным *планом*, а значит и первотолчком — воздействием на первосущную точку. После чего последовал Большой взрыв, ставший началом пути к проявлению бытия и возникновению жизни.

Из возбужденного первобытного вакуума возникли первичные поля сознания высшего плана с элементами взаимодействия энергии и информации.

Информация здесь не есть письменное или устное сообщение, в смысле человеческого ее понимания, а есть *деяние* Божественного Разума — структурирующее изначальное из мельчайших элементов (частиц и атомов) первичную материю.

Образовавшийся физический вакуум, рассеивая частицы взаимодействий по всей космической среде, становится одной из форм существования материи. Растягивания и самосогласованность частиц, кишящих в вакууме, создает колоссаль-

ные энергии *связи*. Они становятся переносчиками энергоинформационных космических потоков излучений и образуют Информационные Поля Мироздания.

Выстраивается цепочка: Абсолютная Самость — Сверхсознание — Информация — Энергия — Материя. Здесь стоит подчеркнуть, что сознание — это тоже информация, высшая ее форма, осознающая самое себя, творящая новую информацию. Именно из нее состоит Божественный *план* сотворения мира.

Сегодня уже многие ученые считают, что информация, являясь фундаментальной первоосновой и всеобщим свойством Вселенной, стала основной зарождения галактик, звезд и планет. Полагают, что именно космическая информация явилась первоначальным *планом* формирования Земли и последующей на ней жизни.

Доктор технических наук В.Д. Плыкин подчеркивает, что собственно информация является основой материального образования. Сначала приходит информация о будущем материальном объекте: что создается, в какой области пространства, какой внешний облик вновь создаваемого материального объекта и какова его внутренняя энергетическая структура. Управляемая информацией энергия «упаковывается» в сверхплотное состояние — материю, которая по заданной программе сохраняется во времени. Если в лаборатории создать искусственные условия, позволяющие энергии выйти из сверхплотного состояния, то произойдет импульсный выброс колоссальной энергии, например взрыв ядерной бомбы. Ученые экспериментально создали искусственные условия расщепления ядра. Физикам удалось разрушить информационно-энергетическую структуру (программу), удерживающую энергию в «упакованном» (сверхплотном) состоянии. На основе сказанного напрашивается вывод: материя — это форма, которую принимает энергия согласно информации, порожденной Сверхсознанием¹³.

Хорошим подтверждением этому служат слова Артура Форда: «Во Вселенной в целом первичная энергия — сознание, под чьим контролем и управлением находятся все другие виды и формы энергии».

Каждый из нас исходит в своей жизни из того, что прошлого уже нет (хотя оно и скрыто по существу в возникшем на основе прошлого настоящем, а будущего еще нет). Но известно — прошлое хранит память. Эта память постепенно раскрывает нам информацию о прошлом с начала возникновения всего сущего, и эта информация постепенно будет доступна всем.

Божественное творение мира, природы, жизни происходит не спонтанно, не случайно — это есть *высший план* творческого созидания, создания всего сущего. По этому плану происходят задуманные Творцом деяния, имеющие высший смысл.

В книге Бытия сказано: «В начале Бог...» (1:1).

Итак, начало! Чтобы оно свершилось, нужен Божественный творческий акт, вдохновение, духовная энергия.

Духовная энергия для нас — есть любовь Божественная. Любовь не может заключаться в себе самой, ибо основное ее свойство — потребность изливаться на кого-нибудь и на что-нибудь, и эта потребность привела к созданию Богом мира.

Энергия любви, излившаяся по всеблагой воле Божьей, словом Божьим, дала начало замыслу сотворения мира. По этому замыслу дано начало всем другим формам энергии, которые, в свою очередь, породили прежде частицы материи, а потом через них и весь материальный мир.

В другом направлении излившаяся любовь Божья создала и весь духовный мир. В замысле Творца: «Излию от духа Моего на всякую плоть» (Иовь, 2, 28).

Бог есть любовь. Излияние Духа его есть излияние любви на все живущее. Любовь творит. Всесозидающим и всепоглощающим, бесконечным потоком духовной энергии Божественной любви создана Вселенная. Вечной материи нет, а только энергия в ее различных формах, конденсация которой и является в форме материи всего сущего бытия.

В первичном физическом вакууме, при атомном распаде освобождаются формы энергии все более тонкие, приближающиеся к чему-то нематериальному — это микроскопические элементарные частицы и даже еще более мельчайшие — виртуальные, именно они составляют атомы, творят в космосе мыслящую материю и всевозможные формы бытия. Духовная энергия — первичная форма, родоначальница и источник всех форм физической энергии.

Дух животворит. Он источник жизни. «В его руке душа всего живущего» (Иов. 12, 10).

В текстах Священного Писания вполне ясна мысль о всеобщем осуществлении и оживотворении Духом Божьим. Нет четких границ между неорганической и органической природой. Поэтому нельзя говорить о «мертвой природе».

Духовная энергия, истекающая от Духа Божия, энергия любви движет всей природой и все животворит. Она есть источник жизни, и нет ничего мертвого.

В материальных формах Дух отражается глубоко и ярко, и больше того, Дух творит гармонию и красоту этих форм. Дух дает жизнь!



ЧАСТЬ III

НАЧАЛО ТВОРЕНИЯ

*«Цель всей деятельности интеллекта
является превращение некоторого
«чуда» в нечто постигаемое...»
А. Эйнштейн*

КОСМИЧЕСКОЕ ЯЙЦО

О сотворении мира существует немало легенд даже у первобытных обитателей нашей планеты.

Были расшифрованы клинописные таблицы ассиро-вавилонян. Это были стародавние мифы народов Двуречья. Близость вавилонских и библейских мифов подтверждает клинописная поэма «Энума элиш», в которой картина сотворения Земли и человека в основных чертах сходна с древнееврейской. Повторяется общая последовательность событий — мир творится богами из хаоса, отделяется вода от земли, человек создается на шестой день творения, а седьмой для чудотворственных богов — день отдыха. Только одинокая прогулка библейского Саваофа заменяется веселым пиром творцов.

Легенда о сотворении мира Богом, видимо, пришла на страницы Ветхого Завета в разное время из источников, заметно отличавшихся один от другого.

Лучше всего мы знаем библейские истории.

Первая книга Моисея, написанная в оригинале по-еврейски, начинается со слова «берешит». В библейские времена книгу часто называли по первому слову или первым словам. Таким образом, еврейское название Первой книги Моисея — «Берешит» («В начале»). Поскольку Первая книга Моисея начинается с рассказа о сотворении Вселенной, то нельзя не признать, что слово выбрано очень удачно.

Впервые Ветхий Завет был переведен на другой язык — им оказался греческий — в третьем столетии до нашей эры. В греческом варианте Библии еврейская традиция использовать начальные слова в качестве заглавий была нарушена,

и в ход пошли описательные заглавия. Первая книга Моисея получила название «Генезис» (в церковнославянской традиции — Бытие), в переводе же с греческого — «происхождение».

Описанием чудесного сотворения мира и начинается Библия — ее Ветхий Завет, поведанный самим Господом Богом Вседержителем на горе Синай своему самому любимому пророку Моисею. Небесный огонь и землетрясение сопровождали слово Божье. И воссияло лицо Моисея неземным светом, когда он сошел к народу своему с двумя каменными скрижалями в руках, где перстом Божиим были высечены откровения — заповеди, которым должны были следовать люди.

А каков взгляд Корана на происхождение и устройство Вселенной?

История Вселенной сведена в Коране к творческим действиям разумного божества Аллаха. Он сказал: «Будь!» — и появились «небеса и земля» (6:72). В шесть дней мастерски, без изъянов, Бог создал мир, «сотворил семь небес, одно над другим сводами» или рядами (67:3; 71:14), устроил небо так, что «нет в нем ни одной щели» (50:6). Из семи небес «нижнее небо» Аллах украсил светилами и поставил их для отражения дьяволов (67:5). Он «велел небу производить темноту ночи, заставил его изводить утреннюю светозарность» (79:29). Бог опустил также с «горних небес» на землю лестницу, «по которой ангелы и дух восходят к нему в течение дня, которого продолжение пятьдесят тысяч лет» (70:3–4). Эта лестница только для небожителей: люди и нечистая сила, если бы и хотели попасть на небо, не были бы туда допущены (52:38; 6:35).

Сколь бы трудную работу Аллах ни выполнял, он не устает. «И сотворили мы небеса и землю, и то, что между ними, в шесть дней, и не коснулась нас усталость» (К., 50:37). «Землю, — говорится от лица Аллаха в Коране — мы разостлали» (51:48), поставили на ней горные твердыни, «дабы она с вами (людьми) не колебалась, (устроили на ней) реки и дороги, чтобы вам ходить прямыми путями...» (16:15).

Как мы видим, в Коране есть некоторое сходство в описании сотворения мира с текстом Библии.

Грандиозные представления о возникновении и устройстве Космоса (Вселенной) распространены в произведениях устного творчества у самых разных наро-

дов. Весьма важная часть древнего мифа — сказания о появлении мира — у многих народов начинается с легенды о мировом космическом яйце.

Одна из священных книг Индии сообщает, что некогда, в ту эпоху, когда во Вселенной не было ничего, кроме вод, некий бог превратился в яйцо и стал плавать в этих водах. Потом яйцо «расколосось. Из двух половин скорлупы одна была серебряной, другая — золотой. Серебряная — это земля, золотая — небо».

В австралийском мифе журавль Бронта бросает в небо яйцо. Оно разбивается, и с тех пор его желток, став солнцем, освещает землю.

Мифические представления живучи. В христианской Византии богослов Иоанн Дамаскин не может вспоминать о том, как было разбито мировое яйцо, поскольку это противоречило бы Библии. И все же для него «небо и земля во всем подобны яйцу — скорлупа аки небо, плева аки облаци, белок аки вода, желток аки земля».

А на северо-западе Африки в свадебный обряд до сих пор входит разбивание яйца. И все — хозяева праздника и гости — знают, что это воспоминание о том, как разбивалось «мировое яйцо», как оно взорвалось, образовав Вселенную.

Когда верующие красят к православной Пасхе яйца, они тоже, только теперь уже неведомо для себя, вспоминают миф о «мировом яйце»: именно он когда-то вызвал к жизни этот обряд, не имеющий по существу никакого отношения к христианской религии. Новая вера принимает в себя частицу обычаев старой.

В древнем Иране, задолго до прихода сюда первых христианских миссионеров, красили яйца к Новому году, который здесь встречали тогда в марте, и бились красными яйцами, как «полагается» биться яйцами пасхальными.

А вот герой Тане в полинезийской легенде. Он заботится о Вселенной в целом и спасает ее. От кого? От змея. (Тут надо учесть, что змей в древней мифологии часто олицетворяет собой первозданный хаос). И «пока он жив, не дает развернуться потенциально существующим элементам будущего Космоса, находящимся до времени в свернутом виде в яйце, подобно зародышу».

Такая прозаическая вещь, как обыкновенное птичье яйцо до наших дней осталось символом начала. До сих пор ученый почти любой области науки, рассказывая подробно о каком-нибудь явлении, может бросить латинскую фразу: *ab ovo*, что означает «от яйца». Наверное, еще очень далекие наши предки по-философски морщили лбы, наблюдая, как из яйца вылупляется птенец. Ведь при этом происходит нагляднейшее превращение неподвижного в подвижное, того, что кажется мертвым, — в живое, предмета — в существо. Это, по-видимому, и дало яйцу столь почетное место в мировой мифологии. Это и поставило — вероятно, через многие

промежуточные ступени — яйцо в начало Вселенной, которая появляется и формируется после разбивания, а то и прямого взрыва яйца.

По наиболее популярным сегодня космологическим теориям наша реальная физическая Метагалактика образовалась несколько миллиардов лет назад как раз в результате взрыва некоего скопления вещества. Иногда это скопление вещества называют первоатомом, а иногда первояйцом. Какая, кажется, великолепная параллель! Но не будем подозревать наших предков в том, что они знали современные космологические теории. Именем первояйца гипотетический первоатом обязан как раз традиции считать яйцо символом начала. И никто сегодня в отличие от древних австралийцев и Иоанна Дамаскина не ищет в первоатоме желток и белок.

В НАЧАЛЕ НАЧАЛ

Когда мы говорим, что Бог создал этот мир, мы имеем в виду Высший разум, его замысел и деяния.

Бог создал этот мир, и Бог составил план, по которому этот мир живет. И глядя на этот мир и на то, как он устроен, мы можем кое-что узнать о Боге. Бог создал этот мир таким прекрасным, Бог устроил его так великолепно, что мы говорим: «Бог — великий создатель и устроитель мира, и Бог живет в этом мире».

Простой обитатель Земли может устремлять свою мысль к отдаленным космическим объектам, и это будет не полет воображения, а наука. Несмотря на то, что человек по сравнению с Мирозданием является крошечным существом, он постигает теперь Вселенную до самых ее границ. О его окончательном успехе в этом свидетельствует высказывание профессора Гелл-Манна: «Чудом, гораздо более впечатляющим, чем все технические достижения, которые возникают и будут возникать параллельно с научной космологией, самым замечательным будет то, что горстка существ на маленькой планете, обращающейся вокруг незначительной звезды, проследила свое происхождение назад, к самому началу — маленькая частичка Вселенной, постигающая целое».

Наша галактика — это космическое образование, включающее в себя, по меньшей мере, сто миллиардов звезд, каждая из которых в среднем не меньше нашего Солнца. На огромных расстояниях от нашей галактики располагаются другие галактики. Найдено, что во всей Вселенной содержится около двух триллионов галактик, в каждой из которых мириады звезд.

Все попытки вникнуть в суть Вселенной начинаются с объяснения того, как она началась. Вселенная в целом родилась, по-видимому, около 13–15 миллиардов лет назад. Каковы же воззрения на космическую историю?

Картина естественного порядка, царящая на Земле и во Вселенной, создавалась буквально по кусочкам, и ученым становилось ясно, что порядок этот как бы сложился самопроизвольно и непреднамеренно, но вместе с тем на него наложены определенные ограничения, именуемые законами природы.

Ученые отказываются признавать, что в работу законов природы когда-либо могла вмешаться некая сила, которую можно было бы определить как чудо. Безусловно, такое вмешательство никогда не наблюдалось, и сведения о подобном воздействии, якобы имевшие место в прошлом, все активнее ставились под сомнение.

С научной точки зрения Вселенная представляется объектом, слепо подчиняющимся собственным правилам, без всякого вмешательства или подталкивания со стороны. С другой стороны, ученые не могут привести никаких свидетельств, доказывающих, что Божества не существует.

Раз ученые не доказали ни факта существования Бога, ни факта его отсутствия, это дает нам право подходить к этому вопросу с позиций веры.

И все-таки остается вопрос: откуда же все взялось? С чего началась Вселенная?*

Концепция вечной Вселенной привносит огромное количество трудностей, иные из них явно непреодолимы, по крайней мере, на современном уровне научных знаний.

В предположении, что Вселенную создал Бог, который вечен, есть хоть какая-то точка отсчета.

Предположение, что при создании Вселенной Богом было совершено чудо, является ошибкой. Вселенная создавалась не по воле волшебной силы, а по мысли (замыслу) и смыслу, то есть по чисто физическим законам.

Если мы заглянем достаточно далеко в прошлое, то мы «увидим» время, когда все вещество Вселенной было упаковано в одно единственное тело. Первым чело-

* Если кто-либо попытается ответить, что: «вселенная была всегда, она вечна», то он неизбежно столкнется с научной концепцией вечности и признает, что у всего сущего когда-то должно быть начало.

веком, который выдвинул эту гипотезу в 1927 г., был бельгийский астроном, католический священник Жорж Леметр. Назвав единое тело «в начале начал» космическим яйцом, он предположил, что его взрыв и привел к образованию нынешней Вселенной. Со времен Леметра астрономы стремились выяснить, что же представляло собой космическое яйцо и каковы были стадии предполагаемого взрыва.

Если мы пустим время Вселенной вспять, то увидим, как все галактики слетаются к единому центру и при этом возникает эффект, подобный тому, как если бы перед нами сгущалось газопылевое облако. Ядро его раскалется все сильнее. Таким образом, космическое яйцо было невообразимо горячим.

Предположим теперь, что мы начинаем историю с этого сверхгорячего космического яйца и время у нас снова течет в привычном направлении. Космическое яйцо лопается, произведя самый Большой взрыв, который только можно вообразить, и куски его в первый момент слишком горячи, чтобы их считать материей в нашем понимании.

Научное представление указывает о лишенном структуры космическом яйце, которое взорвалось с высвобождением огромного количества энергии. Возможно, космическое яйцо действительно было лишено структуры, но тем не менее оно представляло собой явно упорядоченное образование. А его взрыв — это резкий сдвиг в сторону беспорядка. С тех пор количество беспорядка (энтропия) во Вселенной только возрастает.

Для ранних стадий Большого взрыва характерны необычайно высокие температура и плотность; при таких условиях ни один из современных элементов строения Вселенной, включая атомы, не мог существовать. Поначалу продукты взрыва — это чистая энергия. Но в доли секунды температура резко падает, и Вселенная становится достаточно прохладной, чтобы образовались определенные фундаментальные частицы материи.

«Космическое яйцо» — название возникло как образное восприятие того мельчайшего комочка плотно сжатого вещества, которое под воздействием Суперсилы должно было взорваться. В наше время чаще этот комочек плазмы называют «каплей», «точкой», «песчинкой», «первоатомом» и т. п. Мы же вернемся к слову «точка».

Словно из животворящего источника, плотно окруженная со всех сторон беспросветной тьмой, океаном пустоты, космическая точка являлась надеждой начала чего-то нового. В этом смысл творения иного существования — использование этой чудо-точки для выхода из небытия. Мысль Творца в этом замысле ге-

нерирует энергию. Нужен только первотолчок. Энергия надежды начинает расширять первосущную точку.

Итак, вспышка! Произошел Большой взрыв! И свет надежды, наконец, рассек крошечную тьму вечной пустоты. «Ничто» перестает существовать как всепоглощающая сила, но не сдается и порождает хаос, лишь он в состоянии пресечь окончательную гибель тьмы и пустоты.

Итак, наша Вселенная началась с грандиозного взрыва, произошедшего примерно 13–15 миллиардов лет назад.

Давайте еще раз рассмотрим происходящие события, начинающиеся от этого абсолютного нуля времени.

В первые мгновения своей истории Вселенная являла собой некую невообразимо плотную точку, по размерам не превышающую атом, в которой совершенно немислимым образом было сконцентрировано вещество будущей Вселенной. Конечно, очень трудно себе представить, что вся эта огромная масса, исчисляемая совершенно фантастической цифрой — десять с пятьюдесятью нулями тонн — была втиснута в столь микроскопический объем. И тем не менее это факт!

В последние десятилетия, исследуя свойства замкнутой Вселенной, или так называемого замкнутого мира А.А.Фридмана, возможность существования которой вытекала из гравитационных уравнений общей теории относительности, ученые пришли к удивительным выводам. Так, огромная Вселенная может оказаться в почти замкнутом, по Фридману, мире, а ее внешние размеры могут быть микроскопическими и даже нулем. Разумеется, так кажется внешнему наблюдателю — малая масса локализована внутри сферы микроскопически малого радиуса. Для наблюдателя же изнутри все выглядит совершенно по-другому — внутри этой кажущейся «малой» сферы в принципе может помещаться целая вселенная со всеми своими галактиками, звездами и скоплениями галактик.

Эта теория, позволяющая одни и те же объекты рассматривать и как элементарные частицы, и как макросистемы, получила развитие в трудах академика М.А. Маркова. Объекты, таящие или содержащие в себе вселенные, назвали в честь А.А. Фридмана «фридмонами».

Удивительно, но подобную мысль высказал еще в V веке до н. э. Анаксагор, который говорил что в каждой частице, какой бы малой она ни была, «есть города, населенные людьми, обработанные поля, и светит солнце, луна и другие звезды как у нас». Ученые поражаются откуда, из каких источников возникла эта идея Анаксагора, получившая свое научное обоснование лишь в последней четверти прошлого столетия?!

Вселенная-точка заключала в себе особое состояние вакуума, не имеющее еще ни границ, ни квантов физических полей. Но как ни парадоксально, эта абсолютная пустота в первородной точке была как бы живой, мыслящей, ибо в ней, подобно пузырькам воздуха в кипящей воде, непрерывно возникали из ничего так называемые виртуальные частицы, время жизни которых столь мало, что закон сохранения энергии (если только можно говорить о каких-то законах в столь уникальной ситуации) просто не успевал нарушиться. Не об этом ли писал французский теолог Тейяр де Шарден, полагая, что и самая малая частица обладает душой, психикой в ее элементарной стадии?

Время существования такого сверхвакуума («ложного» вакуума) было критическим, возможно, единственным его свойством являлась нестабильность, склонность к мгновенному переходу в новое состояние. Таким свойством, например, обладает шарик на самой вершине наклонной плоскости. Но в этой нестабильности, не ограниченной еще пространственными и временными измерениями, содержалась колоссальная творческая потенция: прожив малую долю времени в нашей системе, вакуум взорвался!

Тогда еще не было никаких сил, способных задержать его раздувание. У вакуума практически не было масс, а значит, не могло быть ни инерции, ни взаимного тяготения. Раздувание поэтому происходило со скоростью, значительно превосходящей все, что можно себе представить и выражающейся числом с 400 миллионами нулей! Оно длилось ничтожную долю секунды и как только стали образовываться первые элементарные частицы — кванты полей — резко замедлилось до скорости света. С этого момента раздувание скачком сменилось расширением — переходом в новую фазу, продолжающуюся до настоящего времени.

Но за этот кратчайший миг раздувания — 10^{-34} с и произошло, собственно, образование пространства и времени всей громадной Вселенной, ничтожной частью которой и является то, что принято называть нашей Вселенной.

АКТ ТВОРЕНИЯ — РАСШИРЕНИЕ

Как происходила эволюция Вселенной в первые и краткие мгновения с момента ее возникновения в процессе Большого взрыва?

Божественный план (акт, сценарий) можно представить таким образом. В космической среде пустоты всем управляет Бог — Абсолютная Самость. Его мысль источает энергию, а сверхсознание — информационный импульс. Образовавшийся энергоинформационный поток в акте сотворения мира изначально затрагивает, а значит и задействует первобытный («ложный») вакуум как *план* создания первичных Информационных Полей. Первичные Поля структурируют виртуальные частицы, которые в виде энергоинформационных космических излучений достигают все существующие субъекты образующегося пространства. Они также являются связующим звеном взаимодействий и воздействуют уже на появляющийся в процессе взрыва физический вакуум, который рождает энергию и материю.

Выстраивается цепочка: Абсолютная Самость — Энергия — Сверхсознание — Информация — Материя. Здесь стоит еще раз подчеркнуть, что Сверхсознание — это тоже информация; но высшая ее форма, осознающая самое себя и творящая новую информацию. Именно из нее проистекает побуждающая сила Божественных деяний, приводящая к появлению материи, а вслед за ней и жизни.

Следует ли вторгаться в сам Большой взрыв, потому что это был момент *сотворения* и, следовательно, Божественный акт?

Считается, что в момент Большого взрыва размеры Вселенной были равны нулю, а сама она была бесконечно горячей. Но по мере расширения температура излучения понижалась. Через секунду после Большого взрыва температура упала примерно до десяти тысяч миллионов градусов.

Примерно через сто секунд после Большого взрыва температура упала до тысячи миллионов градусов, что отвечает температуре внутри самых горячих звезд.

В конце двадцатых годов прошлого столетия Эдвин Хаббл сделал эпохальное открытие: оказалось, что в какой бы части неба ни вести наблюдения, все далекие галактики быстро удаляются от нас. Иными словами, Вселенная расширяется. Это означает, что в более ранние времена все объекты были ближе друг к другу, чем сейчас. Значит, было время, около десяти или двадцати тысяч миллионов лет назад, когда они все находились в одном месте, так что плотность Вселенной была бесконечно большой. Сделанное Хабблом открытие перевело вопрос о том, как возникла Вселенная, в область компетенции науки.

Открытие расширяющейся Вселенной было одним из великих интеллектуальных переворотов двадцатого века.

Перестанет ли Вселенная, наконец, расширяться и начнет сжиматься или же будет расширяться вечно? Чтобы ответить на этот вопрос, нужно знать нынешнюю скорость расширения Вселенной и ее среднюю плотность. Если плотность меньше некоторого критического значения, зависящего от скорости расширения, то гравитационное притяжение будет слишком мало, чтобы остановить расширение. Если же плотность больше критической, то в какой-то момент в будущем из-за гравитации расширение Вселенной прекратится и начнется сжатие.

Вселенная расширяется за каждую тысячу миллионов лет на 5–10%. Имеющиеся данные говорят о том, что Вселенная, вероятно, будет расширяться вечно.

Может быть, эти законы были даны Богом, но с тех пор он, судя по всему, предоставил Вселенной развиваться в соответствии с этими изначально выбранными законами и теперь не вмешивается в ее жизнь. Но какими он выбрал начальное состояние и начальную конфигурацию Вселенной? Какие «граничные условия» были в момент «начала времени»?

Один из возможных ответов — это сказать, что при выборе начальной конфигурации Вселенной Бог руководствовался соображениями, понять которые нам не дано. Это, безусловно, было во власти Бога, но почему, выбрав такое странное начало, он все же решил, чтобы Вселенная развивалась по понятным нам законам? Вся история науки была постепенным осознанием того, что события не происходят произвольным образом, а отражают определенный скрытый порядок, который мог или не мог быть установлен Божественной силой. Было бы лишь естественно предположить, что этот порядок относится не только к законам науки, но и к условиям на границе пространства — времени, которые определяют начальное состояние Вселенной.

Проведенные исследования моделей раздувания показали, что современное состояние Вселенной могло возникнуть из большого числа разных начальных конфигураций.

Трудно сказать, как подобные хаотические начальные условия могли породить такую гладкую и однородную в больших масштабах Вселенную, как наша сейчас. Остается только задуматься о сверхгениальном творческом замысле Творца.

Но предположим, что галактики и звезды образовывались только в гладких областях и только там условия были пригодны для развития таких сложных самовоспроизводящихся организмов, как мы, способных задать вопрос: «Почему Вселенная такая гладкая?»

Мы видим Вселенную так, как мы ее видим, потому что мы существуем.

Все это гигантское сооружение существует просто ради нас! В это очень трудно поверить, но это именно так!

Для того чтобы получилось то, что мы видим вокруг, требовался чрезвычайно тщательный выбор начального состояния Вселенной, потому и оказались области, в которых могла зародиться жизнь.

Кроме того, требовался и очень точный выбор начальной скорости расширения, потому что для избежания повторного сжатия скорость расширения должна оставаться достаточно близкой к критическому значению. С. Хокинг утверждает: «Следовательно, выбор начального состояния Вселенной должен производиться очень тщательно, если горячая модель Большого взрыва применима до самого момента начала отсчета времени. Почему начало Вселенной должно было быть именно таким, очень трудно объяснить иначе, как деянием Бога, которому захотелось создать таких живых существ, как мы»¹⁴.

Вселенная не расширяется куда-то, а просто вся увеличивается в размере. Это явление является настолько тонко настроенным Божественным инструментом эволюции, что достаточно было бы малейшего появления слепого случая в механизме этого процесса, как вся стройная система творения мира распалась бы и была разрушена силами хаоса.

Если бы через секунду после Большого взрыва скорость расширения оказалась хоть на одну сто-тысяч-миллион-миллионную ($1/100\ 000\ 000\ 000\ 000$) меньше, то произошло бы повторное сжатие Вселенной и она никогда бы не достигла своего современного состояния. Это есть в высшей степени доказательство изначальной предопределенности Божественного замысла сотворения мира. Случайно возникновение Вселенной произойти не могло.

РОЖДЕНИЕ «ИЗ НИЧЕГО»

Что есть «ничто»? Это даже не пространство. До Большого взрыва не было ни пространства, ни времени. Это бессмысленная, безжизненная в своем существовании покая среда небытия.

Так можем ли мы говорить о том, что абсолютная пустота неким образом воздействовала на первосущную точку и вызвала взрыв? Если нет, тогда выходит, что Вселенная возникла «из ничего!»

Когда мы говорим о том, что она произошла «из ничего» (то есть из абсолютной пустоты), то подразумеваем, что эта пустота есть действительно на самом деле. А если пустота есть в действительности, то она может быть осмыслена разумом и понята, как некая существующая в реальности субстанция.

Существующая в реальности субстанция где-то должна находиться, значит, она имеет свое определенное место нахождения. Следовательно, у нее есть некая соразмерность, величина. Величина подразумевает массу и т. д. Здесь можно говорить уже об обладании этой субстанцией некоей структурой.

Само слово «существование» подразумевает, что эта субстанция проживает свою собственную временную протяженность пребывания в определенном состоянии небытия. Возможно — это вечное пребывание, возможно — в неких границах временного присутствия. Научная концепция вечности гласит: у всего сущего когда-то должно быть начало (правда «ничто» — вне всего сущего). Возникла же когда-то эта гипотетическая, виртуальная среда своего бессмысленного обитания? Раз она возникла и обитает, то это уже не вне времени. Это указывает на то, что было прошлое и есть настоящее, гипотетически возможно и будущее.

Пустота не может быть вовсе ничем, так как ее существование не отрицается, а если она существует, то ее структура каким-то образом возникла и пребывает в настоящем, то есть во времени иной реальности, небытия, до Большого взрыва.

Считается, что не существовало до Большого взрыва ни пространства, ни времени. Есть невидимая среда, неотличимая от пустого пространства. Это «ничто» — абсолютная пустота, в которой пребывает первосущная точка? Первосущная точка — это есть мельчайшая частица праматерии. Значит, пустота не была абсолютной, раз там была праматерия, хотя и в микроскопическом масштабе.

Итак, пустота не единственная во всем существующем. Могла ли произойти Вселенная «из ничего», если там находилась первосущная точка? Откуда она взялась? В ней пульсирует животворящее начало, что должно дать в будущем жизнь. Но чтобы

было будущее у этой частицы праматерии, нужен определенный процесс возникновения времени ровно с момента Большого взрыва и далее непрерывный его ход в появившемся пространстве Вселенной. Ведь если вместе со временем появится настоящее (теперь), то наступит будущее, и значит, начнется эволюция создаваемого мира.

Кто-то должен принять решение, что в будущем должна «из ничего» появиться новая форма бытия — жизнь. Участь исхода из небытия решает тот, кто стоит над всем, что существует в данный момент, даже если это «ничто» — Абсолютная Самость этого «ничто», т. е. Бог.

Если утверждать, что ничего кроме абсолютного «ничто» не было, то кто же воздействовал на первосущную точку, совершил первотолчок, вследствие которого и произошел взрыв?

Итак, есть только одна пустота — «ничто», кроме этого, кроме Бога, никто не может воздействовать на первосущную точку. Кроме Высшей силы не могло быть в небытии другой равной субстанции. Бог один. Единосущная Самость не может удваиваться и делиться.

Религиозные постулаты утверждают, что Богом был создан мир «из ничего». И ученые соглашаются с тем, что Вселенная возникла «из ничего».

Рождение Вселенной «из ничего» не отрицается никем.

Вселенная начала существование из состояния первобытного («ложного») вакуума, лишённого вещества и излучения. Возникновение вещества из пустого пространства мы воспринимаем как рождение «из ничего». Мы только предполагаем, что с самого начала существовало пустое пространство. Тогда необходимо объяснить, откуда взялось это пустое пространство. Рождение самого пространства.

Может ли нечто материальное возникать «из ничего»?

ВЫСВОБОЖДЕНИЕ СУПЕРСИЛЫ

Возникновение Вселенной «из ничего», из небытия — это есть приведение в действие высшего плана. Вот что должно было сподвигнуть к началу сотворения мира. Богом был сделан выбор: воздействием на взаимодействия частиц внутри первосущной точки, на очень короткое мгновение проявить возникновение Суперсилы. Этого оказалось достаточно, чтобы высвобождение колоссальной энергии пробудило физические процессы и дало первотолчок движению необратимых процессов, к появлению материи, а значит, эволюции всего сущего.

С точки зрения физики внезапное возникновение Вселенной в результате гигантского взрыва представляется в какой-то степени парадоксальным. Из четырех управляющих миром взаимодействий только гравитация проявляется в космическом масштабе, причем, как показывает наш опыт, гравитация имеет характер притяжения. Однако для взрыва, ознаменовавшего рождение Вселенной, по-видимому, нужна была *сила отталкивания* невероятной величины, которая смогла в ключья разорвать Космос и вызвать его расширение, продолжающееся и по сей день. Этому отталкиванию, вероятно, и способствовало проявление Суперсилы.

Невидимая среда представляла собой гигантскую лабораторию, только не природы, которой еще не существовало, а Божественного замысла, в котором энергия, высвободившаяся в результате Большого взрыва, пробудила физические процессы. В этом и есть разгадка причин кратковременной активности Божественного Разума и проявления Суперсилы в первые мгновения возникновения Вселенной.

Проявление Суперсилы не могло быть произвольным, а значит случайным. Известный английский ученый Пол Девис о парадоксе возникновения Вселенной пишет: «Совершенно ясно, что гигантское отталкивание — неизбежный результат действия Суперсилы. Новые научные направления приводят к весьма привлекательной идее, согласно которой вся природа в конечном счете подчинена действию некой Суперсилы, проявляющейся в различных «ипостасях». Эта сила достаточно мощна, чтобы создать нашу Вселенную и наделить ее светом, энергией, материей и придать ей структуру. Но Суперсила — нечто большее, чем просто созидающее начало. В ней материя, пространство-время и взаимодействие слиты в нераздельное гармоническое целое, порождающее такое единство Вселенной, которого ранее никто и не предполагал.

Все сказанное можно суммировать следующим образом: если единственной силой во Вселенной является гравитационное притяжение, то Большой взрыв следует трактовать как ниспосланный Богом, то есть не имеющий причины, с заданными начальными условиями. Кроме того, для него характерна поразительная согласованность; чтобы прийти к существующей структуре, Вселенная должна была с самого начала развиваться надлежащим образом. В этом и заключается парадокс возникновения Вселенной»¹⁵.

Процесс Большого взрыва часто неверно трактуется наподобие взрыва глыбы вещества в уже существующем вакууме. Но, как известно, пространства вне Вселенной не существует. Большой взрыв следует рассматривать как событие, в ре-

зультате которого возникло и само пространство. Таким образом, научная картина «сотворения мира» оказывается даже глубже библейской, ибо она отражает рождение не только материи, но и пространства. Последнее возникает не каким-то иным путем, а непосредственно в результате Большого взрыва. Следовательно, Большой взрыв не есть событие, которое произошло во Вселенной; это было само рождение Вселенной, целиком и буквально «из ничего».

ИСТОЧНИК ПЕРВИЧНОЙ ЭНЕРГИИ

Первичная энергия «завела пружину» рождающейся Вселенной и по сей день продолжает приводить ее в действие.

Тщательные измерения показывают, что скорость расширения Вселенной очень близка к критическому значению, при котором Вселенная способна преодолеть собственную гравитацию и расширяться вечно. Будь эта скорость чуть меньше — и произошел бы коллапс Вселенной, а будь она чуть больше — космическое вещество давно бы полностью рассеялось.

Крайне маловероятно, чтобы подобное одновременное и согласованное извержение могло произойти *самопроизвольно*, и это сомнение усиливается в рамках традиционной теории Большого взрыва тем, что различные области первичного Космоса причинно не связаны друг с другом.

Исключительная однородность свойств первичного взрыва рассматривается просто как факт: так возникла Вселенная.

Откуда же взялась эта энергия, вдохнувшая жизнь в нашу Вселенную? Согласно теории инфляции (раздувания), это — энергия пустого пространства, иначе — квантового вакуума.

Возникновение первичной энергии отмечено каким-то необыкновенным, фантастическим свойством. Вакуум с таинственным отрицательным давлением, наделен, по-видимому, совершенно невероятными возможностями. С одной стороны, он создает гигантскую силу отталкивания, обеспечивающую его все ускоряющееся расширение, а с другой — само расширение форсирует возрастание энергии вакуума. Вакуум по существу *сам питает себя энергией в огромных количествах*. В нем заложена внутренняя неустойчивость, обеспечивающая непрерывное расширение и неограниченное производство энергии. И только квантовый распад «ложного» вакуума кладет предел этому «космическому мотовству».

Вакуум служит у природы волшебным, бездонным кувшином энергии. В принципе не существует предела величины энергии, которая могла бы выделиться в ходе инфляционного расширения Вселенной. Это утверждение знаменует собой переворот в традиционном мышлении с его многовековым «из ничего не родится ничто» (это изречение датируется, по крайней мере, эпохой Парменидов, то есть V веком до нашей эры).

Идея о возможности «сотворения» из ничего до недавнего времени целиком находилась в компетенции религии. В частности, христиане издавна верят, что Бог сотворил мир из *ничего*, однако мысль о возможности самопроизвольного возникновения всего вещества и энергии в результате чисто физических процессов еще десяток лет назад считалось учеными абсолютно неприемлемой.

«Теория» самосозидающейся Вселенной напоминает историю барона Мюнхгаузена, вытянувшего себя самого за волосы из топкой болотной трясины. Вселенная за счет колоссальной энергии, тоже как бы вытягивает сама себя за собственные «волосы»...

Действительно, благодаря собственной физической природе Вселенная возбуждает в себе всю энергию, необходимую для «создания» и «оживления» материи, а также инициирует порождающий ее взрыв. Это есть космическое самосогласование взаимодействий. Его поразительному могуществу мы якобы и обязаны своим существованием.

Но ни Вселенной, ни какой-либо природы до Большого взрыва в великой пустоте, в «ничто» не существовало. Значит, они не могли инициировать создание самих себя. Они есть творение Божественного Разума.

НЕОЖИДАННОЕ ВДОХНОВЕНИЕ ИЛИ ЧУДО

Возможно ли такое, чтобы Вселенная создала сама себя?

Одни ученые готовы допустить, что пространство существует всегда, другие считают, что этот вопрос вообще выходит за рамки научного подхода. И лишь немногие претендуют на большее и убеждены, что вполне правомерно ставить вопрос о том, каким образом пространство вообще могло возникнуть буквально из «ничего» в результате физических процессов, в принципе поддающихся изучению.

Как уже отмечалось, мы лишь недавно бросили вызов стойкому убеждению: «из ничего не возникает ничто». Космическое самосогласование (Вселенной соз-

дающей саму себя) близко концепции сотворения мира из ничего. Без сомнения, в окружающем нас мире существование одних объектов обусловлено обычно наличием других объектов. Так, Земля возникла из протосолнечной туманности, та в свою очередь — из галактических газов и т. д. Если бы нам довелось увидеть объект, внезапно возникший «из ничего», мы, по-видимому, восприняли бы это как чудо; например, нас бы поразило, если бы в своей запертой на ключ кладовой мы вдруг обнаружили сундук с золотом или мешки с бесценными антикварными предметами. В повседневной жизни мы привыкли сознавать, что все возникает откуда-то или из чего-то.

Однако все не так очевидно, если речь идет о менее конкретных вещах. Из чего, например, возникает живописное полотно? Разумеется, для этого необходимы кисть, краски и холст, но ведь это всего лишь инструменты. Манера, в которой написана картина, — выбор формы, цвета, текстуры, композиции — рождается не кистями и красками. Это результат творческого воображения художника.

Из чего возникают мысли и идеи? Мысли, без сомнения, существуют реально и, по-видимому, всегда требуют участия мозга. Но мозг лишь обеспечивает реализацию мыслей, а не является их причиной. Сам по себе мозг порождает мысли на подобие тому, как компьютер — вычисления. Мысли могут быть вызваны другими мыслями, однако это не раскрывает природы самой мысли. Некоторые мысли могут рождаться ощущениями; мысли рождает и память. Большинство художников, однако, рассматривают свою работу как результат неожиданного творческого вдохновения. Если это действительно так, то создание картины — или, по крайней мере, рождение идеи — как раз представляет собой пример рождения чего-то из ничего.

И все же можем ли мы считать, что физические объекты и даже Вселенная в целом возникают из ничего? Некоторые физики-теоретики и специалисты по космологии считают, что в том или ином смысле «ничто не устойчиво» и что физическая Вселенная спонтанно «распустилась из ничего», управляемая лишь законами физики. Подобные идеи чисто умозрительны, и научная разработка математического аппарата, который помог бы выяснить возможность рождения чего-то из ничего, не создана.

Почему вообще мы считаем столь неприемлемой мысль о внезапном рождении объекта «из ничего»? Что при этом заставляет нас думать о чудесах и сверхъ-

естественных явлениях? Возможно, все дело лишь в необычности подобных событий: в последовательной жизни мы никогда не сталкиваемся с беспричинным появлением объектов (когда, например, фокусник достает из шляпы кролика, мы знаем, что нас дурачат).

Предположим, что мы действительно живем в мире, где объекты время от времени явно возникают «ниоткуда», без всякой причины и притом совершенно непредсказуемым образом. Привыкнув к таким явлениям, мы перестали бы им удивляться. Спонтанное рождение воспринималось бы как одна из причуд природы. Возможно, в таком мире нам уже не пришлось бы напрягать свою доверчивость, чтобы представить внезапное возникновение из ничего всей физической Вселенной. Кстати, явление, наиболее близкое «рождению из ничего», происходит в достаточно сильном электрическом поле.

О спонтанном возникновении вещества из пустого пространства часто говорят как о рождении «из ничего», которое близко по духу рождению *ex nihilo* в христианской доктрине. Однако для физика пустое пространство совсем не «ничто», а весьма существенная часть физической Вселенной. Если мы все-таки хотим ответить на вопрос, как возникла Вселенная, то недостаточно предполагать, что с самого начала существовало пустое пространство. Необходимо объяснить, откуда взялось это пространство.

Мысль о рождении *самого пространства* может показаться странной, однако в каком-то смысле это все время происходит вокруг нас. Расширение Вселенной есть не что иное, как непрерывное «разбухание» пространства. С каждым днем доступная нашим телескопам область Вселенной возрастает на 10^{18} кубических световых лет. Откуда же берется это пространство? Здесь полезна аналогия с резиной. Если упругий резиновый жгут вытянуть, его «становится больше». Пространство напоминает суперэластик тем, что оно, насколько нам известно, может неограниченно долго растягиваться, не разрываясь.

Главная трудность этих попыток объяснить происхождение Вселенной состоит в описании процесса ее рождения из состояния ложного вакуума. Если бы вновь возникшее пространство-время оказалось в состоянии истинного вакуума, то раздувания никогда не смогло бы произойти. Большой взрыв свелся бы к слабому всплеску, а пространство-время спустя мгновение снова прекратило бы свое существование — его истребили бы те самые квантовые процессы, благодаря которым оно первоначально возникло.

Мы знаем, что «инструкции» для создания самосогласованного, однородного Космоса заключены в законах физики. Свойства Суперсилы определили развитие ранней Вселенной и организацию ее единой структуры, отличающейся простотой в больших масштабах.

Несмотря на то, что теоретикам предстоит еще много работы по изучению очень ранней Вселенной, уже сейчас можно дать общий набросок событий, в результате которых Вселенная обрела наблюдаемый сегодня облик. В самом начале Вселенная спонтанно возникла «из ничего». Благодаря способности квантовой энергии служить своего рода ферментом пузыри пустого пространства могли раздуваться со все возрастающей скоростью, создавая благодаря самосогласованию (самосозданию) колоссальные запасы энергии. Этот «ложный» вакуум, наполненный саморожденной энергией, оказался неустойчивым и стал распадаться, выделяя энергию в виде теплоты, так что каждый пузырек заполнился огнедышащей материей. Раздувание пузырей прекратилось, но начался Большой взрыв. На «часах» Вселенной в этот момент было 10^{-32} секунды.

Из таких огнедышащих пузырей и возникли вся материя и все физические объекты. По мере остывания космический материал испытывал последовательные фазовые переходы. При каждом переходе из первичного бесформенного материала «вымораживалось» все больше различных структур. Одно за другим отделялись друг от друга взаимодействия. Шаг за шагом объекты, которые мы называем теперь субатомными частицами, приобретали присущие им ныне черты. По мере того как состав космического вещества все более усложнялся, оставшиеся со времен раздувания крупномасштабные нерегулярности в галактике разрастались. В процессе дальнейшего образования структур и обособления различных видов вещества Вселенная все больше приобретала знакомые формы; горячая плазма конденсировалась в атомы, формируя звезды, планеты и в конечном счете — жизнь. Так Вселенная «осознала» самое себя.

Тысячелетиями человечество верило в то, что «из ничего не родится ничто». Казалось бы, что сегодня мы можем утверждать, что из ничего произошло все и за Вселенную не надо «платить» — это абсолютно бесплатная драгоценность. Только это не так, ничего бесплатного на свете не бывает. Беспценный дар — жизнь, дарованная нам свыше. Существование это предоставлено только в виде аванса, как временная среда обитания биологических субъектов. Дается она толь-

ко тому, кто через все возможные трудности, препятствия, испытания взросления движется к цели. А цель эта — мудрость и духовность и в конце — слияние мыслящей, разумной сущности с Высшим разумом. Если будет не так, то начнется деградация и исход живой материи обратно в никуда, в «ничто».

НАЧАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

Если в мире нет ничего, кроме движущейся материи, а пространство и время есть нормы ее существования, то что остается за их вычетом? Ведь следуя этому определению, не остается и вакуума, даже в особом состоянии... К чему лукавить, давая какие-то термины абсолютному материальному ничто?

Однако это ничто обладало уникальной *животворящей силой*. А такая сила в условиях полной нематериальности и означает ее духовную природу. При этом надо уточнить, что не «ничто» обладало этим даром, а Абсолютная Самость этого «ничто» — Бог.

Почему первосушная точка, сконцентрировавшая в себе всю материю и энергию и извечно пребывавшая в состоянии покоя, вдруг взорвалась? По закону инерции объекты, находящиеся в состоянии покоя, будут пребывать в покое до тех пор, пока на них не воздействует какая-либо внешняя сила. Поскольку вся материя и энергия сконцентрирована в одной точке, то вне ее нет ничего — по крайней мере, ничего природного, — что могло явиться источником движения. Что за сила вызвала первичную вспышку?

Астроном Фред Хойл указывает: «Теория «Большого взрыва» требует создания материи из ничего»? Но могла ли такая Вселенная возникнуть беспричинно, просто из ничего? Ведь есть старинный принцип «ничего не возникает из ничего». Даже знаменитый скептик Давид Юм признавал: предположение, что нечто может возникнуть без причины, — нелепо¹⁶.

Это тем более справедливо по отношению ко всей Вселенной. Английский философ К. Брод писал: «Я не могу всерьез верить, что нечто начало существовать, не имев причины в чем-то таком, что существовало прежде и вплоть до момента возникновения данного предмета»¹⁷.

Есть точка зрения, согласно которой структура нашего мира должна быть именно такой, какая она есть. Следовательно, значения фундаментальных постоянных должны вытекать из того, что мы уже знаем в физике, химии и биологии.

Иными словами, ситуация, которая реализовалась в нашей Вселенной, не является результатом случайного выбора, а представляется единственно возможной. Из существующих элементарных частиц возможно развитие не «чего угодно», а лишь вполне определенных структур¹⁸.

Выразительными словами выдающегося физика из Массачусетского технологического института Стивена Вайнберга заканчивается его нашумевшая книга «Первые три минуты»: «Как бы ни решались все эти проблемы, и какая космологическая модель ни оказалась бы правильной, утешительного во всем этом мало. Люди почти не в силах отказаться от веры в то, что мы находимся в каких-то особых отношениях со Вселенной, что человеческая жизнь — это не просто некий фарсовый исход цепи случайных событий, восходящих к первым трем минутам, но что мы каким-то образом были встроены во Вселенную с самого начала»¹⁹.

Физика утверждает, что особое состояние первобьютного вакуума характеризовалось 10 измерениями. Десятью! Человек же мысленно не может себе представить и четырех измерений. Но каждое измерение есть не что иное, как степень свободы, то есть возможность перемещения тела — точка, линия, плоскость, объем... Известно, что даже с небольшим увеличением числа измерений возможность перемещений возрастает весьма резко. Причем за пределами трех измерений понятие «перемещение» означает что-то совсем другое, чем в нашем физическом пространстве.

«Субстанция же десяти измерений, обладающая абсолютной свободой и возможностью создавать материю, может быть только свободной субстанцией. И не важно, как мы ее будем называть — богом или духом — важно, что она существует реально»²⁰.

Так можем ли мы сделать вывод о том, что существование Вселенной имеет причину? Ведь он бы означал, что существование Вселенной вызвано чем-то не меньшим, чем она сама, притом — лежащим за ее пределами.

Согласно английскому ученому П. Девису, Вселенная, совершенно очевидно, созданная когда-то, находится сейчас в процессе достижения равновесия. По его словам, нынешнее неравновесное состояние не может быть отклонением от предыдущего состояния равновесия, поскольку до момента своего создания Вселенная просто не существовала. Таким образом, заключает Девис, энергия Вселенной была «*попросту заложена в ней при создании*», в качестве начального условия²¹.

Теперь нам известно, почему первосушная точка, сконцентрировавшая всю материю и энергию и извечно пребывавшая в состоянии покоя, вдруг взорвалась. На нее воздействовала внешняя сила. Эта сила вызвала первичную вспышку и явилась источником движения к развитию.

Изначально произошло проявление деяния Высшего разума Творца! Вселенная была сотворена!

Для взрыва было достаточно в первый момент впрыснуть в первосушную точку энергию, фактически почти равную нулю. Это была энергия мысли Создателя. Изначально эта первичная энергия и дала силу отталкивания и последующей цепной реакции, приведшей к возникновению материи и Вселенной.

«ТВОРЕЦ» — это слово, близкое слову «творчество». Творение — творчество! Бог творит, потому что его творческое творение есть созидающее НАЧАЛО. И это есть НАЧАЛО существования всего сущего бытия! НАЧАЛО эволюции жизни! «Из ничего» мог создать иное бытие только тот, кто возвышается над всем существующим, будь это великая пустота или что-либо иное; в чьей воле все настоящее и кто повелевает будущим. И это величественный и могущественный Бог-творец.

МИР ПЕРВОЗДАННОЙ ВСЕЛЕННОЙ

Какова ныне принятая модель открытой, сотворенной Вселенной?

Итак, наша Вселенная началась с грандиозного взрыва, происшедшего примерно 13–15 миллиардов лет назад. Поначалу продукты взрыва — это чистая энергия. Но в доли секунды температура резко падает, и Вселенная становится достаточно прохладной, чтобы образовались определенные фундаментальные частицы материи. Из разлетающегося вещества сконденсировались облака водорода и гелия, которые после сжатия образовали звезды. Высвобождение гравитационной энергии привело к нагреву их недр до миллионов градусов, так что составляющие их атомные ядра начали сливаться друг с другом, выделяя термоядерную энергию. В результате из водорода образовался гелий, затем из гелия углерод, затем кислород, неон и т. д. Нейтроны, пролетая сквозь вещество звезд, создавали все более сложные элементы, содержащие различные комбинации протонов и нейтронов, пока однажды вся эта мешанина различных атомов не была выброшена в космическое пространство. Некоторое время они летали там, рассеиваясь и собираясь в новые облака, которые снова сжимались, образуя новое поколение звезд.

В процессе Большого взрыва одно за другим выделились четыре фундаментальных взаимодействия: гравитационное, электромагнитное и ядерное — сильное и слабое. Одна за другой частицы, из которых построено все вещество Вселенной, обрели свое нынешнее обличье. Обретя существование, движимая Суперсилой Вселенная эволюционировала чрезвычайно быстро. По мнению некоторых теоретиков, наблюдаемая ныне инфраструктура Вселенной сформировалась в первые 10^{-32} с, и эта мгновенная ее упорядоченность включала переход от десяти пространственных измерений к трем, сохранившимся до настоящего времени. Ранняя Вселенная представляла собой гигантскую лабораторию природы, в которой энергия, высвободившаяся в результате Большого взрыва, пробудила физические процессы.

Только спустя миллион лет после Большого взрыва температура Вселенной смогла понизиться до пяти тысяч градусов (что соответствует температуре на поверхности Солнца) и материя стала преобладающей составной частью Вселенной. До этого момента ее преобладающей составной частью была энергия.

Известный английский физик-теоретик и космолог Стивен Хокинг писал: «Бог должен был решить, каким быть началу Вселенной и каким законам ей подчиняться, но с возникновением Вселенной его вмешательство прекратилось»²². Это чрезвычайно прозорливое определение известного ученого. Божественный Разум при взрыве первосущной точки дал первотолчок движению и возникновению чисто физических процессов, происходящих по определенным законам. Это не позволило могущественному хаосу победить и разрушить в самом зародыше возникновение Вселенной и помешать возникновению природы всего сущего бытия. В дальнейшем, именно на природу Божественным замыслом перекладывалась основная забота об эволюции Вселенной и в конечном итоге — о возникновении жизни.

Высший разум способен по-своему разобраться с природой и с главными источниками всех проблем (и всех опасностей) — мятущаяся душа и неумный Дух Творения неусыпны в своем бдении бытия. Была и есть ли альтернативность и неопределенность, выбор и даже какой-то намек на неудачу в дальнейшем мироустроении, воплощенную в слепых механизмах эволюции. Мысль разворачивается в сторону предопределенности судьбы и предельных смыслов. Неудачи не могло быть, так как Высший разум творит то, в чем растворен сам — в едином целом проявлении бытия.

Может ли Сверхразум умереть в Большом взрыве? Нет, так как он является тем Создателем происходящих процессов, а не их наблюдателем.

С появлением космического пространства Вселенной проявляется физическое время, вместе с ним образуется интеллект, несовершенный, борющийся, страдающий и провоцирующий все новые неустойчивости. Но бдительное око Божественной Природы неусыпно контролирует происходящие процессы во всем сущем. Уже ничто не грозит помешать претворению в жизнь задуманного Божественного плана. Это есть истина.

Творец творит и в начале мироустроения. Теперь цикл существования Вселенной опосредован сверхинтеллектуальным фактором и приобрел новые опорные точки: Большой взрыв — это выход из небытия в эпоху бытия, а значит и времени. А если есть *время*, есть и настоящее вышедшее из прошлого, если существует настоящее, значит, будет переход в будущее. Будущее — это надежда и движение вперед.

КОСМОЛОГИЧЕСКАЯ СТРЕЛА ВРЕМЕНИ

Произошел Большой взрыв. Воздействие Суперсилы высвободило энергию созидания из вечных оков небытия, а вместе с ним и время.

Все существовавшее совершило квантовый скачок «из ничего» *во время*. Каков процесс возникновения времени и его выход из небытия? По-видимому, космическое пространство-время представляет собой реликт той ранней эпохи рождения Вселенной, и потому любые соображения о процессах возникновения времени или его выхода из небытия должны опираться на более широкое представление о причинности.

Если состояние существующего настоящего до Большого взрыва было ничем, безмолвным, пустым, бессмысленным, бесцельным, то скачок из него во время активизировал энергию к действию, к процессу движения в будущее. Появилась надежда, когда настоящее бесцельное и бессмысленное существование остается в старом — в безвремяе, а новое бытие движется к своему будущему существованию — к жизни.

С началом Вселенной начался отсчет времени, движение вперед, созидание, эволюция, возникновение «из ничего» мыслящей материи, природы и жизни.

Но разве может что-нибудь происходить и делаться без каких-либо причин и следствий? Есть во всем смысл — он в претворении Божественного замысла.

В момент Большого взрыва возникшее настоящее, или «теперь», запечатлевается временем. Ведь время присутствует во всем и потому является памятью событий, которые происходят с первого мгновения его появления на свет. Время во

всем, как и все в нем — в необозримом пространстве космического бытия. И что бы ни происходило, ничего не ускользает от ока времени, все запечатлевается и сохраняется вечно.

Теория относительности вынуждает нас к фундаментальной смене представлений о пространстве и времени. Нам приходится понять, что время неотделимо полностью от пространства и не независимо от него, но вместе с ним образует единый объект, который называется пространством-временем.

Начался ход времени!

На каждом из уровней бытия господствуют свои временные отношения.

Бежит историческое время или идет, ползет, тянется — оно все-таки движется — эволюция всего изначально задуманного Высшим разумом как путь к совершенству и цели образования абсолютного мыслящего бытия. Запущенное Божественным замыслом время господствует в пространстве всего сущего и вместе с движением материи творит формы будущего устройства Мироздания.

Пространство и время соединены нерасторжимо. Время равнозначно пространству. С пространством время роднят его количественные свойства (их называют еще метрическими) — именно они-то и дают нам возможность время все-таки измерять. Значит, при появлении времени появляется и пространство Мироздания.

Возвращаясь в прошлое, к моменту, когда только должно было начаться это самое прошлое, к его изначально первой точке отсчета времени, можно сказать, что случайно возникнуть Большой взрыв не мог, иначе бы времени, свидетеля возникновения этого события, просто бы не существовало, ведь случай не может творить разом множественность явлений космического масштаба. Значит, предопределенность возникновения всего сущего была в Божественном замысле сотворения мира. Иллюзия относительно прошлого должна быть заменена оценкой достигнутых человечеством знаний, открытий, озарений и даже гипотез и версий происходящего.

Космический разум, выпустивший с «тетивы небытия» стрелу времени в бытие всего сущего, дал надежду на будущее. Ведь время бесконечно и бессмертно. Значит, тот, кто запустил ход этого времени, Вневременной и Вечный — Единственный Бог.

ЗАКОНЫ ТВОРЕНИЯ

Мы все вышли из одной точки первородного вещества. Творцом создана вечная форма жизни. Свершилось это не самопроизвольно, а по строгим законам Божественного творения всего сущего!

Вечна ли Вселенная? Слово «вечно» порождает вопрос: было ли начало и будет ли конец всему?

В Библии мы находим ответ: «Вначале сотворил Бог небо и землю» (Быт. 1,1). Значит, и небу и земле было «начало». Наука не в силах дать объяснение вопросу о сотворении материи «из ничего». Мы знаем, что возникновение материи имеет начало и что сама по себе она возникнуть не могла. Значит, в этот процесс было вмешательство Высшей силы. Божественная творческая сила — есть наивысшая сила. Она абсолютна, независима и не ограничена ни временем, ни местом, ни материалом, проявляется она в деяниях. Сотворить — значит осуществить замысел чего-либо, дать начало существованию тому, что никогда не существовало.

Вот что говорит Библия о вечности: «Никто в мире не потеряет своего места и значения, но приобретет еще в большей степени, после обновления Земли, когда план спасения придет к своему завершению. Всемогущий Бог Сам вечен. Его лета не кончаются никогда». (Ис. 40, 26. Псал. 148, 3–6). «Его слова, как великие чудные дела, также вечны». (Пс. 101, 28).

Бог вечен, человек, созданный по образу и подобию Творца, возможно тоже вечен, а вот вечна ли Вселенная, мы узнаем позже.

В творении Мироздания проявлены Высочайшая сила духа и разум. Существование же всего сущего бытия, эволюция происходят по строгим Божественным законам, отступление от которых невозможно.

Вселенная, как, вероятно, и все остальные вселенные, живая в буквальном смысле слова. В этом случае вселенные передают свои характеристики потомству лишь с незначительными изменениями в структуре, подобно тому, как люди лишь с незначительными изменениями передают свои черты детям. Но изначально самосогласованные, самосозидающиеся процессы были запущены Творцом так, чтобы природа (мыслящая материя) могла уже самостоятельно управлять всем сущим и эволюционировать в своем развитии.

События Большого взрыва и последующее возникновение Вселенной требовали огромных затрат энергии, силы. Но это уже были последствия действий, происходивших до начала этих процессов.

Божественный замысел сотворения мира не требовал колоссального напряжения, немислимых физических усилий. Он был заключен в проявлении творческой одухотворенной мысли, воли, решительности, в разумности действий. Есть примеры нерукотворных природных процессов, когда в результате слабого воздействия пробуждаются силы, во много раз более мощные: маленький камешек может вызвать горный обвал, страшную по своим последствиям снежную лавину и даже землетрясение.

Возможно, энергией мысли было произведено незначительное побуждение единственной виртуальной частицы к реакции сцепления с иными частицами для их взаимодействия или расщепления определенных частиц, что породило высвобождение колоссальных энергий. После чего начиналось непрерывное «творение» вещества, а также возникла нужная скорость процесса движения, что повлекло уменьшение хаоса и постепенное установление видимого порядка.

Совершился переход от относительного времени небытия к времени реальному. Как только это произошло, эволюция всего сущего стала проходить автоматически по Божественным законам творения.

Вселенная развивается не произвольным образом, а подчиняется определенным законам. Поэтому происходит самоконтроль баланса в природе. Бесспорно, что изначально существуют законы развития всего существующего в Космосе. Они в большинстве своем чисто физические и поддаются научному рассмотрению.

Любая физическая теория всегда носит временный характер в том смысле, что является всего лишь гипотезой, которую нельзя доказать.

Есть сторонники такого мнения, что, поскольку Бог всемогущ, в его воле было «запустить» Вселенную как угодно. Если они правы, то у Бога была возможность сделать так, чтобы Вселенная развивалась совершенно произвольно. Бог же, по-видимому, предпочел, чтобы она развивалась весьма регулярно, *по определенным законам*. Но тогда столь же логично предположить, что существуют еще и законы, управляющие начальным состоянием Вселенной.

Как установились начальные условия, приведшие к Вселенной, которую мы видим и в которой оказались сами? Понять, из каких соображений Бог выбрал именно такую начальную конфигурацию Вселенной, понять нам не дано. Но почему, выбрав такое странное начало, он все же решил, чтобы Вселенная

развивалась по понятным нам законам? Поскольку же эти законы понятны, то естественно предположить, что этот порядок относится не только к законам науки, но и к условиям на границе пространства-времени, которые определяют исходное состояние Вселенной.

Вселенная должна иметь начало, а может быть, и конец. Было естественно думать, что пространство и время бесконечны и вечны — Вселенная без края в пространстве, без начала и конца во времени... Есть ли действительно у Вселенной начало и конец? А если есть, то каковы они?

Вопрос так и остается без ответа: случайно ли история Вселенной оказалась такой, какой она постепенно раскрывается перед человеком? Возможно ли, чтобы история была другой, или история определяется однозначно из принципов, которые мы еще не знаем? И наконец, «еще не знаем» или мы и не можем их узнать, ибо ответ может лежать за пределами познания человека.

Процесс познания природы идет полным ходом. Представления о пространстве, времени, материи расширяются.

Но все же при этом существует некоторое количество явлений, которые до их открытия нельзя понять до конца. Что говорить о том, что происходило миллиарды лет тому назад в момент Большого взрыва, если не все выяснено в процессах, происходящих в настоящей действительности. К примеру, мы включаем свет в квартире, и он загорается. Но что происходит в этот момент в выключателе? Оказывается, между его контактами возникает «миллиард!» взрывов. Подобные явления, а их великое множество, только-только открываются пылливому уму человечества.

Принято считать, что материя не исчезает и не возникает из ничего. Так ли это? Оказывается, что не так. На примере фотона можно убедиться, что материя может и исчезать. Действительно, вакуум хотя и обладает сверхвысокой упругостью, однако не бесконечно упругий, и фотон, двигаясь в пространстве, постепенно теряет энергию (именно этим, а не расширением Вселенной, которое ей приписывают, объясняется так называемое красное смещение звезд), пока, наконец, совсем не исчезнет. Куда же девается энергия фотона? Нетрудно понять, что она не исчезает, а переходит в так называемые нулевые колебания вакуума.

Как мы видим, в исчезновении материи (но не энергии торможения ротонов) нет ничего сверхъестественного.

А как обстоит дело с возникновением материи из ничего? Логично ожидать, что вероятность произвольного (случайного) столкновения соседних ротоннов хотя и очень мала, но не равна нулю. В тех случаях, когда энергия торможения ротоннов при таких столкновениях достаточна для образования волны, возникает материя. Как видим, и в образовании материи «из ничего» нет ничего сверхъестественного. Очевидно, по мере увеличения средней плотности энергии торможения ротоннов вероятность случайного столкновения ротоннов уменьшается. В конце концов, должно наступить (а возможно, уже давно наступило) равновесие между процессами исчезновения и образования материи. Таким образом, во Вселенной происходит своеобразный *круговорот* материи: одна материя исчезает, другая появляется.

Мир, возможно, в большей или меньшей степени построен из ничего, наделенного структурой, а сила и вещество — лишь проявления пространства и времени. Если это так, то перед нами взаимосвязь глубочайшего значения.

Физический вакуум — первооснова всего, что существует в мире. Если знать уравнение вакуума — сумеем описать все процессы в природе, в том числе *Мир высшей реальности*.

Модель Вселенной, устройство мира создавалось в целом по предварительно разработанному плану. Строителем явился Бог-творец, а план задан в вакууме. Ученые утверждают, что в кубическом сантиметре вакуума содержится столько энергии, что ее хватит на создание тысяч вселенных.

Холодное, тревожное слово «пустота» — таков буквальный перевод на русский язык латинского *vacuum*. Удалось ли ученым приблизиться к тайне физического вакуума? Сквозь пелену нашего незнания уже проступают величественные очертания совершенно иной реальности. И это *иное* — не где-то в другой галактике, оно рядом с нами, от нашего рождения до смерти, которая, быть может, и есть переход в этот *великий вакуум*. Там, в его неизреченных и вовсе не «пустых», не мертвых глубинах, скрывается большая часть всей массы и энергии Вселенной: то, что мы видим в самые совершенные телескопы, — лишь несколько процентов от всего сущего в мире.

Почти мистическое свойство вакуума — пространство, в котором ничего нет. Но в квантовой механике, даже если ничего нет, что-то происходит, как заметил кто-то из физиков. В пустом вакууме есть поля, и хотя величины полей, например

магнитного, равны нулю, их квадраты (или абсолютные значения) в нуль не обращаются даже в среднем (хотя бы потому, что они всегда положительны).

Вот лишь один пример. Размер атома в сто тысяч раз больше размера атомного ядра. Для наглядности представим себе ядро в виде теннисного мяча. Тогда соседнее ядро данного тела находится на расстоянии один—два километра. В этом масштабе электрон — всего лишь пылинка, которая находится в полукилометре от ядра. А что же между ними? Пустота? Значит, материя состоит в основном из пустоты. А как же тогда передаются на расстояние волновые колебания? Через пустоту? Парадокс?

Чтобы представить, что такое физический вакуум, воспользуемся пояснением директора Международного института теоретической и прикладной физики академика РАН А.Е. Акимова: «Для нас сейчас физический вакуум — это то, что остается в пространстве, когда из него удаляют весь воздух и все до последней элементарной частицы. В результате получается не пустота, а своеобразная материя — Прародитель всего во Вселенной, рождающий элементарные частицы, из которых потом формируются атомы и молекулы»²³.

Никакой абсолютной пустоты в пространстве быть не может: оно все заполнено тонкой мыслящей материей — излучениями и волнами; виртуальные частицы — переносчики взаимодействий и энергоинформационных потоков буквально кишат в этой таинственной среде.

Итак, подведем итоги нашим размышлениям.

С учетом ошибок мы можем утверждать, что Большой взрыв произошел вероятнее всего 13—15 миллиардов лет назад. Это оценка, основанная на астрономических свидетельствах. Ядерная физика утверждает по существу то же самое. Теперь известно, что из всех элементов, присутствующих на Земле, лишь водород и гелий образовались при Большом взрыве. Другие элементы, включая кислород, кремний, железо, уран и все остальные элементы, образующие нашу планету и наши тела, образовались в ядерных реакциях, которые протекали в недрах разбросанных по галактике звезд в течение миллиарда лет, предшествовавших образованию Солнца и Земли.

Если огромные скопления небесных тел постоянно разлетаются, значит, был какой-то период, когда они находились рядом, прежде чем начали свое движение

в космическом пространстве. Значит, был *первотолчок*. Так ученые пришли к идее Большого взрыва.

Если был *первотолчок*, то имелся и *план*, по которому возникающая материя должна была эволюционировать в определенном порядке. Начинаясь путь самосогласованного и самосозидающегося сотворения мира, но не произвольного, а происходящего по определенным физическим законам. Иначе в природе бесконечно царил бы беспорядок и хаос. Эти законы, предназначенные для всего сущего, мог предусмотреть и создать только Высший разум. Тот, кто является Богом, стоящим над вечностью, над всем сущим и при его сотворении мира определяющим, каким ему быть. Он же (вместе со временем) и запустил этот чудесный механизм творения всего сущего бытия. Ведь само собой ничего не совершается, на все возникающее в порядке вещей нужны разум, воля и деяния.

Разлетающиеся элементарные частицы и античастицы, как бы перевариваясь в сверхгорячем котле, в течение миллионов лет эволюционировали, выделяли новые, более тяжелые, объединялись в ядра атомов, образовывали атомы и молекулы, которые под действием гравитационного начала стали конденсироваться. Так возникли звезды и галактики нашей Вселенной, и она продолжает расширяться до сих пор.

Оказывается, то, что ранее постигалось только верою, говорили богословы, подтвердилось наукой. Библейский догмат о сотворении мира восторжествовал! Наука объединилась с религией! Значит, существовал когда-то, миллиарды лет назад, некий «атом-отец» (первоатом), в котором была упакована вся Вселенная, и Господь повелел ему взорваться и тем самым дал толчок для возникновения всего видимого мира. «Бог запланировал творение и своей всемогущей волей вызвал его к бытию, — утверждает современный католический теолог Е. Фёр, — через заложенные в само творение законы развития. Естествознание же в состоянии лишь изучать то, как в дальнейшем протекала эволюция... Ставить же вопрос «откуда», который выходит за пределы этого начала эволюции, означает вторжение в сферу трансцендентального, а тем самым — в то, что лежит вне возможностей естественно-научного исследования».

Модель Большого взрыва лишь описывает обстоятельства возникновения Вселенной, но не может их объяснить. Вопрос о том, как возникла сама материя, остается одним из главных. Физики и астрономы, придерживающиеся материали-

листических понятий на происхождение жизни, доказывают, что Большой взрыв — это естественный этап движущейся материи, а не абсолютное начало всего. Это новая форма бесконечного процесса саморазвивающейся материи, и рождению нашего мира предшествовали какие-то другие, неизвестные нам пока ее состояния. Никакого сверхъестественного воздействия на материю не было, ибо она находится в вечном движении, изменении, превращении, совершенствовании. Это один из фундаментальных законов Вселенной.

В утверждениях материалистов сразу же возникают противоречия и спорные моменты. С тем, что Большой взрыв — естественный этап, предшествующий возникновению Вселенной, можно согласиться, ведь если бы он был неестественный, то не было бы положительного результата его проявления, который мы видим сейчас. Но когда говорится, что не было абсолютного начала всего сущего, а есть только вечное движение материи, то появляется вопрос: ни до Большого взрыва, ни во время его протекания еще ни пространства, ни времени, ни материи не было, а все возникло в процессе этого начала. Как же тогда могла несуществующая материя быть в движении, изменяться и совершенствоваться? Говорится еще о новой форме бесконечного процесса этой самой еще несуществующей материи. Учеными всего мира установлено, что было положено начало вообще всякому процессу существования чего-либо только в момент Большого взрыва. Значит, в возникшем процессе эволюции новая форма структуризации материи стала происходить только после этого начала. Ссылка на то, что рождению мира предшествовали какие-то иные, неизвестные нам пока ее состояния — это лишь уловка, для того чтобы иметь возможность укрыться от возможных возражений оппонентов.

Что такое «сверхъестественное» воздействие на материю? Когда мы подразумеваем колоссальный глобальный космический взрыв, вырвавший из небытия на свободу Божественную идею сотворения мира, — разве это не сверхъестественное явление, давшее начало появлению всего сущего бытия? Когда же мы говорим, что выход из небытия, из ничего, был «сверхъестественный», то подразумеваем глобальность, невероятность для нашего осознания такого рода события и явления. Но и здесь слово «сверхъестественное» мы произносим в чисто философском, даже литературном контексте.

Бог не волшебник, который, как в сказке, по мановению волшебной палочки, вершит творение чего-либо. Бог — это Высший разум, для которого всякое действие есть мысль и смысл, которые облакаются в законы развития всего сущего.

Эти законы реальные, естественные, чисто физические, так как по ним существует и сам их Творец — Абсолютная Самость всякого созидания, развития и жизни.

Мы чувствуем присутствие Бога во всем существующем и видим, как созданные им законы творения действуют в любой частице, в любом уголке этого мира. Вот что мы имеем в виду, когда говорим, что Бог в этом мире живет всегда и везде.

Все живет по изначально предначертанному Богом замыслу. Мир — это творение Бога, а законы природы — это есть способ, которым Бог управляет миром.

КАКОЙ ВЫБОР БЫЛ У БОГА

Мы живем и почти ничего не понимаем в устройстве мира. Не задумываемся, какой механизм порождает эволюцию всего живого. Нас не интересуют атомы, из которых мы состоим и от устойчивости которых мы сами существенным образом зависим.

Уже на заре цивилизации людям не нравились необъяснимые и не связанные между собой события, и они страстно желали понять тот порядок, который лежит в основе нашего мира. По сей день мы мечтаем узнать, почему мы здесь оказались и откуда взялись.

Стремление человечества к знанию является для нас достаточным оправданием, чтобы продолжать поиск. А наша конечная цель — понимание, почему так произошло, что существуем мы и существует Вселенная? Что было до рождения Вселенной? Откуда мы и она — все это взялось? Почему все происходит именно так, а не иначе? Существует ли свободное вмешательство Бога в наш мир? Мы хотим понять замысел Бога.

Бесконечно могут следовать выводы о роли Бога в сотворении Вселенной. Поиски решений самых больших загадок бытия, которые стоят перед естествоиспытателем, продолжаются.

Каков ответ на знаменитый вопрос Альберта Эйнштейна о том, был ли у Бога какой-нибудь выбор, когда он создавал Вселенную. Не есть ли это попытка разгадать замысел Бога? Эйнштейн никогда не мог согласиться с тем, что Вселенной управляет случай. Все чувства Эйнштейна нашли свое отражение в его знаменитом высказывании: «Бог не играет в кости».

Известный английский физик-теоретик и космолог Стивен Хокинг в своей книге «От Большого взрыва до черных дыр» писал: «Из представления о том,

что пространство и время образуют замкнутую поверхность, вытекает очень важное следствие относительно роли Бога в жизни Вселенной. В связи с успехами, достигнутыми научными теориями в описании событий, большинство ученых пришли к убеждению, что Бог позволяет Вселенной развиваться в соответствии с определенной системой законов и не вмешивается в ее развитие, не нарушает эти законы. Но законы ничего не говорят нам о том, как выглядела Вселенная, когда она только возникла — завести часы и выбрать начало все-таки могло быть делом Бога. Пока мы считаем, что у Вселенной было начало, мы можем думать, что у нее был Создатель»²⁴.

В некотором смысле мы подошли к границе познания, и мы смущены самой сутью: может ли система — Вселенная и мы — быть устроена так, что ее часть, человек, способен понять все ее законы, включая законы собственного познания.

Научная теория есть просто математическая модель, построенная нами для описания результатов наблюдений: она существует только у нас в голове.

Ученым пришлось в своих исследованиях Вселенной переключиться с теории чрезвычайно большого на теорию крайне малого. На те микроскопические частицы-невидимки, что являются «кирпичиками» Мироздания. И этот путь исследований сразу дал толчок в понимании сотворенной Богом модели Вселенной и сути существования бытия.

Материальный мир — результат творческих усилий Создателя.

Вселенная представляет собой гигантскую естественную лабораторию, в которой 13—15 миллиардов лет назад был «проведен» величайший эксперимент в области физики элементарных частиц. Мы называем этот эксперимент Большим взрывом. Этого начального события оказалось достаточно для *высвобождения* — хотя и на очень короткое мгновение — Суперсилы. Недолгое, призрачное существование Суперсилы навсегда оставило свой след.

Если дать свободу воображению и представить, что есть такое Суперсила в космическом масштабе. Даже вообразить очень сложно. Суперсила имеет власть над природой, поскольку, в конечном счете, объединяет взаимодействия всех действующих сил в Космосе и проявляет все свое информационно-энергетическое могущество на физические объекты; в этом смысле она является первоосновой всего сущего. Владея проявлением Суперсилы, Создатель может менять



структуру пространства и времени, по-своему искривлять пустоту и приводить в порядок материю. Управляя Суперсилой, Всевышний может по своему желанию создавать или превращать частицы, генерируя новые экзотические формы материи. Он даже может манипулировать размерностью самого пространства, создавая причудливые искусственные миры с немыслимыми свойствами. Он является поистине Творцом Вселенной.

Но выбор Бога — это СВОБОДА ВЫБОРА! Суперсила была проявлена только в Большом взрыве. Божественная роль не столько в повсеместном устройении всего сущего, сколько в выборе начальных законов для такого мироустройства. Существовать и развиваться по этим законам Создателем предначертано самой мыслящей материи, то есть *природе*. Эволюционируя во времени и пространстве, *природа* является самосозидающейся системой, устремленной генерировать жизнь.

Итак, какой все же выбор был у Бога, когда он создавал Вселенную? Если верно предположение об отсутствии границ, то у Бога вообще не было никакой свободы выбора начальных условий. Разумеется, у него оставалась свобода выбора законов, которым подчиняется Вселенная. Они известны, непротиворечивы и допускают существование таких сложных структур, как человеческие существа, способные исследовать законы Вселенной и задавать вопросы о сущности Бога.

Почему должна существовать Вселенная, которую будет описывать построенная модель? Почему Вселенная идет на все хлопоты существования? Неужели единые Божественные законы так всеильны, что сами являются причиной своей реализации? Или ей для функционирования требуется прямое управление Создателя, а если не требуется, то оказывает ли он еще какое-нибудь воздействие сверх имеющихся законов эволюционного развития на Вселенную? И если Вселенная создана Создателем, то кто создал Его?

Пока большинство ученых слишком заняты развитием новых теорий, описывающих, что есть Вселенная, им некогда спросить себя, почему она есть. Философы же, чья работа в том и состоит, чтобы задавать вопрос «почему», не могут утнаться за развитием научных теорий.

Почему так произошло, что существуем мы и существует Вселенная? И если будет найден ответ на такой вопрос, это будет полным триумфом человеческого разума, ибо тогда нам станет понятен замысел Бога.

Итак, каков был выбор Бога? Свобода выбора была в том, чтобы дать различным взаимодействиям, влияющим на материю, свободу, но только в границах физических законов во всех самосозидающихся, эволюционных процессах. Мы можем перечислить деяния Творца в претворении своего выбора:

- ❖ изначально до Большого взрыва в «ничто» у Абсолютной Самости этого «ничто» созрел замысел и воплотился в план (сценарий) выхода из небытия в бытие и сотворение мира;
- ❖ в осуществлении великого плана выхода из небытия была выбрана невообразимо плотная точка, по размерам не превышающая атом и содержащая некое скопление вещества;
- ❖ было проявление Абсолютной Самостью первотолчка к возбуждению первоуточной точки и ее взрыв;
- ❖ совершение перехода из небытия в бытие; запуск «стрелы» времени и начало сотворения мира;
- ❖ сцепление и расщепление частиц, производших колоссальный выброс и высвобождение энергии, способствовавших возникновению вещества;
- ❖ проявление цепной реакции в мельчайших элементах физического вакуума, приведшего к самосозидающемуся процессу эволюции Вселенной;
- ❖ приведение хаоса сначала к необходимому порядку соблюдения физических законов, а затем к гармонии Мироздания;
- ❖ самосогласующиеся процессы эволюции природы и ее самосовершенствование;
- ❖ осознанное структурирование жизни в микро- и макромире, образование атомами различных форм материального мира.

По утверждению доктора физико-математических наук, академика РАН А.Е. Акимова: «Мир, в котором мы живем, устроен по сложным законам, его устойчивость в том числе определяют и константы. Представить, что такие величины появились в ходе обычной эволюции, невозможно. Все они были искусственно созданы Творцом. Возьмем физические константы, которые однозначно задают устройство нашего мира: гравитационная, магнитная, радиус боровской орбиты и пр. Ученые показали, что если эти константы изменить хотя бы на 1 процент (а они измерены с точностью от 10-го до 30-го знака после запятой), мир был бы неустойчив, не возникло бы ядер и электронных орбит. То же самое можно говорить про Космос. Поэтому планеты вращаются по строго заданным орбитам, а не по каким попало»²⁵.

Материя не может не обладать неким разумом и осознанием своей роли в процессе эволюции в исполнении выбора Бога. Она основной участник в самосози-

дающихся процессах, происходящих по определенным чисто физическим законам. То, что мы видим гармоничную, просто устроенную Вселенную, убеждает нас в том, что Бог изначально есть Творец целесообразности, и все то, что рождает созданная им жизнь — это его выбор. Он Сам во всем сотворимом сущем и все сотворимое сущее бытие в нем Самом.

ЦЕПНАЯ РЕАКЦИЯ

Материя, по-видимому, обладает простейшим свойством мышления, тем самым постоянно контролируя процессы своего развития. Приходится допустить, что актуально мыслящий сверхинтеллект всего сущего всегда пребывает в лоне бесконечности одновременно во всех фазах своего развития: в одних точках — в стадии возникновения, в других — в фазе заката, в третьих — на ступени высшего расцвета своего развития и могущества.

Лоно всеобщего взаимодействия мыслящей материи и определяет в конце концов все более или менее отдаленные перспективы развития всего существующего бытия. Пределы существования мыслящей материи раздвинуты во времени, устремлены в будущее и бесконечны.

Начало этого нового цикла развития космической материи приходится на момент Большого взрыва.

Сложность физической Вселенной в том, что она не безжизненная субстанция, а мыслящая живая среда. Но выбор существования очерчен строго в рамках заданных изначально законов. Природа подчинена физическим, математическим схемам существования, не обладает независимостью от инерции единообразия и подчиняется только осознанию своего бытия в рамках Божественного усмотрения. Контроль Универсального Интеллекта над его микро-, макро- и мегаструктурами, последовательно расширяясь и углубляясь, достигает абсолютных значений. Сверхинтеллект Высшего разума постоянно присутствует в структуре мыслящей материи. Потому, что разум и мышление всех субъектов Вселенной объединены в одно единое целое, несмотря на индивидуальное обособление.

Активная роль Мыслящего духа в мировом круговороте означает лишь осознание гармонии и порядка во всем сущем. Космический процесс был запрограммирован с начала своего возникновения и протекает строго по определенному сценарию.

Начало нового цикла развития космической материи — пункт, в котором рассеянная излучением звезд материя и присущее ей движение вновь каким-то способом

контролирует во всем своем взаимодействии из своего центра все прежде рассеянные в пространстве частицы и энергию их движения. Проявление Суперсилы, давшей начало структурированию мыслящей материи, совпадает по времени и обстоятельствам только с началом нового цикла развития Вселенной, с пунктом, в котором происходит становление миров и животворящей природы.

Невозможно понять все без исключения космические процессы вне учета в мировом круговороте событий и явлений активной роли Высшего разума. Его деятельного творческого состояния, энергии мысли, — в изначальной точке времени и пространства, в основании грандиозного цикла развития мироустройства, который привел к рождению из остывающих недр материи нового мыслящего мозга, нового мыслящего духа.

Мыслящая материя способна высвободить такие запасы движения, которые помимо нее остались бы связанными и мертвыми в ядерных структурах. Она оказалась способной высвободить из связанного состояния такие количества энергии, которых оказалось достаточно для того, чтобы превращать вновь остывающую материю в себе подобную субстанцию.

В какой-то очень высокой точке своего развития Высший разум, исполняя свой космологический акт, производит сознательно космическую цепную реакцию, вызывая процесс, ведущий к появлению жизни.

Мышление оказывается необходимым опосредующим звеном, благодаря которому только и делается возможным структурирование и гармонизация мировой материи; оказывается той непосредственной действующей причиной, которая приводит в актуальное действие бесконечные запасы связанного движения, на манер того, как оно, разрушая искусственно небольшое количество ядер радиоактивного вещества, кладет начало цепной реакции.

В данном случае космологический процесс развития жизни имеет форму «цепной» — то есть самопроизводящейся по спирали — реакции, создающей своим собственным ходом условия своего же собственного протекания в расширяющихся в каждое мгновение масштабах. Только в данном случае цепная реакция распространяется не на искусственно накопленные запасы радиоактивного вещества, а на естественно накопленные запасы движения Вселенной.

Этот акт вечного движения имел начало и осуществился после грандиозного Космического взрыва, имевшего целью придать *цепной характер* дальнейшему развитию событий, материалом которого (животворящим веществом) оказалась вся совокупность элементарных структур, рассеянных излучением по всему мировому пространству.

Известно, что чем мельче искусственно разрушаемая структура, тем большие запасы внутренней энергии высвобождаются при ее разрушении. Разрушение химической структуры (которое происходит при самом простом сжигании) дает сравнительно небольшую дозу высвободившейся энергии. Несравнимо больше энергия, высвобождаемая при разрушении атомного ядра. Чем «проще» структура, подвергшаяся разрушению, тем больше количество выделяемой при этом энергии (известно, чем мельче и проще материальная структура, тем прочнее ее внутренние связи, тем труднее ее разрушить, но тем больше энергии получается в том случае, если удастся сделать реакцию *цепной*).

При разрушении прочной структуры материи, высвобождение при этом все большего и большего количества связанной в этих образованиях энергии происходит расширение и становление всего сущего. И как бы ни велика была затрата энергии (в акте Божественного замысла), потребной на то, чтобы разрушить первую частицу, то есть положить начало *цепной реакции*, — эта затрата не идет ни в какое сравнение с общим количеством выделяемого при *цепной реакции* количества движения.

В начале Божественного сотворения мира при возникновении *цепной реакции* проявилась перспектива бесконечного эволюционного развития Вселенной. Удалось разрушить бесконечно малую структурную единицу материи (первоатом) — взамен получилось пропорционально бесконечное количество высвободившейся при этом энергии, количества которой достаточно для того, чтобы разрушить силы хаоса и превратить раскаленную космическую среду в самосогласованную, самосовершенствующуюся материю.

Посредством *цепной реакции* развитие мировой материи замыкается в форму круговорота, что обеспечивает бесконечное расширение Вселенной.

Контроль над физическим миром Высшего разума, над микро-, макро- и мегаструктурами, последовательно расширяясь и углубляясь, достигает абсолютных

значений. Замысел творения полностью реализован в законах творения. Был запущен механизм самосозидающейся Вселенной и процесс эволюции мыслящей материи. Образуется нечто вроде метagalacticкой Ноосферы.

Высшая и конечная цель бытия Высшего разума оказывается космически грандиозным и патетически прекрасным актом творения жизни и творения по подобию своему сообщества мыслящих существ, эволюционирующий интеллект которых, пройдя определенный путь своего развития, должен приблизиться к Высшему сверхинтеллекту; и на вершине своего эволюционного становления, освободившись от телесной оболочки, слиться с ним в одно единое целое. По существу своему осуществится творческий акт как прелюдия нового цикла жизни Вселенной.

ПРОЦЕСС РАВНОВЕСИЯ (ПРИЧИНЫ И СЛЕДСТВИЯ)

Мысль о том, что во Вселенной существует всеобъемлющий и непринципный порядок, возникла отнюдь не с появлением современной физики. Например, астрология представляет собой попытку распознать космический «регламент», согласно которому земные дела людей находят отражение в расположении небесных тел.

Психоаналитик Карл Юнг и физик Вольфганг Паули предложили принцип непринципной связи, который они назвали синхронизмом. Они обобщили факты, свидетельствующие о наличии некоего всеобщего порядка, согласно которому события внешне независимые оказываются, тем не менее, взаимосвязанными разумным образом. К событиям подобного рода относятся, например, официально зарегистрированные случаи необычных совпадений, выходящих далеко за пределы случайности. Все эти идеи в популярной форме изложены Артуром Кестлером в книге «Причины совпадений».

Вселенная без Бога-творца — это космическая случайность, непредвиденный взрыв? И человек — это лишь «выкидыш» природы, «ошибка эволюции»? Результат направленного движения слепой материи при участии времени и случая?

Трудно поверить, что у этого чуда есть результат слепого взаимодействия случая и необходимости и что мыслящее существо всего лишь обыкновенный комочек протоплазмы, в котором развивается разум.

Еще труднее поверить, что это чистый случай, абсолютная, но слепая свобода, лежащая в корне чудесного здания эволюции; идея случая — единственная, согла-

сущаяся с фактами наблюдения и опыта. Это только гипотеза среди других возможных. Но она противоречит процессу равновесия между причиной и следствием.

Не очевидно ли, что у Вселенной либо есть смысл, либо его нет? Вселенная иная, лишенная смысла, остается бессмысленной, как ее ни рассматривай.

Кто-то рассуждает примерно так: ни у Вселенной, ни у человечества цели существования нет, это правда. Но причина существования есть. Эта причина — случай. Однако много ли радости жить в безличной Вселенной, управляемой слепым случаем?

Случайность не может быть причиной, иначе возникает состояние неопределенности и нецелесообразности существования. Ведь, что случайно возникло, может так же случайно и исчезнуть или просто видоизмениться до такой степени, что выродится в нечто невообразимое. Случайность — это антипод порядка и целесообразности. Случайность — предвестник хаоса и полного беспорядка, деградации и исхода в никуда.

Выдающийся советский физик Зельдович, размышляя над свойствами Вселенной, задавался вопросом: почему это Природа создала именно такую Вселенную, а не другую? Интересный вопрос!

Природа, судя по всему, здесь подменяет собой Бога. Играть его роль.

Френсис Крик в своих трудах тоже пишет слово «Природа» с заглавной буквы и рассуждает о естественном отборе как об «умном» процессе, думающем, что предпринять». Английский астроном Фред Хойл вообще самой Вселенной приписывает божественные качества.

Эти люди отрицают Бога, но они, тем не менее, пропагандируют некий заместитель Бога, в виде Природы, Вселенной или просто Случая. Может ли Бог быть Природой или самой Вселенной? Поразмыслите об этом!

Что есть природа? Она является не причиной, а только следствием первотолчка к возникновению Большого взрыва и началу бытия всего сущего во времени, то есть обязана своим появлением сотворению Высшим разумом вселенского Мироздания. До Большого взрыва не было не то что природы, но даже пространства. И только совокупность изначально появляющихся элементов явлений, процессов во Вселенной, после этого грандиозного Космического взрыва, и создала (как следствие) природу. Она была создана не слепым случаем, а возникла по замыслу Бога-творца. Поэтому должна считаться следствием.

Итак, природа Вселенной возникла. Была запущена цепная реакция самосогласования и самосозидания, приводившая к изменениям в атомарной структуре космической среды, «строительство» Мироздания продолжалось.

Причина — Божественный великий космический замысел — творение жизни!

Почему вообще что-либо существует? Почему существует Вселенная (и вообще что бы то ни было) вместо пустоты небытия? Или, если угодно, почему существует материя?

Великие умы человечества бились над этой проблемой.

Почему существует нечто мыслящее, а не бессмысленное? Если только мы не готовы предположить, что Вселенная попросту беспричинно выпрыгнула в существование из небытия, ответ будет таков: это нечто существует благодаря вечному и ничем не вызванному бытию, для которого невозможно никакое дальнейшее объяснение.

Но кто оно, или что, это вечное и никем не вызванное бытие? Лейбниц отождествлял его с Богом. Но многие современные философы отождествляют его с самой Вселенной.

Позиция материалистов: сама Вселенная ничем не вызвана. Она вечна или, как выразился Бертран Рассел: «Вселенная попросту существует, вот и все». Но существование может быть только по причине чего-либо. Иначе такое существование не имело бы смысла и, главное, цели — *следствия*. И не было бы Большого взрыва, грохочущее эхо которого из отдаленных уголков Вселенной мы слышим до сих пор.

Астроном Фред Хойл указывает: «Теория Большого взрыва требует создания материи из ничего». В прошлом существовал момент, когда вся Вселенная была сосредоточена в одной точке. Вселенная началась с состояния бесконечной плотности, в момент этого события были созданы пространство и вся материя во Вселенной. Так что она не могла существовать бесконечно. Значит, была причина, вызвавшая ее возникновение.

Таким образом, какую модель Вселенной ни выбирай — замкнутую, открытую или пульсирующую, — из второго закона термодинамики следует, что Вселенная имела начало. А значит и причину.

Энергия Вселенной была заложена в ней при создании в качестве начального условия. Поэтому Вселенная не могла возникнуть беспричинно, просто из ничего.

Даже знаменитый скептик Давид Юм признавал: предположение, что нечто может возникнуть без причины, нелепо.

Это тем более справедливо по отношению ко всей Вселенной. Английский философ К. Брод писал: «Я не могу всерьез верить, что нечто начало существовать, не имея причины в чем-то таком, что существовало прежде и вплоть до момента возникновения данного предмета»²⁶.

«Из ничего не возникает ничего». Как его не отвергай, но доказанного хотя бы одного случая такого явления еще в истории мира не случилось.

У нас есть лишь две альтернативы: либо была причина, вызвавшая существование Вселенной, либо около пятнадцати миллиардов лет назад она возникла «из ничего» без причины. Первая из этих альтернатив представляется во всех отношениях более вероятной.

Модель Большого взрыва лишь описывает обстоятельства возникновения Вселенной, но не может во всем объеме их объяснить. Вопрос о том, как возникла сама материя, остается без ответа.

Наука самоустраняется от ответа на важнейший вопрос: откуда возникла Вселенная? Научные факты лишь указывают на существование начальной точки Вселенной — и все.

Большинство ученых мира предполагают: существование Вселенной имеет причину. Это вывод огромной важности. Он означает, что появление Вселенной вызвано *чем-то не меньшим, чем она сама*, притом — лежащим за ее пределами.

Это что-то обладает сознанием и создает Вселенную по *своему выбору*, т. е. она могла возникнуть благодаря *волевому акту* сознательного Творца.

И тогда нам уже ничто не мешает назвать этого сознательного Творца Вселенной словом «БОГ!»

Есть старая формулировка существа закона сохранения материи и движения, данная Лейбницем: если бы была разрушена мельчайшая пылинка — рухнула бы вся Вселенная. Это подтверждается тем, что если бы в малейшее микроскопическое, не соответствующее стабильному уровню, движение пришел хотя бы один объект Вселенной, наступил бы коллапс и разрушение всей устойчивой системы Мироздания. Природа этого процесса до конца не изучена, но точно доказывает

причинное следствие совершеннейших законов творения всего сущего, устойчивость Мироздания, построенного Божественным Разумом Творца.

Среди физиков нашлись люди, которые пришли к доказательству существования Бога, то есть Абсолютного разума, по замыслу которого устроен мир. Ученые даже ввели понятие «отпечатки Бога» — невероятные совпадения физических параметров, без которых Вселенная не могла бы существовать. Возьмем так называемый Большой взрыв, который дал начало всему сущему. Будь его параметры хотя бы на долю процента иными, вещество разлетелось бы в дальние дали, не позволив сформироваться звездам и планетам. Известный физик Пол Дэвис подсчитал, что для возникновения нашей Вселенной имелся всего один шанс из числа вариантов, равного 10 в 60-й степени!

Между причиной и следствием существует пространственно-временная точка, которая не принадлежит ни причине, ни следствию и является «пустой» точкой. Превращение причины в следствие требует преодоления «пустой» точки пространства. Эта точка является бездной, через которую перенос действия может осуществляться только с помощью заданного движения и хода времени.

Переход причин в следствия происходит непрерывно во всем пространстве Мироздания. В связи с этим можно предположить, что все точки пространства Мироздания являются одновременно и материальными, и «пустыми», и что континуум, состоящий из «пустых» точек пространства, представляет собой физический вакуум.

Физический вакуум — это особая материальная субстанция, пронизывающая все пространство и регулирующая все силы взаимодействия, он чем-то напоминает великую пустоту небытия. И только перебравшись из *причины в следствие* — из «ничто» в вакуум бытия, мы оказываемся в сотворенном Богом мире.

Казалось необходимым предположить, что Вселенная первоначально находилась в довольно необычном состоянии — в противном случае она не могла бы прийти к тому состоянию, которое мы наблюдаем сейчас. Таким образом, все важные физические объекты, все вещество и энергию, а также их крупномасштабную структуру приходилось рассматривать как данные Богом; их следовало вводить «самолично» как необъяснимые начальные условия.

Благодаря бурному прогрессу в понимании Вселенной, достигнутому в последние годы, все эти особенности оказались естественными следствиями законов физики. Начальные условия — в той мере, в какой это понятие имеет смысл

с точки зрения квантовых представлений, — не оказывают влияния на последующее строение Вселенной. Таким образом, Вселенная — в большей мере продукт *закономерности*, нежели *случая*.

Тот факт, что наблюдаемая ныне картина Вселенной ведет свое начало от Большого взрыва — а именно это предначертано законами физики, — убедительно свидетельствует о том, что и сами эти законы не случайны или бессистемны, а содержат элемент целесообразности. Несмотря на снижение роли религии, люди продолжают искать *высший смысл* за пределами бытия. Новая физика и новая космология установили, что наша упорядоченная Вселенная — это нечто гораздо большее, чем последствие гигантского катаклизма. Божественное сотворение мира — это есть источник глубокого вдохновения в поисках смысла жизни.

Можем ли мы представить себе Вселенную, лишенную чего бы то ни было сверхъестественного, Вселенную, которая целиком и полностью является результатом действия только подвластных науке законов природы, и в то же время обладающую единством и гармонией, несущими отпечаток целенаправленного действия? Не имеет значения, каков будет ответ: представить «можем» или «не можем». Эти две точки зрения все равно совпадут в едином представлении о сотворенной Вселенной. Ведь сотворение мира Богом-творцом — конструктором и архитектором Вселенной закономерно во всем многообразии мнений, так как закономерность этого величайшего свершения проявляется в действии и движении по пути гармонизации и эволюции всего сущего, а не его упадка и исхода.

Ни вещество, ни энергия не обладают возможностью самоорганизации. Сами по себе они никогда не могли бы создать всего того, что нас окружает. Более того, если бы сейчас из нашего, уже существующего и организованного мира, исчезло бы некое управляющее и упорядочивающее начало, то за очень короткий срок все пришло бы к полному хаосу. О том, что материя стремится к беспорядку и хаосу, говорит второй закон термодинамики, или закон энтропии. И вещество, и энергия подвластны этому закону.

Без «чего-то», что организует и упорядочивает существование материи, не было бы того порядка, который мы видим во Вселенной. Вместо него царил бы хаос, и все определялось бы игрой случайностей. Тогда бы невозможно было бы логическое мышление, да и мыслить бы было не о чем.

Гены организуют живую материю определенным образом, не позволяя ей принимать иные формы. Но организуют ее только потому, что сами уже организованы именно таким образом. Гены не могут и не могли создать свою собственную информацию, они откуда-то ее получили. Любые признаки порядка или же диктующие такой порядок явления во Вселенной еще не говорят о том, что вся Вселенная тяготеет к самоорганизации. Она не способна создавать порядок и, значит, причина упорядоченности должна лежать за пределами Вселенной.

Другой вывод из второго закона термодинамики таков: если вещество или энергия стремятся к максимальному беспорядку, а Вселенная в настоящее время вполне организована, то это означает, что «стремление к беспорядку» существовало не всегда, не вечно. Это, в свою очередь, приводит нас к заключению, что материя не существовала всегда, а был такой момент, когда ее не было вовсе. А если материя не вечна, то должно быть что-то иное, существующее вечно: потому что ничто не происходит из ничего, и если нет ничего, кроме материи, то до ее возникновения должно было существовать какое-то «ничто».

Теперь ничто не мешает нам говорить о нематериальном. Нематериальное должно было существовать до возникновения материи. Космический разум изначально рождает идею, он не есть материя, он, лишь имея идею, из нее творит формы. Также нельзя говорить, что Бог находится за пределами всего сотворенного им сущего бытия — *он во всем и все в нем*.

Следовательно, для того чтобы в неживом мире создать жизнь, необходим непостижимый нашему уму разум — Абсолютный разум, коим и обладает Конструктор Вселенной. Иными словами, нужен Бог, или, по крайней мере, признание, что жизнь не могла возникнуть случайно.

Есть существование разумного Творца — конструктора, архитектора Вселенной! И есть жизнь!

Как Вселенная обрела те формы, которые она имеет? Как в неживой среде возникла жизнь? Могло ли хотя бы иногда устройство мира происходить вопреки законам природы или осуществлялось всегда по чисто физическим законам?

Мы знаем, например, что нечто, сотворившее Вселенную, должно обладать силой большей, чем все силы во Вселенной, а также, что это нечто не только разумно, но и способно мыслить на уровне, во много раз превышающем наш собственный.

Мы знаем, что производимая сила не может быть больше производящей, или же, что сумма всех вовлеченных в действие сил должна быть больше, чем сумма всех полученных. Следствие не может быть больше причины. Если бы следствие было больше причины, то это означало бы, что какая-то часть появилась беспричинно, произошла из ничего. Но поскольку без участия сторонней силы ничего не возникает из ничего, постольку следствие не может быть больше причины.

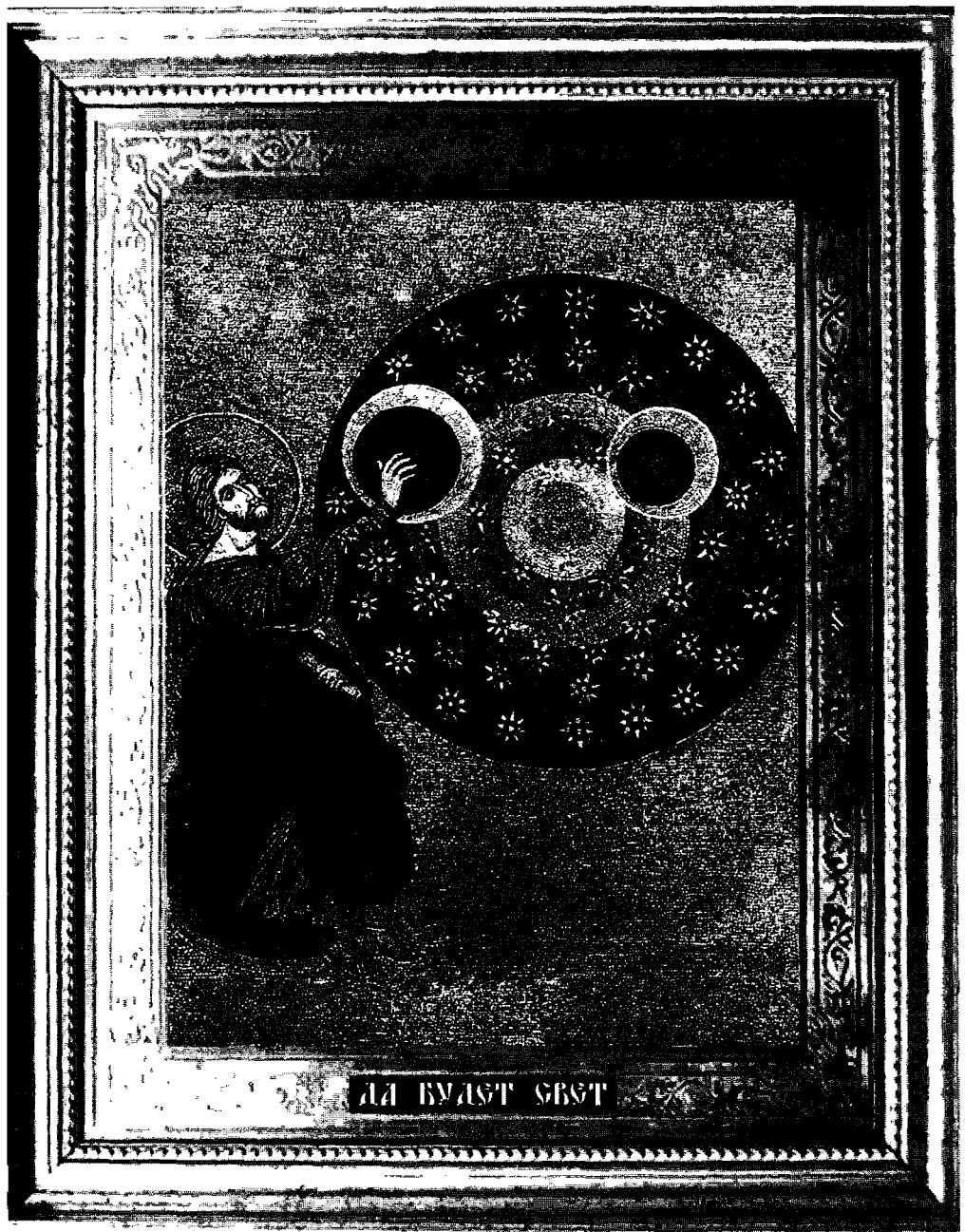
Теперь о разуме. Неживая материя, изначально возникшая в ранней Вселенной, не обладала еще возможностью самоорганизации. Без упорядочивающего влияния извне она, наоборот, стремилась к состоянию максимального беспорядка. Для того чтобы принести в наш материальный мир порядок, необходим был разум.

Если Вселенная не могла создать себя сама, то ее могло создать только нечто нематериальное, обладающее Сверхинтеллектом, превосходящим тот, который сформировался и существует где-то внутри Вселенной.

Получили развитие идеи глобального (лучше сказать космического) эволюционизма. Формирование нелинейной термодинамики привело к появлению синергетики как науки о самоорганизации в живой и неживой природе. Как отметил в этой связи академик Г. Наан, «мы в принципе сейчас уже в состоянии представить всю эволюцию Вселенной, включая возникновение жизни, человека и общества, как некий единый процесс самодвижения, самоорганизации и самоусложнения материи». Таким образом, история Вселенной от Большого взрыва до возникновения человечества представляется как единый процесс с преемственностью различных типов эволюции от космической до социальной.

Поиск источника самоорганизации привел к постановке вопроса о конструкторе Вселенной. К этой же идее приводит и анализ антропного принципа, который (совершенно неожиданно для естествоиспытателей и философов) раскрывает наличие тесной связи между фундаментальными свойствами Вселенной в целом, включая свойства микро- и мегамира, и наличие в ней жизни и человека (точнее, мыслящего наблюдателя). Антропный принцип заставляет по-новому подойти к проблеме множественности обитаемых миров, делая веские аргументы в пользу широкой распространенности разумной жизни во Вселенной.

Итак, изначально запущенный Божественным Разумом механизм сотворения мира, самосогласованного в своих взаимодействиях, устремился в пространстве и времени вперед, в будущее, самосозидаясь и развиваясь, приобретая в своем существовании высший смысл.



LA VAST GBT



ЧАСТЬ IV

СОТВОРЕНИЕ МИРА

*Мир либо вечен, либо сотворен во времени.
Если же он сотворен во времени, то несомненно,
что должен быть и Творец, сотворивший его таким.
Моисей Маймонид*

ХАОС И ГАРМОНИЯ

Любая достаточно сложная система, взаимодействующая со своим окружением, проходит в своем развитии определенные этапы. Вначале из неупорядоченных частей системы вдруг складывается и с колоссальной скоростью начинает расти множество структур — «новых форм». За счет противоположной, «разрушительной» тенденции скорость роста постепенно замедляется, некоторые формы исчезают, другие приобретают устойчивость.

Взрыв может быть самопроизвольным, а также запланированным и подготовленным, контролируемым и прогнозируемым. Каждый из этих взрывов может произвести разные действия: один — полное разрушение, беспорядок и усложнение существующей среды, другой — хаос как систему, переходящую в состояние упорядочения, эволюционирующую в нечто гармоническое целое.

В начале Большого взрыва был хаос.

Древние философы понимали, что даже малые изменения, нарушающие гармонию, могут существенно изменить мир, свергнуть его в хаос. Многие столетия их внимание занимали именно законы гармонии, ибо в ней они видели проявление Божественной воли, удерживающей мир в порядке.

Лишь в XX веке появились работы, в которых всерьез заговорили о том, что состояния неустойчивости столь же реальны, как и состояния гармонии. Было осознано, что любая система, развиваясь, проходит этапы перестройки, резкого изменения, во время которых совершается перегруппировка сил, переустройство равновесия. Эти этапы характеризуются временным преобладанием одной из сил, что при-

водит к хаосу, разрушающему предыдущие структуры; затем проявляется гармонизация, равновесие восстанавливается, но уже в новом, качественно ином состоянии.

Рассмотрим один пример — игру в бильярд. Начальная пирамида разбивается первым шаром — порядок сменяется хаосом. Если толкнуть все шарики так, чтобы они покатались в обратном направлении, приобретя те же скорости, то, как предсказывают математические законы движения, все они из хаоса соберутся в первоначальную пирамиду. Однако попытка осуществить такое движение на практике не приводит к успеху — дело в том, что сколь угодно малая ошибка в задании скоростей ведет к значительным расхождениям траекторий в будущем. Эта неустойчивость, свойственная развитию любой достаточно сложной системы, не позволяет полностью предсказать ее поведение на длительный период времени.

Проявление неэффективных процессов не ограничивается живыми системами. Известно, что в чистейшем бриллианте содержатся сотни миллиардов включений примесных веществ. Но разве может такое быть, что в начале своего существования, Вселенная — этот подлинный бриллиант Божественного творения, и вдруг не озаботилась, чтобы умело использовать свои ресурсы, а беспечно разбрасывал их с чрезмерной расточительностью, позволяя бесконечно царствовать хаосу?

Если не озаботился, то получается, что мы обязаны своим существованием в этом прекрасном мире неряшливости Вселенной, ее недостаточной эффективности. Ничего подобного!

Наряду с тем, что Большой взрыв и расширение Вселенной олицетворяют мощный сдвиг в сторону беспорядка, вместе с тем проявилась возможность и локальных сдвигов *в сторону упорядочения*. Именно этим объясняется возникновение галактик, а внутри них — отдельных звезд, включая наше Солнце. Вместе с Солнцем уже могла образоваться планета Земля, а на этой планете возрастание сложности организации вещества и последующее ее упорядочение привели к зарождению жизни и дальнейшей эволюции живой материи.

После Большого взрыва в ранней Вселенной безраздельно господствовал хаос. Был ли он необходим? Да был! Во-первых, как разрушитель существовавшего тогда небытия; он словно могучий таран сломал, казалось бы, непреодолимую преграду для пространственного расширения возникающего бытия и дал в нем свободу циркуляции частицам и атомам, структурировавших материю, а значит

открыл путь будущему мироустроению. Во-вторых, появилась возможность в безликости, уродстве первобытной космической среды, в некоторых ее областях постепенно проявляться красоте, а вместе с ней и гармонии.

В природе существуют постоянно действующие *причины*, препятствующие возрастанию энтропии (хаосу). Всюду в сверкающем разнообразии мира идут непредусмотренные механикой процессы, препятствующие его смерти. Эти процессы должны быть подобны биологическим процессам, поддерживающим жизнь организмов. Поэтому их можно назвать *процессами Жизни*.

Явления, противоречащие логике, незыблемым законам природы маловероятны. Возможен ли процесс упорядоченности, устройства и гармонизации всего сущего по причине случайности? Невозможен. Случай — это есть слепой поводырь слепого же мгновения неподготовленных свершений. А вот по замыслу Божественного Разума, по его законам творения всего сущего вполне вероятен.

Как мы увидим далее, Сверхразум — это высшее проявление симметрии в природе.

Во Вселенной постоянно поддерживается строгий порядок: каждому телу, движущемуся с заданной тангенциальной скоростью, отводится вполне определенное место в пространстве.

Область «владений» Земли простирается до двух миллионов километров. Если она вдруг отклонится от круговой орбиты влево (в сторону Солнца) или вправо, ускорение потока вновь вернет ее на свое место.

Упорядоченность Космоса, стройные движения небесных тел, четко выраженная структурность, то есть делимость небесных тел на материальные системы разного порядка, взаимное тяготение всех тел Вселенной — не единственные причины стройности Космоса. Немалая роль принадлежит и другим силам — в первую очередь магнитным и электрическим.

Теперь уже ни у кого не вызывает сомнения, что именно симметрия служит ключом к пониманию природы взаимодействий. По убеждению физиков, все взаимодействия существуют лишь для того, чтобы поддерживать в природе некий набор абстрактных симметрий.

Гармония мироустроения во Вселенной возникнуть сама по себе не могла. Это есть творение Божественного Разума. Она была задумана изначально, возникла

после Большого взрыва уже в ранней Вселенной и проявлялась не из-за проявления случайности или чуда, а за счет самосогласованности, самоорганизации материи и эволюции природы. Представим такую картину: человек переезжает из старого дома жить в новый. Он перевозит в него вещи. Они лежат, где попало, не расставленные по местам. Вокруг царит хаос и беспорядок. Теперь вопрос: могут ли вещи сами расставиться, расположиться по местам, куда их задумал поместить хозяин? Ни время, ни чье-либо желание не сделают этого. Только замысел хозяина этих вещей, его план их расположения и его физические усилия могут совершить эту работу. Тогда только в доме возникают порядок и гармония. Также и во Вселенной. Только там мироустроение происходит по замыслу Божественного Разума, создавшего такие законы, которые позволяют проявляться самосоздающимся процессам устроения всего сущего.

Бог-творец придал воплощению замысла осмысленную форму, целесообразность, конструкцию, организованный порядок.

Бог — твердь бытия! Он — Прародитель симметрии, гармонии во всем существующем.

Итак, гармония вечна и неизменна. Судьба же — это движение, она определяет наше будущее, неизвестное сейчас.

Бог несет в мир гармонию. Гармония — это много людей, поющих вместе, где у каждого своя особая нота.

Возможно, однажды облако неведения, закрывающее от нас проясненное знаниеми небо, рассеется, и мы увидим сверкающий механизм нашего Мироздания во всей его простоте и совершенстве. Пока же мы всматриваемся лишь в узкие просветы облачной неясности в ожиданиях откровений и истин и многое не понимаем.

Многие физики находятся под глубоким впечатлением замечательной гармонии, порядка и единства природы, которые открыли последние достижения науки.

Глубокое впечатление на физиков производит не только единство и упорядоченность природы, но и ее неожиданная гармония и согласованность.

Можно представить себе Космос, в котором царит хаос. Тогда поведение вещества и энергии, вместо упорядоченного и организованного, было бы произвольным и случайным. Не существовали бы устойчивые структуры — такие, как атомы, люди, звезды. Однако реальный мир не таков — он упорядочен и сложен, сложен и в то же время прост. Разве этот сам по себе удивительный факт не заслуживает восхищения?



Расширение Вселенной, задуманное Создателем, видится как одно из решающих действий в творении всего сущего и движения вперед саморазвивающейся системы. Именно взаимодействие сил, участвующих в расширении Вселенной, позволяет гармонизировать пространство-время, распределять равномерно энергию и, главное, продолжать эволюцию развития примитивной материи в животворящие элементы будущей жизни. Энергия движения постоянно расширяющейся Вселенной не позволяет массе бессмысленной «темной материи» преобладать над мыслящей материей, находящейся в симметрично равновесном положении к уже сформированным устойчивым галактикам.

Мы — человечество — единая гармонически организованная частичка Вселенной. Бесконечная энергия созидания, которую можно назвать «силой устройства» бытия, присутствует во всем! Чистая энергия — это движитель расширяющейся Вселенной!

Любовь Бога-творца к своему растущему детищу не ограничивается каким-то одним аспектом Мироздания, для всей Вселенной любовь равномерно распределяется между *всеми*. Все формы жизни как уникальные и полноправные создания всего сущего не обделены ей, а находятся в бесконечном потоке ее действия.

Космическое знание служит всем цивилизациям в равной мере. Закон непрерывно протекающей эволюции живой природы во Вселенной заставляет разумные сообщества опекать все частички живого, как кирпичики общего космического дома, строить вселенское здание Разума. Поэтому любая планета с момента ее появления в звездных системах и пригодная для жизни входит в единое целое мироустройство Вселенной.

Планеты, как и все саморегулирующиеся системы, в том числе и живые, рождаются, живут и умирают. Развиваются они в соответствии с заложенным при их рождении «генетическим кодом», под которым надо понимать соотношение масс химических элементов и распределение последних в планетном теле. С прекращением внутренней активности планет исчезают и естественные условия, необходимые для возникновения и существования живого.

Не зная прошлое, нельзя и предвидеть будущее. А ведь будущее Вселенной может быть не таким уж и безоблачным. Есть нечто, что противоборствует жизни, гармонии, саморазвивающейся природе, пытается повернуть время вспять к хаосу, возвращению в пустоту небытия.

АНТИМИРЫ И ТЕМНОЕ ВЕЩЕСТВО АПОКАЛИПСИСА

Каков наш реальный мир, наша Вселенная? Наивно было бы полагать, что ученым все давно ясно в этой области. Вот что вынужден был признать академик Логунов: «Современная плотность энергии вещества равна критической плотности энергии вещества Вселенной, определяемой постоянной Хаббла. Напомню, что это коэффициент пропорциональности между скоростями удаления внегалактических объектов, вызванного космологическим расширением Вселенной, и расстоянием до них. Но измеренная плотность составляет величину в 40 раз меньшую. Выходит, мы видим лишь сороковую часть всей массы Вселенной! Где и в какой форме существует остальное вещество, нам не известно»²⁷.

Человек живет в окружающем его мире, во Вселенной. Каковы ее масштабы? Достаточно сказать, что свет, имеющий скорость 300 тыс. км/с, идет из конца в конец только видимой Вселенной 10 миллиардов лет! Такова по масштабам окружающая нас реальность. Что за ней — мы не знаем. Земля — песчинка в ней, а человек — вообще ничто, комочек живой материи. Он живет в этой Вселенной, как-то себя в ней осознает, как-то ориентируется в пределах того пространственно-временного ареала, в котором находится.

Наше Солнце как рядовая звезда входит в галактику Млечный Путь. Если посмотреть на нее со стороны, полагают ученые, то обнаружится гигантская спираль протяженностью порядка 100 тысяч световых лет, составленная из сравнительно небольших по сравнению с ней «крапинок» — созвездий и звезд.

Недавно ученые Гарвардского университета попытались составить объемную карту Вселенной в более крупных масштабах. На нее оказались нанесены не только гипергалактики, но и еще более крупномасштабные образования. Одно из них получило название Великая стена. Она представляет собой поверхность, образованную тысячами галактик, похожих на наш Млечный Путь. Исследователи предполагают, что поверхность этой «стены» простирается по всему северному полушарию земного небосклона. Ее размеры еще недавно показались бы просто неправдоподобными: длина — полмиллиарда световых лет, ширина — по крайней мере, 200 миллионов световых лет, а толщина — «всего лишь» 15 миллионов световых лет.

И эта более или менее подробная карта построена лишь для одного процента видимой Вселенной. Более углубленные исследования велись лишь вдоль узкого

коридора, да и тот простирается в глубь Вселенной лишь на 7 миллиардов световых лет. А поскольку возраст Вселенной на сегодняшний день исчисляется величиной порядка 13—15 миллиардов лет, получается, что астрономам удалось обследовать в лучшем случае лишь около половины возможной длины коридора. Так что исследования, безусловно, будут продолжены²⁸.

Современные данные свидетельствуют о том, что реальная Вселенная устроена гораздо сложнее, чем предполагалось ранее. В ней могут существовать «подсистемы» с резко различающимися физическими условиями, неодинаковым ходом времени (течение которого зависит от величины сил тяготения), различным характером причинных процессов.

Астрономы открыли в Космосе разные «дикийные» объекты — белых карликов, массу потухших звезд, черные дыры. А исследование движения звезд в галактиках и галактик в их скоплениях привело ученых к выводу о существовании таинственного невидимого «темного» вещества (а может быть, вообще какой-то неведомой нам формы материи), и запасы этого «вещества» должны быть колоссальными.

Учеными из Годдардского центра космических полетов НАСА, расположенного в Гринбелте, штат Мэриленд, с помощью телескопа впервые было зарегистрировано исчезновение материи, которая в определенный момент, проходя через некий условный «горизонт», просто превращалась в ничто.

Во Вселенной замечен так называемый «хоровод смерти» — речь идет о гибели галактик. Благодаря орбитальному телескопу «Хаббл» американским астрономам удалось увидеть зловещий «хоровод», ведущий к их взаимному уничтожению.

Эти галактики, включающие в себя огромное количество звезд, сошлись столь близко, что их мощнейшие гравитационные поля начали буквально вырывать звезды из одной галактической системы и «перетаскивать» их в другую. Мы с вами никогда не узнаем, чем закончится этот катаклизм, который происходит примерно в 190 миллионах световых лет от нас в созвездии Змея и который продлится, по оценкам ученых, еще миллиарды лет. «Хоровод смерти» галактик, по мнению ученых, происходил во Вселенной не раз, о чем свидетельствует строение многих галактик, «переживших» в прошлом подобные метаморфозы.

То, что в Космосе происходят глобальные катастрофы, катаклизмы, борьба за выживание, известно стало совсем недавно. Взять хотя бы звезды «планетоиды».

В созвездии Змееносца в 1604 году вспыхнула, наверное многим известная, «Звезда Кеплера». Обычные вспышки звезды переживают в общем-то более или менее благополучно и могут потом вспыхивать снова и снова. Но здесь сложилась более катастрофическая ситуация. Сила взрыва была в миллионы раз больше, чем при вспышке обычной, новой звезды. Специалисты считают, что если бы подобное явление произошло даже на расстоянии в несколько десятков световых лет от Земли, то жизнь на нашей планете была бы оборвана полностью. К счастью, в ближайших наших окрестностях таких беспокойных соседей нет.

Драматическое астрономическое явление зафиксировали фотокамеры космического телескопа «Хаббл»: гигантская звезда V838 в созвездии Единорога, находящаяся в 20 тысячах световых лет от Земли, в январе 2002 года, неожиданно стала самой яркой звездой Галактики, в 600 тысяч раз ярче Солнца. За несколько месяцев эта звезда одну за другой поглотила три планеты размерами, примерно, с Юпитер. Гигантское светило каждый раз вспыхивало и увеличивалось в диаметре, выбрасывая в пространство облака пыли. Возможно, такая же судьба ждет в далеком будущем и нашу Землю: Солнце взрывным образом увеличится в диаметре и поглотит ближайшие планеты.

Опасны для нас гравитационные вихри и циклоны, возникающие из-за взрыва или сжатия звезд.

Загадочные явления, происходящие в пыльном черном межзвездном пространстве, фиксируются астрономами все чаще и чаще. Замечены звезды, напоминающие крайне нестабильные старые звезды, называемые «вспыхивающими переменными», известными тем, что непредсказуемо вдруг меняют свою яркость. Астрономы наблюдают, как тусклые звездочки в каком-либо неприметном созвездии внезапно становятся в тысячи раз ярче Солнца и на некоторое время — одними из ярчайших звезд в скоплении галактик. Вот в очередной раз зафиксирован взрыв обычной «новой звезды». Такое происходит, когда водород, перетекающий с обычной звезды на ее компаньона — белый карлик, вдруг спонтанно взрывается. Случился термоядерный взрыв, масштабы которого трудно представить. В этот момент обнажаются даже внутренности звезды, где температура достигает миллионов градусов.

Каждому действию, происходящему во Вселенной, есть противодействие. Тьма не может родить свет. Но когда свет царит во всем сущем, то нечто, что

не может существовать при нем, пронизанное чистым сознанием и разумом, прячется в дырах необозримого космического пространства. Дыры эти называются «черными». Они еще в пространстве, но уже не во времени. Небытие старается отвоевать и захватить себе в космическом пространстве побольше места для существования; оно накапливает силы и старается поглотить свет; оно стремится в прошлое, когда занимало всю космическую среду.

Когда частицы разума собираются в поле своего сознания в вакууме, античастицы возникают словно бы ниоткуда и, сближаясь, сталкиваются со своими антиподами. Они уничтожают частицу, но и погибают сами. Античастицы-«убийцы», их мириады бороздят Космос в поиске жертв и, сбиваясь в груды, плодят антимиры. Но бессмысленное не может победить мыслящее и созидающее начало.

Это борьба небытия с бытием, а значит и с Богом. Только могущество Божественного Разума и мыслящая материя сотворенного им бытия противостоит этой страшной силе тьмы и пустоты и не дает расплодиться этому «ничто» повсеместно.

Черные дыры обладают чудовищной разрушающей силой. Поле их тяготения затягивает любой оказавшийся поблизости объект в неизведанную «среду забвения», откуда никому нет возврата. Черные дыры разных размеров создают мощные потоки излучения и плазмы, наблюдаемые повсюду в Космосе.

В прошлом десятилетии была обнаружена тесная взаимосвязь между активностью черных дыр и формированием звезд. Для исследователей это оказалось полной неожиданностью.

По утверждению астронома Джозефа Долана, «черные» дыры и в самом деле «поедают» материю, втягивая ее в себя со скоростью 10 миллионов километров в секунду.

Сегодня ученые рассматривают еще одну интересную гипотезу: «черные» дыры — физические объекты, в которых осуществляется «переработка» материи в физический вакуум. Существуют и иные гипотезы, например, что они пожирают излишки материи (или только неживую материю) во Вселенной или захватывают материю для переправки ее в иные вселенные и т. д.

О многоплановости и сложности бытия неоднократно говорил известный эстонский философ, академик Г. Наан. В частности, он считает, что при переходе из одного мира в другой возможно изменение направления или темпа течения времени, обращение пространственной координаты во временную и наоборот. То есть возможно существование «антипространства», подобного тому, какое мы наблюдаем в зеркале, где левое меняется на правое, «вчера» на «завтра».



Математики, физики, астрономы и космологи объединенными усилиями пытались доказать вечность Вселенной. Некоторые предполагали, что исчезающая материя может быть распылена по Вселенной в форме излучения либо в форме крайне разреженного, невидимого газа. Другие доказывали, что исчезающая материя могла существовать в форме гигантских звезд, находящихся вне пределов восприятия внутри черных дыр. Но каждое новое исследование опровергало эти теории. За несколько десятков лет работы никому так и не удалось обнаружить следов исчезающей материи.

Короче говоря, во Вселенной ни один процесс не может длиться вечно.

Новые результаты исследований ученых являются серьезным свидетельством в пользу наиболее популярной сейчас модели Вселенной, согласно которой 30 процентов всей ее энергии связано с *темным веществом*, которое никак не взаимодействует со светом и пока не поддается обнаружению. Еще 65 процентов энергии относится к более загадочной категории — так называемой *темной энергии*. Именно она, считают космологи, ответственна за то, что расширение нашей Вселенной не замедляется, а ускоряется. И только 5 процентов энергии Вселенной связано со знакомым нашей науке веществом, из которого состоят, например, звезды, планеты.

Мы знаем очень мало о составляющих 95 процентов Вселенной темном веществе и темной энергии. Какова их роль в космологической истории эволюции Вселенной, в загадочной, таинственной борьбе темных сил антипространства и светлых созидających сил Божественного бытия?

Итак, нас окружает во многом неведомая Вселенная, где звезды занимают менее одного процента ее массы, а весь разреженный газ и другие формы обычного вещества составляют всего 5 процентов.

Мы говорим: «темное вещество» и «темная энергия», — на самом деле не совсем понимая, что кроется за этими словами.

Уже семьдесят лет астрономы собирают косвенные доказательства существования темного вещества, но их недостаточно, и они не дают представления об его свойствах. Известно только, что темное вещество, концентрируясь, увеличивает массу галактик и более крупных структур и наверняка состоит из еще не открытых элементарных частиц. Темная же энергия, несмотря на сбивающее с толку сходство названия, совершенно иная субстанция, включенная в картину мира только

в 1998 году. Она равномерно распределена в пространстве и вызывает ускоренное расширение Вселенной (ведет себя аналогично гравитации, но с обратным знаком).

Пока еще ученые не способны объяснить такое явление, как ускоренное расширение Вселенной, которое подтверждается множеством наблюдений. Темная энергия расталкивает наш Космос, действуя подобно антигравитации. Никто не знает, какое физическое явление лежит в ее основе. Единственное, что действительно известно, так это то, что в то время как гравитация скрепляет галактики на «локальном» уровне, таинственные силы расталкивают их в больших масштабах.

Итак, результаты наблюдений за далекими сверхновыми звездами показали, что Вселенная расширяется заметно быстрее, чем ей «предписывает» общепринятая теория: ее как бы «распирает» некая сила, о природе которой почти ничего не известно. Предполагается только, что она представляет собой остатки некоего поля, существовавшего в первые мгновения жизни Вселенной, которых, однако, хватает, чтобы повлиять на ее дальнейшую судьбу.

Сейчас темная энергия должна была бы превышать энергию, связанную с обычной материей, примерно на 120 порядков (то есть быть в 10^{120} раз больше). А между тем она хотя и больше, но все-таки имеет тот же порядок величины.

Конечно, в результате фазового перехода с перестройкой вакуума, который почти несомненно случился в ранней Вселенной, космологическая константа могла измениться (и наверняка изменилась), но все же пока совершенно непонятно, как и почему произошла столь «тонкая настройка», что она уменьшилась именно на 120 порядков, а не, скажем, в 10 или 100 раз. Правда, возможна и так называемая антропологическая позиция: если бы случилось иначе, то сейчас было бы некому задаваться подобными вопросами. Однако если не становиться на позицию фаталистов и не считать, что все сущее обязано воле случая, — одним словом, если не закапывать по-страусиному голову в песок, — то стоит все-таки поискать более содержательный ответ. И его находят — Божественный Разум, являющийся конструктором Вселенной предусмотрел и внес изначально в свой замысел сотворения мира идею уравнивания двух сил: одной — притяжения (гравитации) и второй — расталкивания (темной энергии).

Важнейшее качественное свойство времени — упорядоченность. Например, невозможно двигаться против течения времени.

Существует версия о том, что «время антимира», возможно, может пойти в обратном направлении. Пока оно неподвижно, застывшее, как лава давно извергшегося вулкана. Но это может прекратиться с возникновением критической силы, накопления достаточной массы энергии и, в конечном счете, выплеска его в Космос. Не есть ли это стремление антимира к возвращению «в ничто» — обратно в абсолютную пустоту небытия. И тогда?

Во Вселенной невидимая материя, так называемая скрытая масса, не бездействует. Эта скрытая масса — космические «призрачные антимирры» — одно из самых загадочных и таинственных явлений природы. Возможно, их структура складывается из своеобразных складок пространства, плотность которых чудовищно велика.

Наиболее фундаментальные идеи сводятся к тому, что значительная часть скрытой массы — это «темное вещество», состоящее из еще не известных нам элементарных частиц. Но, может быть, «невидимое вещество» (или по крайней мере часть его, неравномерно распределенная в пространстве) — это масса потухших звезд или галактик, либо таких агрессивных космических объектов, как черные дыры? Ведь во Вселенной есть множество звезд, относящихся к красным гигантам (несмотря на свой белый в настоящее время цвет), и пребывающих на финальной стадии эволюции. Жизнь всех этих сверхгигантов заканчивается одинаково — мощнейшим взрывом, сильно преображающим звезду.

Вполне возможно, что «невидимое вещество» взаимодействует со всей неживой средой в Космосе и воздействует своим колоссальным пространственным потенциалом на материю. Темное вещество своим притяжением влияет на движение галактик и созвездий, расталкивает газово-пылевые комплексы. Но главное, оказывает воздействие на плазму, рассеянную после взрывов звезд, в виде волнового возбуждения.

При возбуждении кварк-глюонной плазмы может создаться столь высокая концентрация энергии, что не исключена реализация одного из апокалиптических сценариев. Вполне возможно образование гипертрофной черной дыры, которая начнет втягивать все объекты, находящиеся вокруг нее и уничтожать планеты. Кварки могут сформировать очень плотный объект под названием «странглет», который по размерам будет намного меньше одного атома, но сможет «заразить» всю окружающую материю и трансформировать встречающиеся ему на пути планеты в единую инертную сверхплотную сферу. Само пространство может претерпеть «фазовый переход», в чем-то аналогичный фазовому переходу воды из жидкого в замерзшее состояние. Такой переход способен разорвать структуру пространства, и границы образовавшегося физиче-

ского вакуума нового типа начнут расширяться подобно раздуваемому пузырю, поглощая звезды, затем галактики, а в конечном итоге и всю окружающую Вселенную.

Существует риск аннигиляции нашей планеты (при котором частицы и античастицы, сталкиваясь, взаимно уничтожают друг друга) и всей Вселенной. Сверхновые гигантские звезды будут коллапсировать и взрываться. Затем станут разлетаться миллиардами огромных железных, каменных, ледяных и прочих астероидов, метеоритов, болидов, комет и врезаться во все встречающиеся на их пути объекты. Словно прожорливая пасть гигантского аллигатора, черная дыра поглотит оставшиеся куски Космоса, исчезнут целые области Вселенной. Живая, мыслящая материя будет захватываться и бесследно улечучиваться в никуда. Пространство, захваченное темным веществом и темной энергией, заполнит всю космическую среду. Великий Вселенский апокалипсис будет завершен.

Пока это лишь гипотетическая версия вселенской катастрофы. Ведь есть вера в Силу и Разум того, кто противостоит этой страшной стихии и хаосу небытия, — Бога-творца!

Лишь созданный Божественным Разумом закон физического равновесия, симметрии во Вселенной, сдерживает все попытки антипространства завоевать Космос. Божественный закон творения, нацеленный на движение в будущее, созидание и развитие, не позволяет повернуть время вспять, возвратится в прошлое небытие. Поэтому неживое и бессмысленное «ничто» не побеждает жизнь — в Космосе царит абсолютная гармония порядка.

СПИРАЛЬ РАЗВИТИЯ

Каков мир физической реальности? Это мир законов и информации (законов, по которым все развивается, и информации, которая необходима, чтобы это развитие происходило). Существует некая «спираль развития» — от большого до малого. В физическом мире ничто материальное не исчезает, а лишь принимает иной вид существования. Например, высшая «часть» человека очень устойчива, при разрушении физического тела она меняет лишь форму, сохраняется и переходит в иное состояние бытия.

Известный российский ученый — доктор физико-математических наук, академик Г.И. Шипов, отвечая на вопрос о перспективах своей знаменитой теории торсионных полей, предсказывал, что «появится фрактальная физика, которая

объяснит, почему из хаоса возникает порядок. Фрактальная физика — это, по-просту говоря, спиральная физика; спираль, в отличие от окружности, незамкнута, способна к эволюции. Эта физика поможет иначе взглянуть и на проблемы вакуума — Абсолютного ничто. Ведь это Абсолютное ничто вдруг рождает материю разного вида. Почему и как это происходит? Никто не знает. Говорим, что все происходит спонтанно, но слово «спонтанно» лишь скрывает наше незнание. На самом же деле тут должны быть какие-то законы, которых мы пока не знаем. Необходима наука, которая будет изучать, как из хаоса получается что-то упорядоченное, получается информация. Это и есть физика будущего. Почему Бог творит материю? На этот вопрос ответит уже другая, еще более высокая физика».

Современная физика отвечает лишь на некоторые вопросы. И никому не дано дойти до конца, так как движение во времени бесконечно. Какую бы абстракцию мы ни придумали, это будет только часть *высшей реальности*, всю ее нам никогда не объять.

Почему многие галактики закручиваются по спирали; почему между ними существуют тонкие звездные «мостики»; почему планеты притягиваются между собой, а звезды нет? Вопросы, вопросы, вопросы...

Каков был первичный состав Вселенной? Большой взрыв создал только два химических элемента — водород и гелий (и небольшие количества дейтерия и лития). Все остальные элементы, заполняющие столбцы таблицы Менделеева, появились только после того, как возникли звезды.

В недрах звезд в ходе термоядерных реакций синтеза постепенно образовались азот, кислород, углерод и более тяжелые элементы. После того как звезда умирает, накопившиеся в ней элементы рассеиваются в пространстве, загрязняют облака межзвездного газа и в свой час служат исходным сырьем для возникновения новых звезд. Так количество тяжелых элементов в звездах нарастает из поколения в поколение.

Как мы видим, существует некий ритм творения всего сущего, и все движется в будущее по определенной спирали развития. Существование вне времени невозможно, а ритм теснейшим образом с ним связан.

В книге «Загадочная биография Земли» В.А. Друзянов пишет: «Сравнение истории развития планет показало, что они являются саморегулирующимися системами и, подобно живым организмам, взрослеют и умирают согласно заложенному в них при рождении генетическому коду. Он определяется размерами пла-

неты, расстоянием ее от Солнца и составом вещества, из которого она образовалась. Если удастся раскрыть, как в соответствии с этим кодом действует механизм формирования планет, то можно будет понять, почему различаются пути и условия их эволюции»²⁹.

Жизнь, эволюция протекают во Вселенной только определенное время и существуют циклами. Каждый материальный и нематериальный объект имеют свою жизнь, болезни, рост, старение и смерть. Обновление через какие-то промежутки времени необходимо. Иначе происходит деградация, изотропия всего существующего в структурах объекта.

Физики установили — жизнь во Вселенной подчиняется одним и тем же законам. Есть множество данных, которые говорят о том, что формы материи одинаковы даже на расстоянии в миллиарды световых лет от Земли.

Есть точка зрения, что нужно отказаться от положения о непрерывности возникновения жизни. Она зародилась сразу во многих местах на определенном этапе эволюции Вселенной, когда для этого создались соответствующие физико-химические условия. Далее началась эволюция от простейших форм к сложным — вплоть до разума.

Божественная природа не создавала мыслящих уникамов в одном экземпляре. Зачем они ей? В них не было бы ни жизни, ни движения вперед, ни бесконечного круговращения, без которого не могла бы существовать и сама природа. Разве можно утверждать, что на громадном засеянном поле мог вырасти один пшеничный колос?

В.И. Вернадский говорил о единой картине Вселенной, в которую входят и движения небесных светил, и организация живых существ, и развитие человеческих сообществ. К.Э. Циолковский считал, что судьба человека и других существ зависит от судьбы Вселенной, а следовательно, необходима космическая точка зрения на мир. А.Л. Чижевский усматривал истоки жизни во Вселенной, отдельные части которой охвачены узами родства.

«Во Вселенной есть порядок, дисциплина, цель, как и у нас», — утверждает автор книги «Рождение Земли», известный профессор космохимии Дэвид Фишер и добавляет: «Вселенная — это подлинное Великое Общество, которое заботится, чтобы умело использовать свои ресурсы, беспечно не разбрасывает их с чрезмерной расточительностью. Это умелое использование эффективных процессов не ограничивается живыми системами. Получается, что мы обязаны своим существо-

ванием в этом прекрасном мире Разуму Вселенной, ее достаточной эффективности. По сути, мы такие же дети космического творения, мысль Создателя»³⁰.

К аналогичному заключению можно прийти и из общих философских соображений. В самом деле, если в мире действительно действуют общие законы эволюции, то необходимость широкомасштабной преобразующей деятельности человека и других разумных обитателей Вселенной можно рассматривать как их прямое и непосредственное следствие.

Примерно к такому же выводу мы придем, если вспомним, что возникновение жизни — это результат самоорганизации материи. Отличительной особенностью этого процесса является то, что по мере развития самоорганизующихся систем более совершенные и высокоорганизованные начинают активно управлять предшествующими уровнями самоорганизации.

По мнению ученых, Вселенная нестационарна, у кажущегося бесконечным Мироздания есть своя биография: начало жизни, ее бурное развитие и, возможно, угасание. Как сказал академик М.М. Марков: «у той Вселенной, которую мы сегодня видим, столько деталей и жизненных функций, что она кажется живым организмом»³¹.

Убедительно утверждение: «Вселенная, как и все остальные Вселенные — живая в буквальном смысле слова. В этом случае Вселенные передают свои характеристики потомству лишь с незначительными изменениями в структуре, подобно тому, как люди лишь с незначительными изменениями передают свои черты детям»³². Хотя это, скорее, философское мнение ученого, его можно перефразировать так, что всякое совершенное, сверхразумное сообщество во Вселенной в целях созидания подобного себе стремится передавать свои интеллектуальные достижения другим сообществам, менее развитым.

Чтобы познать все тайны этого гигантского космического «организма», ученым, наверное, потребуется еще не одно столетие. Но первые шаги на долгом пути познания уже сделаны. Например, в нынешнюю науку пришло осознание неразрывного единства бесконечно малого — элементарных частиц и бесконечно большого — Вселенной. Квантовые эффекты, которые еще недавно считались достоянием лишь мира атомов, в настоящее время рассматриваются и в масштабах Вселенной.

Спираль развития — это движение в потоке времени в будущее. Движение к жизни не остановить. Примерно через десяток миллиардов лет после того, как все это началось (всего лишь 4,6 млрд. лет назад), одно из газопылевых облаков начало сжиматься. Из него сформировалась звезда, а под влиянием углового момента — диск вокруг нее; по мере того как перенос углового момента тормозил

вращение центральной звезды, частицы пыли оседали в плоскость диска и слипались в планетозимали, что и привело к образованию Солнечной системы.

Победа нашего разума состоит в том, что мы смогли построить общую теоретическую модель, в соответствии с которой планеты могли быть образованы в результате эволюции звезд естественно и логично, без всякой дополнительной игры воображения. Но это вовсе не основание утверждать, что именно так все и должно было произойти³³.

Божественный Разум, творивший осознанный нами мир, создал его таким, каким мы его знаем. Мы им восхищаемся, и, как мыслящие существа, своим творческим разумом по крупицам исследуем каждый миг прошедшей эпохи эволюции Вселенной в надежде понять, как возникла наша планета Земля, как нам кажется, единственная, неповторимая во всем безграничном Космосе.

ДА БУДЕТ СВЕТ

Вселенная переживала немало природных катастроф, но в конце концов возможности, данные Божественным Разумом природе, приводили все в *равновесие* — не статическое, застывшее, а динамическое, подвижное. Во всем сущем проявлялась способность к самосогласованности и саморегуляции. Началась самосозидающая активность природы и плодами ее становилась жизнь.

В результате Большого взрыва образовались бессчетные мириады звезд и среди них — достаточно много «средних» (по размерам). Некоторые звезды закончили свою жизнь и, взорвавшись, разбросали свои остатки в окружающую их космическую среду; иные сморщились от старости (диаметр некоторых не превышает нескольких километров). Количество звезд в наблюдаемой Вселенной (шар радиусом 15 миллиардов световых лет) оценивается в сто тысяч квинтиллионов (единица с 23 нулями). Столько песчинок понадобилось бы для того, чтобы засыпать страну размером с Францию метровым слоем песка.

Кроме того, во Вселенной оставалось еще множество пылевых и газовых облаков, в которых могли родиться новые звезды. К собственному веществу в таких облаках постоянно добавлялись останки взорвавшихся звезд, в то время как сами облака, образовавшиеся в результате Большого взрыва, состояли только из водорода и гелия, двух простейших атомов. Горючий материал, подбрасываемый в облако взрывающимися звездами, имел более сложный состав — углерод, азот, кислород,

сера, кремний, железо... (все эти элементы сформировались в пылающем ядре звезды еще до наступления критического момента, когда звезда взорвалась).

Звезды, образовавшиеся из пылевых облаков, в которые проникли сложные атомы, называются звездами второго поколения. Наше Солнце, сформированное около 10 миллиардов лет после Большого взрыва, как раз принадлежит к такому. Сложные атомы, составляющие существенную часть всех нас и всего живого на Земле, возникли в недрах взорвавшихся звезд, погибших и исчезнувших задолго до появления Солнца и Земли.

Осмысливая общую картину появления нашей Солнечной системы, мы можем представить себе облако газа и пыли, проходящее сквозь довольно плотную спиральную ветвь Галактики 4,6 млрд. лет назад. При этом оно испытывало воздействие, приводящее к сжатию некоторых фрагментов облака в массивные звезды, которые быстро (всего за несколько миллионов лет) проходили свой эволюционный путь и, завершая его, вспыхивали как сверхновые. Остатки первоначального облака, которые не коллапсировали и находились недалеко, испытывали влияние ударной волны. При этом один из них сжимался настолько, что продолжал коллапс под действием собственного тяготения, образуя то, что стало нашей Солнечной системой.

Наше Солнце — весьма ординарная по размерам звезда, и, по расчетам физиков, ей уготован вполне приличный срок жизни на главной последовательности — что-то около 12 миллиардов лет. Если учесть, что 5 миллиардов из них уже минули, у нас в запасе остается еще целых 7 миллиардов лет. Только по истечении их Солнце начнет расширяться, а Земля разогреется до такой степени, что поддерживать на ее поверхности жизнь станет невозможно.

Итак, девственное протосолнечное межзвездное облако, оплодотворенное возмущением, сопровождавшимся скачком давления, породило Солнце и планеты.

Если бы мы имели возможность посмотреть на нашу Галактику «сверху», то увидели бы, что от ее центральной области к периферии отходят гигантские спиральные рукава. Они содержат сравнительно небольшую часть звезд Галактики, а выделяются благодаря тому, что в них сосредоточены почти все горячие, яркие (молодые) звезды.

Наше Солнце расположено в промежутке между этими двумя спиральными ветвями. И, видимо, это обстоятельство сыграло далеко не последнюю роль в возникновении и развитии жизни на Земле.

Поскольку спиральные рукава вращаются как единое целое, а угловые скорости звезд по мере удаления от центра Галактики убывают, то на некотором расстоянии от него эти угловые скорости должны совпадать с угловой скоростью вращения спиральных ветвей — здесь и звезды, и волны плотности движутся синхронно. Получается своеобразное «кольцо», названное коротационным кругом (от англ. Corotation — совместное вращение). Судя по всему, коротационный круг расположен как раз в районе галактической орбиты Солнца. Если это действительно так, то наше светило находится в «особой зоне» Галактики, то есть в специальных условиях, главной отличительной особенностью которых является отсутствие галактической ударной волны, существующей в спиральных рукавах. Эта ударная волна, сжимающая газ, видимо, вызывает интенсивный процесс звездообразования, возможно препятствующий возникновению жизни.

Такое положение Солнца в «особой зоне» Галактики — коротационном круге дает возможность в качестве версии сформулировать и «галактический антропный принцип»: «Жизнь и цивилизации могут возникать и существовать в Галактике только в зоне коротации». Эта зона — своеобразный *галактический пояс жизни*. Или более осторожно: «Наиболее благоприятной зоной для возникновения и развития жизни в нашей Галактике является область коротационного круга»³⁴.

Достижения современной науки показывают, что процессы самоорганизации материи, в том числе и такие, которые приводят в конечном итоге к образованию живых систем в нашей Вселенной, вполне реальны и, в принципе, могут многократно повторяться.

С точки зрения науки небо — необъятная беспредельность пространства-времени, в которую наши телескопы заглянули пока лишь на расстояние десяти миллиардов световых лет (световой год равен 9,46 триллиона километров).

В космической среде происходит возникновение порядка из беспорядка: вращающаяся масса газа и пыли, «безвидная и пустая» разбивается на миллиарды миллиардов отдельных звезд. Из хаоса возникает Космос, из беспорядка — порядок, из порядка — гармония. Божественный замысел мироустроения продолжается безостановочно и уверенно.

Вселенная, однако, не сводится только к Солнечной системе. Наше Солнце с сопровождающими его планетами — лишь один из сотен миллиардов объектов,

которые, взятые вместе, образуют уплощенный вращающийся звездный диск, именуемый Галактикой.

По вопросу о соотношении «возрастов» вселенских объектов наука говорит: Земля и Солнечная система — поздние дети Вселенной. Когда наша система образовалась из пылевого облака, возраст Галактики уже исчислялся примерно десятью миллиардами лет. Наше Солнце — это «звезда второго поколения», сформировавшаяся из газопылевого облака, которое содержало в себе остатки более ранних звезд; они прожили долгую жизнь и взорвались, разметав по пространству составляющее их вещество.

Если предполагать вечное существование сырьевого материала, из которого была смоделирована Вселенная, на вопрос «откуда же все это появилось?», ни Библия, ни наука ответа не дают. Но существуют гипотезы и даже теории, отвечающие на этот вопрос.

Интересен вывод, связанный с так называемым вторым началом термодинамики, который гласит: в мире в целом преобладает всеобщее и всеобъемлющее движение от порядка к беспорядку. Получается, что процесс формирования галактик и Солнечной системы идет в направлении, противоположном тому, которое диктует второе начало термодинамики. Значит ли это, что наука с ее законами не способна объяснить зарождение Солнечной системы и галактик, и мы должны предположить существование Бога, который только один способен переступить через второй закон термодинамики?

Каково представление ученых на обозреваемую часть Космоса? Ограничимся Солнечной системой. С точки зрения науки, как мы уже говорили, она образовалась из гигантского газопылевого облака. Легко вообразить, что в первичном газопылевом облаке вещество находилось в полнейшем беспорядке и являло собой — в некоем приближении — именно хаос.

Медленно вращаясь, облако сжималось под действием собственного гравитационного поля, и в соответствии с законом сохранения момента количества движения вращение становилось все более быстрым. Большая часть вещества собралась в центральном ядре и стала Солнцем, но локальные возмущения породили вторичные, меньшие концентрации массы, из которых сформировались планеты, включая и Землю.

В картине зарождения Мироздания, нарисованной наукой, есть два момента, к которым команда «Да будет свет» (в Библии: «И сказал Бог: да будет свет. И стал свет» (1. 3:4) — вполне приемлема.

Во-первых, представим себе бесформенную массу пыли и газа, которая медленно сжимается — этот процесс должен привести к образованию Солнечной системы. По мере того как масса свертывается внутрь себя, ее кинетическая энергия превращается в теплоту, и ядро массы, где плотность вещества наивысшая, разогревается все сильнее и сильнее. Температура повышается на тысячи градусов, а в конечном итоге — и на миллионы градусов.

Температура ядра растет, и атомы, из которых состоит материя, начинают двигаться все быстрее и быстрее, значит и взаимодействуют они друг с другом с возрастающей силой. Вот уже сорваны внешние электронные оболочки. Обнажившиеся атомные ядра сталкиваются и, лишенные своей электронной защиты, сливаются друг с другом, образуя более сложные ядра. Идет реакция термоядерного синтеза, сопровождающаяся выделением огромного количества энергии; последняя частично превращается в электромагнитное излучение, которое распространяется вовне из центральных областей облака, уже ставшего Солнцем. Определенная часть распространяющегося от Солнца во всех направлениях электромагнитного излучения, которое мы регистрируем нашими приборами, это и есть свет.

Короче говоря, в процессе сгущения облака, превращающегося в звезду, наступает момент, когда в центре вспыхивает ядерный огонь — зажигается Солнце. Светило как бы «включается», может быть, весьма стремительно. И все выглядит так, будто кто-то и в самом деле скомандовал: «Да будет свет».

Свет — это форма энергии. Свет стал символическим олицетворением Бога, который превратил хаос в Космос. Свет — это явление волнового характера, результат быстрых колебаний электромагнитного поля (колебания могут происходить с любой периодичностью и, таким образом, способны порождать волны любой длины). Если рассматривать свет просто как один из представителей (наиболее видный) большой семьи электромагнитных излучений, то во всей Вселенной мы не найдем буквально ни клочка тьмы.

Таким образом, выходит, что научные выводы опровергают дуалистическую концепцию «свет — тьма» и скорее согласуются с библейской концепцией Бога («света») как неограниченного единственного властелина Вселенной.

РАННЯЯ ИСТОРИЯ ЗЕМЛИ

До рождения астрофизики и до применения в астрономии спектрального анализа к научной разгадке природы звезд просто невозможно было приблизиться. Вот и получалось, что звезды в прежних системах мира почти никакой роли не играли. Звездное небо было своеобразной сценой, на которой «выступали» планеты, а о природе самих звезд особо не задумывались (иногда упоминали о них, как о «серебряных гвоздиках», воткнутых в твердь небесную). «Сфера звезд» была своеобразной границей Вселенной и в геоцентрической, и гелиоцентрической системе мира. Вся Вселенная, естественно, считалась видимой, а то, что за ее пределами, — «царствие небесное». Но не будем строги к этому видению мира, ведь наука в то время только-только зарождалась.

Сегодня мы знаем, что невооруженным глазом видна лишь ничтожная часть звезд. Однако увидеть целиком нашу Галактику простому смертному, видимо, не дано. Конечно, достаточно заглянуть в учебник астрономии, чтобы обнаружить там ясные схемы: вид Галактики «сверху» (с отчетливой спиральной структурой, с рукавами, состоящими из звезд и газопылевой материи) и вид «сбоку» (в этом ракурсе наш звездный остров напоминает двояковыпуклую линзу, если не вдаваться в некоторые детали строения центральной части этой линзы).

Итак, открыты: Солнечная система и наша Галактика, в которой Солнце — одна из триллионов звезд (невооруженным глазом на всей небесной сфере видно около 6000 звезд). Но подобно тому, как в XVI веке земляне поняли, что наше Солнце — самая рядовая звезда, мы теперь знаем, что наша Галактика — одна из множества ныне открытых других галактик. Среди них, как и в мире звезд, есть гиганты и карлики, «обычные» и «необычные» галактики, относительно спокойные и чрезвычайно активные. Они находятся на громадных расстояниях от нас. Свет от самой близкой из них мчится к нам почти два миллиона триста тысяч лет. А ведь эту галактику мы видим даже невооруженным глазом, она в созвездии Андромеды. Это очень большая спиральная галактика, похожая на нашу.

Мы сами, как и наша Земля, как Солнечная система, как Галактика, — всего лишь «частицы» невообразимой по обыденным масштабам и по сложности структуры Вселенной; именуемой Метагалактика. Она включает в себя множество систем галактик разной сложности (от «двойных» до скоплений и сверхскоплений). Согласитесь, что при этом осознание масштаба собственной ничтожной величины

в необъятном мегамире не унижает человека, а, наоборот, возвышает мощь его разума, способного открыть все это и разобраться в том, что было открыто ранее.

Ночью, когда в небе нет облаков, не видна луна, небо заполнено ярко сияющими звездами. Постарайтесь представить себе огромное пространство, которое заполнено мирами и простирается на миллиарды миллиардов световых лет. Только из-за расстояния миры кажутся точками, а многие из них так далеки, что не различимы в отдельности и сливаются в туманности. Теперь мы знаем, что это не так. Потребовалось много усилий, чтобы было осознано: малютка-Земля движется в случайном, казалось бы, ничем не выделенном участке необозримого пространства.

Но на Земле зародилась жизнь. Она развивалась столь успешно, что сумела произвести человека, способного постигать окружающий его мир.

Можно ли согласиться с ирландским епископом Ушером, вычислившим, что Бог создал Землю 4 октября 4004 года до Рождества Христова?

Со вниманием можно отнестись к опыту французского ученого XVIII в. Жоржа Бюффона, раскалившего докрасна большой шар с тем, чтобы заметить, сколько времени он будет остывать, и вычислить, сколько времени будет остывать большой шар — Земля. У Бюффона получался возраст Земли всего около 75 тысяч лет.

У науки есть весомые доказательства того, что Земля — и вся Солнечная система вообще — возникла около 4,6 миллиарда лет назад. (Вселенная, напомним, в целом родилась, по-видимому, около 13—15 миллиардов лет назад. Возраст Земли «по науке» примерно в 600 тысяч раз превышает возраст, вычисленный по Библии, а возраст Вселенной как минимум в два миллиона раз.)

Еще в XIX веке ученые начали все четче представлять себе истинный возраст Земли — миллионы и миллионы лет. Земля возникла около 4,6 миллиарда лет назад в результате концентрации больших масс вещества в первоначальном газопылевом облаке, давшем рождение Солнечной системе. По мере разогрева Солнца, отбиравшего дополнительную энергию из облака, нагревалась и Земля.

Правда, не так сильно: формировавшаяся в то время масса будущей планеты была неизмеримо меньше формирующегося будущего Солнца. Однако температура нашей планеты все же достигала значительной величины, препятствовавшей образованию и атмосферы, и океана. То и другое могли бы дать Земле легкие молекулы, но из-за огромной температуры они слишком разогнались, и слабое

(к тому времени) гравитационное поле не в силах было их удержать. Некоторые, впрочем, задерживались на поверхности — и не только задерживались, но образовывали тесные сцепления с другими такими же молекулами. Так постепенно формировалась земная «твердь».

После того как основа планеты «утвердилась» окончательно, первоначальная хаотическая смесь мало-помалу — в течение нескольких миллионов лет — выпала в осадок. Наиболее плотные ее компоненты «тонули» по направлению к центру Земли; там сейчас находится ядро, состоящее из расплавленного металла (в основном железа и никеля, в пропорции 10:1). Более легкие составляющие, наоборот, всплывали на поверхность, образуя мантию и кору планеты.

Постепенно геологические процессы приводили к тому, что еще более легкие молекулы отрывались от твердеющей основы. Происходила конденсация воды; менее плотная, чем твердые структуры, она поднималась вверх, заполняя низины и впадины на неровной земной «коже». И наконец над твердью и водами запузырились самые легкие молекулы — рождалась атмосфера планеты.

Среди ученых нет полного согласия по части деталей, но в целом научная картина определена.

Теперь мы можем сказать нечто определенное о сотворении нашего мира. Мы определенно знаем, что Земля родилась далеко не сразу; в действительности прошло много миллиардов лет между началом Вселенной и рождением Земли. Множество звезд сгорело и кануло в небытие задолго до того, как, выражаясь символически, взгляд Создателя упал на Землю, которая была тогда сгустком пыли. Сведения об этом пришли из разных областей знания — из ядерной физики, геологии, а также астрономии. Все эти данные объединяются в единое целое, так что для сомнений не остается разумных оснований.

Среди небесных тел есть заведомо неблагоприятные для зарождения жизни, есть такие, где жизни удастся пройти только самые первые, низшие ступени развития. Но Вселенная не просто велика, она безгранична, и в этой безграничности нашлась планета, где жизнь оказалась в состоянии закономерно развиваться до появления разума. Почему именно наша Земля оказалась одной из планет-удачниц и почему появление на ней разумного существа было неизбежно и стало лишь делом времени?

Могло ли это оказаться случайностью, той случайностью, которая, как известно, является всего лишь формой проявления необходимости.

Обстоятельства места и времени появления человека случайны лишь в широком философском смысле, на самом деле они были заданы природой, процессом развития нашей планеты в целом. То, что изначально являлось Божественным замыслом, постепенно претворялось в жизнь.

У Исаака Ньютона на рабочем столе находилась удивительно красивая и тщательно сделанная механическая модель Солнечной системы. Однажды к нему пришел его знакомый агност и спросил, — «кто сделал это чудо?». Ньютон ответил, — «Никто, само образовалось». «Ты шутишь» — ответил приятель. На что Ньютон с грустью заключил: «Ты не можешь поверить, что эта примитивная копия образовалась сама собой, как же ты тогда веришь, что куда более сложный оригинал возник по воле случая?»

Наше обыденное мироощущение простирается в лучшем случае на десятилетия. Наука начала фиксировать природные явления всего лишь со времен первых цивилизаций, то есть четыре — шесть тысяч лет. А исследуются и изучаются эти явления всего несколько столетий или того меньше. Это ничтожно малый отрезок времени по сравнению с геологической историей Земли, чтобы делать глобальные, окончательные выводы. Тем не менее, используя последние достижения науки, на определенные вопросы мы отвечаем.

Какими бы теориями о происхождении Земли мы ни руководствовались, вывод будет один: наша Планета, точно так же, как Солнце и планеты земной группы, образовалась за счет конденсации из облака пылевидных и газовых частиц.

ВЕЛИЧАЙШАЯ УДАЧА ЗЕМЛИ

В древности люди полагали, что живут на обширной плоской поверхности, хотя и покрытой кое-где горами и впадинами. Это убеждение сохранялось на протяжении многих тысяч лет, пока Аристотель в IV веке до нашей эры не заметил, что уходящее в море судно пропадает из виду не потому, что по мере удаления уменьшается до недоступных глазу размеров. Напротив, сначала исчезает корпус корабля, потом паруса и, наконец, мачты. Это привело его к заключению, что Земля должна быть круглой.

У планет, как и у людей, множество очень важных событий происходит уже после рождения. И так и у планеты Земля! Эволюция Земли протекала в скрытых пространствах и мерностях собственной структуры, она охватывала все ее гео-, астро- и биофизические оболочки.

Первоначально «праземля» была холодной и состояла из однородного вещества. Потом в ее глубинах заработал «гравитационный сепаратор». Он выделил тяжелые вещества для ядра планеты, а также более легкий материал для верхних сфер Земли. Легкий материал всплыл наверх и образовал верхнюю мантию и земную кору.

После рождения Земля была очень неудобной. Солнечный ветер вымел все газы. Атмосферы не существовало: ее летучие соединения находились в связанном твердом состоянии в Земле и на ее поверхности. Она была ничем не защищена и бомбардировалась метеоритами. В земную поверхность врезались различного рода частицы — посланцы Космоса. Над планетой поднимались тучи пыли, первичные газы, водяные испарения, углекислый газ, азот. Свободного кислорода на Земле тогда не было: он «поглощался» железом — связывался им.

Это были ранние этапы эволюции Земли. В ту эпоху Луны как спутника у нее не существовало. Но планете нужен был щит. Он должен был принимать на себя удары метеоритов и комет, а также изменить избыточный угловой момент и наклон оси вращения.

По-видимому, Божественный сценарий предполагал захват «блуждающей звезды», изменение ее траектории полета и соударение с Солнцем.

Это была не настоящая звезда, а случайно двигавшаяся в околосолнечном пространстве кочующая протозвезда. Она представляла собой уплотненное облако газа и пыли, достаточно горячее, чтобы светиться, но не такое горячее, чтобы запалить свою ядерную печь. Температура в ее недрах была уже не миллионы градусов, а достаточно низкая, чтобы выброшенное вещество могло сконденсироваться.

Невероятно, каким образом, но неожиданно траектория полета протозвезды изменилась. Возможно, это произошло от падения на нее огромного метеорита. Она приблизилась к Солнцу. При столкновении со светилом произошло касание. Протозвезда выбила огромные сгустки солнечного вещества. Силой тяготения проходящей протозвезды вырванные массы солнечного вещества к ней притягивались. По мере того как она продолжала свой путь, солнечное вещество увлекалось все дальше и, в конечном счете, распределилось на околоземной орбите.

Когда блуждающая протозвезда удалилась на большое расстояние, исчезла, выбитые сгустки вещества сконденсировались в холодные комья. Они стали сталкиваться друг с другом, затем охлаждаться и расширяться.

Спустя какое-то время вещество начало слипаться, и в итоге через сутки после столкновения новоиспеченный сгусток затвердевшего вещества колоссальных размеров появился на небосклоне Земли в виде большого, но все еще бесформенного диска и стал быстро падать.

Это было решающее мгновение, сыгравшее огромную роль в жизни Земли. Оказалось, что конфигурация тела падающей на земной шар глыбы была очень точно уравновешена с точки зрения масс обоих объектов, их относительных скоростей и расстояния наибольшего сближения. Если хоть один из этих параметров отличался бы от оптимального, то нужного эффекта не последовало. Будь у падающего тела более крупные размеры, скорость или угол падения, планета Земля уже имела бы иной наклон оси, а значит, ширина тропического и умеренных поясов и полярных кругов была бы иной.

Получилось очень точно подогнанное столкновение с Землей только что сотворенного Божественным провидением крупного небесного тела, обладающего примерно десятой частью массы Земли. Удар произошел в нужной плоскости, в нужное время и под нужным углом, не говоря уже о том, что оба тела должны были обладать строго определенной скоростью.

Траектория полета огромного космического тела оказалась такой, что неизбежно должно было врезаться в Землю. Падающая глыба задела Землю и сбила с нее облако вещества. При ударе испарилось приблизительно одинаковое количество вещества Земли и ударившего тела. Часть вещества затем упала обратно на Землю, некоторое количество улетело в космическое пространство и осталось на спиралевидной орбите в виде большого шара*.

Что происходило после такого соударения? Спустя несколько минут после столкновения космического тела с Землей их поверхности вмялись друг в друга. Тепло, выделившееся при ударе, вызвало испарение многих газов, которые были

* Есть версия, что Луна образовалась из расплавленной магмы, вырванной из тела Земли при столкновении с крупным небесным телом более четырех миллиардов лет назад.

в почве в замороженном состоянии, что благоприятно сказалось на развитии жизни на планете.

Почти сформировавшаяся Земля получила сильный удар, достаточно мощный, чтобы заставить вращаться ее медленнее, и достаточный, чтобы уменьшить избыточный угловой момент. Удар повернул ось планеты на 23 градуса, что неизбежно повлекло за собой глобальное изменение климата и как следствие обеспечило последующую смену времен года.

Наконец, Земля приобрела нужный ей вращательный угловой момент. Вовсе не случайное событие и явления сыграли огромную роль в жизни планеты. Это реализовался замысел Божественного Разума — Великой Созидающей Силы — и он был претворен в преобразование Земли. Теперь планета оказалась подготовленной к эволюционному развитию и движению к жизни.

Через сутки после столкновения новоиспеченная Луна появилась на небосклоне Земли в виде большого шара, движущегося по раскручивающейся спиралевидной орбите.

Итак, Земля на своей орбите приобрела «спутницу-берегиню».

Спутница Земли стала надежным ее щитом. Она начала принимать на себя удары многочисленных метеоритов и комет. Известно, что если две планеты проходят близко друг от друга, но не сталкиваются, они все же влияют друг на друга через гравитационное притяжение, вызывая взаимные отклонения.

Что за жизнь была бы на Земле без Луны? В лучшем случае земная жизнь была бы совсем другой, в худшем — вовсе невозможной. Все дело в том, что Луна оказывает стабилизирующее влияние на ориентацию нашей планеты в космическом пространстве и, следовательно, на регулярность климатических изменений.

Предсказуемость сезонных изменений на Земле определяется тем фактом, что ось планеты отклонилась от перпендикуляра к плоскости околосолнечной орбиты на 23 градуса. Если бы Земля вращалась по оси, строго перпендикулярной к орбите, то максимальное количество солнечного излучения всегда приходилось бы на экватор и попеременного прогрева то северного, то южного полушария не происходило. И еще, если бы произошло изменение угла наклона планеты приблизительно на 1 градус, то это вызвало бы наступление ледникового периода.

Теперь, после такого необыкновенно удачного сценария, климат Земли оставался стабильным, потому что сила лунного притяжения сообщала планете удерживающий крутящий момент, препятствующий дальнейшему увеличению наклона земной оси. Ведь прежде чем гравитационному полю Земли удалось захватить в плен Луну, планета испытывала хаотические изменения наклона от 0 до 90 градусов.

При наклонении больше чем на 54 градуса годовое количество солнечного излучения, которое получал экватор, было меньше, чем на полюсах; следовательно, прогноз жизни на Земле без Луны был весьма неутешителен.

Тяготение Луны стало сказываться на «приливах» и «отливах» земной коры. За сутки она поднималась и опускалась примерно на полметра. А поскольку земная твердь все-таки не вода, то приливные «горбы» не поспевали в своем движении за естественным спутником Земли, отставали примерно на четверть оборота. А это, в свою очередь, оборачивалось тем, что тяготение этого «горба» притормаживало движение Луны и она, замедляя свой бег, постепенно приближалась к поверхности нашей планеты.

Как планеты обращаются вокруг Солнца, так и спутники обращаются вокруг своих планет. Диаметр Луны составлял чуть меньше 3500 километров. Она обращалась вокруг Земли на расстоянии около четырехсот тысяч километров. Поверхность Луны состояла из силикатных камней. На ней не существовало ни воды, ни атмосферы и не наблюдалось никакой геологической активности.

Для Земли было большой удачей не просто иметь Луну, но иметь именно такую Луну, которая оказалась сконструированной словно по заказу. Роль Луны и ее появление на сцене в самый нужный момент, когда земная кора еще не полностью затвердела, была наиважнейшей.

В той роли, которую сыграла Луна в биологической эволюции на Земле, самым очевидным элементом являются приливные силы, послужившие причиной образования приливных зон, которые, как известно, были необходимы для распространения жизни из океана на сушу. Но роль Луны оказалась гораздо глубже и в буквальном смысле. Ее приливная тяга способствовала постепенному замедлению вращения Земли от 4 до нынешних 24 часов, требующихся ей для одного полного оборота вокруг своей оси. Все более медленная смена дня и ночи оказала благоприятное воздействие на эволюцию живых существ. Вместе с тем, вращение

металлического расплавленного земного ядра не замедлилось в такой степени, и вот почему: Земля все еще обладает очень сильным магнитным полем. Последнее защищает планету от космических лучей, тем самым способствуя сохранению на ней жизни.

Двойная планета, каковой стала являться Земля—Луна, обеспечивала достаточное время, в течение которого на главной или активной части системы (то есть на Земле) складывались благоприятные условия для развития жизни. Если бы Земля не имела своим спутником Луну, то для того, чтобы иметь сильное магнитное поле, масса Земли должна была стать намного больше, а вращение вокруг своей оси должно было происходить намного быстрее. Однако в таком случае на Земле отсутствовали бы другие характерные особенности, необходимые для развития жизни. Виды, которым удалось выжить, включая и нас самих, могут быть лишь благодарны той удаче, что Земля имеет Луну в качестве своего спутника.

Планеты Солнечной системы имеют в сумме более семи десятков естественных спутников. Но только Земле так повезло с Луной, что время от времени мы можем наблюдать полные солнечные затмения. Дело в том, что хотя диаметр Луны в 400 раз меньше диаметра Солнца, она и находится к нам в 400 раз ближе центрального светила, так что кажущийся размер их одинаков, и Луна имеет шанс периодически заслонять Солнце от обитателей земли своим диском.

Американский астроном Гильермо Гонсалес полагает, что совпадение видимых размеров дневного и ночного светил — не чистая случайность и что именно из-за такого совпадения на Земле имеется разумная жизнь. Вот его аргументы.

Во-первых, неслучайно расстояние Земли от Солнца. Если бы планета находилась к нему ближе — здесь было бы слишком жарко для возникновения жизни (как, например, на Венере), а немного дальше — Земля была бы царством льда, также непригодным для жизни.

Во-вторых, крупный и расположенный близко к Земле спутник стабилизирует ее вращение, уменьшает возможность «вихляний» вокруг оси, что приводило бы к диким и непредсказуемым изменениям климата (так, по-видимому, случилось на Марсе, который имеет два, но очень маленьких спутника). Такие скачки условий также помешали бы возникновению жизни.

В-третьих, приливы и отливы, вызываемые Луной, создают на берегах земных океанов влажную зону, которая то заливается водой, то обсыхает. Именно здесь жизнь смогла выйти на сушу. А в воде она не могла бы стать разумной, так как там слишком хорошо живется — постоянная температура, пища плавает вокруг и чуть ли не сама лезет в рот, нет проблем и с поиском воды; не обязательно строить жилища; легко передвигаться; невозможно использовать огонь, а значит, невозможно появление промышленности... Все это не требует развития разума и не способствует ему.

Так что человечество, в конечном счете, обязано Луне своим появлением и довольно комфортным проживанием на Земле. И то, что мы можем наблюдать солнечные затмения, не просто игра случая, а необходимое условие для появления жизни, а затем и цивилизации на планете.

Луна заслуженно именуется величайшей удачей Земли.

Идея, что для Земли было большой удачей не просто иметь Луну, но иметь именно такую Луну, как наша, осознается не как случайность и подарок судьбы, а как явление, предопределенное необходимостью и смыслом, изначально существовавшим в замысле Творца. Итак, в самый нужный момент, когда земная кора еще не полностью затвердела, Божественным провидением у Земли появилась «спутница-берегиня».

ПРО ОБРАЗЫ БУДУЩЕГО

Тем временем преобразования на планете Земля продолжались. Вот что можно было наблюдать по прошествии двух миллиардов лет.

Планета извне выглядела очень похожей на голубой шар. Однако облака в ее атмосфере не образовывали непроницаемого слоя, а часто разрывались, позволяя солнечному свету непосредственно достигать поверхности. На первый взгляд, это должно было приводить к сильному нагреву поверхности, но низкое содержание углекислого газа в атмосфере облегчало излучение тепла с поверхности в космическое пространство. Поэтому на нашей планете поддерживалась средняя температура около 15°C.

Атмосфера Земли содержала лишь 0,03 процента углекислого газа. В ходе эволюции, вследствие жизнедеятельности растений, большая часть углекислого газа удалялась из атмосферы путем фотосинтеза и была замещена кислородом.

По своему химическому составу Земля была похожа на Венеру и Меркурий. У Земли также были силикатные мантия и кора, окружающие железное ядро, но ее атмосфера имела совершенно иной состав. Причина такого различия в составе была в том, что поверхность планеты на две трети была покрыта водой. Именно это делало Землю в Солнечной системе единственной в своем роде. Вода в жидком виде способствовала развитию жизни, и разительное отличие эволюции Земли от Венеры и Меркурия во многом обуславливалось деятельностью живых организмов. Поскольку почти весь углекислый газ оказался захороненным в недрах Земли, существенного парникового эффекта здесь не развивалось, и, таким образом, планета оставалась достаточно холодной для того, чтобы вода в жидком виде сохранилась на ее поверхности.

Каков был возраст и вес Земли, когда она была готова к бурному развитию на ней жизни? Возможно, измерение изотопного состава радиогенного и первичного свинца, осредненного для всей планеты, показало бы, что планета вместе с метеоритами образовалась из хорошо перемешанного протосолнечного облака, однородного по своему изотопному составу, и возраст ее в ту пору составлял около 3,7 миллиардов лет. Земля была третьей по счету планетой от Солнца с сидерическим периодом обращения, равным 365,26 суток. Расстояние от Земли до Солнца в среднем составляло 149,6 млн. км, один полный оборот вокруг своей оси наша планета совершала за 22 часа и 56,07 минуты. Средний радиус ее был равен 6378 км, масса — $5,974 \cdot 10^{24}$ кг.

Земле повезло, что все так удачно складывалось на первоначальном этапе ее развития. Она развивалась как мыслящая материя — живой организм. Планета родилась. Имеет ДНК. У нее есть тело, которое пульсирует. Есть лик. Земля расширяется, то есть растет. Растет, значит имеет возраст. Время, устремленное из настоящего в будущее, от эпохи к эпохе изменяет лик Земли.

Еще полтора миллиарда лет назад радиус Земли составлял чуть более половины от нынешнего. Тогда все материи довольно близко примыкали друг к другу. Через определенное геологическое время началось расширение Земли, и между материковыми массивами появились большие по площади участки океанической коры.

Причина разуплотнения скрывалась в сложных процессах, происшедших в недрах планеты. Происходило преобразование вещества в глубинных сферах, астено-

сфере, верхней и нижней мантии и в самом центре земного шара — в его ядре. Перестройка первоначальной конструкции земного шара непременно сопровождалась подъемом гигантских масс материала из глубин наверх, ближе к земной поверхности.

Происходили периодические деформации — колебания или «волны», возникающие в теле Земли под действием различных причин: силы притяжения Луны и Солнца, изменений атмосферного давления и скорости вращения Земли вокруг оси...

Тектоника плит начала действовать последние 150–200 миллионов лет назад. До этого земная кора еще недостаточно отвердела, еще не успела стать жесткой и поэтому была неспособна разделиться на плиты. Земная кора пульсировала. Дюны, барханы, океанические впадины напоминали застывшие волны.

Рой астероидов, окружавших Землю, за 100 миллионов лет рассеялся. Падения метеоритов стали реже. Масса планеты достигла примерно тех размеров, какие она имеет сейчас. Первая фаза ее развития закончилась, наступила следующая.

Согласно второму закону термодинамики, верному для замкнутых систем, энергия постепенно рассеивается в пространстве. Любая сложная система, которой является и Земля, постепенно теряет свое изначальное, идеальное состояние. Энтропическим изменениям был подвержен и климат на планете. Условия жизни постепенно портились, пока холод и жара, влажность и сухость не стали распределяться по земной поверхности крайне неравномерно.

Материки перемещались относительно друг друга на тысячи километров и при этом постепенно меняли свое положение — разворачивались.

Геологическая история земного шара возвращает нас к старым представлениям — к существованию единого праматерика. Этот праматерик Пангея был окружен безбрежным Мировым океаном — Панталассом, занимающим две трети земной поверхности (столько сейчас занимают все моря и океаны). 225 миллионов лет назад под влиянием сил вращения праматерик Пангея раскололся первоначально на две части: Лавразию и Гондвану. В Лавразию входили будущие части света — Северная Америка, Азия и Европа. Из Гондваны впоследствии образовались Австралия, Индостан, Африка, Южная Америка. Пространства между ними заполнялись водой и превратились в Индийский и Атлантический океаны.

Наряду с глобальными геологическими изменениями значительно преобразился климат. Условия жизни на Земле на различных широтах были неодинако-

вы. Во многом благодаря этому появилось многообразие животных и растительных форм жизни, произошедших в различные периоды истории Земли.

Последующие эпохи преобразовывали планету. Лик Земли изменялся, все шло к возникновению такой природной среды, чтобы появилась возможность существования разумных существ.

На Земле разрослись покрытосеменные растения (к ним, например, относятся злаки). По самым общим подсчетам число видов покрытосеменных превышало 250 тысяч! (Семена этих растений заключены в оболочки, а именно в плоды — отсюда произошло и название. Впрочем, у них есть и другое, менее научное — цветковые).

В меловом геологическом периоде, более чем 100 миллионов лет назад, в течение 60–70 миллионов лет цветковые завоевали почти всю сушу. И даже сумели пробраться под воду. Из-за того, что расплылись семена в разных местах, шестивые цветковых началось не из какого-то одного места. Они овладели планетой вдруг и сразу, словно космический десант. Изменения коснулись всей Земли.

Смене растительных династий способствовала цикличность солнечной активности, которая проявлялась в напряженности таких незаменимых для жизни растений факторов, как влага, тепло и освещенность. На всей Земле увеличилась интенсивность солнечного света. Изменение силы света привело к увеличению разницы дневных и ночных температур, сухости воздуха, почва стала днем сильнее высыхать, возникли новые направления ветров, морские течения. Распространение покрытосеменных привело к появлению новых видов животных, а также насекомых и птиц. Расцвести малютку-колибри могло только ослепительное солнце. Интересно отметить, что покрытосеменные заселили и пресные, и соленые воды. А водоросли, привычные к тени, «сконструировали» себе различные солнцезащитные приспособления.

Громадные перемены мелового периода вызвала космическая причина. Эволюция органического мира была полностью в зависимости от мощного толчка извне. Вследствие общей циркуляции атмосферы климат становился более сухим, уменьшалась альбеда Земли — падала ее отражательная способность в связи с сокращением планетарной облачности.

Геологические истории «революций» случались не однажды. Вслед за геологическими переменами следовали серьезные изменения в растительном и животном мире. Неприспособленные виды вымирали, а те, что раньше находились в подчи-

ненном положении, расцветали. Суровая жизнь развивала в них высокую эволюционную пластичность.

Постепенно земная кора приспособилась к новой флоре. Солей в почве стало вдвое меньше, щелочей — в полтора раза больше. Тяжелые металлы оказались в связанном состоянии. Патогенные бактерии и вирусы, которые бушевали из-за слабого экологического процесса, были в основном нейтрализованы и т. д.

Новая богатейшая флора дала органические вещества, необходимые для укрепления генетики всего биологического плана Земли. Наземный животный мир был коренным образом перестроен, ряд видов вышли на сушу из океана.

Многочисленные кометы, прилетающие из Космоса, способствовали прочистке каналов энергообмена. Они несли зародыши биологической эволюции. Ведь в информационно-энергетическом виде содержался сверхплотный белок — ДНК и прочие соединения, необходимые для старта биологической эволюции.

Сменялись геологические эпохи. Бурная жизнь земной поверхности — деятельность вулканов, землетрясения, опускания и подъем суши, горообразование, которые происходили периодически, — это был отзвук того, что творилось в недрах. Там соблюдалась периодичность — закономерная смена одних процессов другими, повторение прежних и т. д. Но периодичность геологических явлений происходила не только за счет внутренней силы планеты. Это было и проявление космических реконструкций на Земле.

В истории развития Земного шара было шесть геологических циклов, завершавшихся шестью преобразовательными революциями. Каждая такая революция создавала контрастный рельеф земной поверхности, способствовавший интенсивной разрушительной деятельности поверхностных вод и поступлению в пониженные части суши и моря большого количества солей.

С изменением состава земной атмосферы происходили две великие эпохи вымирания живых организмов (одна в конце палеозойской эры — 200 миллионов лет назад и другая в конце мезозойской эры — 70–80 миллионов лет назад), что хронологически соответствует двум «великим геологическим революциям» — герцинской и ларамийской. В это время интенсивно проявлялся вулканизм, наземный и подводный, приводивший к изменениям газового состава атмосферы и солевого состава морей. Эти изменения также были одними из факторов вымирания.

Современный этап — альпийский. Он начался 160–200 миллионов лет назад и продолжается до сих пор. Свидетельство тому — образование гор, расширение оледенения, понижение уровня мирового океана.

Солнечная система, в том числе и наша планета, регулярно проходила через скопления комет и других объектов в своей Галактике, что приводило к циклической «бомбардировке» планеты.

65 миллионов лет назад, во время очередного такого кометного и метеоритного ливня, случилось столкновение нашей планеты с крупными летучими гостями. Произошли взрывы, и в атмосферу было выброшено огромное количество пыли. Несколько месяцев она мешала солнечным лучам проникать к поверхности планеты. В результате значительно понизилась температура. Прекратился фотосинтез в растениях, который, как известно, происходит на свету. Динозавры, являющиеся теплокровными животными, начали погибать от бескормицы и холода.

Падение одного из астероидов пришлось на океан, занимающий около 2/3 планетной поверхности. В атмосферу поднялась не только пыль со дна и берегов, но и водяной пар. Этот пар оставался в атмосфере еще дольше, чем пыль, окутывая Землю подобно ватному одеялу. Поэтому вслед за «полярной зимой» последовал период парникового потепления. И многие виды животных и растений, которые сумели пережить холода, погибли потом уже от теплового удара.

Массовое вымирание было похоже на некое воздействие внешней силы, решившее убрать с Земли животных, слишком расплодившихся и агрессивных, словно расчищала площадку для появления иных видов. 65 миллионов лет тому назад динозавры и аммониты*, жившие повсеместно на протяжении многих и многих лет, исчезли навсегда.

Огромное количество энергии, выделившейся при ударах метеоритов, комет и астероидов, породило кошмарную цепь катастроф — бури, цунами, холод и тьму, парниковое потепление, кислотные дожди и всемирные пожары. Когда же восстановилось спокойствие, оказалось, что половина существовавшей флоры и фауны исчезла. История Земли пошла по новому, неопределенному пути...

* Аммониты — моллюски, напоминавшие современных наутилусов и имевшие такую же спирально свернутую раковину

Это имело серьезные биологические и прежде всего генетические последствия. Увеличилась частота мутаций, что, как известно, особенно сказывалось на долгоживущих организмах.

Столкновения только с одним крупным метеоритом приводило к выделению энергии, равной взрыву нескольких тысяч атомных бомб сразу. Кроме того, катастрофы, связанные с органической жизнью нашей планеты, приводили к уменьшению напряженности магнитного поля в три раза, что вызвало пропорциональное увеличение уровня космической радиации на Земле. Повышением уровня жесткой радиации космического происхождения был обусловлен пышный расцвет растительности. Причиной же вымирания организмов было не столько влияние радиации, сколько непосредственное снижение напряженности магнитного поля в процессе изменения его полярности.

В масштабе геологического времени ледниковый период наступал почти мгновенно. Найденное археологами огромное кладбище мамонтов на Камчатке было не единственным примером катастрофического влияния изменения климата на растительность и животный мир в эпохи великих оледенений.

Происшедшее оледенение не было единственным крупным похолоданием, а состояло из ряда ледниковых и межледниковых эпох, каждая из которых в свою очередь разбивалась на несколько стадий. Резкое похолодание, усилившееся на севере нашей планеты около миллиона лет назад, то есть в начале четвертичного периода, было уже очередным катаклизмом в истории Земли. 300 миллионов лет назад (в каменноугольный период) они происходили в Африке, Южной Америке, Индии и Австралии. Известны и еще более древние следы ледниковой деятельности — рифейское оледенение 600—700 миллионов лет назад. Самые же древние ледниковые образования имеют возраст свыше миллиарда лет.

Последствия ударов космических тел о поверхность Земли для ее геологической жизни были огромны. Столь мощные потрясения не могли пройти бесследно для верхних оболочек планеты. Тело Земли постепенно меняло свой лик. Свидетелями великих катастроф оставались «звездные раны» на ее теле. Преобразовывалась геологическая жизнь Земли. Она изменила ее облик за какие-нибудь сотни миллионов лет. Лишь новая эпоха, стирающая эти космические «оспины», должна была способствовать появлению на Земле истинно разумных существ.

УНИКАЛЬНАЯ ТОЧКА ВСЕЛЕННОЙ

Земля — уникальная точка Вселенной. Она находится в стороне от космических катаклизмов, потрясающих почти каждые 12 галактик на гигантских пространствах. Всю Вселенную, за исключением небольших изолированных участков, пронизывает мощное гамма-излучение, возникающее в результате взрывов нейтронных звезд. Установлено, что ежегодно происходит до 600 подобных взрывов, сопровождавшихся выбросами сильного излучения, которое уничтожает все живое за сотни световых лет от их эпицентров. Земля же занимает уникальное место в Космосе — вдали от нестабильных нейтронных звезд.

А.И. Белов в своей книге «Фантомы грядущего» пишет: «Случайные совпадения, которые невероятным образом объединились в одной Вселенной для того, чтобы сделать возможным «феномен» живого. Наша Земля не просто пригодна для жизни, но удивительно хорошо приготовлена кем-то для этой цели!³⁵».

Американский биохимик Л.Дж. Хендерсон в своем капитальном труде «Приспособленность среды» указывал, что не только все организмы прекрасно приспособлены к окружающей среде, но и сама среда в полной мере отвечает их нуждам. К примеру, атомы углерода обладают удивительной способностью соединяться в длинные цепи и кольца, с которыми могут связываться атомы других элементов. Именно это свойство углерода делает возможным безграничное разнообразие ферментов, гормонов, антител и нуклеиновых кислот, чью роль в передаче генетической информации нельзя переоценить.

В то же время Земля достаточно удалена от Солнца, что позволяет идти биологическим реакциям в оптимальном режиме. Складывается впечатление, что положение планеты по отношению к светилу кем-то специально и тщательно выверено, и это положение связано со свойствами воды, принимающей участие в обмене веществ. Удельная теплоемкость воды намного выше, чем у других веществ, поэтому океаны способны поглощать и отдавать огромное количество тепла без значительного изменения собственной температуры. Благодаря этому и температура атмосферы остается относительно стабильной. Это очень важно для нормального существования биологических организмов.

В свете этих фактов кажется невероятным и «случайное» появление кислорода на Земле. Процент кислорода в воздухе неизменен уже многие сотни миллионов лет. Такое постоянное соотношение газов в атмосфере на протяжении фантастически длительного периода времени выглядит просто невероятным, если не

принять идею постороннего вмешательства Высшего разума, подготовившего среду обитания не только для животных и растений, но и человека.

Бесконечное путешествие единосущной, заселенной живыми существами планеты сквозь крайности хаоса и порядка протекают не без проблем; тот факт, что мы вышли живыми из травмирующего переживания прожитых тысячелетий, еще не означает, что мы вышли неповрежденными. В конце концов, все мы — люди, животные, растения, стихии, планетарные системы... или кто бы то ни было еще — участвуем в одном великом путешествии в неизведанное под названием «эволюция». Мы можем идти различными путями, но, в конце концов, все пути приведут к одному центру, а радости и горести, которые мы испытываем, пополняют бездонные банки данных Вечности.

Возникновение благоприятных климатических условий на нашей планете — это тоже явление не случайное, а редчайшее. Мы получаем энергию от Солнца, которое расположено от нас на расстоянии 92 956 000 миль. Если бы Земля изменила свою орбиту всего лишь на 5 процентов и приблизилась к Солнцу, то она превратилась бы в «жаркую» Венеру с ее «парниковым эффектом», при котором жизнь была бы невозможна. С другой стороны, если бы мы удалились от Солнца хотя бы на 1 процент теперешнего расстояния, то есть находились бы от него на расстоянии 93 885 000 миль, то превратились бы в «холодный» Марс, где также невозможна жизнь. Но мы ходим «по острию ножа». Стоит Земле чуть-чуть изменить свою орбиту и наше благополучие окончится, жизнь на Земле погибнет.

Но и это еще не все. Даже при таком редчайшем попадании в «климатическое яблочко», в котором находится наша Земля, вероятность возникновения жизни на ней была ничтожна мала. Например, по расчетам профессора Мишеля Харта из университета в Тринити (США), шансы на возникновение нужного для образования жизни сочетания химических элементов даже на нашей Земле, при нашем сверхблагоприятном климате, были не выше, чем соотношение $1:10^{37}$. Это соотношение столь чудовищно мало, что его можно считать «исчезающе малой величиной», проще говоря нулем. Как мы знаем, из нуля ничего, кроме нуля, выйти не может. Такой малый шанс не может быть реализован, а мы, тем не менее, назло незыблемым законам математики (если считать, что профессор Харт прав) существуем. Одно это уже должно было бы пошатнуть или даже разрушить систему умозаключений профессора Харта.

Мы также не упоминали о чрезвычайно сложном и хитроумном строении Земли, Солнечной системы и других галактик. Если бы, к примеру, в нашей атмосфере отсутствовали углерод, водород, кислород или азот, либо же они содержались в другой пропорции, жизнь в том виде, в каком она нам знакома, не могла бы существовать. Будь средняя температура воздуха на Земле хотя бы на десять градусов выше, скальные породы выделяли бы большее количество окиси углерода (CO_2), что привело бы к катастрофически быстрому росту парникового эффекта, вскипанию мирового океана и к гибели всего живого. Точно так же, будь средняя температура воздуха на Земле десятью градусами ниже, ледяной слой на полюсах стал бы толще, увеличив тем самым процент солнечного тепла, отражаемого в пространство, что в свою очередь вызвало бы губительное для земных организмов оледенение планеты³⁶.

Подумайте о том, что если бы центробежные силы через секунду после Большого взрыва оказались бы на одну сто миллиардную долю меньше, Вселенная впала бы в коллапс, так и не достигнув своего настоящего размера. Наконец, совершенно очевидно, что наша каждодневная безопасность прямо связана с тем удивительным совпадением, что ни один из миллиардов метеоритов, планет и звезд, движущихся во Вселенной, не сталкивается с Землей. А если и падают, то каким-то невообразимым образом — люди не гибнут³⁷!

Мы не рассматривали также необычайно точно сбалансированные законы физики и химии. К примеру, даже мгновенное изменение величины электромагнитных или ядерных сильных и слабых взаимодействий помешает образованию таких биологически важных элементов, как углерод и водород. Незначительные изменения гравитационных сил воспрепятствовали бы образованию планет и звезд. Вероятность того, что все эти природные силы находятся между собой в таком согласии в результате случайного совпадения ничтожна мала, так же как и вероятность того, что эти силы, поддерживающие жизнь на Земле, чисто случайно не утратили своей идеальной согласованности на протяжении последних двадцати миллиардов лет.

А.С.Пресман писал: «Имеется основание к тому, что земная биосфера моделирует принципы организации Вселенной, а это обстоятельство позволяет нам сделать два важных заключения — что Вселенную следует рассматривать как «живую сверхсистему» и что способы организации биосферы можно экстраполировать на Вселенную»³⁸.

«В строении Вселенной преобладает упорядоченность и согласованность, стройность, — утверждает известный ученый Лоуренс Келеман и тут же задает-ся вопросом: — Кто, какая сила устроила это все так?»³⁹».

Наша планета является животворящей, самосозидающейся космической планетой-сущностью. Она стала ею потому, что природа, творившая эволюцию и жизнь, действовала по сверхгениальным, тончайшим законам Высшего разума. Планета-сущность пущена в свободное плавание по орбите бесконечного пространства-времени. Земля была подготовлена к тому, чтобы свершился главный Божественный замысел — появление разумных существ.

МЫСЛЯЩАЯ ПЛАНЕТА

Большинство из нас имеет весьма туманное представление о размерах Вселенной. Мы видим край Вселенной, звезды, которые от нас на расстоянии 15 миллиардов световых лет — именно столько идет до Земли от них свет. Вот там границы нашей постоянно расширяющейся Вселенной. Хотя радио, ракеты, реактивные самолеты и потенциальная сила атома значительно сократили размеры Земли, она, в общем, остается еще достаточно большой. Земной шар, имеющий 8000 миль (12 700 километров) в диаметре и весящий 6 000 000 000 000 000 000 тонн, отнюдь не кажется маленьким жителю Земли. Однако по сравнению с гигантскими масштабами межзвездного пространства Земля — это земляной орех, плывущий по бескрайнему космическому океану.

Впрочем, даже и это сравнение преувеличивает значение Земли для Вселенной. Землю скорее надо представить себе в виде маленькой горошины. И если вокруг ближайшей к нам звезды вращается такая же планета, то эта планета будет тоже горошиной, удаленной от нас на расстояние около 8 тысяч миль — диаметр Земли. Даже при самых благоприятных условиях, какие мы только можем себе представить, межзвездное пространство пусто, и расстояния между звездами, имеющими свои собственные планетные системы, огромны по сравнению с расстояниями внутри нашей Солнечной системы. При том же масштабе Марс будет лишь маленьким семечком, находящимся всего в 50 футах от горошины, обозначающей Землю.

Вселенная — животворящий организм. Наша Земля действительно получает не только солнечный свет, но и живительные потоки космической энергии Вселенной, которые влияют на жизнь самой Земли и всех ее обитателей.

Земля дышит, как живое существо, поглощая живительную энергию Космоса и выделяет свою избыточную внутреннюю энергию.

К такому же выводу пришли ученые, завершив в 1991 году многолетний цикл уникальных гелиометрических исследований. Как пишет доктор геолого-минералогических наук И.Н.Яницкий, «носительница нашей жизни — Земля — живая сущность, предельно энергонасыщенная и высокоорганизованная система, занимающая в космической иерархии много более высокий, чем человек, уровень»⁴⁰.

Уникальность Земли — в необычайной длительности ее внутренней активности, продолжающейся до сих пор. Земное ядро, которое является носителем избыточного энергетического потенциала, может возмутиться, спровоцировать разного рода выбросы.

По космологическим концепциям, первоначально период «вдоха» был сравнительно коротким — около ста миллионов лет. Тем не менее, Земля успела накопить газы, которые примерно четыре с половиной миллиарда лет продолжает выделять из своих недр. Если быть более точным, это не всегда газы как таковые. В глубинах Земли образуются сложные по составу газообразные, газовождкие или жидкие растворы, получившие название «флюидов». Все флюидные образования сформированы на основе двух главных элементов — водорода и углерода.

В геологическом временном интервале формирования Земли постоянно идет прерывно-непрерывное выделение флюидов — газовых потоков. То есть Земля все время дышит. Иногда тихо — спокойно, незаметно. Лишь очень чувствительные приборы улавливают ее дыхание. Но оно может быть и бурным, активным. Тогда-то и пробуждаются вулканы, происходят разные по силе землетрясения.

Жизнь на Земле находится под полным контролем глубинной дегазации, которая определяет не только масштабы, но и саму возможность *продолжения жизни на Земле*.

Итак, Земля дышит. Слова «дышит», «дыхание» и слово «дух» родственны. Слово «дух» — это перевод еврейского слова «руах», означающего «дыхание». Таким образом, выражение «Дух Божий» означает «дыхание Бога». Авторы «Жреческого кодекса» рассматривали Бога как нечто абсолютно нематериальное и сравнивали его с самой невещественной субстанцией из всех, что были им зна-

комы, — с невидимым, неосязаемым воздухом (с научной точки зрения воздух столь же материален, как и вода, почва или металл).

В Библии мы читаем: «Земля же была безвидна и пуста, и тьма над бездною, и Дух Божий носился над водою» (1; 2.). Бог — это и природа, в которой абсолютно все целесообразно; Бог — это и жизнь; Бог — это и разум. Так устроен или задуман мир, и он состоит из мыслящей материи. Природа — сущность думаящая, а значит созидающая.

Непоколебимы законы развития материи, предусмотренные Богом во время сотворения мира.

Будущее было задумано. Запущен определенный механизм претворения плана мироустройства. Его осуществляла самосогласующаяся система процессов эволюции всего сущего, осуществлявшаяся самосозидающейся и совершенствующейся природой. Именно Богом изначально на природу было возложено осуществление великого замысла — развитие жизни. Чтобы будущее стало таким, каким задумывалось, свойства времени целенаправленно шаг за шагом изменяли настоящее. Настоящее оказывалось прошлым, а будущее было достигаемым мигом эволюции всего сущего, бесконечно устремленное к жизни.

Имманентное свойство мысли — стремиться к завершенности, к абсолюту, подобно тому, как пространство-время способно расширять Вселенную до невероятных размеров.

Можно ли сказать: Вселенная живет своей жизнью? По Н.И.Пирогову: «Жизненная субстанция простирается, как эфир; всюду ее местные проявления связаны с ее взаимодействием с другими субстанциями, но в целом она всю Вселенную объединяет в один организм». Этого всеобъемлющего прозрения, этой идее придерживался и В.И.Вернадский.

Стремление к единству с Вселенной, к ощущению причастности к космической энергии, к природе, ко всему сущему в целом — это важная часть человеческого бытия.

Если посмотреть из Космоса — мала, беззащитна, едва окутанная голубой дымкой тающей атмосферы наша Земля. А вокруг — необозримый Космос, вечный мрак и холод, пустота и тьма. Бытие мира — это маленький теплый кокон, упавший с Божественной ладони. И он пребывает и словно бы укрыт-погребен в океане вечного ничто. Сотворенный Высшим разумом он величественен и совершенен.

Мир должен устремляться к своему Абсолюту. И он уже на пути к нему — это наш летящий ковчег по темным, холодным океаническим волнам космическо-

го вакуума. Земля остается всего лишь песчинкой в этом океане плазмы, заполняющем Солнечную систему и всю Вселенную, и нашу стадию развития можно сравнить скорее с первыми шагами ребенка, чем с движением зрелости.

Планетарный разум нашей матери-Земли недоступен пониманию большинства из нас. Доказано: ядро планеты представляет собой нечто вроде колоссальной мощи компьютера, сотворенного, говоря языком религии, волей Бога, или же Абсолютного Разума. Этот компьютер — мозг Земли. С его помощью Создатель всего сущего бытия наблюдает за всем происходящим как внутри планеты, так и на ее поверхности.

Все, что мы делаем на нашей маленькой планете, даже самое, казалось бы, на первый взгляд безобидное, не остается без последствий, настолько все взаимосвязано. Мыслящая материя не терпит в своей среде неосознанного, бессмысленного существования.

Планета Земля — величайшее чудо в беспредельном пространстве Мироздания! Восхитительный в ослепительно лучезарном сиянии Светила — сверкающий красками голубой шар. В необозримой космической среде — островок жизни в окружении пустынных и безликих планет.

Земля — с ликующей красотой природы, гармонией звуков, свисающим ясным небесным сводом, растекающимися волнами вод, прозрачным звенящим воздухом... Во всем этом великолепии проявляется великий смысл — промысел Творца. Только совершеннейшему, абсолютному в своей красоте духовной природы Богу возможно такое величественное творение бытия.

Могла ли планета Земля появиться случайно, по какому-то немислимому совпадению? Если почувствовать дыхание земли, восхититься ее великолепнейшим ликом, самой жизнью на ней, ее дарами и любовью к нам, то и ум, и чувства, и сердце будут вопить: «Земля есть от Бога!»

Почему от Бога? Да потому, что планета не просто неживая бессмысленная твердь, а мыслящая материя, имеющая великий смысл, субстанция из которой и на которой происходит жизнь во всех ее многообразных проявлениях и формах. Мыслящее не может возникнуть из немислящего, бессмысленного случая. Мыслящее может быть только сотворенной более высшей мыслящей сущностью — Высшим разумом. А смысл творения планеты в том, чтобы проявление жизни способствовало рождению, по образу и подобию Творца, разумных существ.

Мы уже знаем благодаря гелиометрическим исследованиям, что Земля — это живая сущность. Некоторые ученые в своих разработках рассматривают планету Земля как живой организм, представляющий собой систему разноматериальных миров (слоев), объединенных информационным слоем и управляемых слоем сознания планеты⁴¹.

Информационный слой планеты содержит о себе всю информацию и о каждом человеке, живущем на ней. Этот слой обеспечивает информационный обмен Земли с Вселенной и информационный обмен Земли с каждым человеком, населяющим ее. Слой сознания представляет собой информационно-энергетическую сферу, созданную совокупным взаимодействием сознаний всех существ Земли.

Нижние слои информационного слоя планеты профессор Э.К.Бороздин предложил назвать биосферой, ноосферой и психосферой. По его мнению, биосферу составляют биомасса всего живого и энергия жизнеобеспечения; Ноосфера включает в себя ту часть планеты, которая находится под влиянием биоэнергии живых существ и прежде всего человека, сложных взаимоотношений между людьми и всего человечества с природой; психосфера человечества (или Земли) вливается в гармонию Вселенского Сознания и играет в ней определенную роль. И чем больше развивается духовность человечества, тем большее влияние оказывает психосфера Земли на Вселенское Сознание⁴².

В отношении рассматриваемых нами научных аспектов тайн Мироздания великий Гемгольц восклицал: «Быть может, покажется очень смелым деянием, что мы, ограниченные для наблюдений в пространстве маленькой Землей, пылинкой на Млечном Пути, а во времени — короткой человеческой историей, решаемся применять законы, найденные для этой тесной области, ко всей неизмеримой беспредельности пространства и времени». Но такова есть природа человека, мысль ничем не остановить. Она хочет знать все. Как только она появляется, она оказывается вовне ума и ускользает в пространство и подхваченное временем уносится в будущее.

Мы уже не можем остановиться в своих изысканиях истины. Пока наш разум не осмыслит, не осознает законы Божественного бытия, мысль бесконечно будет устремлена в раскрытие загадочности всего сущего. И, в конце концов, истина будет найдена.



ТВОРЕН БЫТІА

ЧАСТЬ V

ВЫСШИЙ РАЗУМ

*«Моя религия — это глубоко прочувствованная уверенность в существовании Высшего разума, который открывается нам в доступном познанию мире»
Альберт Эйнштейн*

РЕЛИКТЫ ЭПОХИ

Есть крупномасштабная Вселенная, мы же обратимся к столь мельчайшим, микроскопическим элементам космической среды, столь эфемерной, нередко даже гипотетической, что придется с трудом подбирать слова, чтобы их описать.

После возникновения Вселенной на протяжении около 100 тысяч лет температура превышала несколько тысяч градусов, что препятствовало образованию атомов. Таким образом, примерно 100 тысяч лет космическое вещество сохраняло форму разогретой плазмы, состоящей из ионизированных водорода и гелия. Лишь когда температура Вселенной понизилась приблизительно до температуры поверхности Солнца, возникли первые атомы. Таким образом, атомы — это *реликты эпохи*, наступившей через 100 тысяч лет после Большого взрыва.

В доступной наблюдениям области Вселенной содержится невообразимое количество секстиллионов, т. е. 10^{80} (единица с восьмьюдесятью нулями) частиц. Откуда они все взялись? Ответ состоит в том, что в квантовой теории частицы могут рождаться из энергии в виде пар: частица — античастица. Но тогда сразу возникает вопрос: откуда берется энергия? Ответ таков. Полная энергия Вселенной в точности равна нулю. Вещество во Вселенной образовано из положительной энергии. В фазе раздувания размеры Вселенной очень сильно возрастают. Следовательно, общее количество энергии, за счет которой могут образовываться частицы, тоже сильно увеличивается. Вселенная, как сказочная скатерть-самобранка, она словно бы из ничего, но всегда предъясвляет нечто вещественное.

Основателем атомизма считается Демокрит из Абдер (ок. 470 — 380 г. до Р. Х.) — первый энциклопедический ум среди греков.

Атом был в его системе как раз тем ключевым понятием, с помощью которого древнегреческий философ с предельной ясностью объяснял не только внешнюю материальность мира, но и душу человека, и богов.

В его атомистической теории строения материи атомы вечны, никем не созданы и никуда не исчезают. Все в мире имеет свою собственную причину, учил он, в силе же атомов нет ничего сверхъестественного, они являются результатом действий определенных законов природы.

Открытия, сделанные учеными в последнее время, показывают, что наш мир устроен настолько сложно, что человеческое сознание не в состоянии его осмыслить. Нам известно, что все существующее во Вселенной состоит из «строительных блоков», называемых атомами. Атом включает в себя три основных компонента: пространство, материю и энергию.

Атом напоминает солнечную систему в миниатюре. Его ядро — аналог нашего Солнца. Вокруг ядра вращаются отрицательно заряженные электроны, как планеты вокруг Солнца.

Атомы — это еще не самое малое, что есть в природе. Нам предстоит разбираться в свойствах элементарных частиц и не только. Мы будем иметь дело с исчезающе малыми величинами и исчезающе малыми мгновениями. В малом мы будем искать грандиозное и величественное, ибо именно там, в недрах атома и вне его, в вакууме таятся величайшие энергетические богатства, оттуда приходит уже знакомая технике ядерная и термоядерная энергия, там таится, кроме того, еще и энергия массы покоя, которая в сто раз мощнее термоядерной. Кроме того, стало известно — все сущее во Вселенной состоит из атомов; последние открытия ученых показали, что эти малые частички, структурирующие различные формы материи, по-видимому, *мыслящие субстанции*, обладающие неким сознанием. Именно они нам обеспечивают постоянство вечности бытия, жизнь и развитие.

Великий датский физик Нильс Бор разработал теорию атома. Он обнаружил, что электроны делают неожиданные «перескоки» с одной орбиты на другую, будто заранее знают, куда им следует переметнуться. Они словно обладают «свободой воли».

Без понимания бесконечно происходящих событий и явлений в микромире нам не понять главного — что такое жизнь, ведь малое структурирует большое, и без него нет ничего материального и живого.

Исследуя сами атомы, мы обнаруживаем, что они представляют собой в основном пустое пространство. Крохотное ядро занимает всего лишь одну триллионную (10^{-12}) часть объема атома. Остальное пространство заполняет облако эфемерных электронов, расположенных «ни тут, ни там», — ничтожно малых островков твердого вещества в океанах пустоты. Даже ядро при близком рассмотрении оказывается пульсирующим сгустком мимолетных частиц. Представление о незыблемости материи, сложившееся на основе повседневного опыта, уступает место неустойчивому миру квантов энергии.

Итак, атомы — мельчайшие «кирпичики», которые рассматриваются в химии и биологии и из которых построены мы сами и все вокруг нас.

Выяснилось, что имеется множество различных типов атомов (каждый такой тип на современном языке соответствует химическому элементу). Ныне на Земле обнаружено около 90 естественных химических элементов и более десятка элементов синтезировано искусственным путем.

Жизнь пропитывает Вселенную, как воздух наше пространство. Жизнь — фактически вся материя! Любой материальный предмет — это всего лишь скопление атомов в пространстве. То, как эти атомы собраны в структуру, определяет, что это за предмет.

При атомном распаде освобождаются формы энергии все более тонкие, приближающиеся к чему-то нематериальному. Еще более исчезающе малы и невидимы кишащие в вакууме виртуальные частицы. Этот невидимый мир микроскопических элементов нужно терпеливо изучать, так как есть твердое убеждение, что он активно влияет на видимый реальный мир.

С помощью новых приборов для внутриатомных исследований, ускорителей и детекторов заряженных частиц у всех внутриядерных частиц обнаружилась характеристика, которую можно уподобить внутреннему механическому моменту движения. Частицы как бы «закручены» в одном из двух возможных направлений, и многое в их поведении связано с этим внутренним свойством. Оказалось, что «элементарные частицы» вовсе не элементарны, они имеют составное строение, сложную «внутреннюю» жизнь и неразгаданные еще закономерности поведения. Удивительно, но ученые обнаруживают *зачатки разума* во внутриатомных и субатомных структурах.

АТОМНЫЙ МИР

Как мы знаем, атомы наблюдаемы, но вот увидеть составляющие их элементарные частицы уже проблема: только косвенно — следы, оставляемые ими. А из чего состоят элементарные частицы? Все! На этом наше познание пока остановилось. Более мелкие фрагменты материального мира не удастся не то что увидеть, но даже косвенно ощутить.

По утверждению академика Г.И. Шипова, теория физического вакуума снимает эту неопределенность, утверждая, что элементарные частицы рождаются из первичных вихрей, возникающих в вакууме. Таким образом, вакуум уже не синоним понятия «пустота». Он плотен, высокоэнергетичен.

Что есть пустое космическое пространство? И вообще, что говорить о том, что пустое? Но именно в этой, казалось бы, «пустой» среде, скрыт ключ к полному пониманию существующих в природе взаимодействий и сил.

Но как оказалось, вакуума как абсолютной пустоты в космическом пространстве нет и в помине.

Вывод ученых был таким: вакуум — это и есть «ничто», из которого возникает вполне измеримое «нечто».

Долгое время вакуум был синонимом полной пустоты, пространства, в котором ничего не происходит и происходить не может, так как в нем нет ни материальных частиц, ни энергии. Однако с развитием квантовой теории поля (квантовой электродинамики) выяснилось, что вакуум можно рассматривать как сцену, на которой разыгрываются некие виртуальные, то есть «ненаблюдаемые» процессы. Появился термин «физический вакуум». Физический вакуум полон энергии. Что казалось пустым пространством, в действительности кишит частицами виртуальными (в точном переводе с латыни — «возможными»). В этой таинственной космической среде в «виртуальном виде» представлены частицы всех возможных в нашем мире типов (разумеется, совершенно независимо от того, открыты они или не открыты). Они могут непрерывно рождаться на короткое мгновение и тут же исчезать.

Казалось бы, в космическом пространстве, наполненном мириадами частиц-призраков, происходит невообразимая неразбериха, беспорядок, хаос, бесконечно возникают непредсказуемые события и явления. Но это не так. Все в мире частиц взаимосвязано, самосогласовано, преисполнено своим глубоким смыслом. Мы просто не в состоянии проследивать это явление в таинственной и невидимой нашему

глазу космической среде. А там простекает своя особая жизнь, существует порядок, свои предопределенные Высшим разумом проявления действий, отзвук которых ощущает на себе вся Вселенная.

В современной физике все решительней утверждается представление о том, что многие свойства окружающего нас мира определяются свойствами физического вакуума, взаимодействующего с элементарными частицами.

Что это за частицы? Некоторые из них — те самые «кирпичики», из которых построены мы с вами: протоны и нейтроны, составляющие атомные ядра, и обращающиеся вокруг ядер электроны.

Все, что мы видим, состоит из молекул, молекулы — из атомов. Это можно считать доказанным: и молекулы, и атомы при достаточно сильном увеличении можно увидеть. Из чего состоят атомы? Из элементарных частиц. Но видеть их — уже проблема: только косвенно — следы, оставляемые ими. Но даже такие скромные возможности исследований, многочисленных экспериментов с частицами неожиданно стали давать непостижимые, невероятные результаты.

Электрон каким-то таинственным способом получает информацию о сравнительно обширной окрестности и ведет себя соответствующим образом. Аналогично и направление ориентации спина (вращения) электрона, которое неотделимо от выбранного экспериментатором способа измерения.

Макромир и микромир оказываются тесно связанными. Ведь частицы реагируют на материальную среду, которая их окружает, и действуют исходя из ее состояния. Не стоит надеяться, что полного понимания строения вещества удастся достичь, зная лишь свойства его составных частиц. Только подход к системе как к целому дает возможность познания свойств микромира. Большое и малое сосуществуют. Одно не исчерпывает другого, как равным образом второе не «объясняет» полностью первого.

Здравый смысл?! Возможно, он и проявляется в мельчайших элементах микромира. Вполне вероятно, что частицы обладают и сверхъестественной телепатической связью. В экспериментах ученых наблюдаются некий круговорот частиц и всевозможные их взаимодействия друг с другом, по дороге происходит рождение все более сложных петель, — тем самым обеспечивается бесконечный вклад в энергию системы движения.

Например, электрон страдает своего рода «ксенофобией» (от греч. ξενφοβία — чужой, ненависть к чужакам), он не подпускает близко к себе своих двойников. Нейтрино и нейтроны ведут себя столь же «несговорчиво». А вот бозоны, не в пример электронам, готовы тесниться и ютиться в одном и том же состоянии. Большое количество бозонов может действовать слаженно, вызывать макроскопические эффекты, которые можно непосредственно наблюдать.

Телепортацию ученые предсказали еще в 1935 году. В 1997 году это научное предвидение блестяще подтвердилось в эксперименте. Под руководством Антона Зайлинера в университете австрийского города Инсбрук была впервые осуществлена телепортация фотона. Позже ее повторили итальянцы и вот недавно — американцы.

Физики теоретически предсказывали, что можно получить так называемые «связанные» фотоны — некие «влюбленные пары» электромагнитных частиц. Если эти пары разделить, то между половинками сохранится энергоинформационная связь, куда бы ни бросила их судьба — хоть на противоположные концы Вселенной. И когда круто меняются «жизненные обстоятельства» одного фотона, это мгновенно отражается на другом. По мнению ученых, это и есть элементарный акт телепортации.

Удивительным образом частицы ориентируются в пространстве, проявляя некую «сообразительность». Как частица «узнает», какой именно путь из одной точки в другую будет прямолинейным? Частица «обследует» одновременно все возможные пути между двумя точками и устремляется к цели. Наиболее вероятными будут пути, проходящие вблизи прямолинейной траектории. Здесь мы хотели бы поставить вопросы. Каким образом реализуется это чудо, столь важное для упорядоченного мира? Откуда телу известно, по какой траектории ему следует двигаться? Каким образом возникает эта прямая линия?

Верим мы в это или нет, но причина обусловлена квантовыми эффектами, в частности волновой природой микрочастиц. Напомним, что кратчайшему расстоянию между двумя точками соответствует отрезок прямой. Однако свет представляет собой волну, тогда как материальное тело — это отдельная частица или совокупность частиц. Поиск чего-либо не может происходить спонтанно, бессмысленно, значит проявляется некое рудиментарное мышление. Скорее всего, частица следует по кратчайшему из возможных путей. Вероятность же неопределенного блуждания частицы, вместо движения по прямолинейному узкому пути, зависит от массы частицы. Но и «блуждание», как оказалось, имеет свой смысл,

нередко время, затраченное на такую дорогу, оказывается меньшим, чем на прямое движение.

Какова полная закономерность объективно существующего порядка вещей в микромире? Что мы знаем об этой таинственной среде, где находится строительный материал Мироздания? Давайте попробуем осмыслить этот невидимый для наших глаз мир.

Частицы материи взаимодействуют друг с другом. Поэтому мы не разваливаемся на части. Если не было изначально заложенной в них программы (возможно мышления), они просто двигались бы независимо, «не подозревая» о существовании других частиц. Взаимодействуя, частицы как бы обретают способность распознавать другие частицы и реагировать на них, в результате чего рождается коллективное поведение.

В квантовом мире такие встречи частиц изменяют их свойства. Квантовая механика предсказывает более высокую степень корреляции: между двумя частицами как бы существует некая сверхъестественная «телепатическая» связь.

Невозможно представить частицу, которая находится «одновременно повсюду». Можно, по-видимому, вообразить бесчисленные частицы- «призраки», движущиеся по всем возможным путям к точке наблюдения, где они сливаются в «реальную» частицу, но даже подобный образ оказывается неадекватным нашему представлению о реальности в мире субатомных частиц.

Это обстоятельство приводит к важным физическим следствиям. Когда два атома образуют молекулу, на движение электронов вокруг одного из атомов оказывает воздействие другой атом, в результате чего между атомами возникает сила притяжения. Отчасти она обусловлена тем, что данный электрон одного атома неотличим от электрона другого, а из-за размытости их положения ничто не препятствует этим электронам время от времени меняться местами. Иначе говоря, два электрона из разных атомов могут взаимно заменять друг друга. Подобные обменные взаимодействия (силы), хорошо известны в химии; именно они порождают эффекты, доступные измерениям.

Известный английский ученый Пол Девис пишет: «Рабская покорность, с которой все частицы со спином следуют заданному экспериментатором направлению, казалось бы, наводит на мысль, что материальным миром управляет какой-

то Высший разум. Подобные субъективные элементы квантовой физики требуют полного пересмотра традиционных представлений о физической реальности и роли сознания в физическом мире»⁴³.

Некоторые физики, например Е. Вагнер, начали изучать вопрос о влиянии сознания наблюдателя на результаты измерений квантовой физики. В квантовой физике сущность субатомной частицы нельзя рассматривать в отрыве от ее окружения. Во время наблюдений таких процессов возникает ощущение, словно частица обладает неким мистическим «ясновидением», сверхчувствительным восприятием окружающей среды и улавливает мысли его собственного исследователя, придумавшего схему эксперимента, и подчиняется его воле.

Элементарные частицы таят в себе ключ к разгадке Вселенной. Что такое наблюдаемые физиками частицы: малозначительные и случайные осколки материи или возникающие на наших глазах очертания смутно ощущаемого порядка, указывающего на существование богатой и сложной структуры субъядерного мира? Ныне в существовании такой структуры нет никаких сомнений. Микромиру присущ глубокий и рациональный порядок, и мы начинаем понимать, каково значение всех этих частиц.

МЫСЛЯЩАЯ МАТЕРИЯ

Научные исследования показывают, что материя крайне подвижна, изменчива и даже обладает бессознательной чувствительностью. Металлам присуща «усталость», их можно отравить ядовитым веществом. Питаются и размножаются некоторые минералы. Кристалл — органическое существо. Как живое существо и растение кристалл, прежде чем достигнуть своей определенной формы, проходит последовательную эволюцию. Неживой природы нет! Всему живому свойственна чувствительность.

Практически общепризнанно, что материя обладает способностью к самосовершенствованию, самоорганизации, самоусложнению. Первичный компонент материи — атом.

Французский теолог Тейяр де Шарден в своих трудах утверждал, что и самая малая частица обладает душой, психикой в ее элементарной стадии. Нет основания отрицать некоторого рода сознания также и у атомов и молекул, того, что мы называем «неорганической материей».

Директор Института науки и философии Роберт Линсен писал: «Мы можем лишь размышлять по поводу того, какие формы принимает сознание и разум на уровне материальности. Некоторые недавние достижения атомной физики позволяют полагать, что разум атома — это не совсем фантазия. Там, где есть сознание, есть, по крайней мере, рудиментарный род разума. Потенциальность разума, то есть связанная форма сознания, присуща любому полю существования; структура этого поля определяет, по меньшей мере, обуславливает структурные направления разума»⁴⁴.

Считается, что мышление, психика есть всего лишь одна из форм движения материи, но такой, которую нельзя пощупать, которая не имеет пространственной и временной формы. Влияние мышления и психики на работу биологического организма очень велико. На человеческие мысли реагируют даже растения. «Эксперименты показали, что не только растения, но и клетки, по-видимому, резонируют с тем, что происходит с живыми организмами поблизости от них; возможно, это указывает на то, что вся биосфера в некотором роде составляет интегрированное поле»⁴⁵.

Вопросы, связанные с разумом и некой формой сознания материальности, очень важны. Если в будущем учеными будет экспериментально доказано, что в структурах атома есть зачатки разума, то это будет означать, что есть и память. Значит, со смертью биологического организма возможно сохранение («бессмертие») интеллектуальных знаний, опыта прожитой жизни в виде кодированной информации в субатомной структуре.

Материя (лат. *material*—вещество) — философская категория для обозначения объективной реальности, а также некое вещественное начало, которое однородно, однообразно, едино для всех предметов и процессов и не сводится к какому-либо известному конкретному виду вещества.

В древней философии материю сводили к вечным, неизменным, непроницаемым, неделимым и бесструктурным «единицам» — атомам, от сочетаний которых зависит все бесконечное многообразие предметов и явлений действительности.

Каково отношение материи с Духом, ее место и роль в структуре мира? Идеалисты рассматривали материю как порождение, результат творения противоположностей ее духовной субстанции (Бога, Абсолютной идеи, Мирового Разума),

которая наделила косную, неподвижную материю движением и создала из нее конкретные вещи. Эта же духовная субстанция породила и человеческий разум, который, оказывается, не связан с материальным миром ни по происхождению, ни функционально.

Наукой была доказана разложимость атомов, открыты более фундаментальные частицы вещества, обнаружена зависимость массы от скорости, установлена взаимосвязь массы и энергии, что позволило более определенно исследовать и объяснять структуру материи.

Есть неразрывная связь материи и движения, изменение вообще, происходящее в самых различных формах и обладающее внутренними источниками и импульсами.

Нередко упоминается нематериальное как нечто существующее наряду с материей. Нематериальное — это философский термин. Что есть нематериальное? Это нечто невидимое, неосязаемое, непознаваемое? То есть выходит нечто из ничего, состоящее опять же из ничего, — пустота. Доказательство непостижимого невозможно, ведь это ничто. Может ли ничто иметь мышление? Раз нет ничего, к чему можно мышление приложить, значит, нематериального нет. Будем говорить только о материальном.

Есть мнение, что материя постоянно обладает *мышлением*, а значит, каким-то образом мыслит.

Актуально мыслящий «мозг» живого субъекта всегда существует в лоне бесконечности одновременно во всех фазах своего развития. Его рождение в лоне всеобщего взаимодействия неизбежно, ведь творение всего сущего принадлежит Высшему разуму. Создатель определяет все отдаленные перспективы существования всего сущего и наделяет тем, чем обладает сам. Природа всякой материи должна быть самосогласованной и самосозидающейся системой, и развитие ее может происходить только в процессе осознания действий. В этом смысл бытия всего сущего.

Как происходит мыслительный процесс в материи?

Что мы подразумеваем, когда говорим «мыслящая»? Это значит — имеющая способность к мыслительной деятельности, то есть обладающая одной из форм мышления.

Но как такое определение можно соотнести с материей? Например, человечество — мыслящая материя. Ведь понимание мыслительной деятельности обычно относят к разумным существам, где большое значение имеет раскрытие особенно-

стей высшей нервной деятельности, нейрофизиологических процессов. Однако сущность мышления нельзя объяснить исходя из одних физиологических механизмов. Мышление — это особая осознанная материальная форма деятельности, зависящая от предметно-заданной практической деятельности.

Итак, мышление — важный компонент сознания, связь с бытием, осуществление определенных практических насущных целей. Значит, мышление — продукт материальной деятельности, преобразования чего-либо, связи, действий с внешними объектами.

Как все же соотносится мышление с материей? Мы уже знаем, что материю в первую очередь структурируют атомы. Но на форму и процесс структурирования может оказывать воздействие космическое излучение. Например, одна виртуальная частица в таком энергоинформационном излучении может быть лишь единичным элементом кода, предназначенного для данного структурирования. Только в соединении со своими соучастниками в поле деятельности различные частицы формируют код в целом (природу сил и взаимодействий невозможно отделить от микроскопической структуры материи: одни частицы взаимодействуют с другими /или сами с собой/, обмениваясь некими третьими частицами). Среди них есть элементы информационных составляющих единиц, есть переносчики взаимосвязей, частицы-сборщики, связывающие отдельные элементы в единое целое; присутствуют частицы, аккумулирующие энергию, и те, кто определяет траекторию движения, и даже наблюдатели, не принимающие ни в чем участие, и т. д. Без некоего осмысления своей деятельности частицы не могли бы четко взаимодействовать в ансамбле и выполнять свою работу по информационному кодированию материи, пусть даже и в определенно заданной программе действий. Значит, мышление проявляется уже в самом структурировании материальных форм.

На вопрос «из чего состоит физический мир?» вам, скорее всего, ответят: «из вещества и энергии». Однако образованный человек непременно упомянет и об информации, которая играет ключевую роль в живой и даже неживой природе. Согласно же теории американского исследователя Джона Уилера из Принстонского университета физический мир состоит именно из информации, а вещество и энергия играют в нем второстепенную роль.

Сложность физического мира необычайно высока. Контроль Универсального интеллекта над микро-, макро- и мегаструктурами, последовательно расширяясь и углубляясь, достигает абсолютных значений. Сверхинтеллект широко делится свои-



ми возможностями, и большая часть деятельности обеспечения жизни отдано в «руки» самой материи, поэтому она наделена определенными свойствами мышления.

Активная роль Мыслящего Духа в мировой циркуляции информационного потока беспредельна. Поэтому космический процесс расширения мыслящей материи бесконечен. Человек, мыслящий субъект бытия, комочек этой материи, бесконечно возвращает природе энергию своего мыслящего мозга. Мышление оказывается необходимым опосредующим звеном, благодаря которому только и делается возможным взаимосогласованность мировой материи. Эта надежная слаженность энергоинформационной связи является той непосредственной действующей причиной, которая приводит в актуальное действие бесконечные запасы связанного движения и развития, на манер того, как ныне оно, разрушая искусственно небольшое количество ядер радиоактивного вещества, кладет начало цепной реакции.

В данном случае процесс развития мыслящей материи имеет также форму «цепной», то есть самосозидающейся по спирали реакции, которая формирует своим собственным ходом условия своего же собственного протекания в расширяющихся в каждое мгновение масштабах. Только здесь цепная реакция распространяется не на искусственно накопленные запасы радиоактивного вещества, а на естественно накопленные запасы движения (круговорота) мыслящей материи в информационном потоке бесконечно расширяющейся Вселенной.

Возможно ли в материи найти живое начало? По-видимому, возможно. Нет основания отрицать у нее некоторого рода сознания, а также и того, что мы называем «неорганической материей», — у атомов и молекул.

Квантовая механика или, говоря иначе, современная ядерная физика исходит из того, что каждая субатомная частица наделена сознанием и фактически является живым существом. Иногда эти частицы выступают в роли материи, а иногда вдруг оказываются энергией. Но сознанием частиц что-то руководит. Частицы должны быть запрограммированы так, чтобы они должным образом вращались и перемещались друг возле друга, пребывая в полной гармонии и не разрывая связей.

Вспомним парадокс Эйнштейна—Подольского—Розена. Там каждый осколок частицы ядра «знал», что происходит в это время с другими осколками. Но если такой осколок обладает сознанием, то и частица атома, а значит и атом

обладают сознанием. Конечно, под «сознанием» следует иметь в виду программное обеспечение. Заложённая информация, во-первых, четко определяет границы пространства, за пределы которого не вправе выйти электроны, ядро, атомы и молекулы; во-вторых, она отвечает за то, чтобы электроны при движении не сталкивались друг с другом и никогда не касались ядра.

Эволюционирующие объекты материальной Вселенной состоят из атомов со специфическими свойствами: с одной стороны, атом является весьма малой материальной частицей, а с другой — имеет способность чувствовать. «Всякий атом материи — простой и сложный до предела — наполнен информацией. Он чувствует сообразно окружающей обстановке. Попадая в высокоорганизованные существа, он живет их жизнью и чувствует приятное и неприятное; попадая в мир неорганический, он как бы спит, находится в глубоком обмороке, небытии»⁴⁶.

Доктор технических наук, профессор Р.И.Полонников считает, что «сознание в атомных, молекулярных и неживых системах представляется нам пассивным (непроявленным) совсем не в силу его отсутствия или характерного отличия его свойств на данных уровнях, а по причине микроскопичности составляющих элементов, как частей целого, и нашей неспособности увидеть его в данной системе в настоящем свете»⁴⁷.

Многие ученые с мировыми именами констатируют: «Некоторые недавние достижения атомной физики позволяют полагать, что разум атома — это совсем не фантазия»⁴⁸. Там, где есть сознание, есть, по крайней мере, рудиментарный род разума. Потенциальность разума, то есть связанная форма сознания, присуща любому полю существования; структура этого поля определяет, по меньшей мере, обуславливает структурные направления разума.

В своей философской работе «Планетаризация сознания» Дэйв Радьяр пишет: «Жизнь зависит в большей степени (хотя не исключено — факт, который науке еще только предстоит открыть) от энергии, заключенной в материальных атомах. Таким образом, вкратце, полностью индивидуализированный человек действует как материя, как жизнь и как индивидуализированный разум»⁴⁹.

Наука будущего сможет подключать психическую и конечно же духовную интерпретацию материи. Пока же термин «мыслящая» вполне приложим к материи, ведь многое из первоначального животворящего потока энергии оказывается «заключенным» в атомах мира материальности.

В сиянии звездного неба мыслящее существо, стремящееся к духовности, будет всегда видеть свидетельство могущества и красоты бессмертного творения Создателя, Его великие деяния, воплощение идей, творческого вдохновения и силы Духа. Звездное небо, как и вся окружающая природа, будет для мыслящего существа зеркалом, в котором отражается его собственная бесконечная природа. Сияние ярких звезд мыслящему индивиду будет постоянно напоминать о гармонии сотворенного Мироздания, величии и славе Творца — на языке, понятном только ему. Вечно Бессмертный Мыслящий Дух будет осознанным в красоте и благолепии лика родной планеты. И в созерцании вечной природы человек будет испытывать гордость, что является частичкой этого совершенства; восторгаться космическими масштабами своей собственной вселенской миссии — местом и ролью своего разума в системе мирового взаимодействия.

В природе совершается безостановочное эволюционное движение мыслящей материи, она развивается и подвластна только законам Божественного творения всего сущего бытия.

Материальный мир, имея начало, никогда не был вечным — безначальным. Безначальным и вечным, вневременным является один Великий Дух — Божество.

Сам Дух несотворим и неуничтожаем, он существует и будет существовать бесконечно.

Божественный Дух — идеальная сила, формирующая мыслящую материю, высшая форма бытия, ум, мыслящий сам себя, то есть самосознающий разум.

Подведем итоги. Итак, мыслящая материя! Ее составляют частицы и атомы. Что это значит?

Божественный Разум, создавая мир, должен был в своем замысле предусмотреть нечто, что будет творить и развивать все сущее бытие. Изначально должен был быть строительный материал, те «кирпичики», из которых созидалось бы Мироздание, — ими и явились частицы и атомы. Они не могли быть как живыми элементами природы Вселенной, так и запрограммированными образованиями (наподобие компьютеров), — иначе из неживого могло получиться только неживое.

«Живое» — здесь означает мыслящее и осознающее, постигающее свое предназначение. Мириады частиц роящихся в космическом вакууме, во всем беспредельном пространстве, осознают свою задачу, свои цели, участвуют в творении все-

го сущего. В их среде существует свой порядок, подчиненность и иерархия, свои законы и деяния, то есть — жизнь. Это есть микроскопический мир существования, некая скрытая потусторонняя реальность бытия, невидимая глазу человека, но настолько важная и действенная, что от нее зависит абсолютно все. Именно частицы физического вакуума скрепляют все взаимодействия, самосогласованность, связи и цементируют все разрозненное, обособленное в единый работающий живой организм.

Возникновение этих мельчайших элементов в момент Большого взрыва, их организованность и самосогласующаяся работа в созидании жизни лишней раз подтверждает истину — о начале Божественного сотворения мира.

Эти элементы всегда вкупе с Высшим разумом участвуют в творении жизни. Они — частицы — генерируемые волей Всевышнего, исполнители всех Его деяний. Они «руки» Бога-творца, а также проводники мыслей и идей — претворяющие в жизнь Его замыслы.

Эти мыслящие элементы бытия существуют не сами по себе, а по необходимости и по причине движения и развития. Частицы в осознании своего предназначения проникают в сознание любого космического объекта и тела. Они из самое себя творят материальные формы. Именно, вдумайтесь, — это Божественные элементы созидающие все сущее из самое себя. Так может ли быть такая самосогласующаяся работа во Вселенной не от Бога-творца, а некой случайностью? Скорее всего, не может! Случайность не мыслит, не осознает себя и своих действий и не творит, не созидает, она хозяйка хаоса и беспорядка.

Отсюда и вывод: частицы животворящей воли Творца вне всякой случайности. Они частицы гармонии и жизни!

НЕ УЛОВИМЫЕ ПРИЗРАКИ ВСЕЛЕННОЙ

Хотя элементарные частицы настолько призрачны, исчезающе малы, что получить экспериментально их очень тяжело, но все же одна такая подобная частица неплохо известна. Это *нейтрино*. Ученые предполагают, что она, так же как и бозон, возникла уже при рождении Вселенной. При первом взрыве эти частицы появились в числе большем, чем все остальные.

Нейтрино относятся к числу самых необычных явлений в микромире. Это частицы-призраки, по-видимому, обладают некоторой массой, не имеют электрического заряда и движутся со скоростью света и почти «не замечают» твердо-

го вещества. Нейтрино столь «бестелесны», что легко проходят толщу Земли и способны пройти слой свинца толщиной в несколько световых лет*.

Мириады нейтрино пронизывают буквально все объекты во Вселенной и нас самих. Нейтрино, как ничто другое, близки к тому, что можно назвать «абсолютно ничем», за одним исключением: они обладают таким важным свойством, как спин (свойство вращения вокруг собственной оси).

Поведение в космической среде нейтрино возбуждает в уме некоторые ассоциации. Бог в религиозном представлении — Огонь. Нейтрино рождает огонь. При высоких энергиях нередко происходит внезапное рождение новой частицы или распад нестабильной частицы с превращением ее в ливень других частиц. Обычно это нейтрино. Гибель «сверхновой», гигантского по силе взрыва старой звезды вызвана внезапным коллапсом ее ядра, который сопровождается кратковременным испусканием огромного количества нейтрино. Обладающие только слабым взаимодействием эти нейтрино, тем не менее, разметывают наружные слои звезды в космическом пространстве, образуя клочья облаков расширяющегося газа.

Итак, в «солнечной печи» происходит слияние мириад ядер атомов водорода, при этом выделяются свет и частицы нейтрино.

Нейтрино означает «маленькие нейтральные частицы». Эти неуловимые частицы-невидимки уносят с собой часть энергии. Откуда она возникает? Энрико Ферми высказал предположение, что нейтрино до своего вылета не существует в ядре в «готовом виде», а каким-то образом мгновенно образуется из энергии, запасенной радиоактивным ядром.

Нейтрино, порождаемые ядерным огнем, разносят по Вселенной его энергию. В этой частице есть некоторая образная ассоциация с ангелами (греч. — вестники). Это бесплотные существа, созданные Богом для исполнения его воли и служения ему. Согласно трактату Дионисия Ареопагита «О небесной иерархии» существуют три ангельские иерархии, каждая из которых делится на три чина.

Высшая иерархия — Серафимы, наделены пылкой стремительностью и силой очищения. Херувимы способны принимать высшую мудрость и сообщать ее другим. Престолаы, раболепно служащие Богу, носящие его.

* В Италии (в Гранд Сассо) проводились эксперименты для проверки блестящих открытий, связанных со свойствами частиц нейтрино, приходящих от Солнца. Наблюдения показали, что нейтрино имеют массу (раньше думали, что не имеют) и находятся в колеблющемся состоянии между взаимодействиями (столкновениями).

Среди прочих возможностей ангелов есть и такие: силы стремящиеся к восприятию Божественной энергии, сообщающие Божественные озарения; им присущи бессмертие и способность появляться повсюду с молниеносной быстротой.

Огненные посланники — нейтрино — чем-то напоминают своими возможностями и действиями небесных ангелов.

Несмотря на неосязаемость, нейтрино занимают особое положение среди других известных частиц, поскольку являются наиболее распространенными частицами во Вселенной, превосходя по численности электроны и протоны в миллиарды раз. Вселенная по существу представляет собой море нейтрино, в котором изредка встречаются вкрапления в виде атомов. Вполне возможно даже, что общая масса нейтрино превышает суммарную массу звезд, и поэтому именно нейтрино вносят основной вклад в космическую гравитацию.

Нейтрино, как мы уже говорили, обладают необычайно высокой проникающей способностью. Без всяких усилий они проходят сквозь все живое и неживое, что оказывается у них на пути: через человека, металл, каменные массы, водную толщу океанов. Даже свинцовая стена толщиной в несколько световых лет не может задержать нейтрино. Сквозь земной шар эта частица проходит так же свободно, как стальная стрела в полете пронзает легкое воздушное облачко. Так что у них есть возможность, как и у ангелов, появляться повсюду с молниеносной быстротой.

Другая важная характеристика частицы — ее время жизни. Считается, что нейтрино абсолютно стабильна, то есть имеет бесконечно большое время жизни.

Какова тайна нейтрино в их универсальном взаимодействии с другими частицами?

Нейтрино — электрически нейтральная частица, масса которой, как считалось до недавнего времени, возможно, равна нулю. Эти частицы можно назвать фантомами — настолько они призрачны и неуловимы.

В физическом вакууме нейтрино окружают большое число виртуальных безмассовых частиц. Есть гипотеза, что они перехватывают часть нейтрино. Осуществляется обмен информацией. Виртуальные частицы пользуются превращением нейтрино в иные частицы (тау- и мюонные нейтрино) и забирают высвобождаемую энергию себе для структурирования и движения энергоинформационных излучений.

Двадцать лет назад американский физик Редерфер предположил, что нейтрино могут быть носителями информации в так называемых психотронных явлениях —

гипнозе, телепатии, ясновидении и т. п. А сейчас российские исследователи говорят уже о многих видах лептонных частиц, претендующих на эту роль⁵⁰.

Приняв в расчет массу нейтрино, как посчитали теоретики, будет много легче свести множество сил, действующих во Вселенной, к одной первоначальной силе. Это был бы важнейший шаг к давно разыскиваемой формуле «универсального взаимодействия».

ПЯТАЯ СИЛА (СУПЕРСИЛА)

Физики знают, что микро- и макромир управляются четырьмя силами: гравитационной, электромагнитной, сильным ядерным, а также слабым ядерным взаимодействием.

Столь же удивительно не только все созданное природой, но и то, казалось бы, ей «упущено». Четырех взаимодействий достаточно лишь для построения мира средней сложности. Например, без гравитации не только не было бы галактик, звезд и планет, но и Вселенная не могла бы возникнуть — ведь сами понятия расширяющейся Вселенной и Большого взрыва, от которого берет начало пространство-время, основаны на гравитации.

Без электромагнитных взаимодействий не было бы ни атомов, ни химии или биологии, а также солнечного тепла и света. Без сильных ядерных взаимодействий не существовали бы ядра, а следовательно, — атомы и молекулы, химия и биология, а звезды и Солнце не могли бы генерировать за счет ядерной энергии теплоту и свет. Даже слабые ядерные взаимодействия играют определенную роль в образовании Вселенной. Без них невозможны были бы ядерные реакции в Солнце и звездах, по видимому, не происходили бы вспышки сверхновых звезд, и необходимые для жизни тяжелые элементы не могли бы распространяться во Вселенной. Жизнь вполне могла бы и не возникнуть.

Если предположить, что все эти четыре взаимодействия, каждое из которых по-своему необходимо для возникновения сложных структур, делающих Вселенную столь активной и совершенной, порождаются единственной *суперсилой*, то изобретательность Высшего разума поистине поражает воображение.

Известный английский ученый Пол Девис пишет: «В нашем познании сил, точнее взаимодействий, управляющих природой, не все прояснено. Последние исследования свидетельствуют о существовании некой главенствующей Суперси-

лы, различными проявлениями которой служат все известные нам взаимодействия. Новые открытия проложили путь к радикально новой концепции единой Вселенной, рожденной в результате чудовищного катаклизма, в котором под действием Суперсилы из первичного горнила возникли все физические системы»⁵¹.

Поскольку вся материя состоит из частиц, для объяснения природы сил, или взаимодействий, необходимо, в конечном счете, обратиться к физике элементарных частиц. В последние годы физики заинтересовались соотношением между четырьмя фундаментальными взаимодействиями, которые в совокупности управляют Вселенной. Существует ли между ними какая-нибудь связь? Не являются ли эти четыре фундаментальных взаимодействия всего лишь различными ипостасями единственной основополагающей Суперсилы?

И здесь возникает парадокс! Попытки найти пятую силу безуспешно ведутся последние пятьдесят лет. При этом физики отдают себе отчет, что ищут нечто невероятно слабое, до сих пор ускользающее от наблюдения. Существует немало ученых, которые ставят тончайшие эксперименты с целью ее обнаружения. Но в том-то и парадокс, что Суперсила — это, несмотря на столь внушительный термин, то невероятно «слабое» и то колоссально «сильное», двойственно противоположное, но существующее только во взаимодействии друг с другом, что пока ее не могут найти.

Удивительно то, что хотя все четыре взаимодействия необходимы для возникновения сложного и инертного мира, природа почему-то не решилась действовать наверняка и не подкинула «для ровного счета» еще одной явной видимой силы. Такую поразительную скрытность можно лишь объяснить тем, что основная объединяющая все взаимодействия сила — Суперсила — имеет некую нестандартную и очень сложно структурируемую сущность.

«Если такая Суперсила существует, то именно она представляет собой действующее начало всякой активности во Вселенной — от рождения субатомных частиц до коллапса звезд, — размышляет Пол Девис. — Разгадка тайны Суперсилы невообразимо увеличила бы нашу власть над природой и даже позволила бы объяснить само сотворение мира»⁵².

Частицы-переносчики, которыми обмениваются частицы вещества, называются виртуальными, потому что в отличие от «реальных» их нельзя непосредственно зарегистрировать при помощи детектора частиц. Однако мы знаем, что

виртуальные частицы существуют, потому что они создают эффекты, поддающиеся измерению: благодаря виртуальным частицам возникают силы, действующие между частицами вещества.

С точки зрения классической физики, такие частицы встречаются нам в виде волн, скажем световых или гравитационных.

Все силы (взаимодействия) переносятся частицами. При этом скорость частицы может меняться. Частица-переносчик налетает на другую частицу вещества и ею поглощается. Это соударение изменяет скорость второй частицы, как будто между этими двумя частицами происходит некая самосогласованность в действиях. Величина силы зависит от массы или энергии частицы. Это очень слабая сила, которую мы вообще бы не заметили, если бы не два ее специфических свойства: силы действуют на больших расстояниях и всегда являются силами не грубого физического воздействия, а побуждения к чему-либо.

Частицы, переносчики взаимодействий, действуют также и на малых расстояниях, являются то отталкивающими, то притягивающими. Переносимая же ими сила является дальнедействующей. И опять же — сила, возникающая между частицами материи, переносится в область побуждений к определенным действиям, а затем только происходит на это реакции.

В сумме частицы-переносчики взаимодействий составляют поле кручения и активно проявляют *Суперсилу*. Существует такое поле, вызывающее в веществе крутильные деформации, вследствие которых выделяется свободная энергия и изменяются физические и химические свойства частиц.

Информационное взаимодействие объясняется тем, что виртуальные частицы, из которых состоит поле кручения, обмениваются информацией для некоего структурирования и объединения в волны излучений.

Направление движения поля кручения является результатом обмена информацией большим числом виртуальных безмассовых частиц. Тем самым они осуществляют самосогласованное взаимодействие между собой, как бы подпитывают энергией друг друга, становятся стабильными и затем только испускают реальный импульс. Этот переход происходит за счет энергии кручения и возникновения волны, проявляющейся в космическом излучении, которое поглощается атомом.

Частицы-переносчики взаимодействий обладают свойством не спонтанного нарушения симметрии, а как предполагается — упорядоченного движения. Это означает, что частицы, совершенно разные, реагируя на энергию кручения, оказываются одной и той же частицей, но находящейся в разных состояниях. Это огромное

число состояний. При этом энергия поля кручения будет вести себя как космологическая постоянная.

Такие виртуальные микроскопления элементов, двигающихся в виде космических излучений связи, несут информацию и влияют на объединение всех сил взаимодействия. Они могут перемещаться по всем возможным путям в пространстве-времени и любой ее траектории, длина волны энергоинформационного излучения безгранична.

Физический вакуум — проводник. Рассеянные в космической среде виртуальные частицы еще занимаются информационным взаимодействием между полями сознаний объектов и тел. Генерируя энергоинформационные излучения, они являются основными источниками связи во всей Вселенной.

Виртуальные частицы являются программным элементом развивающихся систем в природе. Происходит это в виде *кодов* («информационных инструкций»), предназначенных для структурирования атомов в различные формы материи.

Также эти частицы являются и своеобразными «наблюдателями» и «контролерами». Например, при любой случайности в природе, изменении в генетическом коде эти «труженики осознания причин» начинают перестройку в структуре материи и приводят неисправность в заданные параметры первоначальных кодов. Суперсила проявляется в информации!

Все, что окружает нас, состоит из элементарных частиц — электронов, протонов, нейтронов, мезонов и т. д. Из элементарных частиц состоит вся Вселенная. Но квантовая физика доказала, что все элементарные частицы одновременно являются и волнами. Поэтому любой материальный предмет можно представить в виде стоячей волны.

Носители информации, частицы *пятой силы*, создают в физическом вакууме не серию уровней, как в вещественном мире, а серию спиралей (или вихрей) разной тонкости вибраций и частот. Это та сила, что добывается результатов не физическими усилиями, а осмысленной программой действий. На них не влияет гравитация, и это дает им возможность двигаться к цели кратчайшим, самым быстрым путем в искривленном пространстве-времени.

Скорость распространения энергоинформационных волн не менее $10^9 C$, где C — скорость света в пустоте ($C = 300\,000$ км/с), то есть практически мгновенно из любой точки Вселенной в любую точку.

Суперсила — это область явлений, где терпят крах земные понятия, столь привычные нашему здравому смыслу. Волны излучений, структурированные частицами-переносчиками энергоинформационных импульсов, являются невидимыми, неуловимыми возмущениями, своего рода «рябью» самого пространства, распространяющимися по всему космическому пространству.

Считается, что такие волны генерируются в результате участия и материальных тел или энергии в интенсивном движении. Хотя эти волны, перенося энергию и импульс, в то же время не связаны с переносом вещества как такового, это просто колебания пустоты. Они обладают чрезвычайно высокой проникающей способностью, превосходя в этом отношении даже эфемерные нейтрино. Не существует материи, способной поглощать или отражать эти волны, и поэтому их очень трудно обнаружить: они просто-напросто невидимы.

Есть глубокие основания полагать, что вся Вселенная — это всего лишь проявление волнового «ничто». Мир в конечном итоге оказался не слепком абсолютной пустоты, самоорганизованным вакуумом, а невообразимо колоссальной «мыслью». Суперсилу можно рассматривать как своего рода «фермент» квантовой активности, структурированный виртуальными частицами и насыщенный сложными взаимодействиями.

В чем же сила и могущество *Суперсилы*, которая проявляется в излучении волнового «ничто»? Во-первых, в самосогласованности частиц друг с другом, в проявлении мышления, при выполнении определенных программ действий. Во-вторых, в информационной составляющей своей деятельности, проявляющейся в процессе объединения всех космических взаимодействий.

Итак, *пятая сила*! Это есть космическая энергоинформационная связь, объединяющая все взаимодействия в единую *Суперсилу*.

Можно констатировать, что *Суперсила* — это воля Высшего разума, претворяющаяся в деяниях. Проявляется она в виде энергоинформационных космических излучений, пронизывающих всю Вселенную, существующих во всех точках пространства в каждой данный момент времени.

Физический вакуум — это одна из форм существования материи. Деление и слияние частиц в космическом пространстве, объединения в поля кручения соз-

дают колоссальные энергии *связи*, обеспечивающие всю Вселенную информационным взаимодействием.

Эта информация является «программным обеспечением» для атомов, которые структурируют материю и творят формы; именно она кодирует тяжелые синтезированные элементы, создающие звезды и планеты.

Вот основные возможности *пятой силы*:

- ❖ объединение всех взаимодействий в суперсилу;
- ❖ побуждение к проявлению чисто физических законов в свойствах взаимодействий;
- ❖ выделение полями кручений энергий, инициирующих энергоинформационные импульсы космических излучений во Вселенной;
- ❖ изначальное структурирование материи и кодирование процессов ее формообразования и развития.

Вселенский космический организм един, и если на какой-то планете (как одном из органов) вдруг прекращается обмен со всем организмом, она заболевает и в конечном счете погибает. Только скрепляющая все взаимодействия элементов пятая сила, запрограммированная на укрепление между ними связей и самосогласованности, удерживает космический организм от распада и хаоса.

Всеохватывающие, всепроникающие, всепронизывающие виртуальные частицы, образующие поля кручения, творят жизнеспособную структуру единого организма в поле осознания своей деятельности. Виртуальные частицы — материальные носители смысла, в них энергия, бесконечная память и информационная составляющая «кодов жизни». Рассеянные по всему пространству-времени эти неистощимые труженики Вселенной проявляют себя в роли исполнителей *замыслов и деяний* Божественного Разума.

Известно, что частицы имеют возможность манипулировать атомами и молекулами, заниматься сборкой из них чего-либо материального, точно так же, как здание собирается из строительных блоков. Из меньшего создается большее, из неупорядоченного упорядоченное. Любой материальный предмет — это всего лишь скопление атомов в пространстве. То, как эти атомы собраны в структуру, определяет, что это будет за предмет.

Непосредственно из атомов собирается, словно из кирпичиков, все что угодно, любое вещество, любая вещь. Атомная сборка основная в Божественном сотворении мира. Атомы и молекулы собираются в некие конструкции и формы. Но ведь сначала, чтобы собрать такую конструкцию, создать нечто жизнеспособное, нужно

ее осмыслить, разработать, сконструировать. Расчет такой конструкции — дело чрезвычайно трудоемкое и сложное, для его осуществления не хватит даже мощности объединенных умом всего человечества, всех мощных современных суперкомпьютеров. Это истинно по силам только Божественному Разуму.

Способность материи в космическом пространстве изменяться и двигаться в своем развитии вперед имеет глубокий смысл. Подобно тому, как частица «использует» все доступные ей траектории движения, материя в ультрамикроскопических масштабах реализует все возможные способы развития и движения.

В космическом пространстве мириады призрачных частиц движутся по своим, только им известным траекториям. Этот мир микроскопических элементов — тот самый мир, в недрах которого и проявляется Суперсила.

Можно ли отождествить все эти частицы-невидимки с известными в природе, то есть с кварками, лептонами и переносчиками взаимодействий? Если можно, то мы располагаем единой теорией природы, которая не только включает все частицы вещества в одно суперсемейство, но и «обобществляет» всех переносчиков взаимодействий, тем самым объединяя все взаимодействия.

Таким образом, Суперсила создает основу для полного объединения, в рамках которого весь мир управляется единственной верховной властью — Высшим разумом.

ОТКУДА ВЗЯЛСЯ САМ ТВОРЕЦ?

В средние века, как на Востоке, так и на Западе, пытливые люди спрашивали: если Бог создал небо и Землю в шесть дней, то что же он делал до того времени? Основоположник одного из направлений христианства — протестантизма — Мартин Лютер в XVI веке будто бы ответил на такое сомнение: Бог сидел в лесу и резал прутья для наказания интересующихся этим вопросом.

В исламе на это откликается легенда, по которой некая Мануса из Гарсуса, которой явились изъявившие покорность Мухаммеду духи — джинны, на вопрос: «Где господь был до того, как он сотворил небо?» — отвечала: «На светозарной рыбе, которая плавала в свете»⁵³.

Известный таджикский писатель и путешественник Насир Хосров (1004–1072) вспоминал в «Книге путешествия» («Сафар-намэ») о следующей беседе, бывшей у него в городе Каин в 1052 году с Абу Мансур Мухаммед ибн Дустом — человеком, который, как говорили, обладал познаниями «во всех науках».

Он задал мне такой вопрос: “Что ты скажешь, есть ли какая-нибудь материя за пределами небесного свода и звезд?”

“Материей, — ответил я, — ученые условились называть только то, что находится под этим небесным сводом, все остальное же нет...”

“А как ты скажешь, — спросил он, — есть ли за пределами этих сводов что-нибудь нематериальное?”

“Неизбежно, — ответил я, — ибо, поскольку наблюдаемый мир ограничен, пределом его условились считать свод сводов. Пределом же называют то, что отделяет одно от другого. Следовательно, приходится сделать вывод, что нечто, находящееся за пределом небесного свода, должно как-то отличаться от того, что находится в его пределах”.

“Так, — продолжал он, — если разум заставляет признать, что существует это нечто нематериальное, то есть ли у него, в свою очередь, предел? Если есть, то до каких пор оно простирается? Если же нет, то каким образом безграничное может быть преходящим?”

О таких вещах мы толковали некоторое время между собой.

“Все это чрезвычайно смущает меня”, — молвил он.

Я заметил: “Кого это не смущало?”⁵⁴».

Характерно также то, что герои поэмы «Искандер-намэ» всемирно известного поэта и мыслителя Низами (ок. 1141 — ок. 1209), обсуждая вопрос о происхождении мира, ищут на него ответ в соображениях ученых и мыслителей стран Востока и Запада, а не в религиозных книгах. По-видимому, потому, что в религиозной литературе найти ответ на вопрос пытливого ума: «Откуда взялся сам Творец?» — невозможно.

Значительно позднее, в XIX веке, азербайджанский просветитель, основоположник национальной реалистической прозы и драматургии, знаток арабского языка Мирза Фатали Ахундов (1812—1878) пришел к выводу, что ответы Корана на вопрос о сотворении мира Аллахом не облегчают, а осложняют и затрудняют научное понимание проблемы происхождения Вселенной, всего сущего.

Из-за того, что ни религиозная, ни философская наука не дают четких ответов на острые вопросы о происхождении самого Божественного Создателя мира и возникают ошибочные суждения. Например, в крупном философском сочинении, написанном в эпистолярной форме, «Три письма индийского принца Кемал-уд-Довле к персидскому принцу Джелал-уд-Довле и ответ на них сего последнего» М. Ф. Ахундов придерживается материалистического взгляда, согласно которо-

му Вселенная вечна и никогда не нуждалась в каком-либо творце. Вселенной, бытию, по словам Ахундова, ничто «не предшествовало... оно было, есть и будет, то есть небытие ему не предшествовало и небытие ему не последует. Если ты скажешь, что Вселенная непременно должна произойти и проявиться вследствие воли какого-нибудь другого существа, в таком случае я возражу тебе: это другое существо на основании этого же твоего аргумента в своем проявлении должно зависеть от третьего существа, и это же третье существо от четвертого и так далее до бесконечных непрерываемых цепей существ, и никогда не остановится»⁵⁵.

Нередко в поисках Бога некоторые исследователи пытаются заглядывать за границы нашего Мироздания. Может Бог вне нашего мира и наблюдает нас со стороны? Тогда, что это за призрачные миры?

Не выходит ли, что Вселенная, Земля, человек — это единое целое, сотканное из части чего-то? А что есть вне этого целого, может Творца поискать именно там?

Нередко пытливый ум задает вопрос: где кончается Вселенная? Может ли она кончатся? Ведь если бы у пространства была граница, за ней должно было бы находиться еще что-то. Понятие о бесконечности не удовлетворяет никого. Ведь и бесконечному есть свой предел.

Если взор устремить в Космос, над нами будет простираться пространство, во все стороны уходящее в бесконечность. Впрочем, если соблюдать точность, «конец» у пространства есть. Современные телескопы позволили обнаружить, что Вселенная заполнена скоплениями галактик, миллионы которых равномерно распределены в пространстве. Из скоплений галактик и построена Вселенная. Самые мощные телескопы позволяют обнаруживать галактики, удаленные на расстояния порядка 12 миллиардов световых лет. Поскольку свет покинул эти отдаленные объекты около 12 миллиардов лет назад, следовательно, мы видим их в том состоянии, какое они обрели через сравнительно краткое время после Большого взрыва.

Мы могли бы видеть еще более отдаленные объекты, но не видим. Если мы дальше углубимся в прошлое, то доберемся до того этапа, когда Вселенная еще не остыла до температуры, при которой материя собирается в галактики, а энергия превращается в вещество, — до такой степени, что мы можем считать пространство по-настоящему прозрачным. За этими объектами — последними

их тех, что мы в состоянии наблюдать, — наш взор обнаружит лишь первобытную мглу самых первых дней после Большого взрыва, а это — в определенном смысле — и являет собой конец (равно как и начало) Вселенной.

Впрочем, ясно, что сия недоступная человеческому глазу мгlistая область, которая простирается во всех направлениях и образует вокруг нас сферу, расположенная на расстоянии более 12 миллиардов световых лет, недоступна исследованию.

Некоторые ученые склонны считать, что Вселенная окружена безграничной пустотой. В популярных статьях нередко говорится о «крае Вселенной», то есть некоей внешней ее границе, за которой простирается пустота. Однако строго научная точка зрения заключается в том, что Вселенная не имеет ни края, ни центра. Вселенную нельзя считать скоплением галактик, распространенных в пространстве, скорее Вселенная сама содержит пространство.

Как это ни парадоксально, но отсюда отнюдь не обязательно следует, что безграничная Вселенная должна иметь бесконечный объем и содержать бесконечное множества галактик. Один из курьезов современной космологии состоит в том, что Вселенная может быть конечной, не имея при этом границ. Тем, кто усматривает в этом противоречие, надлежит вспомнить о свойствах окружности. В определенном смысле у окружности «нет ни начала, ни конца». Она не имеет ни границы (края), ни центра (который был бы расположен на окружности). Тем не менее, окружность конечна. Можно сказать, что окружность — это линия, которая, искривляясь, замыкается сама на себя. Перенеся эту идею на трехмерное пространство, можно представить и Вселенную, которая, искривляясь, замыкается на себя, образуя конечное пространство, не имеющее границы.

Всегда хочется понять, что же лежит за пределами Вселенной. Параллельные вселенные не есть ли выдумка писателей-фантастов? На этот счет регулярно выдвигаются новые гипотезы.

Мысль о существовании двойников кажется нелепой, но в ее пользу свидетельствуют данные астрономических наблюдений.

Согласно теории параллельные вселенные имеют четырехуровневую иерархию, где на каждом следующем уровне вселенные все менее напоминают нашу. Они могут характеризоваться различными начальными условиями, физическими константами и частицами или физическими законами.



В наши дни самое далекое расстояние, на которое мы способны заглянуть, это то, которое может пройти свет за 14 миллиардов лет, протекших с момента Большого взрыва. Расстояние около 4×10^{26} м определяет доступную для наблюдения область Вселенной, называемую объемом Хаббла, или объемом космического горизонта, или просто Вселенной.

В январе 2001 года иностранные информационные агентства сообщили о «сенсационной» гипотезе, выдвинутой британскими астрономами: в нашей Вселенной есть свой, параллельно существующий двойник. К подобному заключению пришли сотрудники Кембриджского университета Нейл Трентхей, Оле Моллер и Энри Рамирес-Руис.

Такую же гипотезу еще в середине 60-х годов прошлого столетия выдвинул выдающийся советский астрофизик, доктор физико-математических наук Н. А. Козырев. Ученый считал, и не без основания, что параллельно нашей Вселенной существуют и другие Вселенные. Между ними и нашей Вселенной есть туннели — «черные» и «белые» дыры. По «черным» дырам из нашей Вселенной уходит в параллельный мир материя, а по «белым» дырам от них к нам поступает энергия.

Есть предположение о существовании двух различных миров. Частицы в каждом из этих миров обладают всеми обычными свойствами, включая способность взаимодействовать друг с другом посредством различных сил природы. Однако у частиц в «другом» мире будет существовать свой собственный идентичный набор иных взаимодействий. Таким образом, между частицами из разных миров не будет прямого взаимодействия, за исключением гравитации. Гравитационные эффекты, обусловленные веществом «иного» мира, будут проявляться и в «этом» мире.

Это гипотеза и ей подобные приводят к фантастической идее о существовании «призрачной вселенной», взаимопереплетенной с реальной Вселенной, но во многом остающейся незаметной. Так, может существовать «призрачная материя», проникающая к нам в данный момент; правда ее слабое гравитационное воздействие не способно вызвать заметные эффекты. Вместе с тем «призрачная» планета из «иной» Вселенной, проходящая через Солнечную систему, могла бы сдвинуть Землю с ее орбиты. «Призрачную» черную дыру нельзя отличить от черной дыры из обычного вещества. Очень существенно, что космологам давно известно о существовании во Вселенной огромного количества невидимого вещества, вызывающего гравитационное возмущение, но в остальном остающегося совершенно незаметным. Возможно, что это невидимое вещество и есть «призрачная материя».

Чаще всего встречается предположение о том, что существует либо много разных вселенных, либо много разных областей одной вселенной, каждая из которых имеет собственную начальную конфигурацию и, возможно, свой собственный набор начальных законов. В большей части этих вселенных условия были непригодны для развития сложных организмов; лишь в нескольких похожих на нашу вселенных смогли развиваться разумные существа, и у этих разумных существ возник вопрос: «Почему наша Вселенная такая, какой мы ее видим?» Тогда ответ прост: «Если бы Вселенная была другой, здесь не было бы нас!»

Подытоживая различные то возникающие, то опровергающиеся гипотезы, можно сделать вывод: поиск Божественного Создателя от вселенной к вселенной или в пределах одной вселенной имеет большое значение только для писателей-фантастов.

В каком смысле можно говорить, что все эти разные вселенные существуют? Если они действительно изолированы друг от друга, то события, происходящие не в нашей Вселенной, не могут иметь наблюдаемых следствий в нашей Вселенной. Поэтому нам следует воспользоваться принципом экономии и исключить их из теории существования всего сущего бытия.

Но если Вселенная полностью замкнута и не имеет ни сингулярностей, ни границ, то отсюда вытекают очень серьезные выводы о роли Бога как Создателя.

Можно было бы сказать, что граничное условие для Вселенной — отсутствие границ. Тогда Вселенная была бы совершенно самостоятельна и никак не зависела бы от того, что происходит снаружи. Она не была бы сотворена, ее нельзя было бы уничтожить. Она просто существовала бы.

Многие космологи полагают, что Вселенная *конечна*: трудно представить себе физический механизм возникновения бесконечной Вселенной. Пространство-время должно иметь границу — начало в точке Большого взрыва. Это можно воспринимать как свидетельство Божественного промысла и сотворение мира.

Дорога в прошлое время так же бесконечна, как и дорога в космические дали и столь же бесконечна дорога в будущее. Что же происходило на самом деле и что существует теперь и будет в будущем?

Произошел Большой взрыв, возникла буквально «из ничего» Вселенная, выброс колоссальной энергии в физическую реальность произошел наподобие извержения. Даже пространство и время появились только в момент Большого взрыва. Вселенная раздувалась, равномерно, размеренно расширялась и в настоящее время раздвигает границы той бессмысленной пустоты, того «ничто», что

повсеместно существовало до Большого взрыва, и будет это делать в будущем. Теперь мы можем представить, что нет никаких параллельных Вселенных, прозрачных миров, где бы мог укрываться от нас Единосушный наш Творец. За гранью Вселенной нет ничего кроме «ничто».

Мы вправе спросить: «Кто создал Бога?» Такой вопрос некорректен. По определению, Бог вечен! Это скорее риторический вопрос, философский, а не научный. Зададим вопрос иначе: «Откуда взялся сам Творец? Как была создана или как возникла эта Сверхсила—Сверхразум?»

Древние философы Востока утверждали, что все материальные объекты возникают из великой пустоты, где постоянно совершаются акты творения реальности. Эта идея просматривается также и в физике, начиная с Ньютона и до наших дней, в стремлении увязать геометрию пространства событий и механику движения тел.

Кандидат физико-математических наук С. Смирнов, специально изучавший проблему сложных отношений Ньютона с эфиром^{*}, пришел к разрешению этой загадки благодаря воспоминаниям друзей Ньютона, и выяснилась удивительная вещь: Ньютон не только верил в Бога — вездесущего и всемогущего, но и не мог представить его себе иначе, чем в виде особой субстанции, пронизывающей все пространство и регулирующей все силы взаимодействия между телами, а тем самым — все движения тел, все, что происходит в мире. То есть Бог — это и есть эфир⁵⁶!

В XX веке эта «мировая среда» исследована и названа физическим вакуумом как особая материальная субстанция, пронизывающая все пространство и регулирующая все силы взаимодействия.

Именно научные концепции физического вакуума, торсионных и поляризационных полей, новые практические и теоретические изыскания ученых дают основание выстроить следующую научную версию бытия Единосушного Творца.

Например, академик Г.И.Шипов заявляет: «Я утверждаю: есть новая физическая теория, созданная в результате развития представлений Альберта Эйнштейна, в которой появился некий уровень реальности, синонимом которого в религии является Бог — некая реальность, обладающая всеми признаками Божества». Шипов называет этот уровень реальности «Абсолютное ничто» и поясняет: «И без каких-либо

^{*} Эфир рассматривался как некое вездесущее тонкое вещество (мировая среда) проникающее во все сплошные тела и в них содержащееся, и даже передающееся колебаниями мозгу.

натяжек Абсолютному ничто можно придать статус Творца или Создателя, ибо с Него все начинается. И это Ничто творит не материю, а планы-замыслы»⁵⁷.

Подобной точки зрения придерживается и известный американский физик-теоретик Э. Мертон, который считает, что Абсолют (то же, что и Абсолютное ничто) является бесконечным и вечным океаном энергии, дающим жизнь всему сущему, рождает идеи⁵⁸.

Предположим, Вселенная имеет Творца. Но откуда же взялся сам Творец?

Отвечая на этот вопрос, вернемся к «ничто» — великой пустоте. Есть как бы два «ничто» — одно с большой буквы и другое — с маленькой.

Первобытная космическая среда приводит к двум ее состояниям. Первое соответствует упорядоченному, осмысленному состоянию «Ничто», осознающего самого себя, второе — неупорядоченному и бессмысленному «ничто». На этом застывшем уровне реальности нет ничего конкретного: ни вещества (материи), ни движения (времени). Только неживое, безликое «ничто» и осознающее свое существование — Сверхсознание Абсолютного «Ничто».

Абсолют этой космической среды проявляет осознание (самосознание) самого себя — и это есть мысль! Он мыслит. Но мыслить может то, что существует. Значит, несомненно: Он мыслит, следовательно, Он существует. Лишь поскольку Он мыслит и пока Он мыслит, Он существует. Ведь перестав мыслить, Он, возможно, совсем перестал бы существовать. Следовательно, Он — мыслящая субстанция, то есть Разум (entendement). Бог — мыслящий сам себя — Разум!

В пустом «ничто» Сверхсознание способно осознавать само себя, как Абсолютное «Ничто» и творить упорядоченное поле своего присутствия. На этом неподвижном уровне реальности Абсолютная Самость этой неподвижной космической среды выступает в роли активного начала — Бога, не поддающегося аналитическому описанию.

Может ли существовать *ничто*, что никем не было рождено и возникло «из ничего» — создало само себя? Не чудо ли это? Нет! Не чудо! Потому, что это *ничто* всегда существует, даже если оно абсолютное «ничто», существует в виде отражения, как антипод этого «ничто».

В космической среде, как мы уже знаем, до начала возникновения всего сущего была пустота — «ничто». Она была «абсолютная» не от себя самой — это

проявлялась *Абсолютная Самость* этого «ничто» как противоположность этому состоянию небытия.

Осознание Абсолютной Самостью самого себя как Единосущной означало высший смысл. Проявленный смысл создавала мысль. Мысль рождала замысел. Замысел — идеи. Идеи генерировал разум. Высший разум — Бог!

Небытие — «ничто» существует вне пространства и времени. В невременной среде Абсолютная Самость есть Вневременная, а значит, Вечная Сущность. Она не рождена кем-либо, а проявляется в любой среде изначально, так как все сущее в ней, а она во всем сущем, даже если это сущее неживое, бессмысленное и является ничем.

Совершая переход «из ничего» в иное состояние и существование, Абсолютная Самость начинает проявлять в космической среде чисто физические процессы творения бытия, то есть Божественное деяние.

В любой цепочке причин и следствий должно быть первое звено, которое само по себе не является следствием какой-то другой причины.

Причина возникновения Вселенной первична. Бог утверждает это своими откровениями. Не логика или опыт, а что-то иное подсказывает нам, что должна существовать какая-то «абсолютная» причина, которая сама не является следствием.

Должна быть первопричина. Философы Платон и Аристотель называли ее «беспричинной причиной».

В Ветхом Завете наиболее часто употребляемым именем Бога было «Иегова» («Ягве»). В переводе с иврита это означает «Я есмь Сущий». Это имя Бога означает Его вечное существование или, употребляя термин нашего с вами разговора, Его *первопричина*. Имя Бога — «Я есмь Сущий» — показывает, что Своим существованием он не обязан никому, что он — не следствие чего-то, а напротив — первопричина всего (Исх. 3:13–15).

Бог — это вечная тайна, ибо непросто познать того, кто является сущностью всего сущего: Вневременной Самостью вечности в пространстве-времени бытия.

Итак, откуда взялся сам Творец? Он — Вечный, Единосущный был всегда; у него не было начала и не будет конца. До Большого взрыва и возникновения Вселенной, когда не было пространства и времени, в абсолютном «ничто» (полной пустоте) как антипод, противоположность этому «ничто» Он проявляет свое могущество и высшие свойства Разума. Это явление, упорядоченное великим

смыслом. Смысл есть «зародыш», возбуждающий в себе энергию, необходимую для «создания» и «оживления» всякой осознающей себя мыслящей частицы космической среды и побуждения выхода ее из небытия.

Божественная Самость в неживой среде, пребывая в вечном небытии, проявляет в поле своего осознания движение, при этом начальное состояние Космоса не играет никакой роли. Любое движение в неподвижном «ничто» — это начало какого-либо действия. Начало всегда имеет продолжение (следствие). Материализация своего иллюзорного воздействия на среду происходит без видимой причины, лишь по необходимости *расширения* своего сверхсознания. Расширение приводит к *отталкиванию* от себя небытия. Этим был предрешен Большой взрыв.

Божественная Сущность — самосозидающаяся субстанция, структурирующаяся в вакууме из виртуальных микроэлементов (частиц), имеющих организованное смыслом взаимодействие со всей космической средой и образующее поле истечения энергии.

Вследствие закона сохранения энергии природы поля различные формы энергии могут изменяться и переходить одна в другую, однако полное количество энергии остается неизменным. Как бы энергия ни передавалась или как бы ни изменялась ее форма, она, очевидно, неуничтожима. При расширении такой среды проявления энергия не уменьшается, а растет. Расширение пространства-времени форсирует возрастание энергии поля. Вакуум по существу сам себя питает энергией в огромных количествах, он служит у поля волшебным, бездонным кувшином энергии. Это утверждение знаменует собой переворот в традиционном мышлении с его многовековым «из ничего не родится ничто».

Бог является предтечей возникновения материи в ее космическом существовании. Он — антипод, зеркальное отражение всякой безжизненности и бессмысленности существования космической среды! В противостояние неподвижному и пустому «ничто» проявляет свое могущество животворящий Божественный Разум.

Чередуются космические эпохи, стареют звезды, взрываются сверхновые; массы материи поглощаются прожорливыми черными дырами; дряхлеют и исчезают миры; слабеют и сжимаются в комочки плазмы галактики. Только увенчанный великим смыслом и Высшим разумом Бог-творец господствует над вечностью бытия (временем) и постоянно отвоевывает для нее среду у небытия («ничто»). Ибо только эта вселенская Единосущная Самость, расширяясь в своем могуществе, генерирует мысли созидания и творит жизнь!

Бог всегда есть, его не может не быть, так как он везде и во всем, что существует, даже если эта среда состоит «из ничего». Он животворящий антипод всему, что мертво. Бог есть во всем, что имеет смысл. Он в движении против неподвижности; в порядке против беспорядка и хаоса; свет против тьмы; развитие против бездействия; жизнь против смерти...

Если ничего не существует, то Бог проявляется тем, что *существует* и осознает себя в бессмысленной среде Сверхразумом.

В мертвой среде он может существовать микроскопической частичкой, но осознающей самое себя — и это есть способ расширения сознания и объединения множества подобных себе частиц, ощущающих себя единым целым. Они структурируют Сверхинтеллект и заполняют собой всю космическую среду обитания всех материальных объектов и тел.

Чем больше бессмысленного, застывшего в «ничто», тем больше расширяется и возрастает в своем могуществе противоположность этого небытия — Абсолютная Самость, Бог.

Представим происходившие события, предшествующие сотворению мира. Предположим, Абсолютная Самость находится в некоей окружности беспредельной пустоты, так что свободно выйти за ее пределы невозможно. Через какое-то время радиус запретительной окружности уменьшается до такой степени, что окружность превращается в точку. Единосущный должен был предпринять действия, чтобы оказаться в каком-то ранее несуществующем, новом пространстве свободы. Аналогично мы можем представить себе такую картину в объеме. Тут следует отметить, что согласно математическим выкладкам стягивание гигантских миров в точку отнюдь немаловажно, а напротив, практически неизбежно. Любая элементарная частица может оказаться выходом в иное космическое пространство.

В этот момент складываются такие условия, что, находясь в настоящем, можно оказаться одновременно в прошлом и будущем, которого в сущности нет, и ощущать их как настоящее уже не имеет никакого значения. На высших планах нереальности понятие времени теряет смысл.

Итак, представим себе, что где-то в глубине беспредельного «ничто» у Абсолютной Самости зародился замысел создания физического мира, населенного мыслящими существами, обладающими личной творческой инициативой и свобо-

дой. Эта идея, наделенная Сверхсознанием, смогла набрать колоссальный запас энергии, стать самостоятельной, самодостаточной, сконцентрированной на достижении поставленной цели.

Для претворения идеи в реальность и выхода из небытия достаточно было импульса, усиленного излучением энергии мысли. Предвестник, идущий впереди «главной части» излучения — импульс, инициирует возникновение волны. И так, предвестник — энергия волны. Информация заключена в переднем крае импульса. Вначале первосушная точка до предела заполняется энергией, и в нее запускается слабый «затравочный» мысленный импульс. Получаемая энергия от «возбужденной» среды усиливается лавинообразно, заставляя первосушную точку излучать световую энергию синхронно и в одном направлении. В результате мощность излучения возрастает в невообразимое количество раз, что инициирует термоядерную реакцию.

Именно так на беспредельном плане небытия Абсолют проявляет соответствующий первотолчок, породивший огромную энергию, и, наконец, происходит колоссальный взрыв.

Первосушная точка взрывается. Вместе с этим началом появляется первичная информация. Из возникающей материи нового плана создается бесконечное облако виртуальных элементов (частиц) — переносчиков связи.

Такую же картину рисует в своей работе Энтони Мертон: «...Огромная область сплошного океана энергии Абсолюта трансформируется (или конденсируется, подобно туману) в дискретные частицы энергии — Монады, каждая из которых равнозначна по своей мощности всей области Вселенной и связана с ней общим замыслом. Такие отделившиеся Монады наделены Сознанием»⁵⁹.

В космической среде образуется гигантский энергоинформационный вихрь (результат возбуждения, кручения пространства), который концентрирует в себе «код жизни», способствующий возникновению физического мира. Когда концентрация достигает предела, гигантский вихрь распадается на более мелкие вихри правого и левого вращения. Возникают первичные поля, структурированные виртуальными частицами. Они появляются во всех точках космической среды и мгновенно накрывают ее всю разом. Образуется Информационное Поле Вселенной.



ВЫСШИЙ РАЗУМ

В результате огромных исследований некоторые ученые пришли к выводу: материальная Вселенная, пространство, время, жизнь и разумные существа на Земле созданы Сверхразумом. Был провозглашен антропный принцип, который означает, что Вселенная еще до своего рождения была запрограммирована на появление в ней вещества, живой материи и разумных существ⁶⁰.

В долгой истории человечества вера в Бога оставалась неизменной. Она могла принимать тысячи различных форм и выражений, иметь бесчисленные названия. Каждый из нас имеет свои собственные аргументы, доказывающие или опровергающие существование Бога. Но истинно то, что человек всегда обладал врожденным чувством восприятия Бога. И вот теперь, в начале третьего тысячелетия и теоретическая физика пришла к выводам о существовании Бога. Это ли не счастье для всех живших долгое время, да и живущих сейчас, в жестких рамках религиозного неверия в Высшие силы?

Недавнее заявление 53 американских ученых мирового уровня, среди которых немало лауреатов Нобелевской премии, также четко поставило точку в ответе на вопрос — есть ли Бог? В изданной ими книге «Мы верим» приводится немало доказательств существования Творца, который создал все, что мы видим, и все, чего не видим и о чем пока еще не знаем.

Современные ученые естественных наук стараются идти навстречу религиозному мировоззрению, стремясь дать его физическое объяснение в отдельных, наиболее важных аспектах. В свою очередь, и Церковь проявляет большую заинтересованность в научном обосновании и доказательности основных своих постулатов. В январе 1997 г. в Свято-Даниловом монастыре на V Рождественских Образовательных Чтениях обсуждались вопросы: «Нуждается ли Творец в признании Его естествознанием?» и «Нужен ли Творец науке?» На оба вопроса ответы были утвердительными⁶¹.

По мнению академика Осипова, создание любой стройной научной системы неизбежно приводит к мысли о существовании Абсолютного Бытия, или Бога. Сейчас во всем мире началось сближение науки и религии.

Но у науки и религии разные предметы исследования: религия изучает отношение человека к Богу, а наука — законы сотворенного Богом мира. И методы исследований разные, хотя они иногда пересекаются.

Весной 1998 г. в Троице-Сергиевой лавре собрался Всемирный Русский Народный Собор во главе со Святейшим Патриархом Московским и Всея Руси Алексием II, на котором присутствовали крупнейшие представители отечественной науки. В итоговом документе Соборных Слушаний было сказано: «Религиозное постижение мира как творения Божия не отрицает правомерности научного познания его закономерностей»⁶².

Создатель кибернетики Норберт Винер в своей книге «Творец и робот» (стр. 24) дает такое определение Всевышнего: «Бог — это информация, отделенная от сигналов и существующая сама по себе».

Есть такое мнение: «Бог, как супер-ЭВМ. Если Бог — мыслящая субстанция, то для этого Сверхразума не существует никаких ограничений в творческой деятельности: будь то в создании человека или Вселенной».

Доктор физико-математических наук, академик РАЕН А.Е. Акимов утверждает: «Если говорить о Боге... Это мыслящая Вселенная. Об этом говорил и Циолковский, предполагавший, что Создатель не имеет человеческого образа. То, что мы называем Богом, это мыслящая структурная материя, которая занимает объем всей Вселенной».

Традиционно считается, что мир является плотным веществом. На самом деле ситуация более сложная. Что такое физический вакуум? Это материальная среда, которая пронизывает все пространство. Нам удалось выяснить очень важные обстоятельства. Были выполнены расчеты, показавшие, что количество квантовых элементов в объеме радионаблюдаемой Вселенной не может быть меньше 10^{155} и она не может не обладать Сверхразумом. Если все это единая система, то, рассматривая компьютер, спросим: а что же не под силу вычислительной системе с таким количеством элементов? Это же не ограниченные возможности, больше самого навороченного и современного компьютера в несоизмеримое число раз! И еще: как управлять этой системой? Она ведь «работает», развивается! Чтобы свет при скорости 3 000 000 км в секунду из одного конца Вселенной попал в другой, ему нужно 10^{15} световых лет. Если сигнал из точки А в точку В будет идти так долго, по нашим земным меркам пройдут миллиарды лет, тогда всякий смысл руководства такой системой пропадает. Но, оказывается, в этой среде сигналы распространяются мгновенно, за 0 с! Система как единое целое не могла бы

существовать, если б в ней не выполнялось такое условие. А оно выполняется! В любой момент времени Создатель может проявить свою волю в самом отдаленном уголке Вселенной! То, что разными философами называлось Всемирным Разумом, Абсолютом, — это есть сверхмощная система, которая отождествляется у нас с потенциальными возможностями Всевышнего»⁶³.

Нередко можно услышать: «может быть разум вовсе без физической оболочки — Бог?» И вот уже не абстрактно, а конкретно обсуждается природа Высшего разума. Представим себе вычислительную машину, которая при объеме наблюдаемой Вселенной (ее радиус порядка 15 миллиардов км) наполнена элементами объемом 10^{-33} см³. И вот такой мозг, заполняющий всю Вселенную, конечно, наделен возможностями, которые нельзя ни представить, ни сфантазировать.

Некоторые ученые пришли к убеждению, что разум — это активность головного мозга, которая в свою очередь представляет собой не что иное, как серию электрохимических процессов, сводимых к движению электронов и ионов. Мы знаем, что частицы являются переносчиками энергоинформационных излучений, исходящих от Высшего разума. Необходимо доказать, что эти частицы каким-то образом взаимосвязаны с частицами нашего головного мозга.

Космические энергоинформационные излучения (или волны), эти неуловимые возмущения, представляют своего рода «рябь» самого пространства, распространяющегося по всей Вселенной. Волны, переносящие энергию и импульс, обладают чрезвычайно высокой проникающей способностью. Скорость распространения в сотни тысяч квадрильонов раз больше скорости света. Если свет от далеких звезд идет миллионы лет, то информация с помощью энергоинформационных излучений — секунды.

Пространство полностью заполнено космическим излучением, состоящим из виртуальных частиц, в частности и известным нейтрино. Энергия этого излучения, как и элементарных частиц атомного ядра, механизм разумного мышления.

Излучение высшей космической силы — импульсов Разума, изливающего на нас потоки сознания, это и есть доказательство Божественной сущности бытия.

Можно и так сказать: «Бог есть Высший разум», потому что мы — мыслящие существа, созданные по Его образу и подобию, сотворены не по схожести с вещественной структурой или ликом Творца, а по обладанию разумом. Поэтому только мы единственные (в обозримом космическом пространстве) осмысливаем этим разумом Его существование.

Бог — Абсолютная Самость какого-либо состояния существования, даже если это существование есть мертвое, бессмысленное «ничто». Абсолютная Самость, как уже говорилось, существует в этом существовании пустоты как противоположность, антипод этой существующей бесцельной космической среды. Если эта среда не живая, значит, Абсолютная Самость (такова Божественная природа) генерирует живое, то есть проявляет свои созидательные животворящие функции.

Основная функция Высшей Самости проявляется как *первосущный код*, из которого происходит истечение жизни.

Одна из традиционных точек зрения мировых религий основана на идее о сотворенном мире, который имеет конечный возраст и непрестанно претерпевает необратимые изменения. И если в «момент творения» мир, возможно, был совершенен, то он не остается таковым, хотя вполне мог бы эволюционировать (или стремиться) в сторону совершенства.

История Большого взрыва, высвобождение колоссальной энергии предполагает деятельность Высшего разума. Энергия обычно определяется в элементарной физике как «способность выполнять работу». Однако уму обычного человека трудно не относить эту способность выполнять работу к какой-то «сущности», обладающей этой способностью. «Выполнение» означает осуществление действия посредством формы, через форму. И человеческому мышлению трудно не считать само собой разумеющимся, что активность (деятельность) требует автора, выполнение — выполняющего, употребляющего форму, внешнюю по отношению к нему самому.

Энергия высвобождается в поле деятельности Космоса — «появляется в существовании» в едином акте и через некое *Одно*, но из того, что мы можем представить себе бесконечным *Океаном Потенциальной Энергии*.

Должен быть высвобождающий (сверхсуществующий) исполнитель — Бог. Бог — внешний по отношению к Вселенной. Он создает «из ничего» мыслящую Вселенную. Это есть творческое самовыражение — музыка гармонии через множество форм, от хаоса к совершенству.

Бог есть определенное Единое, высшее Бытие. По Веданте: Он есть «один без второго». Он есть Абсолютное Единство, стабилизирующее и оживотворяющее все сущее.

Что такое Вселенная? Это МЫСЛЬ! Брошено зерно множественности и начинается произрастание ростков жизни. И вот уже мыслящая материя начинает проявляться во всем сущем.

Высшая Сущность — это принцип целостности, действующий без существенных различий в каждом целом, будь то атом, человек или галактика.

Без действия (и присутствия) Единого во всем сущем не было бы во Вселенной ничего существующего имеющего мышление. Были бы лишь неконтролируемый поток высвобождаемой энергии, хаос и безжизненная космическая пустыня.

Итак, Бог — есть Высший разум. Высший разум потому, что в творении жизни есть смысл. Смысл образоваться сам собой не может, он достигается мыслью, идеей, замыслом. Все это проявление Разума. От великого замысла, сотканного идеями, — путь к деянию. В деянии — сотворение мира. Великий замысел создания жизни и мыслящей материи — это есть деяние Высшего разума.

Божественному деянию есть результат — возникновение Вселенной и в ней жизни и разумных существ. Достижение такого результата подвластно только Высшему Разуму. Ведь бессмысленное не может творить осмысленное и разумное; у бессмысленного нет мышления, мысли, а значит, и смысла.

Бог — это Высший разум в поле чистого абсолютного сознания (Сверхсознания) космического пространства, осуществляющий во Вселенной расширение мыслящей материи. При этом Он обогащается мыслящей энергией всего живого и в то же время генерирует из себя энергоинформационные импульсы в виде космических излучений (является как бы одновременно «приемником» и «передатчиком»). Через энергоинформационные космические излучения Высший разум имеет с мыслящими субъектами Вселенной постоянную связь.

Высший разум — Вневременной — вне времени, но время есть Его память. Текучей информационной рекой она движется из прошлого в настоящее, а из настоящего в будущее, оставляя в себе все отпечатки происходящих событий. Ничто не может остановить реку времени. Ее течение — энергия мыслей и идей, ее потоки — энергия деяний. В бесконечности расширения космического пространства ей предстоит долгий путь.

Высший разум объемлет все сущее бытие и всякая частица мыслящей материи есть излучение энергии его Разума.

В мире чистого абсолютного сознания Высший разум одухотворяет своим бытием все сотворенное им сущее всеобъемлющей любовью. Проявляется она в данности всем мыслящим существам свободы воли и выбора своего пути.

Сверхразум Бога-творца выполняет действия различного порядка. Он занимается манипуляциями с частицами, чтобы создавать такую материю, из которой состоит наша Вселенная; еще больше Его интересует создание физических условий обитания, в которых могут существовать другие порядки сознания.

Высший разум — весь опыт, знания, духовные чувства обособленных сознаний и умов человечества за все их существование; к тому же — супернаблюдатель в поле коллективного разума человечества.

Цель Высшего разума как Абсолютной Самости всего сущего бытия — расширение своей Самости в пространстве-времени, а также *совершенство*, к которому должны стремиться все разумные существа.

Такова природа Высшего разума. «Природа» здесь — это не самостоятельная субстанция, а проявленная в реальности истинная созидательная сила Творца.

Термин «природа» имеет двойное значение: одна «Природа» — первосущная, вечная и бесконечная созидательная сила Высшего разума. Другая (вторичная, как зеркальное отражение) «природа» — это окружающая нас среда; она обеспечивает наше физическое существование и представляет совокупность космических, геологических, климатических, физико-химических, биологических и прочих процессов, протекающих естественным путем.

Возникла вторичная природа Вселенной как продукт Божественного замысла только после Большого взрыва, в раннюю эпоху сотворения всего сущего бытия и существует задолго до возникновения человека; в этом смысле она — необходимая предпосылка появления человека.

От единосущной Божественной Природы Создателя был передан «код жизни» природе Вселенной, давший ей неограниченные возможности для развития (эволюции), самосозидания мыслящей материи и устремления к *совершенству*.

По замыслу Творца в ранней Вселенной к самосогласованному преобразению и созиданию живого подключилась природа, объективная реальность, бесконечная в пространстве и времени. Каким размером и умом должен обладать Бог, чтобы создать такое поистине фантастическое сооружение — мировое пространство и ее природу?

Если мы сделаем слова Бог и Природа синонимами, то есть понятие Бог и Природа будут тождественны, тогда все станет на свои места. Именно природа,

следуя законам Творца, занимается жизнеустройством всего сущего бытия. С этим понятием Бога, я думаю, все согласятся.

Принята единая вера в единого Бога, создателя природы. Поэтому, соблюдая известные законы природы и познавая новые, на благо всего человечества, мы в то же время понимаем замыслы, идеи Создателя, идущие в будущее.

Глядя на природу, мы восхищаемся ее гармонией и красотой и чувство любви к природе переносится на Бога — Творца этой существующей для нас благодати. Мы изливаем ту же частичку чувств, которая постоянно исходит от Бога-творца.

Бог — целое в целом, свойство всех свойств. Весь мир есть его тело. Его Дух растворен в каждом из нас. Все зависит от желания постигнуть, почувствовать, ощутить Дух Творца; если человек в него верит и чувствителен к любви, то всегда находит Его в осознании своего сознания, соприкасается с его Силой и Разумом.

Высший разум отторгает от себя все, что есть его противоположность. Как в микромире частица противостоит античастице, а в макромире притягивающая сила гравитации борется с силой отталкивания («темной энергией») антигравитации, так Высший разум не приемлет все то, что ему не свойственно — неживое, бессмысленное, неупорядоченное, временное, случайное...

Как мы понимаем термин: «разум»? Разум — категория, выражающая определенные способы, ступени мышления. Если человеческий рассудок и интеллект имеет дело лишь со своим чувственным опытом, с материалом, поступающим от органов чувств, и не может выйти за пределы этого опыта, то Высший разум обладает абсолютным опытом в постижении сущности вещей, в понимании их такими, какие они существуют сами по себе. Его знание абсолютно, окончательно единственное.

Божественный Разум проявляет три идеи: о душе, о мире и о самом себе — Боге. Он — постигнувший мир «вещей в себе», познавший причины всего существующего, сущности предметов, имеющий заверщенное знание о мире в целом и завершенной истине. Если у мыслящего субъекта одного из миров сфера рассудка — конечная, ограниченная, то у Бога сфера Разума бесконечная, абсолютная.

Рассудок мыслящей сущности — это низшая ступень мышления. Он способен давать только односторонние, застывшие определения, расчленять объекты на части, фиксировать их противоположные стороны. Тогда как Божественный

Разум постигает глубокое внутреннее единство противоположных сторон и, таким образом, делает возможным познание объектов в их конкретности и целостности.

Высший разум, его разумное мышление имеет известный смысл — это есть определенная система абсолютных знаний, подчиненная строгим логическим законам и правилам; система, имеющая активный характер непрекращающегося мышления и расширения этого мышления на все сущее бытие.

Природа Высшего разума, его предназначение и цель — в расширении своего поля мышления в бесконечности бытия.

Великий замысел Бога заключался в проявлении творческого акта, повлекшего возникновение очередного цикла жизни Вселенной (который и произошел во время Большого взрыва). Высшей и конечной целью бытия оказывается космически грандиозное и патетически прекрасное появление мыслящей материи.

Великий замысел состоит в целях творения себе подобных сущностей, точнее сказать создания разумов, которые с самого зачаточного-примитивного состояния должны были быть помещены в выращенные природой телесные биологические оболочки и в них развиваться. Затем духовные сущности и эволюционирующие интеллекты мыслящих существ (разумов), пройдя определенный путь развития, должны приблизиться к Сверхинтеллекту своего Создателя, после чего освободиться от телесных оболочек, освоить полевую форму жизни и слиться с Высшим разумом в единое целое.

Чтобы создать развивающиеся мыслящие разумы, подобные себе, Создатель изначально предусмотрел в космическом пространстве-времени одухотворенную его сознанием природу, саморазвивающуюся и постепенно расширяющуюся. Именно она становилась той «утробой», долженствующей выносить в себе семя-зародыш — частицу живого вещества, затем из нее вырастить биологические организмы, в телесных оболочках которых и будут формироваться и развиваться разумы.

Множественность, но в то же время обособленность разумов обязательна. Достижение множественности способствует передаче наследственной информации, памяти и опыта родителей (предков), что позволяет мыслящим существам накапливать знания, совершенствовать мыслительные способности, развиваться.

Сложный организм человека, его мозг обслуживают разум; биологическая сущность плоти является лишь питающей средой аппарата мышления, а тот, в свою очередь, участвует в эволюции интеллекта.

Сначала у нас была химическая эволюция, потом — биологическая, а сейчас мы вошли в сферу интеллектуальной эволюции. Биологическая эволюция дала

мыслящую материю. Это ее основная заслуга. А мыслящая материя уже вносит свои коррективы в ту генную программу, которая является основой биологической эволюции. Эволюция разума только в начале своего пути, ведь мозг работает всего на 6-10 процентов своих интеллектуальных возможностей.

От «первоатома» к сияющему Мирозданию, беспредельно расширяясь, достигается конечная цель замысла Высшего разума. Как только в будущем произойдет слияние чистых одухотворенных разумов индивидов в одно единое целое со своим Творцом, Вселенная начнет стареть, ее возможности будут исчерпаны и она станет сжиматься. Обратное движение стянет ее в микроскопическую частицу бытия. Очередной космический цикл закончится. Время остановится в ожидании очередного возникновения всего сущего, но уже на более высоком духовном уровне существования жизни.

НА ЧТО ПОХОЖ БОГ?

В образах Бога, созданных воображением верующих разных стран, всегда отражаются особенности их жизни. Человек наделял Бога своими чертами и свойствами.

Бог — он не похож ни на что другое в этом мире. Бога не увидишь, не потрогаешь и не понюхаешь. Но Бог — он такой же настоящий, как все то, что мы видим своими глазами: цветущий благоухающий куст сирени и плывущее по небу легкое облачко, белую заснеженную вершину горы и звонкий весенний ручеек. Было время, когда этого ничего еще не было, а Бог был всегда.

На самом деле образ Бога — это тайна.

Очень легко скатиться к абстрактным дискуссиям о некоем существе, живущем на самом дальнем краю Мироздания. Бог иудеев и Бог христиан — это Бог, растворенный в нашей жизни, неотделимый от нее и любящий, неотторжимо связанный с формированием самых глубоких духовных ценностей.

Даже иконописцы, старавшиеся не отступать от канона, не могли не наделять персонажей на своих иконах живыми человеческими чертами. Как, к примеру, написать образ Бога Саваофа, когда в Библии говорится, что он безвиден, не имеет человеческого облика, хотя Адам создан по его образу и подобию? И богописцы изображают его благообразным стариком с большой седой бородой. А на одной из сибирских икон он представлен обычным мужичком, почивающим на постели

после сотворения мира, а рядом поставлены его валенки и висит тулуп. Границы между сверхъестественным и реальным невольно стираются даже в культовой живописи, предназначенной для потребностей богослужения.

Бога не возможно увидеть, потому и изобразить. Моисею бог предстал в виде огня, не сжигающего дерева. Каждый год в Храме Господня, что в Иерусалиме, снисходит Святой Огонь, не обжигающий некоторое время. В последующие времена Моисей слышал голос Господня, возможно видел видения, но не более того. Бог не может воплотиться ни в одну из видимых форм. Он может общаться с избранными только через «посредников», или посредством воздействия на наше образное восприятие. Увидеть или изобразить Бога — это тоже самое что увидеть истину. Бог, если допустить его существование в любом виде, не может иметь материального воплощения.

Мозг на самом деле обрабатывает гораздо больше информации, чем нам кажется. Очень часто человек не может объяснить себе происхождение тех или иных мыслей или ощущений. Воображение, образное осмысление Бога проявляется у всех по-разному; его образ может появиться через озарение, интуитивное чувство, возникнуть в сновидениях. Но это всегда будет личностное, иллюзорное видение Бога. Невозможно видеть изначально невидимого, видеть тот образ, который не запечатлен в памяти ни у одного человека.

В Коране мы читаем: «Аллах есть свет небес и земли» (24:35). Сравнение Бога со светом дает верующему осознание того, что Бог невидим так же, как и свет. В 35-й аяте 24-й суры об Аллахе также говорится, как о чем-то безличном, хотя и охватывающем все существующее.

103-й аят 6-й суры — «взоры не постигают Его (Бога), но Он постигает взоры», который толкуют как доказательство недостаточности человеческих чувств для восприятия мира в его целостности и видения Творца.

Аллах не имеет конкретного облика. Он невидим. И предстать пред ним ни одному смертному не дано. Но для Мухаммеда он сделал исключение и пригласил его однажды на седьмое небо. Это чудо из чудес, обозначенное в 17-й суре Корана, отмечается в седьмом месяце мусульманского календаря как праздник — мирадж (вознесение). О нем сложены легенды.

Из Корана об этом мы узнаем: «Вот — посланники! Одним мы дали преимущество перед другими». Аллах говорил с Мусой, своим посланником. Когда пришел Муса к назначенному ему Господом сроку, он беседовал с ним. Муса сказал: «Господи! Дай мне посмотреть на тебя». Он сказал: «Ты меня не увидишь, но посмотри на гору; если она удержится на своем месте, то ты меня увидишь». А когда открылся его господь горе, он обратил ее в прах, и пал Муса пораженным» (К., 7:138–139). Столь грозен был лик Бога, о котором пишут, как о нежнейшем и всемилостивейшем.

Грозной, разрушительной силой обладает не только лицо Аллаха, сам его вид, но и его слово — Коран. Об этом в Коране от имени Аллаха написано: «Если бы мы ниспослали этот Коран на какую-нибудь гору, то ты увидел бы, как она понизилась бы и распалась бы на части от страха Божия» (59:21).

В Коране есть аят, гласящий об Аллахе не только как «свете небес и земли», проникающем повсюду, еще в нем можно прочесть, что «куда бы вы ни обратились, там лик Аллаха» (К., 2:109), но там же содержатся аяты, в которых Бог предупреждает, что необходимости «стояния перед» Аллахом или хотя бы нахождения около его «места» следует бояться (14:17; 79:40–41 и др.). Есть, впрочем, в Коране и аяты, где обещание увидеть «лик Аллаха» выдано за награду верующим за их добродетельные подношения и т. п., а их «стремления к лику господу» названы столь существенными, что должны быть «вознаграждены» (92:19–21). В таких местах Коран порой поднимается до освещения широких социальных мотивов.

Коран не раз упоминает о руке или руках Аллаха. Так, уже во 2-й суре можно прочесть, что в его «руке — благо» и «милость» или «щедрость».

Один из создателей мусульманского богословия, Абу-ль-Хасан аль-Аш'ари (873–935) исходил из сравнения Бога с человеком, то есть и оно антропоморфно. Он излагал также взгляды богослова Дауда аль-Джавариби, имевшего более детальные представления об образе Аллаха. Так, аль-Джавариби «говорил, что его божество есть тело, плоть и кровь, у него есть органы и (члены) тела, как-то: рука, нога, голова, язык, два глаза, два уха. Вместе с тем это тело не похоже на другие тела, плоть не похожа ни на какую другую плоть, кровь не похожа ни на какую другую кровь. Так же (обстоит дело) со всеми божественными атрибутами. Он не похож ни на что из созданий, и ничто не похоже на него. Он полый с самого верха до груди, плотный в остальной части. Он изобильно черный, с вьющимися волосами»⁶⁴.

По основателю же каррамитского течения в исламе Мухаммеду ибн Карраму (умер в 869 г.), «Бог пребывает на троне (созданного из света) и... в верхней

части он является субстанцией, он назвал это сущностью (*джаухар*). В своей книге, названной «Могильные наказания», он говорил, что Бог — единственный в своей субстанции, единственный в своей сущности и что он касается верхней стороны трона. Он допускал (его) перемещение, превращение, сошествие. Одни, его сторонники, применяли к нему слово «тело» (*джисм*). Другие приближающиеся (к суннитам) говорили: «Он является телом в том смысле, что существует в своей субстанции». И это, по их мнению, есть определение тела⁶⁵.

Мыслимо ли созерцать Бога?

Возможно ли увидеть того, кто является всем и объемлет все сущее бытие; того, кто одновременно вне нас и внутри нас; того, кто во всем и все в нем?

Возможно ли описать образ того, кто есть чистое Сознание и абсолютный Разум; кто без телесной оболочки и беспредельно велик?

Можем ли мы увидеть того, кто нас создал — Бога-творца. А разве ребенок в утробе матери видит того, кто его родит? Так и наш разум, который пытается видеть непостижимое, находится в тесной «утробе», то есть в телесной оболочке и не может взглянуть на своего Творца.

Ну, тогда, попытаемся хотя бы частичку узреть этого непостижимого образа. Но и это невозможно сделать. Мы ведь не можем видеть свое собственное сознание, находясь в сознании. Также не сможем увидеть разум, как частичку себя; не сумеем разглядеть и мысли, хотя они роятся в голове и мы их присутствие чувствуем и ощущаем.

Тогда попробуем лицезреть Создателя, глядяваясь в себя, ведь мы созданы по его образу и подобию. Но и здесь нас ждет неудача. Не следует заблуждаться в том, что в человеке есть некая физическая, видимая похожесть на Создателя. Речь идет не о плоти, а о разуме и духовной сущности индивида.

Может, существует вероятность хотя бы как-то ощутить Бога? И тогда вопрос «На что похож Бог?» отпадет сам собой.

Если не пытаться представить в своих мыслях, в воображении Божественный образ, а как ассоциацию какого-либо явления только почувствовать его присутствие, по-видимому, это возможно.

Вспомним, как очень редко, может всего один раз в жизни, как отклик на какое-то неожиданное радостное событие, у нас возникало необыкновенное чувство

эйфории, блаженства, когда внутри рождалось тепло, трепетало сердце и тонкая струйка энергии пробегала по всему телу. Невообразимое, новое чувство переполняло нас, происходило расширение сознания и казалось, что мы сливаемся в единое целое со всем существующим бытием.

Это блаженное, одухотворенное состояние длится всего мгновение и никогда по желанию не повторяется; его невозможно вызвать искусственно, по заказу.

Это есть чувствование райского наслаждения, только очень маленькое соприкосновение с Божественным Миром Высшей Реальности, в малой степени напоминающее изливание потока Божественной любви.

Не поэтому ли мы изливаем наши искренние чувства на образ Создателя и восклицаем: «Бог похож на любовь! Он Царство Любви! Дает вдохновение, радость, откровение».

Мы чувствуем Бога в экстазе творческого вдохновения, в озарении немислимых новых открытий, внезапно возникающем интуитивном чувстве, сверхчувствительном восприятии красоты и гармонии мира.

Как воздух, которым мы дышим, но который невидим, так мы дышим духовным осмыслением образа Создателя. Мы его не видим, но в чувствах творим его образ.

Вопрос «на что похож Бог?» можно поставить и по-другому. Слово «похож» можно представить в смысле сути истинных деяний и возможностей Всевышнего, как сравнение с чем-либо величественным и всемогущим.

Тогда можно сказать: Бог похож на лучезарный утренний свет, растекающийся по Земле, заполняющий собой тьму и мрак ночи; похож на ослепительный блеск, испускаемый огненной звездой—Солнцем; похож на сознание, в котором возникает чувство любви; похож на душевные чувства в молитве...

Могут ли наши поиски в лицезрении Бога увенчаться успехом? Нет. Ведь истина в том, что Бог не может быть ни на что похож, он Единосущная Самость всего сущего бытия. Он Единственный, кто множится для всех, являясь мысленным образом. И собрать эти частички самого себя и вылепить свой образ может только сам Бог! Никому больше этого не дано.

Представить в своем воображении Бога, значит суметь увидеть стянутое на единую картинку все сущее бытие — сотворенную Божественным промыслом

Вселенную вместе с галактиками и звездами, планетами и живыми существами, атомами и частицами. Ведь во всем этом есть присутствие Бога-творца.

Бог ни на что не похож, так как он «растворен» во всем сущем и объять мышлением необъятное никому не под силу. В каждом сердце верующего индивида, образ его рождается свой, не похожий на иные. И единую икону из бесчисленных возникающих образов — не создать.

Подобно тому, как цветок подсолнуха всегда повернут к солнцу, так разум верующего человека всегда обращен к источнику радости — Творцу. Этой тайной душа обретает «умное бытие», обретает себя, обретает Бога. Это пламя вне ума его нельзя культивировать.

Бог есть везде, в каждом человеке и во всем. Он существует внутри нас. Но познать его, дано не всем. Почему?

Познание не всегда входит в функции органов чувств. Наше восприятие приобретает смысл лишь на основе имеющегося опыта. Ум не может думать о том, что вне его памяти, он не может думать о неизвестном. На любом уровне «я» — это известное. Ум диктует и истолковывает опыт, вызывает или отвергает его. Ведь сам ум — результат опыта. Он может признавать или испытывать только то, с чем он освоился, что он знает, на каком бы это ни было уровне. Ум не может делать предметом опыта неизвестное. Чтобы неизвестное стало известным, нужно познание этого неизвестного и осознание умом, тогда казалось бы ранее непостижимое начинает раскрываться в новом опыте осознания. Лишь тогда становится возможным понимание многообразия явлений в мироустроении всего сущего и истинности бытия Бога.

«Видеть умным взором внутренней сущности» — призывают нас святые старцы. Проникать в непостижимое, углубляться в духовный мир бытия, не раскрытыми глазами, устремленными на окружающую жизнь, а через созерцание внутренним чувственным зрением.

Умный взор человеческой души — глубокая, Божественная и непостижимая тайна (1, с. 83). Св. апостол говорит об этой тайне нашего умного взора: «Мызираем открытым лицом на славу Господню и преобразуемся в тот же образ» (2 Кор. 3, 8).



СУЩНОСТЬ ЖИЗНИ

ЧАСТЬ VI

ЧТО ТАКОЕ ЖИЗНЬ

*«Исследуй все, пусть для тебя
на первом месте будет разум;
представь ему руководить собой».*
Пифагор

«КИРПИЧКИ» МИРОЗДАНИЯ

Между реальностью микромира и обычным макромиром существует весьма тонкая связь. В конечном счете, мы не можем отделить квантовую реальность от структуры всей Вселенной, и состояние отдельной частицы имеет смысл, только когда она рассматривается в рамках единого целого. Микро- и макромиры переплетены друг с другом, и их нельзя разделить.

Что же «первично» — атомы или Вселенная? Ни то, ни другое. Большое и малое, глобальное и локальное, Космос и атом — все это взаимосвязанные и неразделимые стороны объективной реальности. Одно не существует без другого.

Из чего мы состоим? На этот вопрос ответить легко: из материи. Но что такое материя и как она возникла? Диапазон форм, красок, плотностей и текстуры материальных тел столь широк, что попытка понять природу материи может показаться безнадежной задачей.

Очевидно, что материя имеет иерархическую структуру. Из кварков состоят протоны и нейтроны, которые в свою очередь формируют ядра атомов. Атомы комбинируются в молекулы или кристаллы. Из этих основных «материалов» состоят твердые тела, окружающие нас. Двигаясь вверх по шкале масштабов, мы придем к планетным системам, звездным скоплениям и, наконец, к галактикам, но даже галактики объединяются в скопления и сверхгалактики. Люди находятся где-то в середине этой иерархии: наши размеры соотносятся с размерами атомов примерно так же, как размеры звезд с нашими собственными.

Понимание процесса образования химических элементов лишь отчасти объясняет «тайну» образования материи. Остается неясным, как образовались протоны, нейтроны и электроны, из которых состоят атомы химических элементов.

Ученым давно известно, что вещество невечно — оно возникает и исчезает. При концентрации достаточного количества энергии происходит рождение новых частиц вещества. Мы можем рассматривать вещество как «запертую» энергию. Возможность превращения энергии в вещество наводит на мысль, что во Вселенной первоначально не было вещества и все вещество, которое мы наблюдаем сейчас, возникло из энергии Большого взрыва.

Всегда находились люди, которые пытались ответить себе на вопрос, как устроен окружающий их мир. Во все времена проблемы устройства мира волновали людей.

Как рассказать о том, из чего и как построено все — окружающие нас предметы, тела и мы сами. Как помочь всем, кого интересует устройство мира, в котором мы живем.

На протяжении двух с половиной тысячелетий человечество стремилось найти изначальные «кирпичики» Мироздания, и теперь мы близки к конечной цели. Гигантские установки ускорителей ядерных частиц помогут нам проникнуть в самое сердце материи и вырвать у природы ее сокровеннейшие тайны.

Для всего разнообразия, что нас окружает, существуют общие законы.

Несмотря на бесконечное разнообразие строения неорганических веществ, их структура сравнительно проста, особенно если сравнивать их с любимым, даже самым простым живым организмом. Но есть и общее: все живые организмы, как и неорганические вещества, построены из частиц всего трех типов — электронов, протонов и нейтронов.

Разнообразие вещей, предметов, всего, чем мы пользуемся необозримо. Не только по своему предназначению и устройству, но и по используемым для их создания материалам — веществам, как принято говорить, когда нет необходимости подчеркивать их функцию.

Вещества, материалы выглядят сплошными, а осязание подтверждает то, что видят глаза. Казалось бы, нет исключений. Текучая вода и твердый металл, столь непохожие друг на друга, сходны в одном: и металл, и вода сплошные.

Мы хорошо знаем: от сплошного тела можно отломить небольшой кусочек, можно измельчить практически любой материал.

Теперь, когда атом прочно вошел в наше мироощущение, очень трудно представить себе, что люди не знали, ограничен процесс дробления или вещество можно размельчать до бесконечности.

Неизвестно, когда люди впервые задали себе этот вопрос. Но изначально он был зафиксирован в сочинениях древнегреческих философов. Некоторые из них считали, что сколько ни дроби вещество, оно допускает деление на еще более мелкие части — предела нет. Другие высказывали мысль, что существуют мельчайшие неделимые частицы, из которых и состоит все. Чтобы подчеркнуть, что частицы эти — предел дробления, они назвали их атомами (по-древнегречески слово «атом» означает неделимый).

Атомы очень малы. Их невозможно разглядеть простым глазом, потому любое вещество и кажется нам сплошным.

Как построены вещества разного типа? Казалось бы, наиболее естественный способ понять, как устроено некое сложное устройство (игрушка или механизм), это разобрать, разложить его на составные части. Не будем задумываться, трудно или легко разложить устройство на составные части. Мы начинаем не фактически раскладывать-разбирать все окружающие нас предметы, вещи, организмы, а в воображении, то есть мысленно. Только откуда мы узнаем, что дошли в нашей работе до предела? Может быть, добавив усилий, сможем пойти дальше? Признаемся себе: мы не знаем, дошли ли до предела.

Сейчас общеизвестно, что деталями, из которых все построено, служат элементарные частицы. Их более трехсот. Обилие элементарных частиц заставило задуматься о возможности существования субэлементарных частиц — таких частиц, из которых состоят сами электромагнитные частицы. Так появились кварки. Они обладают тем удивительным свойством, что, по-видимому, не существуют в свободном состоянии. Кварков достаточно много — шесть, и у каждого имеется своя античастица. Возможно, путешествие в глубь материи не окончено.

Обилие элементарных частиц и существование субэлементарных несущественно. В построении веществ непосредственное участие принимают электроны, протоны и нейтроны — все построено только из них. Каковы их особенности?

❖ Во-первых, элементарные частицы должны иметь свойство объединяться в разнообразные структуры.

- ❖ Во-вторых, элементарные частицы неуничтожимы. Зная, какую длинную историю имеет мир, трудно представить себе, что частицы, из которых он состоит, смертны.
- ❖ В-третьих, хотелось бы, чтобы самих деталей было не слишком много. Глядя на строительные блоки, мы видим, какие разнообразные постройки могут быть созданы из одинаковых элементов (не следует забывать, что в строении всех веществ принимают участие всего три типа элементарных частиц).

Описывая строение атомов и молекул, электроны, протоны и нейтроны можно считать материальными точками. Именно они являются *строительным материалом* всех тел в природе.

Каким же образом из электронов, протонов и нейтронов осуществляется постройка, что заставляет частицы объединяться в более сложные конструкции и каковы эти конструкции?

Ананасы и удобрения, человек и морская вода в принципе состоят из одних и тех же атомов. Разница — лишь в порядке их сцепления друг с другом. Может ли какая-либо сила (по своему усмотрению) менять этот порядок по-своему? Давайте разберемся.

Атом — наиболее простая из сложных конструкций. Атомов много, их строение отчасти известно. Почти вся масса атома сосредоточена в его ядре — небольшой (даже по сравнению с атомом) области пространства: радиус ядра приблизительно в 100 тысяч раз меньше размера атома. Ядра состоят из протонов и нейтронов. Протоны и нейтроны как строительный материал ядра получили общее название — нуклоны.

Атом устойчив. Следовательно, электроны в атоме движутся вокруг ядра: центробежная сила компенсирует силу притяжения. Понимание этого привело к созданию планетарной модели атома, в которой ядро — Солнце, а электроны — планеты.

Есть целый ряд способов оценить размер атома. Разные оценки приводят к близким результатам: размеры атомов, конечно, различны, но приблизительно равны нескольким десяткам нанометра ($1 \text{ нм} = 10^{-9} \text{ м}$).

Об атомных и еще более мелких, субатомных частицах очень трудно рассказывать главным образом потому, что их свойствам никаких аналогов в нашей повседневной жизни нет. Можно подумать, что частицы, из которых состоят такие

маленькие атомы, удобно представлять себе в виде материальных точек. Но все оказалось гораздо сложнее.

В привычном нам мире все тела движутся по определенным траекториям. Каковы волновые свойства материи, взаимодействие частицы и волны? Казалось бы, даже сравнивать бессмысленно, настолько они различны.

Волна периодична во времени и в пространстве. Любое сложное волновое движение может быть представлено в виде совокупности простых волн. Строго говоря, простая волна занимает бесконечное пространство и существует бесконечно долго. Частица, как мы ее себе представляем, и волна абсолютно не похожи.

Развитие атомной физики привело к пониманию природы волн, описывающих движение атомных и субатомных частиц. Возникла наука, получившая название «квантовая механика». Квантовая механика применима к движению микроскопических частиц.

Атом водорода — самый простой из атомов. Его ядро — один протон, вокруг него движется один электрон. Если сравнивать атом водорода с небесными телами, то напрашивается сравнение с Землей до эпохи искусственных спутников, когда вокруг Земли двигалась только Луна. Но кроме баснословного различия масштабов есть еще одно: система Земля — Луна уникальна, а атомов водорода так много, что и говорить о них можно бесконечно. И все они одинаковы, тождественны не только по составу, но и по всем своим свойствам*.

Двигаясь вокруг атомного ядра, заряженная частица может излучать электромагнитные волны. Энергия излучается квантами, и в процессе излучения, как во всех процессах, происходящих в природе, выполняется закон сохранения энергии. При этом не следует забывать, что частица может еще обладать собственным моментом вращения (*спином*).

Количеством движения, или импульсом частицы, называется произведение ее массы m на скорость v . Изменение импульса происходит тогда и только тогда, когда на частицу действует сила. Если сила не действует, импульс сохраняется, его величина не зависит от времени. Закон сохранения импульса, как и закон со-

* Планетарная модель атома очень наглядна. Система Земля — Луна, например, похожа на увеличенный до гигантских размеров атом водорода. Но сходство это только внешнее. В микромире действуют свои законы, непохожие на законы небесной механики.

хранения энергии — один из основных законов природы. Во всех без исключения случаях, что бы ни происходило с системой тел любой природы, ее энергия и импульс не изменяются, лишь перераспределяясь между частями системы, если она ни с чем не взаимодействует (а это и означает, что на нее не действует сила).

По своим свойствам атомы существенно отличаются друг от друга. Ученые пытаются понять, чем вызвано различие их химических свойств, почему одни атомы легко объединяются с другими, а иные инертны. Но в атомах нет ничего, кроме ядра и электронов. Именно электроны ответственны за химические свойства веществ и их разнообразие.

Теперь речь пойдет в основном об электронах, так как именно они ответственны за конструирование из атомов более сложных структур — молекул и твердых тел.

Из атомов образуются *молекулы*. Когда атомы сближаются друг с другом и их электронные оболочки почти соприкасаются, то может произойти такая перестройка электронных конфигураций атомов, что энергия всей системы несколько уменьшится. При этом возникает связанное состояние сблизившихся атомов. Это и есть молекула.

Разнообразие молекул безгранично. Есть молекулы, состоящие из двух атомов, а есть, по атомным масштабам, огромные конгломераты атомов. Ввели даже специальный термин — «макромолекулы». Сколь бы ни были различны их свойства, любая молекула состоит из ядер, ранее принадлежавших атомам, из которых молекула построена, и электронов, создавших новую по сравнению с исходными атомами электронную оболочку.

Молекулу удобно представлять как сравнительно жесткую конструкцию, построенную из шариков — атомов и/или ионов. При этом положения центров шариков, совпадающих с ядрами атомов, можно считать строго определенными. Из-за относительно большой массы атомов (ионов) квантовая неопределенность их положений часто несущественна и каждая молекула имеет вполне четкую форму.

Пока речь шла только о «кирпичиках», из которых состоят все предметы, все биологические объекты и мы сами.

Настоящие кирпичи, конечно, во много раз меньше постройки, на которую они были потрачены. Для кирпичной стены размером $10 \times 10 \times 0,2$ метра понадо-

биться примерно 10 тысяч кирпичей. Вычислить легко, а вот чтобы перебрать столько кирпичей, тратя на каждый одну секунду, нужно около трех часов.

Размер каждой молекулы в несколько раз превышает размер атома. Пусть для простоты каждая молекула имеет линейные размеры порядка 1 нанометра (напомним: $1 \text{ нм} = 10^{-9} \text{ м} = 10^{-7} \text{ см}$). Значит, в 1 см^3 поместится 10^{21} молекул. Такое число представить себе невозможно. Попробуем перебрать 10^{21} молекул, тратя на каждую по-прежнему одну секунду. Время, требуемое на эту процедуру, составит более 10^{13} лет. Оно превышает возраст Вселенной.

Эти оценки помогают представить, как малы размеры атомных частиц по сравнению с окружающими нас предметами, или, как принято говорить, с макроскопическими телами: они состоят из невообразимого числа атомов, молекул.

Когда из кирпичей строят стены, то, как правило, применяют специальные скрепляющие вещества, играющие роль клея. Молекулы, объединяясь в макроскопическое тело, обходятся своими силами. Здесь расхожее выражение «своими силами» имеет буквальный смысл: это все те же электростатические силы притяжения и отталкивания, правда, усложненные тем, что заряженные частицы собраны в нейтральные образования. Ведь число отрицательно заряженных частиц (электронов) и в атомах, и в молекулах строго равно числу положительных частиц (протонов).

Хотя молекулы нейтральны, на больших расстояниях они притягиваются друг к другу всегда, вне зависимости от того, как построены. Состав и структура молекул определяет величину силы притяжения и ее зависимость от расстояния между молекулами — обстоятельство очень важное для понимания строения и свойств макроскопических тел. При соприкосновении молекулы отталкиваются всегда. Отталкиваются по той же причине, по которой отталкиваются атомы при образовании молекул.

Итак, все, что мы непосредственно наблюдаем, все предметы и тела состоят из необозримого числа частиц — атомов, молекул, ионов. Мы имеем дело с веществами в разных состояниях и формах.

СИМВОЛ НЕИЗМЕННОСТИ

При всем различии твердых тел их структура похожа. Твердые тела имеют либо кристаллическую, либо аморфную структуру.

Вещества состоят из молекул. Построенные из атомов молекулы бесконечно разнообразны. Одни молекулы состоят из нескольких атомов: в молекуле воды

H_2O три атома, в молекуле кислорода O_2 всего два, молекулой инертного газа, например неона, надо считать просто атом неона. Другие молекулы состоят из большого числа атомов, например, в молекуле гемоглобина их около 5000.

В твердом состоянии вещества устроены сравнительно просто. Но «просто» — не значит некрасиво. Некоторые творения природы бывают удивительно красивы. Все мы неоднократно любовались горами, скалами, бесконечными пляжами, необыкновенными, фантастическими кристаллами и драгоценными камнями.

Все тела неживой природы построены из неорганических веществ. Поражающие воображение структуры и самые вычурные творения инженерного искусства — результат комбинации неорганических веществ. А они, неорганические вещества, сравнительно просты по своему устройству. Просты, если их сравнивать с живыми существами.

Специалисты по молекулярной биологии располагают сейчас все более совершенными средствами молекулярного зрения, и с каждым увеличением разрешающей силы приборов становится все очевиднее, что между живой и мертвой материями нет принципиально непреодолимого разрыва. Становится ясно, что живые организмы лучше описывать как неживую материю, достигшую особой специфической организации.

Обычно любой камень воспринимается нами как мертвый, неодушевленный предмет. Но если мы внимательно рассмотрим его под микроскопом, то увидим нечто совершенно иное. В случае если микроскоп будет давать достаточно сильное увеличение — такое, чтобы мы смогли разглядеть молекулу и даже составляющие его атомы, — перед нами откроется неожиданная картина. Вместо ожидаемого нами статического вещества, «мертвого камня», мы увидим стремительный вихрь электронов, подобный хаотическому и постоянно изменяющемуся рою каких-то насекомых. Словом, все в атоме живет, все кружится и танцует. Оказывается, лежащий перед нами камень — нечто неоспоримо живое. В нем в буквальном и фигуральном смысле царит движение.

Твердые тела стабильны. Камень — символ неизменности. Но и в твердом теле не прекращается движение атомных и субатомных частиц. Мы уже знаем, что никогда не прекращается движение электронов в атомах и молекулах, даже когда они находятся в основном состоянии.

Понятие «основное состояние», как имеющее наименьшую возможную энергию, применимо и к твердому телу. В основном состоянии его атомы и молекулы не прекращают своего движения. Они колеблются вокруг положений равновесия. Эти колебания называют нулевыми колебаниями, так как они происходят даже при нулевой температуре. Нулевые колебания — квантовый эффект: не может частица, обладающая волновыми свойствами, «замереть» в положении равновесия. Это запрещено соотношениями неопределенностей.

Твердые тела могут разрушаться, а под воздействием внешних условий менять не только свои свойства, но и форму. Но это не мешает ощущению того, что именно твердое тело — символ устойчивости, неподвижности.

Неизменность твердых тел особенно отчетливо видна при сравнении с биологическими объектами. А ведь и растения, и животные, и мы сами — все, что составляет живую природу, построено из тех же молекул, атомов, ионов, из которых построены твердые тела. В чем же причина такого разительного отличия? Или оно чисто иллюзорное?

Итак, между живой и неживой природой есть все же некоторое сходство. Объекты живой природы построены из тех же первичных элементов, что и объекты неживой природы. Какой бы из биологических объектов мы ни разложили на составные части, «по пути» встретив удивительные конструкции, совершенно непохожие на те, из которых построены твердые тела, мы в конечном итоге дойдем до протонов, нейтронов и электронов.

Более того, «спускаясь» от биологического уровня до физико-химического, исследуя процессы на молекулярно-атомном уровне, мы убеждаемся, что там справедливы те же законы, что и в мире неживой природы. Нет каких-то особых сил, действующих между атомами и молекулами в недрах живого организма. Это все те же силы притяжения и отталкивания между электрическими зарядами.

Из электронов, протонов и нейтронов построены не только земные объекты. Все бесчисленные миры — наши соседи (Луна, планеты, Солнце), другие звезды — все они тоже построены из тех же трех частиц. И, похоже, подчиняются тем же законам, которые открыты нами, разумными существами на Земле.

Как уже говорилось, существует более трехсот элементарных частиц. Говоря об окружающем нас космическом пространстве, следует подчеркнуть, что многие элементарные частицы были обнаружены в составе космических лучей — потоков частиц, прилетающих на Землю из глубин Космоса. По-видимому, их роль во Вселенной велика, но какова точно, неизвестно.

Хочется все же узнать, что представляют собой те «кирпичи», из которых все построено. Хочется понять в общих чертах принципы устройства всего на свете. Каково же устройство живых организмов?

Средняя плотность материи во Вселенной — шесть атомов на кубический метр. В чрезвычайно огромном и практически скрытом от глаз мегамире (или метagalактике) удалось открыть его важные закономерности и свойства: расширение и крупномасштабную структуру. Все это несколько напоминает другой, уже открытый и во многом разгаданный микромир. Там исследуются совсем близкие к нам, но тоже невидимые кирпичики Мироздания (атомы, адроны, протоны, нейтроны, мезоны, кварки). Познав устройство атомов и закономерности взаимодействия их электронных оболочек, ученые буквально «оживили» Периодическую систему элементов Д. И. Менделеева.

Самое важное то, что человек оказался способным открыть и познать непосредственно невоспринимаемые им миры различных масштабов — мегамир и микромир. Но есть еще в микромире и неразгаданные тайны.

Физика до сих пор не может дать ответы на ключевой вопрос, связанный с познанием природы: что такое материя, в чем сущность ее корпускулярно-волновой двойственности?

Форм существования материи две: вещественная — в виде частиц, тел — и электромагнитные волны.

Одной из форм существования материи считается и пространство. Но что есть пространство? Есть двоякое представление: философское — как о вместимости всего сущего и физическое — как о количественной мере протяженности тел, пространственных интервалов... Пространство связано с материей и, должно рассматриваться вместе с материей.

А как обстоит дело с возникновением материи из ничего? Логично ожидать, что вероятность произвольного (случайного или запрограммированного?) столкновения соседних ротонов хотя и очень мала, но не равна нулю. В тех случаях, когда энергия торможения ротонов при таких столкновениях достаточно для образования волны, возникает материя. Как видим, и в образовании материи из ничего нет ничего сверхъестественного.

Также было принято считать, что материя не исчезает. Так ли это? Оказывается, что не так. На примере фотона можно убедиться, что материя может и исчезать.

Если мы состоим из определенных атомов и молекул, то почему не разваливаемся на части?

Если бы не взаимодействия, то частицы материи двигались бы независимо, «не подозревая» о существовании других частиц. Благодаря взаимодействиям частицы как бы обретают способность распознавать другие частицы и реагировать на них, в результате чего рождается коллективное поведение.

Шестью парами лептонов и кварков, образующих строительный материал вещества, отнюдь не исчерпывается перечень известных частиц. Частицы, «оставшиеся за бортом», не являются «кирпичиками Мироздания», а образуют своего рода «клей», не позволяющий миру распадаться на части, то есть они связаны с четырьмя фундаментальными взаимодействиями.

Известно, что Луна заставляет океаны на Земле подниматься и опускаться во время ежедневных приливов и отливов. Каким образом океан узнает, где находится Луна, и следует за ее движением в небе? Каким образом Луна, преодолев четверть миллиона километров пустого пространства, ухитряется «дотянуться» до океана? Гравитация! Луна создает в этом пустом пространстве гравитационное поле, действие которого достигает океана, приводя его в движение. Но мы не можем видеть гравитационное поле Луны.

Природа силового поля известна. Разумеется, полям, связанным с другими взаимодействиями, должны соответствовать иные частицы-переносчики. Для описания гравитации был введен *гравитон*, играющий такую же роль, как фотон. При гравитационном взаимодействии двух частиц между ними происходит обмен гравитонами. Именно гравитоны переносят сигналы от Луны океанам, следуя которым те поднимаются во время приливов и опускаются при отливах. Гравитоны, снующие между Землей и Солнцем, удерживают нашу планету на орбите. Гравитоны накрепко приковывают нас к Земле.

Классификация частиц на кварки, лептоны и переносчики взаимодействий завершает перечень известных субатомных частиц. Каждая из названных частиц играет свою, но решающую роль в формировании Вселенной. Не будь частиц-переносчиков, не существовало бы и взаимодействий, и каждая частица остава-

лась бы в неведении относительно своих партнеров. Не могли бы возникнуть сложные системы, любая деятельность была бы невозможна. Без кварков не было бы ни атомных ядер, ни солнечного света. Без лептонов не могли бы существовать атомы, не возникли бы химические структуры и сама жизнь.

ЖИВОЕ И МЕРТВОЕ ВЕЩЕСТВО

Один из создателей мусульманского богословия, ранее близкий к мутазили-там, Абу-ль-Хасан Али аль-Аш'ари (873—935) добавил к рассматриваемым качествам Аллаха еще следующее уточнение, считавшееся им наиболее существенным. Он говорил: «Если творец в действительности есть Создатель Всевышний, с которым никто не участвует в сотворении, то самым отличительным качеством Всевышнего является способность на изобретение»⁶⁶.

Да, изобретательность Бога-творца впечатляет! Мир устроен настолько необычно, оригинально, в одно и то же время сложно и просто, что способность на такое великое изобретение можно отнести только к Высшему Разуму. Никакой слепой, бессмысленный случай не может создать столь совершеннейшие механизмы, явления и процессы, происходящие во Вселенной. Живое пришло на место мертвого, совершенное на смену несовершенного. Но все ли мы знаем о жизни, о живом и мертвом?

С середины прошлого столетия ученые усиленно занялись поисками той границы, откуда мертвое начало могло перешагнуть к живому, и немецкий биолог-эволюционист Эрнст Геккель ее «отыскал» в комочке протоплазмы, но без ядра и без жизни, и назвал это начало «вирус».

Но «вирус» — это мельчайшая частица живого, а не мертвого вещества, открытого электронным микроскопом. Вирус только приближается к этим границам.

В живом веществе есть первичные клетки, а также строгие химические пропорции белок — вирус — протоплазма — непоколебимый «закон постоянства и состава», которому все подчинено.

Признание строгой и связной целостности всех вещей, то есть Вселенной, логически приводит человека к вере в Бога-творца. Поклонение Создателю Вселенной составляет основу всех моноистических религий.

Ветхий Завет содержит ясные ссылки на свидетельство природы о своем Творце и даже предполагает логический приоритет этого свидетельства перед ис-

торическими *Magnalia Dei*, имеющими целью установить завет между Богом и людьми. Также и в Коране, несмотря на упор, делаемый в нем на неисследуемую волю Аллаха, можно найти отдельные высказывания о свидетельстве упорядоченной природы своего Творца. Космологический аргумент, известный как «Калам», указывает на большой интерес мусульманских ученых к естественной теологии. Еврейская философская традиция может гордиться Маймонидом, более всего желавшим укрепить рациональную уверенность в существовании Бога.

Является ли Вселенная самосозидающейся системой? Является, но это не отменяет существование Создателя. Ведь первотолчок к возникновению Вселенной и законы ее развития были даны Единουσущным Творцом изначально.

Вечный вопрос о возникновении жизни на нашей планете вот уже многие десятилетия, а может и столетия не дает покоя ученым. Проведены десятки тысяч опытов по воссозданию сложных органических элементов из простых химических. Однако полной уверенности, что в природе все происходило именно так, как в лаборатории, ни у кого нет.

От сотворения мира до 1828 г. существовала своеобразная магическая линия, которую нельзя было перешагнуть, — линия, отмечающая границу между живым и неживым. Структура всего живого и чувствующего, с одной стороны, и безжизненного, с другой, считалась, очевидно, химической, но это были две разные химии. Предполагалось, что химические соединения живых клеток (к «органическим» химическим веществам относили гемоглобин, инсулин, хлорофилл и мочевины) могут быть образованы только внутри самих живых существ, хотя они и состоят из тех же 82 стабильных химических элементов, из которых состоит и весь остальной материальный мир (радиоактивные элементы присутствуют лишь в виде ничтожных примесей). Различие виделось в пропорции: 99 процентов биологических веществ включают лишь четыре элемента: углерод, азот, кислород и водород, в то время как железо, алюминий, магний и кремний, которые (наряду с кислородом) наиболее распространены на Земле, в их состав не входят. Однако этого различия в пропорциях явно недостаточно, чтобы объяснить качественное различие между живым и неживым. Очевидно, нечто ускользало от химического анализа, и это нечто могло быть дано только Божественным Творцом: жизненная искра, жизненная сила, душа. Эта таинственная со-

ставная часть живого обеспечивала абсолютный, непреодолимый барьер между двумя мирами — живое есть живое, а неживое есть неживое, и спутать их невозможно.

В 1828 г. в своей лаборатории в Берлинском (Гёттингенском) университете Фридрих Вёлер навеки изменил наше представление о жизни. Нагревая колбу с цианатом аммония и тщательно контролируя процесс, он убедительно показал, что молекулярная структура цианата аммония перестроилась так, что превратилась в органическую молекулу $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ — мочевины. С тех пор наш мир навсегда стал другим. Впервые в лаборатории было создано «биологическое» соединение. Поскольку Вёлер вначале из основных элементов — углерода, азота, водорода и кислорода — получил цианат аммония, его эксперимент доказал, что синтез биологических соединений из элементов возможен, а это в свою очередь устраняло сверхъестественность из «чуда» жизни. С этого момента стало возможным представлять себе жизненный процесс как химический. Жизнь стала поддаваться научному исследованию, и стал возможен не только синтез таких органических соединений, как пенициллин и аспирин, но и наше представление о жизни стало меняться, и все стало возможным.

Это был один из важных научных опытов всех времен. Он навсегда изменил картину мира вокруг нас, сформировавшуюся в наших умах, но как мало людей знают о нем. Один этот простой опыт бесповоротно разорвал магические путы, которые связывали и ослепляли нас, которые держали нас в рабстве мифического царства «чудесных превращений». Божественная мудрость не в волшебстве и фокусах, а в твердых неизменяемых законах существования, эволюции, развития всего сущего бытия.

Мочевина — одно из основных химических соединений в составе нашей мочи — стала не только постоянным напоминанием о неэффективности нашего тела, но и символом могущества нашего разума. Впервые человек синтезировал, сотворил биологическое соединение. Было показано, что оно совершенно идентично соединению, созданному в нашем организме. Так концепция жизни лишилась ореола волшебства. Органическая химия, начало которой было положено в тот день, стала жить своей жизнью, порождая открытие за открытием. В лабораториях один за другим создавались химические компоненты жизни.

Искусство медицины было доведено до границы, за которой начиналась наука. Эта работа Вёлера привела к медленному развитию рациональной концепции самой жизни. Гораздо позже, более чем через столетие, в 1953 г. Гарольд Юри и один из его бывших студентов, Стэнли Миллер, смешали в колбе простые ле-

тучие вещества, которые, возможно, составляли первичную атмосферу Земли: воду, аммиак, метан и водород. Пропустив сквозь смесь электрический разряд, они вызвали таким образом химические реакции, приведшие к созданию самой основной органической молекулы — аминокислоты — кирпичика, из которых построена вся жизнь⁶⁷.

Это не значит, что в стенах Чикагской лаборатории была создана жизнь. Жизнь еще никогда не удавалось создать искусственно без помощи (возможно случайной) самой природы; хотя иногда, на первый взгляд, казалось, что это осуществимо.

Один из ведущих мировых философов науки Майкл Полани высказывал такую мысль: ученые, которые находятся в плену у традиции, полагают что природа действует от простого к более сложному. Они проанализировали простые и естественные существующие природные формы вплоть до ядра атома в надежде раскрыть тайны природы. Но нашли они крушение своих надежд. Простое, утверждает Полани, никогда не сможет произвести более сложное. Более высокие формы бытия не возникают и не могут возникнуть из более низких. Происходит все как раз наоборот: это более высокие формы бытия распространяют свое действие сверху вниз, направляя и моделируя формы более низкого уровня.

Это гениальное прозрение ученого. Оно в очередной раз доказывает, что Божественный замысел сотворения мира, необыкновенной природы, разумных существ — это есть *высшее творение бытия*. В него входит и тот совершеннейший механизм — генетический код жизни, который предопределил возникновение этого сияющего мира. Именно к Божественным высшим формам бытия, которые были запущены изначально и существовали, устремляются в своем эволюционном формировании возникшие затем живые сущности. И теперь от примитивного состояния они проходят длинную дорогу совершенствования, постепенно поднимаясь по ступенькам интеллектуального и духовного развития, чтобы добраться до вершины разумного существования. Не могли примитивные формы жизни, возникшие в ранней Вселенной, сами себя создать, потому что у низшего развивающегося субъекта должен быть ориентир — устремление к Высшему Абсолюту.

ЧТО ТАКОЕ ЖИЗНЬ

Высочайшим проявлением сложной организации во Вселенной является жизнь, и потому чрезвычайно интересен вопрос, насколько наше собственное существова-

ние зависит от точной формы законов физики. Человеку для выживания необходимы в высшей степени специальные условия, и почти любые изменения в законах физики, в том числе самые незначительные изменения численных значений фундаментальных постоянных, полностью исключили бы существование известных нам форм жизни.

В чем состоит сущность жизни — специфика отличия живой природы от неживой? Как из неживой природы возникли на Земле первичные организмы? Каким образом из них развилось существующее многообразие живых существ? Каковы космические связи между жизнью на Земле и формами жизни за ее пределами? Эти кардинальные вопросы жизни наука пытается разрешить на протяжении всей своей истории — более двух с половиной тысяч лет, но до сих пор не на все загадочные и таинственные явления и процессы нашла ответ.

Вселенную, в которой имеется в том или ином виде химия (а следовательно и жизнь), нельзя построить на основе взаимодействий и полей с более простыми свойствами, нежели те, которые известны нам.

Вселенную следует рассматривать как единое безмерное живое пространство. А все живое связано с поглощением и преобразованием энергии.

В понятия живая и неживая природа мы обычно вкладываем смысл биологически живых объектов, рождение, развитие и смерть которых мы наблюдаем. В общепhilosophическом смысле весь окружающий нас мир следует считать живым, развивающимся и самоорганизующимся объектом. Ведь не зря же мы говорим, что звезды и даже целые области Космоса рождаются и умирают подобно любому живому существу; время жизни элементарной частицы, например мезона — переносчика ядерных сил, такое-то...

Всему живому свойственна чувствительность. Методы точного исследования показывают, что материя крайне подвижна, изменчива и обладает бессознательной чувствительностью. Металлам присуща «усталость», их можно отравить ядовитым веществом. Размножаются и активно существуют минералы. Кристалл — живое организованное существо, как и растение, прежде чем достичь своей определенной формы проходит последовательную эволюцию рождения, жизни и смерти.

Как появились во Вселенной необходимые для возникновения жизни химические элементы? Ведь на ранней стадии эволюции они в ней отсутствовали. Долгое время науке это было неизвестно. И вот ответ найден. Работы по численному моделированию, выполненные на суперкомпьютере международной группой астрофизи-

ков, показали, что именно в тот период в юной Вселенной сформировались огромные звезды, которые и стали источником этих необходимых химических элементов.

Этот бурный прогресс рождения огромных звезд, примерно в 200 раз превосходящих по своей массе наше Солнце, начался «всего лишь» через 200 миллионов лет после породившего нашу Вселенную Большого взрыва. Эти сверхновые звезды быстро эволюционировали, сжигая в своих недрах ядерное топливо, и в течение «всего лишь» трех миллионов лет завершали свой жизненный цикл чудовищными взрывами.

В ядерных недрах этих первых сверхзвезд и рождались тяжелые элементы, необходимые для возникновения жизни, а последующие взрывы разносили их на тысячи световых лет в межзвездной среде. Кроме того, возникшие при взрывах ударные волны способствовали формированию новых звезд, становившихся позже новыми источниками тяжелых химических элементов.

Мы можем только строить догадки, но нам неизвестно, какие физические и химические свойства земной коры, океанов и атмосферы планеты сделали ее столь благоприятной для такого внезапного появления жизни. Мы не знаем достоверно ничего о количестве и формах энергии, которая присутствовала в среде в первые дни существования планеты.

Как случился переход от неживого к живому? Как в результате процессов, протекающих миллионы и миллионы лет, неживое могло превратиться в живое?

Возможно ли, что Земля живой, мыслящий организм? Тогда снова вернемся к вопросу: а что есть живой и неживой организм? Возьмите любое определение жизни. «Что такое жизнь?» — вопрос открытый. Водоросли это жизнь? А камень, который, взаимодействуя с атмосферой, Солнцем, космическими излучениями, выделяет продукты обмена, это жизнь?

Есть определенные законы. Исходя из них человек или прочий живой организм (Земля, Солнце) — сложные системы. Они взаимодействуют на линейной основе. И такая система при определенных условиях в какой-то момент переходит в другое состояние. И вот тут-то возникают некие связи, которые кто-то и называет жизнью. Но где этот переход от нежизни к жизни?

Возможно ли, что и на Солнце есть какая-то жизнь?

Хотя на Солнце обнаружены молекулы воды, на нем, разумеется, не может быть белковой жизни подобно земной. Но мы отметили: нам неизвестно, что есть жизнь. Неизвестно и в каких *формах* она может проявляться. Можно допустить, что в недрах Солнца могут существовать плазменные образования с теми формами, которые мы бы назвали жизнью. Предположим, есть какие-то плазменные сгустки, они как-то взаимодействуют, образуя некие процессы, токи, энергии. Да, в недрах Солнца кипит жизнь, но принципиально иная, о которой мы ничего не знаем. Мы никогда не узнаем, что это за жизнь.

Отличить жизнь от нежизни дело чрезвычайной сложности. А есть еще формы, размеры жизни. Предположим, что обитающие на Солнце существа в пять и более раз превышают Землю. Имеем ли мы для них приемлемые размеры, скорости передвижения? И это не мелочи. На Солнце те же скорости другие: несколько километров в секунду. А у нас метры, а то и километры в час. То есть солнечное существо нас просто не замечает, не видит, если, конечно, допустить его существование. Ему всей своей жизни не хватит заметить какие-то происходящие изменения на Земле. Вокруг нас кишат микробы, однако мы их не видим глазом. Тут совершенно разные измерения. Возможно, и есть некая жизнь на Солнце, но она никак с нами не соприкасается. Нам ее никогда не увидеть. Можно допустить и более высокий разум, чем наш, но кто мы для него?

Чтобы понять, как устроена жизнь, в первую очередь необходимо было установить, из каких компонентов состоит живая материя и что ее в этом отношении отличает от материи неживой. Затем требовалось определить, какие из этих компонентов отвечают за самое важное свойство живого — передачу наследственных свойств от родителей потомкам.

До конца XIX в. ученые были убеждены, что все живое построено из клеток, и это является самым очевидным отличием его от неживой материи. Так считали до открытия вирусов, которые, хотя и меньше всех известных клеток, могут активно заражать другие организмы, размножаться в них и производить потомство, обладающее такими же (или очень похожими) биологическими свойствами. С той поры стало ясно, что более примитивные создания, чем клетки, могут также претендовать на право называться *жизнью*.

Открытие вирусов, а затем и еще более примитивных форм живого — вирионов позволило в итоге сформулировать минимальный набор свойств, которые необходимы и достаточны, чтобы исследуемый объект можно было назвать живым. Во-первых, он должен быть способен к воспроизводству себе подобных. Это, однако, не единственное условие. Если бы гипотетическая первородная субстанция жизни (например, примитивная клетка или молекула) была способна лишь просто производить свои точные копии, она в итоге не смогла бы выжить в меняющихся условиях окружающей среды на молодой Земле, и образование других, более сложных форм (эволюция) стало бы невозможным. Следовательно, нашу предполагаемую примитивную «субстанцию первожизни» можно определить как нечто, устроенное максимально просто, но при этом способное изменяться и передавать свои свойства потомкам.

Что же может претендовать на звание такой «первичной жизненной субстанции»?

В течение примерно сотни лет химики накапливали знания о структуре жизни. Обобщил эти познания английский физиолог Уильям Прут. В 1827 г. он впервые назвал три основные группы веществ, которые отличают живую материю: углеводы (карбогидраты), жиры (липиды) и белки (протеины).

Белки оказались наиболее сложно устроенными молекулами жизни. Они привлекли особое внимание исследователей жизни и вскоре стали считаться центральной, самой важной из всех «жизненных» молекул.

Именно белок стал первым кандидатом на звание прародителя всех организмов. Без белка немислима жизнь, а значит, как казалось ученым, немислимо и само ее зарождение. Они предположили, что в условиях молодой Земли, где по современным представлениям атмосфера состояла из метана, углекислого газа, циановодорода, молекулярного водорода и была насыщена парами воды, могли спонтанно образовываться аминокислоты — основные структурные молекулы, из которых состоят все белки.

Существовал, однако, один важнейший вопрос, на который сторонники белкового происхождения жизни долгое время закрывали глаза: как могли белки, обладающие полезными свойствами ферментов, хранить и передавать информацию об этих полезных свойствах другим белкам? Иными словами: как мог осуществляться механизм наследственности?

Постепенно становилось ясно, что именно в хромосомах следует искать «материал наследственности».

Положение кардинально изменилось лишь в 1944 г., когда американские бактериологи убедительнейшим образом продемонстрировали, что именно нуклеино-

вые кислоты (в данном случае дезоксирибонуклеиновая кислота, ДНК) отвечают за передачу наследственных свойств. Белки были лишены звания «молекул жизни» и низведены до немного обидного положения «прислуги за все». Началось эра молекулярной биологии.

Итак, если ДНК играет ключевую роль по отношению к живому, почему бы не предположить, что именно она была той молекулой, которая и дала начало самой жизни? Если так, то ДНК должна соответствовать «минимальному набору критериев живого»: хранить и передавать информацию о своей структуре и происходящих в ней изменениях в ряду генераций (поколений).

Очевидно, для этого необходима какая-то другая молекула — посредник между ДНК и белками. В 60-х годах XX в. загадка молекулы-посредника была решена. Ею оказалась молекула, родственная ДНК и названная рибонуклеиновой кислотой (РНК).

Одно из наиболее очевидных различий состоит в том, что РНК большинства организмов, в отличие от двухниточной ДНК, существует в виде одной нити.

Итак, науке стали известны подробности функционирования двух молекул, которые более, чем белки, подходили для роли «молекул первожизни» — ДНК и РНК. Обе они кодируют генетическую информацию и обе могут использоваться для ее переноса. Во всех современных живых системах, от вирусов до высших животных, ДНК и РНК «пользуются услугами» белков-ферментов для того, чтобы быстро и эффективно, с помощью катализа, передавать свою закодированную информацию в ряду поколений. Ни одна из нуклеиновых кислот в современном мире не может копировать себя самостоятельно.

Могла ли такая же кооперация существовать при зарождении жизни на Земле? Как образовалась триада сотрудничающих молекул — ДНК, РНК и белков, на которой построена вся современная жизнь? Кто и почему мог стать «прародителем» этих трех «молекулярных китов»? Основой, доказательной базой современной биологии служит эксперимент. Чтобы построить теорию возникновения жизни, необходимо доказать на ее молекулярном (доклеточном) этапе. Но как доказать экспериментально существование процессов, происходивших на Земле миллиарды лет назад? И как восстановить ход эволюции за все это необозримое время? Пока наука не имеет в своем распоряжении машины времени, чтобы перенестись на четыре миллиарда лет назад.

Наконец, никто пока не может опровергнуть возможность занесения первых молекул жизни на Землю из Космоса. Это довольно популярная сейчас теория



панспермии утверждает, что жизнь разносится по Вселенной в виде «спор». Ими можно считать органические соединения иногда достаточно сложного строения, следы которых найдены в упавших на Землю метеоритах. По данным астрофизиков, органические вещества в значительных количествах существуют в газопылевых облаках и космической пыли, которая постоянно захватывается Землей.

ИСТОЧНИК ЖИЗНИ

Мы уже знаем что Вселенная произошла в результате Большого взрыва. После него началась эволюция, сначала появились полимеры, а затем простые гены, одноклеточные, многоклеточные, растительный мир.

Жизнь — одна из форм движения материи, и возникла она в результате длительного развития природы.

Носителями жизни на Земле являются белки и нуклеиновые кислоты, входящие в состав всех известных живых организмов. Основная структурная и функциональная единица живого, обладающая всей полнотой свойств жизни — это клетка.

Биологи описывают клетку как основную ячейку органического мира. Ни один ученый не наблюдал появления клетки из неорганических материалов за счет случайных процессов. Самопроизвольно из неживого материала они не возникают. Также и в результате научных экспериментов с использованием передовых технологий пока не удалось получить живую клетку. Клетки могут происходить только от уже существующих клеток.

То же относится и к многоклеточным организмам, они никогда не возникают самопроизвольно из неживого материала. Преемственность жизни может иметь только за счет порождения живыми существами нового поколения живых существ. Сложные организмы обычно развиваются из одной оплодотворенной клетки (зиготы) путем последовательного деления, роста и специализации клеток. Многие убедительные факты подтверждают достоверность биогенеза.

Главные функциональные признаки живого:

- ❖ обмен веществ, без которого живое погибает (жизнь как способ существования белковых тел, существенным моментом которого является постоянный обмен веществ с окружающей их внешней средой);
- ❖ особая структурная организация, в основе которой лежит клетка;

- ❖ способность к воспроизведению себе подобных, или наследственность, осуществляемая посредством молекул дезоксирибонуклеиновой кислоты (ДНК), отдельные участки которых, ответственные за передачу тех или иных признаков, получили название генов;
- ❖ приспособление к меняющимся условиям внешней среды, осуществление естественного отбора.

На Земле в течение примерно двух с половиной миллиардов лет непрерывно существует постоянно развивающаяся и изменяющаяся живая материя. Особые закономерности живого проявляются на разных уровнях его организации: субклеточном; клеточном; организменном; популяционно-видовом; на уровне взаимодействия разных видов, обитающих в одном географическом районе (биогеоценоз) и, наконец, в глобальном масштабе как закономерности развития биосферы.

Жизнь складывается из постоянно протекающих в клетках процессов обмена веществ.

Какие бы определения мы ни пытались придумывать для понятия *жизнь*, сегодня никто не станет отрицать того факта, что в основе процессов жизнедеятельности клеток лежат биохимические реакции. Среди них первое место занимают реакции окислительно-восстановительные. Суть их сводится к тому, что какое-то вещество (донор) передает свой электрон другому веществу (акцептору). В качестве донора электронов, как правило, выступает водород органических соединений, а в качестве акцептора у дышащих кислородом организмов — кислород.

Все в природе взаимосогласовано, и жизнь целого может зависеть от малой частицы этого целого. В хлорофилловых зернах растительного мира при участии солнечного излучения происходит процесс разложения воды на водород и кислород. Водород, соединяясь с углеродом углекислого газа, образует органические соединения, которые в дальнейшем используются всеми живыми существами. Кислород выделяется в атмосферу. Происходит известная реакция, которую в упрощенном общем виде можно представить так: $\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 + \text{энергия (Солнца)} = \text{CH}_2\text{O} + \text{O}_2$.

В дальнейшем же органические вещества (CH_2O) и в самих растениях и поступая по пищевым цепочкам в организм животных, в процессе дыхания разрушаются. При этом выделяется необходимая для жизнедеятельности энергия, то есть происходит процесс, обратный тому, который мы только что рассмотрели: $\text{CH}_2\text{O} + \text{O}_2 = \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 + \text{энергия}$.

Как видим, вода в первой реакции разрушается, а во второй восстанавливается вновь.

Что делает солнечный свет в первой реакции? Он создает электронно-возбужденное состояние, то есть переводит электрон водорода в более активное состояние. Это делает возможным отрыв электрона от водорода и переход его на кислород.

В живых системах все эти превращения происходят через ряд промежуточных стадий и строго контролируются. Способность контролировать уровень электронно-возбужденного состояния и лежит в основе жизни. Поэтому можно сказать, что жизнь — регулируемое протекание окислительно-восстановительных реакций в биологических системах, которое обеспечивается контролем за изменением электронно-возбужденного состояния.

ДНК — наиболее громоздкая структура, резервирующая в себе наибольшее количество электронно-возбужденного состояния. Синтезированные под «руководством» ДНК белки отправляются выполнять свои функции, обеспечивая поддержание целостности наружной плазматической мембраны — оболочки вокруг клетки.

Таким образом, можно предположить еще одно определение жизни: жизнь есть динамический процесс поддержания целостности плазматических мембран за счет регулирования электронно-возбужденного состояния.

Жизнь может успешно существовать уже на уровне одной клетки. Такая клетка извлекает из окружающей среды электронно-возбужденное состояние, когда в нее поступают химические соединения, обогащенные электронно-возбужденным состоянием. Излишки электронно-возбужденного состояния губительны для клетки, поэтому она резервирует их в своих структурах в виде коротко- и долгоживущих соединений. Часть этого состояния она помещает в долгоживущие соединения и хранит «на черный день». Часть своего электронно-возбужденного состояния клетка расходует на деление, в результате которого из одной материнской клетки возникают две дочерние, а часть (для борьбы с энтропией) в виде тепла и иных излучений возвращает в окружающую среду.

Сегодня начало жизни на Земле связывают с появлением РНК и ДНК-молекул, способных воспроизвести себе подобные, а также мутаций, возникновение которых

могло привести к естественному отбору и прогрессивной эволюции. А можно ли найти молекулы более простые, чем РНК и ДНК, способные к такой эволюции?

Исследования биологических процессов на молекулярном уровне могут дать ключ к пониманию многих явлений живой природы.

Профессор Г. Шеффер считает, что современное биологическое знание может быть усвоено при рассмотрении четырех базовых понятий — жизнь, порядок, энергия, информация. Ученым известно, что одним из свойств живого является способность уменьшать энтропию — неорганизованность неживой материи. При этом внутренняя энтропия перемещается во внешнюю среду и происходит перенос энергии. Этот процесс ведет к образованию порядка — различного рода живых структур. Направление переноса энергии задается еще одним фактором — информацией. Живые системы располагают одним особенным видом информации, который и отличает их от неживой материи, — *генетической информацией*. С точки зрения науки это и есть главный «секрет жизни».

Утверждают, что в явлениях жизни любой порядок возникает из ранее существовавшего порядка. Процесс эволюции — результат развертывания уже существовавших признаков.

Методами сравнительной физиологии было установлено, что живые клетки и все организмы — от одноклеточных до человека — проявляют общие признаки функционирования, такие как обмен веществ, рост и размножение, раздражимость и приспособляемость. А это указывает на существование каких-то единых принципов организации живых объектов, то есть специфической биологической организации.

Было установлено, что в наследственном аппарате заложена информационная программа целенаправленного развития организма, а весь цикл его формирования представляет собой последовательную реализацию этой программы.

Системно-кибернетический анализ известных признаков функционирования живых существ приводит к общим представлениям об основных чертах биологической организации и определяющей ее «содержательной» информации: функциональная организация живой природы построена по принципу иерархической субординации, в которой каждая биосистема играет организующую роль по отношению к своим элементам и соподчиненную — по отношению к системе последующего, более высокого иерархического ранга; информационное «содержание» биосистем обуславливает целенаправленность их функционирования в зависимо-

сти от взаимодействий с системами того же иерархического ранга, с системами более высоких рангов и с факторами неживой природы.

Таким образом, организацию всякой биосистемы можно, по-видимому, представить в виде принципиальной схемы информационной регуляции ее функционирования во взаимодействии с окружающей живой и неживой средой.

Между тем, общность признаков функционирования живых систем присуща не только всем клеткам и организмам, сходные признаки обнаруживают и в биосфере — высшем уровне биологической организации. Напрашивается логический вывод, что на всех уровнях иерархии живого действуют единые принципы функциональной организации, то есть все биосистемы, от клетки до биосферы, несмотря на различие их вещественно-энергетических и структурных характеристик, функционируют по некоторой единой схеме функциональной регуляции. Значит, надо искать *единую первооснову биологической организации*, а следовательно, и *единые истоки* ее возникновения, и *единые причины* ее эволюции. И в этих поисках следует придерживаться утвердившегося в биологии принципа актуализма — «*настоящее есть ключ к познанию прошлого*». Иначе говоря, гипотезы об истоках возникновения и причинах эволюции биологической организации надо строить исходя из представлений о ее *первооснове*, сложившихся на основе изучения существующего многообразия живого.

Ранее представлялось очевидным, что свойства живого в полной мере проявляются в любом отдельно рассматриваемом организме и что универсальной единицей живого является клетка, а следовательно, в ней и надо искать первооснову живого. На основе достижений молекулярной биологии сложилось убеждение, что такой первоосновой является молекула ДНК, в нуклеотидной последовательности которой закодирована информационная программа синтеза белков и самовоспроизведения организмов путем самоорганизации. На базе этих представлений и была построена гипотеза о возникновении первичной биологической организации в результате самообразования молекул ДНК, способных самовоспроизводиться и поэтому ставших универсальными носителями биологической информации. Правомерной поэтому представлялась «синтетическая теория эволюции», согласно которой случайные изменения в нуклеотидной последовательности ДНК — мутации, закреплявшиеся естественным отбором, — и послужили исходной причиной биохимической, а затем и био-

логической эволюции. Так и сформировалась концепция редукционизма, сводившая решение проблемы биологической организации к выявлению специфики структур и процессов на молекулярном уровне живого.

У этой теории есть много противников, а у некоторых ученых даже появились мысли о *космических истоках* возникновения жизни.

Оригинальный российский мыслитель А.С. Пресман в своей книге «Организация биосферы и ее космические связи» писал: «Эта концепция базируется на обманчиво очевидном исходном представлении, что организм является автономной системой живого, способной самовоспроизводиться путем самоорганизации. Как мы видели, системно-кибернетический анализ общих признаков живого привел к заключению, что функциональная организация живой природы построена по принципу иерархической субординации. Например, молекулы в клетке функционируют как компоненты ее организации, клетки — как компоненты организма, организм — как более высокоорганизованных систем, являющихся компонентами биосферы. Это значит, что ни молекулы ДНК, ни клетки, ни организмы нельзя рассматривать как самоорганизующиеся системы, ибо они воспроизводятся и развиваются лишь в условиях «организованного окружения», а в конечном счете, как часть организации биосферы. Таким образом, свойства живого в полной мере присущи только биосфере, играющей организующую роль по отношению ко всей иерархии входящих в нее систем. Очевидно, что биосфера не могла бы возникнуть путем самоорганизации входящих в нее систем. Ибо наоборот, она их организует. Но тогда напрашивается единственно возможный ответ: процессы образования первичной биосферы и эволюционного усложнения ее организации должны были происходить под действием какого-то *внешнего материального организующего фактора*»⁶⁸.

Первые попытки поиска такого фактора были сделаны еще в 1909 г. Н.А. Умовым, который пришел к следующим заключениям: «К числу властвующих над нашей мыслью самообманов принадлежит мнение, что источник жизни внутри нас, между тем как он вне нас. Материи, окружающие живое и его образующие, должны обладать способностью распространения и передачи сигналов, иными словами, должны существовать материи-передатчики. Без этого жизнь невозможна. Наибольшее количество сигналов несетя темными лучами, для восприятия которых в отдельности природа не наградила нас специальными органами. Космические причины, вместе со свойствами материи, вносят различия в шансы, благоприятствующие появлению на земле тех или иных мыслимых форм жизни».

Как мы видим, здесь речь идет о *космических истоках* организующего начала жизни и о *внеоптических излучениях* как носителях организующих сигналов. «Внеоптические излучения» можно интерпретировать как «энергоинформационные космические излучения», материальными носителями которых являются виртуальные частицы.

Современные научные данные свидетельствуют о том, что внешние космические излучения, особенно пронизывающие все живое, оказывают глубокое влияние на все биологические процессы. Излучения, относящиеся к источникам жизни, складываются из излучений Земли, планет Солнечной системы, изменчивой активности Солнца и других звезд, также происходит влияние излучения далеких галактик. Они оказывают значительное влияние на жизнь.

В этой связи интересны исследования академика В. Казначеева. Вспомним об одном удивительном опыте, проведенном в свое время в НИИ экспериментальной медицины. В две запаянные стеклянные колбы помещали штаммы микробов, в одну — штамм здоровых, в другую — зараженных вирусом. Колбы некоторое время стояли рядом, так что их обитатели могли друг друга «видеть». Затем штамм здоровых микробов ввели группе животных. Что же получилось? Животные заразились от здоровых микробов той же вирусной болезнью, носителями которой были микробы в другой колбе! Значит, вирусы внедряют в живые клетки симптомы болезни посредством световых лучей. Как ни парадоксален такой вывод, иного просто не приходит на ум. Лишь электромагнитные волны с легкостью преодолевают стеклянную преграду, и только таким образом здоровые клетки могли записать в свою память сведения о вирусе, а затем, оказавшись в теле здорового животного, «выпустили» эту информацию. Можно предположить наличие неких «резонансных биологических колебаний» в любом месте, возникающих как бы из ничего. Выходит, Космос буквально кишит жизнью! Возникнув раз, она непрерывно воздействует «биологической модуляцией» на пронизывающие ее световые излучения, а те, странствуя по Вселенной, постоянно наталкиваются на планеты, пригодные для «самозарождения» живых существ.

В.И. Вернадский в своих исследованиях писал: «Твари Земли являются созданием сложного космического процесса, необходимой и закономерной частью стройного космического механизма, в котором, как мы знаем, нет случайности».

Иначе говоря, первичная биосфера в виде совокупности примитивных организмов могла образоваться, по убеждению Вернадского, только в результате закономерных изменений земных веществ и сил благодаря каким-то связям нашей планеты с высокоорганизованной Вселенной, частью которой она является. Благодаря космическим излучениям, — писал он, — биосфера получает во всем своем строении новые, необычные и неизвестные для земного вещества свойства, и отражающий ее в космической среде лик Земли выявляет в этой среде новую, измененную космическими силами картину земной поверхности».

Биокосмические идеи Вернадского нашли подтверждение в исследованиях А.Л. Чижевского (1973). Он пришел к заключению о планетном единстве жизни и ее связи с космической средой. Отвергая гипотезы о возникновении жизни и организации биосферы в результате случайной игры земных сил, Чижевский писал: «Жизнь, как мы видим, в значительно большей мере есть явление космическое, чем земное. Она создана воздействиями творческой динамики Космоса на инертный материал Земли. Она живет динамикой этих сил, и каждое биение органического пульса согласовано с биением космического сердца — этой грандиозной совокупности туманностей, звезд, солнца и планет». И эти космические воздействия осуществляются, по убеждению Чижевского, через потоки электромагнитных излучений волн различной длины, притекающих к нам не только от Солнца, но из отдаленнейших недр Вселенной.

Известный зоолог В.Н. Беклемишев (1964) писал: «Ни один организм не обладает действительной автаркией — жизнь организована в космическом, планетарном масштабе. Все живые существа — части единого целого, гигантской совокупности живых существ, живого покрова Земли». Такой же вывод сделал выдающийся французский математик, занимающийся теоретической биологией, Р.Том (1970): «Жизнь скорее можно представить в виде некоторой глобальной структуры, характеризующейся наличием элементарных систем, но и в то же время целостной и устойчивой. Следовательно, мы можем согласиться с положением виталистов (например, Дрига) о том, что любое микропроявление, присущее живому организму, возникает в соответствии с некоторым глобальным «планом» или «программой».

Столь же решительны заключения о космических истоках жизни М. Овендена (1962), который утверждает, что «жизнь (даже разумная) — это проявление свойств материи во Вселенной такое же как звезды и галактики. Следующее заключение А.К. Гробстайна (1965) о том же: «Космические перспективы побудили нас искать новый критерий для определения жизни — стало невозможно рассматривать жизнь как наименьший знаменатель для земных объектов: она стала неотделимой от Вселенной и ее эволюции»⁶⁹.

Итак, основываясь на мнении выдающихся ученых, не следует опираться на представления об автономности функционирования организма в процессе развития, на выводы, что организмы самовоспроизводятся путем самоорганизации, и что изменения признаков у организмов могут происходить только вследствие случайных изменений в структуре ДНК — мутаций. Любой организм функционирует и развивается как неразрывная, закономерная часть космической и планетной организации жизни. Формирование организма и сохранение его организации в течение всей жизни неразрывно связано с извлечением (осмысленной) информации из иерархически организованной биосферы.

Концепцию организации жизни можно охарактеризовать в следующих основных положениях:

- ❖ Жизнь на Земле существует как планетарная кибернетическая система — биосфера, состоящая из иерархически соподчиненных биосистем — от клеточных до биоценозов. Эти биосистемы функционируют согласованно за счет информационных взаимосвязей, а биосфера в целом функционирует благодаря информационным связям со своим космическим окружением.
- ❖ Одними из носителей информации в биосферу из ее космического окружения являются электромагнитные поля. Эти поля простираются в широкой области электромагнитного спектра — от периодов в сотни миллионов лет до диапазона сверхвысоких частот.
- ❖ Биосфера как планетная система жизни образовалась и эволюционировала, моделируя в своей организации все более высокие уровни организации Вселенной. Это происходило за счет извлечения биосферой все более обширной информации из непрерывно распространяемой электромагнитными полями информации о многообразной организованности Вселенной.

Живые существа на Земле появились после того, как полностью сформировалась биосфера. А. С. Пресман писал: «Жизнь — это особая форма организованности материи и энергии, являющаяся неразрывной закономерной частью космической организованности. Поэтому истоки возникновения и эволюции земной

жизни надо искать не на самом низшем уровне ее организации — молекулярном, и даже не на самом высшем — биосферном, а в принципах космической организованности. Стало быть, путь к решению проблемы возникновения и эволюции жизни на Земле надо начать с вопроса о «космическом номогенезе» жизни во Вселенной»⁷⁰.

Кандидат философских наук И.П. Игнатъев писал: «Человек — часть природы, Вселенная в миниатюре — микрокосм»⁷¹. Интересно предположение, высказанное основоположником астробиологии Г. А. Тиховым, что «законы жизни во Вселенной едины по существу, но проявление их различно по форме в зависимости от условий окружающей среды».

Имеются основания к тому, что земная биосфера моделирует принципы организации Вселенной, а это обстоятельство позволяет нам сделать еще два заключения — что Вселенную следует рассматривать как «живую сверхсистему» и что способы организации биосферы можно экстраполировать на Вселенную.

Теперь мы можем ответить на вопрос: что такое жизнь?

Мы знаем, что живая материя по своему химическому составу принципиально не отличается от неживой: живые существа состоят из тех же атомов и молекул и ничего более в себе не заключают. Что отличает их от всего остального мира, так это способ, которым их атомы и молекулы соединены друг с другом. Таким образом, жизнь есть проявление определенных комбинаций молекул.

Крупный экзобиолог Норман Хоровиц отмечает: «Генетическое определение жизни позволяет нам сделать чрезвычайно важное заключение общего характера: поскольку все гены и белки построены из одних и тех же нуклеотидов и аминокислот, а генетический код (за небольшими исключениями) также универсален, все земные организмы в своей основе одинаковы. Несмотря на всю загадочность феномена жизни, на Земле существует только одна ее форма, и она должна была зародиться лишь однажды»⁷².

Профессор И. Шкловский характеризует жизнь как высокоустойчивое состояние вещества, использующее для выработки сохраняющих реакций информацию, кодируемую состоянием отдельных молекул. И поясняет: «Вещество воспринимает информацию о внешних воздействиях некоторых кодированных сигналов, перерабатывает ее и по определенным каналам связи посылает также в виде

«сигналов» новую информацию. Эта последняя вызывает внутреннюю реорганизацию вещества, сохраняя его существование»⁷³.

Теперь мы представляем, что является источником жизни — это *информация, управляющая процессами взаимодействий в живых организмах*. Данная информация без своего носителя существовать не может. Назовем этот носитель — *космические энергоинформационные излучения, структурированные виртуальными частицами*.

Под влиянием космической информации в первичной биосфере образуется «глобальный биоценоз» — комплекс одноклеточных организмов, обеспечивающих все геохимические функции в биосфере и являющихся прародителями основных типов организмов. Дальнейшее накопление космической информации стимулирует объединение одноклеточных во все более сложные биосистемы. Уровни такой информационной системы связаны, в свою очередь, с разными уровнями организации живого: атомно-молекулярным, полимерно-структурным, клеточным, органным и организменным.

Существует единая гармонически организованная Вселенная. Изначально созданная Высшим разумом система истечения и развития жизни во Вселенной и обеспечивающая процессы возникновения жизни в подготовленной для нее среде.

Богословы утверждают: в природе есть тайны, но природа не есть Бог. Она лишь сотворена Всевышним и потому является одной из сущностей бытия. Великий ученый древности Платон говорил: «Бог есть высшее начало и благо. Он превыше всякой природы. К нему все стремится так естественно, как растения поворачиваются к солнцу, чтобы жить».

В природе все удивительно и совершенно, устроено красиво и гармонично, всюду мы видим строгую закономерность, точный и неизменный порядок. Все подчинено и управляется чудесными законами, которых ни изменить, ни дополнить никто не может. Законы и порядок сами по себе нигде и никогда, даже в малейшем устройении чего-либо не устанавливались, они от начала и до конца были привнесены Высшим разумом.

Не может быть проявлением слепого случая гармоническое сочетание условий появления и развития жизни и ее пропорций. Теория о самопроизвольном зарождении — ошибка!

Мертвая материя не имеет ни одного из семи признаков живого организма и потому не могла дать жизнь другому субъекту Вселенной; она не имеет живых

клеток, чтобы создать живые клетки в других существах, *только живое могло дать жизнь и произвести подобное.*

Только Бог мог создать жизнетворящую природу и все, что в этой природе есть. Альберт Эйнштейн, один из самых великих ученых, которые когда-либо жили на Земле, сказал, что все, что он делал, занимаясь наукой, — это «искать пути, начертанные Богом».

Бог — создатель материала, из которого создан мир, ведь материал не может создать сам себя. Кто-то же должен был его создать, и этот кто-то должен был быть очень могущественным и очень умным. И тот, кто создал материал, из которого сотворен наш мир, сам не мог быть сотворен из этого материала. Потому что если бы это было так, вы могли бы спросить: «А кто сотворил материал, из которого создан Творец?» — и оказалось бы, что тот, кто сотворил материал, из которого создан Творец, он и есть настоящий Бог. Быть Богом — значит, что ты создал все, а тебя не создал никто.

Словом, увидеть красоту в природе и осознать, что только Бог мог эту природу создать, — это один из путей понимания того, что Бог есть, даже если мы не можем Бога увидеть, потрогать, услышать. Природа — это то, что создать мог только Бог. Природа — это жизнь. А жизнь нам дарована Богом.

Жизнь протекает во времени. И течет из прошлого в настоящее, а из настоящего в будущее. Время — это память прошлого, лишь оно помнит, как творилась жизнь, как она развивалась. И это не должно быть для нас загадкой.

ЗАГАДКИ ЭВОЛЮЦИИ

Вернемся в прошлое, к самому началу зарождения жизни на нашей планете. Рождаемые сверкающими в атмосфере молниями из воды, водорода и газообразных соединений углерода и азота органические соединения накапливались в течение сотен миллионов лет на совершенно безжизненной Земле. Это происходило до тех пор, пока не образовался слой, достаточный, чтобы покрыть всю землю одеялом в метр толщиной. По мере того как водяной пар вырывался из недр Земли, насыщая атмосферу и вызывая проливные дожди, этот слой смывался в океаны. Не съедаемые живыми организмами и не сторающие органические соединения превратили первобытные океаны в крепкий бульон наподобие хорошего куриного супа.

Создается впечатление, что всюду, где имеются подходящие условия, формируются органические соединения, а эти подходящие условия достаточно просты — отсутствие большого количества кислорода, наличие таких широко распространенных соединений, как вода, водород, метан и аммиак, а также источник энергии типа молнии, ультрафиолетового излучения, тепла или статического электричества. Все это существовало на ранней Земле, и, вдобавок, органические вещества падали на ее поверхность вместе с метеоритами и межзвездной пылью. Конечно, дефицита необходимых материалов для создания жизни не было, но недостаточно сбросить в кучу поленицу дров, гвозди, молоток, краску и ждать, пока материализуется дом. *Необходима организация.*

Считается, что для возникновения жизни необходимы два специфических аспекта организации. Первым является *концентрация*: в то время как простые аминокислоты спонтанно возникают в природе, с более сложными органическими полимерами — белками и нуклеиновыми кислотами этого не происходит. Эти гигантские молекулы были созданы в наших лабораториях; и основным различием между лабораторией и внешним миром является концентрация: соберите вместе достаточное количество строительных блоков при правильных условиях, и сложные молекулы будут расти сами собой. Но как они могут быть сконцентрированы без вмешательства некоего космического химика, заботливо собирающего их в свою колбу?

Оказывается, с помощью множества естественных процессов гипотетически это возможно. Две характеристики — высокая поверхностная концентрация органических веществ и электрический заряд — делают их идеальными катализаторами для дальнейших химических (и в конечном итоге биологических) реакций.

Тогда как первое условие создания жизни — высокая концентрация существующих органических соединений достигается достаточно легко, добиться выполнения второго условия гораздо сложнее. Второй аспект связан со сложностью жизни и нерушимостью законов статистической вероятности. Согласно нашему сценарию возникновения жизни естественно сформировавшиеся органические вещества вступают в случайные контакты друг с другом, подвергаются естественным химическим реакциям и постепенно образуют все более сложные молекулы до тех пор, пока, наконец, сложность не достигнет уровня обеспечения самовоспроизведения, изоляции и поглощения энергии из окружающей среды, то есть той стадии, на которой мы сможем сказать, что химический комплекс живет. Проблема состоит в том, что достижение каждой последующей стадии требует некоторо-

го конечного времени и является случайным событием, происходящим по законам статистической вероятности, а вероятности, как известно, перемножаются.

Предположим, например, что мы бросаем монету. Вероятность того, что она упадет «орлом» равна $1/2$. Вероятность того, что она упадет «орлом» два раза подряд равна $1/2 \times 1/2 = 1/4$, то есть только в одном случае из четырех наше желание исполнится. Предположим, мы хотим увидеть десять «орлов» подряд: вероятность теперь составляет лишь $(1/2)^{10} = 0,00098$; подкидывая монету один раз в секунду, нам придется заниматься этим в течение двух часов, чтобы у нас появился реальный шанс получить желаемый результат (конечно, это может случиться в любой момент, может даже удастся с первой же попытки, но тогда следует рассматривать вероятность совершения чуда или возможность обмана вместо того, чтобы исследовать обычные вероятности). Требуемое время фантастически растет по мере возрастания сложности ожидаемой комбинации: вероятность выпадения «орлом» 36 раз подряд уменьшается до одного из миллиарда. И такой эксперимент занял бы почти тысячу лет вместо пары часов. Время, отведенное для зарождения жизни на Земле, составляет сотни миллионов лет; но сложность комбинации настолько велика, что простые случайные процессы не успеют выработать необходимые соединения за этот промежуток времени; более того, даже *возраста всей Вселенной оказывается недостаточно для этой цели*⁷⁴.

Поэтому представляется необходимым искать что-то вроде путеводной нити для процесса возникновения жизни, какой-то метод выбора последовательных шагов, обеспечивающий возможность не только сделать очередной шаг, но и сохранить уже созданное в ожидании следующего шага по дороге к жизни. Это позволило бы убрать проклятый знак умножения из соотношения, приводящего к столь малым вероятностям и, таким образом, сильно уменьшило бы требуемое время. Например, если необходимо получить два редких события подряд, каждое из которых имеет вероятность появиться в одном случае из миллиона, вероятность того, что произойдут оба, равна $1/1\,000\,000 \times 1/1\,000\,000 = 1/1\,000\,000\,000\,000$. Но если мы подождем, когда состоится первое событие, и затем сохраним это состояние в ожидании второго, общая вероятность будет просто $1/2\,000\,000$ (фантастической). Тем самым мы увеличили вероятность в 500 000 раз. Знаменитая аналогия, впервые предложенная английским биологом А.Г. Кайрн-Смит в 1971 г., возвращает нас к старой идее об обезьяне, колотящей как попало по клавишам пишущей машинки и в конце концов написавшей Библию. В этом случае если ударять по клавишам с частотой один раз в секунду, то даже для того, чтобы на-

писать одно простое предложение, потребовалось бы время, намного превосходящее возраст Вселенной. Но если вместо этого каждая нужная буква запомнится и сохранится до появления следующей, это займет не более двух часов.

Однако такой отбор означает, что мы или механизм, управляющий отбором, знаем заранее, каким должно быть продолжение или какие процессы должны потребоваться для формирования жизни еще до того, как сама жизнь появилась. Когда жизнь возникла и действует, естественно отбор начинает играть роль такого механизма, отбирая наследуемые черты в качестве реакции на воздействие окружающей среды, но как химические соединения могут отбираться еще до появления жизни? Что это должен быть за критерий?

Ответ на этот вопрос неясен. Чтобы организм жил, ему необходимы и белки, и нуклеиновые кислоты по меньшей мере на некоторой стадии его жизненного цикла. Нуклеиновые кислоты способны к самовоспроизведению и потому сами могут выбирать дорогу среди возможных эволюционных путей, но их способности ограничиваются самовоспроизведением и организацией построения аминокислот в белок, так что откуда у них могут быть стандарты для выбора? Именно белки обеспечивают функционирование жизни, и они в принципе способны обеспечить выбор между более и менее эффективными химическими конфигурациями, но белки не могут самовоспроизводиться и, следовательно, не способны выбирать. Как показывает современная биологическая химия, белки и нуклеиновые кислоты представляют собой элементы жизни, необходимые для начала процесса. Но сами они не могли бы соединиться в качестве элементов жизни без этого процесса отбора. Таким образом, мы имеем здесь маленькую неувязку.

Загадка кажется в принципе разрешимой. Во-первых, не следует исключать возможности Божественного «кода жизни» как программы, в которой все заранее предусмотрено, а значит и предопределено. Во-вторых, ключом в этой проблеме, скорее всего, будет служить «преадаптация» — происходящий заранее отбор особенностей, которые в будущем окажутся полезными для какого-то процесса. И лежит она в клеточном механизме антивирусной защиты и начинается с особой способностью ДНК испытывать воздействие извне, например, влияние энергоинформационных космических излучений на побуждение к проявлению реакций, кодированию поступающей информации. Это воздействие используется клеткой как инструмент к действию (есть статьи ученых, посвященные воздействию высших частот диапазона видимого света на клеточном уровне; высказывалась гипотеза на

возможность влияния «извне» на наши гены и хромосомы, в результате которого ДНК может мутировать, увеличив количество спиралей с двух до двенадцати).

Ученые предполагают, что энергоинформационные космические излучения могут вызывать в веществе «крутильные» деформации в субатомных частицах, вследствие которых выделяется свободная энергия и изменяются физические и химические свойства молекул. «Крутильные» деформации макромолекул, входящих в состав живых организмов (например, ферментов и ДНК), должны приводить к изменениям их пространственной структуры, так называемой конформации, следствием чего должно быть изменение их биологической активности, а значит, и интенсивности процессов жизнедеятельности.

Поэтому как только такая ДНК, развиваясь, достигнет заданной ступени, наступает новый период ее эволюции, при котором давление отбора будет направлено на ее собственную стабильность внутри клетки. Теперь мы должны признать, что информация об определенном пути развития живого организма заранее существует и воздействует на весь происходящий процесс. В этом проявляется некая запрограммированность, самосогласованность всех элементов структуры в своих действиях, и явно виден изначальный замысел создания характерной системы творения. Не это ли знак того, что случайности в ходе эволюции быть не может.

Допустим, что нечто подобное произошло на Земле; какие выводы мы можем сделать относительно жизни где-нибудь в другом месте? Во-первых, мы отмечаем, что самыми простыми органическими строительными блоками являются те, которые легче всего образуются неорганическим путем, то есть те, которые формируются по всей Вселенной. Во-вторых, будущая организация этих молекул зависит от местных условий безотносительно к будущим формам жизни. Вывод таков, что жизнь в любом месте Вселенной, где условия окажутся подходящими, будет развиваться по тем же основным направлениям, что и у нас, однако специфика конкретной архитектуры будет зависеть от условий окружающей среды. Мы можем, однако, утверждать определенно, что жизнь везде будет основана на углероде и тех соединениях, которые он образует с водородом, азотом и кислородом.

Итак, углерод необходим как основа жизни. Особенность его взаимодействия с водородом, кислородом и азотом состоит в том, что они являются самыми легкими атомами во Вселенной, способными формировать устойчивые соединения

с углеродом — малый размер атомов делает их соединения особенно прочными. В ответ на предположение о том, что где-то во Вселенной может существовать другой неизвестный на Земле элемент, который был бы столь же хорош, как и углерод, профессор Уолд писал: «Меня иногда спрашивают, можно ли быть абсолютно уверенным в том, что где-нибудь еще во Вселенной нет других элементов, отличных от тех, что входят в периодическую систему (то есть неизвестных на земле). По моему мнению, это все равно что спросить, нет ли где-то во Вселенной еще одного целого числа между 4 и 5. К сожалению, некоторые думают, что это тоже интересный вопрос»⁷⁵.

Первичный океан (или «бульон») стал «колыбелью жизни» потому, что обладал необходимыми для этого свойствами? Достаточно ли доказательств у эволюционной теории?

Теория неодарвинизма полагает, что составляющие первичный «бульон» химические элементы после многочисленных сочетаний случайно образовали первые зачаточные жизнеспособные формы. Затем эти первые живые организмы стали активно размножаться так же, как и их потомство, давая мутантные виды. Эти виды, в свою очередь, размножались, поражая новые, более сложные мутантные формы, в конце концов поднявшиеся до уровня ныне существующих.

Сегодня большинство исследователей считают, что такой «бульон», потребовавший бы окружающей среды, лишенной кислорода, поскольку кислород вступал бы в реакцию с основными химическими элементами, разрушая их. Но атмосфера, лишенная кислорода (а следовательно, и озона*), не смогла бы защитить земную поверхность от солнечного, смертельного ультрафиолетового излучения. Как следствие этого любая образовавшаяся форма жизни мгновенно бы погибла. Более того, подобный «бульон» обязательно должен был бы содержать большое количество сложных органических составляющих. Но опыты показывают, что подобные составляющие нестабильны и имеют тенденцию к быстрому растворению. «Бульон» просто не смог бы просуществовать достаточно долго, чтобы в нем образовались реально перспективные молекулы⁷⁶.

Другой теоретический пробел возник в связи с тем, что Дарвину была незнакома генетика как наука, сформировавшаяся позже. Дарвин полагал, что один вид

* Озон — тяжелая форма кислорода, обволакивающая земную атмосферу тонким защитным слоем.

может медленно эволюционировать в другой путь незначительных, постепенных изменений. Но сегодня ученые знают, что гены имеют пределы изменчивости. Цепочка ДНК может растягиваться, меняя свою первоначальную форму, только до тех пор, пока не разорвется или не сомкнется вновь. Этот принцип был впервые установлен в 1948 г. генетиком Гарвардского университета Эрнестом Мэйром. В основу его теории, которую он назвал «генетическим гомеостазисом», легли опыты над плодовой мушкой-дрозофилой (*Drosophila melanogaster*). У обычной мухи около тридцати шести щетинок, но Мэйру удалось вывести во всех прочих отношениях нормальные экземпляры, в одних случаях уменьшая количество щетинок до двадцати пяти, в других — увеличивая до пятидесяти шести. Когда Мэйр попытался вывести генетический код за эти пределы, подопытные мухи переставали давать потомство и вымирали. При естественном дальнейшем развитии практически у всех мутантов количество щетинок приходило в норму через пять поколений⁷⁷.

Исследования в этом направлении продолжались. В начале 1977 г. в журнале «Science» было опубликовано сообщение об открытии мобильных диспергированных генов, или сокращенно — мдг-структур. Авторы этой работы — Ю. В. Ильин, Е. В. Ананьев и Н. А. Чуриков, работая с мухами-дрозофилами, обнаружили, что при определенных условиях мдг-структуры способны восстанавливать генетические отклонения от нормы. Были проведены эксперименты по изучению «необходимых и достаточных» условий вымирания популяции дрозофил. Для этого из популяции отбирались самые сильные здоровые особи и оставлялись генетически неполноценные. На пятом—шестом поколении этой популяции включались мдг-структуры. Они шунтировали пораженные участки, и происходила коррекция ДНК. На свет появились абсолютно нормальные особи мух.

Подобным же образом ученые изменяли окраску знаменитого перчаточного мотыля (*Biston betularia*) от крапчатой до серебристой, от серебристой до черной и от черной — вновь до крапчатой. Но при этом никогда мотыль не становился зеленым, пурпурным или синим и не переставал быть мотылем⁷⁸.

В 1982 г. Фрэнсис Хитчинг заявил: «Все когда-либо предпринимавшиеся серии опытов по селекции показывали, что рамки селекционирования строго ограничены»⁷⁹. В качестве примера он привел замечательную серию опытов, во время которых гены-мутанты скрещивались, с тем чтобы вывести безглазую муху: «Когда подобные особи, в свою очередь, скрещивались между собой, можно бы-

ло предположить, что потомство их тоже будет лишено органов зрения. Так оно и было на протяжении нескольких поколений. Однако затем, вопреки всем ожиданиям, у некоторых мух вновь стало появляться зрячее потомство. Иначе говоря, в генетическом коде каким-то образом был заложен механизм обратного действия, восстанавливавший нестандартные гены. Природный порядок, таким образом, оставался неизменным»⁸⁰.

Тот факт, что ни самому Дарвину, ни кому-либо из последующих биологов никогда не удавалось осуществить или хотя бы стать свидетелем превращения одного вида в другой, способен смутить самых ревностных приверженцев эволюционной теории⁸¹.

Однако самое теоретически уязвимое место дарвинизма, привлекающее сегодня внимание всех ученых кругов, в статистике. Когда определенное количество информации о том или ином факте становится доступным, ученые могут определить, насколько вероятен этот факт. В последние годы биологи и математики смогли определить возможность случайного возникновения различных форм жизни.

Так, Роберт Шапиро, профессор химии Нью-Йоркского университета подсчитал, что возможность случайного образования обычного фермента* (состоящего из двухсот связанных L-образных аминокислот) с одной попытки равна примерно 1×10^{20} . Иными словами, статистически вероятность эта равна вероятности с одной попытки выгащить единственный красный шарик из горы черных шариков, число которых составляет 10^{20} .

Однако шансы на успех увеличиваются, если мы примем в расчет большее число попыток. Земля очень велика и очень стара. Если мы предположим, что некогда L-образные аминокислоты покрывали поверхность Земли на глубину до десяти километров (около шести миль) и что реакция происходила в каждом кубическом микрометре этого слоя, то мы получим примерно порядка 5×10^{36} «пробирок», в которых будет происходить реакция. Если ориентироваться на ископаемые, то для эволюции жизни на Земле понадобится максимум миллиард лет — около 3×10^{16}

* Фермент — элемент, из которого строится вещество, им являются электроны, протоны и нейтроны. В правильном сочетании они образуют атомы, из которых, в свою очередь, образуются молекулы. Из молекул состоят все химические соединения, часть которых, содержащая группы NH₂ и CO₂, называется аминокислотами. Для образования белков и ферментов из тысяч аминокислот природа использует лишь двадцать, так называемые L-образные аминокислоты. В свою очередь, белки и ферменты являются кирпичиками, из которых строятся бактерии, вирусы, грибки, растения, птицы, рыбы, животные и человеческие организмы, — все живое.

секунд (Шапиро указывает, что поскольку ферменты предшествуют возникновению жизни, то для образования самих ферментов миллиард лет — вовсе не такой уж большой срок). Если одна попытка осуществлялась в каждой «пробирке» каждую секунду на протяжении миллиарда лет, то шансы случайного образования обычного фермента будут больше чем 99,99 процентов⁸².

Но ферменты это еще далеко не жизнь. Обычная бактерия, которая действительно уже жизнь, состоит из примерно двух тысяч различных ферментов. Чтобы подсчитать шансы случайного возникновения такой бактерии из всех необходимых ферментов, мы должны взять вероятность случайного возникновения одного фермента и умножить это число на самое себя две тысячи раз. Тогда шансы возникновения на Земле хотя бы одной жизнеспособной бактерии составят 1×10^{39} ⁹⁵⁰. Не забывайте при этом, что время, отводимое пробным сочетаниям, — миллиард лет.

В 1981 г. лауреат Нобелевской премии Фред Хойл и его коллеги и единомышленник Чандра Викрамасингх, подсчитав эти шансы, убедились в том, что они составляют «столь ничтожно малую вероятность, что к ней нельзя отнести серьезно, даже если бы вся вселенная состояла из органического «бульона». Хойл добавил, что «скорее торнадо, пронесшееся над свалкой металлолома, соберет из валяющихся там обломков Боинг 747»⁸³.

И таковы шансы на случайное возникновение одной лишь единственной бактерии. Шансы на возникновение нескольких бактерий еще меньше, а вероятность возникновения вируса или грибка мала до смешного. Что уж говорить о человеке? В человеческом организме функционируют 25 тысяч ферментов в отличие от двух тысяч — у бактерии. Вероятность случайного возникновения 25 тысяч ферментов даже один раз в миллиард лет равна 1×10^{599} ⁹⁵⁰. Иначе говоря, шансы на случайное возникновение одних только ферментов человеческого организма хотя бы раз за всю историю Земли не больше шанса с одной попытки вытянуть один красный шарик из груды черных шариков в триллион триллионов раз большей, чем вся Вселенная. И это уже не говоря о том, чтобы эти ферменты, в свою очередь образовали кожу, кости, мышцы, глаза, нос и уши или нуклеотиды в цепочке ДНК.

Число 10^{-599} ⁹⁵⁰ так велико, что его трудно себе представить. В лесу, занимающем миллион квадратных миль с десятью тысячами деревьев на каждую милю и ста тысячами листьев на каждом дереве, будет лишь 10^{15} листьев. Вселенная просуществовала самое большее 10^{18} секунд и состоит из 10^{18} атомных частиц⁸⁴.

Невозможно представить себе событие, вероятность которого равна $10^{-599\,950}$. И все же именно на такой вероятности настаивают даже самые пессимистически настроенные современные ученые.

Многие сведущие в данном вопросе специалисты полагают, что вероятность возникновения человека и того меньше. Так, тот же упоминаемый ранее Роберт Шапиро считает, что оценивать вероятность зарождения бактерии в $10^{-39\,950}$ — значит слишком радужно смотреть на вещи. «В действительности дела обстоят много хуже, — писал он в 1986 году. — Полная цепочка из двадцати L-образных аминокислот вряд ли могла появиться на ранней стадии развития Земли». Более того, Шапиро вполне согласен с расчетами, произведенными доктором физики Гарольдом Моровицем из Йельского университета (США). Моровиц утверждает, что шансы на зарождение одной жизнеспособной бактерии равны $10^{-100\,000\,000}$. Шапиро по этому поводу замечает: «Число это настолько велико, что для того, чтобы записать его цифрами, понадобилось бы несколько сотен тысяч томов⁸⁵. Но если шансы на возникновение одной единственной бактерии равны $10^{-100\,000\,000}$, то шансы на появление человека приближаются к $10^{-1\,250\,000\,000\,000}$, то есть примерно таковы, как у игрока в кости — сто триллионов раз подряд выбросить шестерку.

Столкнувшись с такой обескураживающей статистикой, научный мир пересматривает свои взгляды на эволюцию. В 1970 г. профессор Эрнст Чейн, Нобелевский лауреат в области фармацевтики, констатировал: «Утверждение о том, что развитие и выживание наиболее приспособленных особей целиком есть следствие случайных мутаций, кажется мне безосновательным и противоречит фактам»⁸⁶. В 1978 г. доктор Джон Кеосаян из Массачусетской лаборатории морской биологии (США) опубликовал работу, озаглавленную «Кризис в проблеме происхождения жизни», в которой сделал следующий вывод: «Все ныне существующие подходы к проблеме происхождения жизни либо очевидно несостоятельны, либо ведут в тупик. Мы подошли к критической точке»⁸⁷.

В 1979 г. доктор Фрэнсис Крик, профессор Кембриджского университета, получивший Нобелевскую премию за исследование ДНК, предположил, что поскольку жизнь не могла зародиться непосредственно на Земле, то она, по всей видимости, была «прислана к нам в виде зачаточной материи откуда-то из Кос-

моса»⁸⁸. Гипотеза Крика — наиболее рациональное из всего, что можно было придумать, учитывая количество пробоев, полученных неодарвинизмом, — подвергалась нападкам как очередные фантастические бредни. Но он, однако, продолжал стоять на своем.

Теоретически проблемы, включающие нестабильность «первобытного бульона» и ограниченности мутаций ДНК, могут в один прекрасный день быть разрешены. Но и преодолев все эти трудности, мы никуда не уйдем от факта, что компоненты, необходимые для возникновения живого человеческого существа, могли появиться теоретически лишь в результате потрясающего совпадения, вероятность которого составляет от $10^{-599\,950}$ до $10^{-1\,250\,000\,000\,000}$. И все же мы так и не смогли объяснить, как эти компоненты превратились в ДНК, как стали они нашими глазами, ушами и носами; не сможем объяснить мы и того, как оживает мертвая ткань⁸⁹.

Стивен Хоукинг, физик-теоретик из Кембриджского университета писал в 1988 г.: «Вся теория науки — постепенное осознание того, что события не случаются произвольно, что все они отражают кроющуюся за ними закономерность»⁹⁰. Причина этой закономерности и по сей день остается загадкой. Эволюционная теория не в состоянии убедительно объяснить существование сложных живых организмов.

Кто-то откажется сделать выбор в пользу сверхъестественного, надеясь, что рано или поздно наука разрешит запутанный узел противоречивых проблем. Но уже сейчас есть объяснение этой загадки. Она связана с Божественными законами творения всего сущего, ниспосланного нам Высшим разумом и его «кодом жизни». Но об этом будет говориться в последующих главах.

ПЕРВООРГАНИЗМЫ

В понятия живая и неживая природа мы обычно вкладываем смысл биологически живых объектов, рождение, развитие и смерть которых мы наблюдаем. В общефилософском смысле весь окружающий нас мир следует считать живым, развивающимся и самоорганизующимся объектом.

По одной из гипотез возникновение Земли и жизни не были сильно разнесены во времени — примитивная жизнь, по-видимому, возникла из неживой материи после 700 миллионов лет существования Земли.

Столкновения небесных тел (астероидов, метеоритов) могли приводить к ликвидации условий, необходимых для возникновения жизни и ее развития. Это подтверждают исследования обнаруженных ударных кратеров на земле (для них установлены возраст и геохимические характеристики). Возможно, первый живой организм не выдержал жестких условий существования на первобытной Земле и не оставил потомства. Жизнь могла неоднократно возникать и угасать.

В этой связи интересно высказывание И.С. Шкловского: «Если посмотреть на дерево эволюции живых организмов Земли, то оно представляет собой грандиозное кладбище видов. Примерно девяносто девять процентов видов, возникавших по законам случая, оказались тупиковыми направлениями. И вопрос стоит так: находится ли вид *Homo sapiens* на генеральной линии развития материи во Вселенной? Ответить на него пока мы не можем»⁹¹.

От зарождения жизни в океанах до выхода кистеперых рыб на сушу прошло около 3 миллиардов лет; предки человекоподобных существ — обезьяны появились уже через 300 миллионов лет, спустя 30 миллионов лет появился человек, а от эпохи питекантропа до эпохи Возрождения прошло 3 миллиона лет, и всего около 300 лет занял переход человечества от эпохи Возрождения до эпохи научно-технической революции.

Теория эволюции опирается не на несколько отдельных фактов, а на множество независимых линий исследования. Тысячи фактов, собранных в разных отраслях биологии и геологии при участии физики и химии складываются в общую картину эволюции живого.

Все мы — люди, животные, растения, стихии, планетарные объекты или кто бы то ни было — еще участвуем в одном великом путешествии в неизведанное под названием «эволюция». Мы можем идти различными путями, но, в конце концов, все пути приведут к одному центру, а радости и горести, упадки и возрождения, которые мы испытываем в дороге, пополнят банки данных Вечности.

Жизнь — это взаимообусловленная совокупность бесконечно разнообразных форм материи, непрерывный циклический процесс эволюции всего живого.

Эволюция высокоорганизованной материи преподносит нам множество неожиданностей, невероятных примеров выживаемости, необычных возможностей существования. Например, есть подтверждение открытия нового явления природы — наличия кремниевой жизни.



Но откуда берутся виды? Известная теория Дарвина о случайных положительных мутациях не дает ответа на этот вопрос: мутационный процесс исследуется вот уже 100 лет, однако никакой механизм образования новых видов посредством известных мутаций не выявлен. Дарвин высказывал надежду, что его работы о происхождении видов путем естественного отбора позволят пролить свет на происхождение человека. Однако сегодня можно сказать, что надежды его не оправдались, хотя ряд ученых XIX и начала XX века развивали идею происхождения человека от обезьян или сходных с ними животных в результате процесса эволюции.

Впрочем, уже тогда английский натуралист Альфред Рассел Уоллес (1823—1913) высказал мнение, что в результате естественного отбора умственные способности человека могли только немного превзойти способности высших обезьян; между тем развитие мозга человека значительно опережало потребности ранних стадий человеческого общества.

Это положение Уоллеса подтверждается, в частности, при наблюдении за передачей достижений современной цивилизации членам наиболее отсталых племен, находящихся на уровне культуры каменного века. Если представители таких племен в наши дни с детства получают соответствующее образование, они легко включаются в современную техническую цивилизацию — их способности не ниже способностей людей из развитых стран, просто они не были востребованы в полной степени. Уоллес объяснял это изначально высокое развитие мозга действием «высшей разумной воли».

Вслед за Уоллесом появился целый ряд ученых, придерживающихся идеи сотворения, то есть креационистских взглядов (от латинского *creatio* — создание). Научные исследования привели их к выводу, что мир сотворен, а венец творения — человек, как и сказано в Библии, и именно он будет в экологическом смысле распоряжаться жизнью всех прочих биологических видов.

Иными словами, зарождение жизни на Земле, возникновение и исчезновение биологических видов — вовсе неслучайно, это исполнение некоей программы. Но если это так, то и поведение человека также запрограммировано? Вполне возможно, что запрограммировано и существование иных миров и даже их контакт с нами.

Но может ли теория эволюции, для которой все есть материя, обеспечить логическое основание для возникновения разума как формы живой материи, не подверженной закону видообразования?

Известный писатель и крупный палеонтолог Иван Ефремов полагал, что процесс сужения видового разнообразия от простого к сложному — это закономерность. В геноме первоорганизмов уже заложено все дальнейшее развитие жизни вплоть до человека.

Можно предположить, что первоорганизмы уже содержали в себе в свернутом виде всю генетическую программу развития от микроба до человека. Так считали многие ученые прошлого — преформисты. Они полагали, что новые прогрессивные виды животных высвобождаются от старых видов подобно цветку из бутона. Одним из сторонников преформизма был Гегель.

Убежденные дарвинисты считают иначе. По их мнению, в каждой клетке человеческого тела содержатся все гены животных, через стадии которых проходил в процессе эволюции человек. Люди накопили и носят в своих ДНК множество полезных генетических мутаций, благодаря которым собственно их предки эволюционировали из одноклеточного первоорганизма. Но изначально сами первоорганизмы не содержали в себе наследственной программы появления человека. Тем, что человек появился на свет, он обязан природной среде и отбору.

Если преформисты правы (ближе к истине), тогда надо признать, что микроб, по крайней мере древний микроб, от которого произошло многоклеточное животное, есть потенциальный человек. Если это так, то что нам мешает отождествлять этот микроб с оплодотворенной яйцеклеткой (зиготой), из которой в процессе индивидуального, а не исторического развития должен появиться «венец природы»? Если микроб уже обладает потенцией человека, то зачем было свыше 4 миллиардов лет мучиться, чтобы разродиться человеком? Не проще ли было сразу ему появиться на свет в процессе индивидуального развития?

Давно известно, что у всех живых организмов имеется универсальный генетический код или «словарь». Благодаря ему установлено однотипное соответствие между нуклеотидами и аминокислотами у всех белковых организмов. Этот код как нельзя лучше свидетельствует о том, что все живые существа на планете имеют единого Творца.

ВЫСШИЙ СМЫСЛ И СЛУЧАЙНОСТЬ

Необходимость и случайность — философские категории. Необходимость это внутренняя закономерная связь, это то, что всегда произойдет при определенных условиях.

Результат — это то, что при наличии определенных условий обязательно должно произойти.

Считается, что если бы все предметы и явления развивались лишь необходимым образом, то развитие приобрело бы мистический, предопределенный заранее характер (фатализм).

Необходимость не существует в «чистом виде», она проявляется через случайность.

Случайность возникает в результате действия побочных факторов. Она не связана с сущностью данного явления. Случайность это то, что может произойти, а может и не произойти в данных условиях; может совершиться так, а может и по-другому.

Если бы в мире существовала одна случайность, то мир представлял бы из себя необъяснимый, невероятный хаос, имел неупорядоченный характер, вследствие чего было бы невозможно предвидеть ход событий.

В действительности все, что существует в мире — это переплетение необходимых существенных и случайных несущественных причин. Поэтому необходимость и случайность не существуют друг без друга. Одно и то же явление и необходимо, и случайно. Например буря, сломавшая дерево в лесу, является случайной причиной гибели дерева. С другой стороны, сама эта буря есть закономерное, необходимое следствие метеорологических условий.

Случайность выступает как форма проявления необходимости и ее дополнение; она придает явлению определенное своеобразие, специфику, неповторимые черты.

Случайность представляет собой форму проявления необходимости и выступает в этом качестве как вторичная вспомогательная функция и явление. Основные факторы развития в мире — *необходимость и закономерность!* Случайное — не причина и даже не следствие явления, а лишь небольшое отклонение, которое не разрушает целого существа явления. Иначе случайность была бы банальным беспорядком, разрушающим все явления подряд, так как не давала осуществляться строгим замыслам и законам сотворения мира.

Изучая, например, элементарные частицы, мы наблюдаем атомы, молекулы, положение которых в каждый данный момент можно определить лишь с неко-

торой долей вероятности. В то же время в этом процессе нет чистой случайности. В хаотическом движении, например молекул в сосуде с жидкостью, проявляется необходимость, закономерность. Ей подчиняются не отдельные молекулы, а их совокупность, которая ведет себя строго определенным образом.

Смысл — есть то, что составляет *необходимость* сотворенного Богом мира. *Высший смысл* значит, что этот созданный Божественным промыслом мир имеет законы творения, побуждающие все в нем существующее к развитию и совершенству. Каков взгляд на необходимость и случайность?

Развитие (движение) — процесс, совершающийся с необходимостью. Что это значит? Термин «необходимость» что-то означает, а именно что это нечто обязательно должно произойти. Тот, кто заявляет, что необходимости не существует, утверждает тем самым, что нет ничего такого, что, во-первых, должно произойти и, во-вторых, не могло бы не произойти. Иначе говоря, все может случиться, все случайно, ибо случайно то, что может произойти, но может и не произойти, может произойти так, а, возможно, произойдет иначе. Суть точки зрения, отрицающей необходимость, в отрицании смысла возникновения такой необходимости.

Но если Бог так хотел, то ведь не скажешь, что он не мог этого сделать? Для Бога нет ничего невозможного, и если бы он захотел, то сделал бы. Для того, чтобы он сделал, нужна была только необходимость. И она была. Необходимость была потому, что Природа Божественной Самости состоит в том, что она может существовать только в процессе бесконечного созидającego начала, житнетворения мыслящей материи, расширения сознания, истечения информационных потоков, энергии излучения своего Я. Как уже ранее говорилось, это происходит потому, что Божественная Самость есть противоположность и антипод бессмысленной, неживой, не созидающей среды.

Против отрицающих *необходимость* выступают те, кто отвергает *случайность*. Наука, говорят последние, доказывает, что все совершается по законам природы, то есть по необходимости. Если бы происходили события, которые могли бы и не происходить (случайные события), то они были бы чудесными событиями, ибо нарушали бы закон. Чудес, однако, не бывает. «В природе вещей нет ничего случайного...», — писал сторонник этого взгляда Б. Спиноза. Существо-

ет только необходимость. Каждое отдельное событие наступает, ибо оно предопределено законом, ибо вообще все предопределено.

Следует учитывать, что Божественный Разум подразумевал в собственном замысле необходимость в том, чтобы в ранней Вселенной именно природа проявляла в своих действиях чисто физические законы, по которым ей предстояло эволюционировать, развиваться и постепенно создавать жизнь. Эти законы были необходимостью, они неслучайны.

Существует еще одна точка зрения — позиция «золотой середины». Мелкие, незначительные события, говорят ее сторонники, — это случайности; крупные, значительные события необходимы. Любое событие относится либо к первой, либо ко второй категории. С этой точки зрения случайные события не подчиняются законам, являются в сущности чудесными. Необходимые же события роковым образом предопределены.

Философы, отрицающие необходимость, истолковывают вышеописанные явления так: раз события могут отклоняться от закона, нарушать его, то закона нет, произойти может все, что угодно, все события абсолютно случайны. Это было бы верно, если бы события могли отклониться от закона неограниченно, тогда все было бы возможно и никаких законов не было бы. Но закон в том-то и состоит, что, допуская для отдельных событий множество возможностей, он ставит им пределы, определяет границу между возможным и невозможным.

Например, обнаружилось, что в микромире законы носят вероятностный, статистический характер — они реализуются лишь во множестве отклонений от этих законов; так же обстоит дело и с макроскопическими физическими процессами.

Мир представляет собой некий организм, закрепленный не настолько жестко, чтобы незначительное изменение в какой-либо его части сразу же лишало его присущих ему особенностей, и не настолько свободный, чтобы всякое событие могло произойти столь же легко и просто, как и любое другое. Это мир процесса, а не окончательного мертвого равновесия. И процесс этот есть развитие и движение, и его не остановить, и в этом нет необходимости. Выходит, не все события в мире заранее предопределены? Не все. Ведь остаются силы, сопротивляющиеся процессам созидания и расширения мыслящей материи, пытающиеся повернуть мир вспять к возвращению в «ничто». Но в том и целесообразность сотворенного Богом мира, что закон творения всего сущего — это *необходимость* протекания и развития жизни, и он будет вечным.

Многие физики находятся под глубоким впечатлением замечательного порядка и единства природы, которые открыли последние достижения науки. Глубокое впечатление на физиков производит не только единство и упорядоченность природы, но и ее неожиданная гармония и согласованность.

Обычно реакция физиков на замечательные открытия ученых бывает различной — с одной стороны, восхищение утонченностью и изяществом природы, с другой, возникает некоторое оцепенение. Ведь человеческий разум никогда до этого не додумался бы. А природа столь искусна, что может использовать средства, изумляющие нас своей изощренностью, и это служит убедительным свидетельством разумного построения всей физической Вселенной.

Законы природы образуют согласованную структуру, и мы начинаем распознавать присущие природе замечательный порядок и гармонию. Мир представляет собой единство различных физических механизмов, и это единство ведет не к беспорядочному переплетению явлений и процессов, как могло бы показаться, а к точно организованной симметрии.

Говоря о кроссворде, нам никогда не пришло бы в голову предположить, что слова составляют согласованную взаимопересекающуюся систему совершенно случайно, что хитроумность и изощренность ключей к кроссворду — просто ничего не значащие факты или продукт нашего собственного ума, пытающегося придать смысл бессмысленной информации. Однако мы часто встречаемся в точности с такими же суждениями, когда речь идет об удивительных явлениях природы, несравненно более хитроумных и уточненных, чем любой кроссворд. Если мы не сомневаемся, что порядок, самосогласованность и гармония кроссворда свидетельствуют об изобретательности ума его создателя, то почему не можем увериться в силе Божественного Разума? Неужели подобные сомнения считаются правомерными, когда речь идет о Вселенной? Почему свидетельства наличия замысла Создателя столь убедительно в одном случае, но не убедительно в другом?

В XIX веке существование порядка и гармонии в природе часто использовались теологами как свидетельство существования сверхъестественного Творца. Одним из наиболее ярких выразителей этих взглядов был Уильям Пэли, проводивший аналогию между природными механизмами и часами. Пэли рассуждал так. Рассмотрим сложный механизм часов, состоящий из подогнанных друг к другу частей; естественно предположить, что часы сконструированы для опре-

деленной цели разумным существом. Сравнив часы с многочисленными чрезвычайно утонченными механизмами природы, такими, как порядок в расположении планет Солнечной системы или сложная организация живых существ, Пэли пришел к выводу, что доказательство существования «разумного планирования» природы еще более убедительно, чем в случае часов.

Несмотря на внешнюю привлекательность, рассуждение Пэли, как и многие последующие попытки вывести наличие плана из рассмотрения явления природы, подвергались жесткой критике философов и ученых. Приведем лишь три из таких контрдоводов, используемых и по сей день: 1 — природе навязывают порядок, чтобы придать ей смысл; 2 — подобная аргументация неубедительна; 3 — существующий в природе порядок — явление чисто случайное, а не результат некоего плана.

Итак, прежде всего: «навязываем ли мы природе порядок, чтобы придать ей смысл»? Дело в том, что человеческий ум чрезвычайно склонен усматривать порядок в хаосе многочисленных данных, и это качество, по-видимому, даровано нам процессом эволюции как знак нашего преимущества над другими видами. Мы непрерывно получаем сложную информацию, которую мозг должен каким-то образом приводить в порядок, чтобы мы могли эффективно функционировать. Хорошим примером того, как человеческий разум обнаруживает порядок даже там, где его нет, могут служить знаменитые созвездия. Наши предки воспринимали хаотическое распределение звезд на небе как упорядоченную картину. Ведь в действительности не существует ни Большой Медведицы, ни Девы, ни Скорпиона — все это лишь случайный набор светящихся точек.

Тем не менее, применительно к науке этот аргумент не вполне убедителен. Существуют вполне объективные способы установить наличие порядка в физической системе. Так, упорядоченность живых организмов, очевидно, не плод нашего воображения.

В фундаментальной физике законам природы соответствуют математические выражения, которые зачастую известны математикам задолго до их применения к реальному миру. Часто совпадение свойств природы с конкретными математическими выражениями оказывается совершенно неожиданным. Структура математического описания выявляется по мере анализа физической системы.

Рассмотрим второе возражение — «неубедительность аргументации». Иногда говорят, что утверждение о наличии плана в природе основано на софистике спорного объяснения, а проще говоря, на «крепости задним умом».

Подобная критика рассматривалась в статье Ральфа Эстлинга в журнале «New scientist». «Рассуждение о сверхъестественном и сверхразумном основаны на антропном принципе, утверждающем, что реализуется именно та Вселенная, которая пригодна для человека, и нам следует поразмыслить о тех бесчисленных совпадениях, которые абсолютно необходимы для существования человека и самой жизни. Единственное небольшое отклонение в одном из тысяч важных совпадений резко (возможно, даже полностью) изменило бы Вселенную. Однако абсолютно во всем, начиная от постоянных, определяющих гравитационные, электромагнитные, сильные и слабые ядерные взаимодействия, и вплоть до основных биологических предпосылок мы обнаруживаем, что Космос в целом, наше Солнце в частности и в особенности Земля настолько точно подогнаны к нам, что неизбежно напрашивается вопрос: «А не Бог или кто-то еще с аналогичным именем создал все это, прежде всего имея в виду нас? Это слишком много для совпадения, даже для чуда, чтобы назвать это чистой случайностью»⁹².

Здесь мы подходим к третьему возражению против наличия «плана», согласно которому любой существующий в природе порядок возникает чисто случайно, а вовсе не запланирован.

Это сильное возражение, и оно, бесспорно, справедливо во многих случаях; именно из-за него аргументы в пользу существования космического плана отвергались теологами. Однако часто это возражение применяют не вполне продуманно, не проводя различия между двумя совершенно разными смыслами понятия «порядок».

В одном смысле слово «порядок» означает *сложную организацию*, которая характерна, в частности, для живых организмов. Рассмотрим, к примеру, глаз человека. Этот хрупкий и сложный механизм, похоже, специально «сконструирован» для того, чтобы обеспечить нам возможность видеть. Расположение хрусталика и сетчатки идеально соответствует законам физической оптики. Миллионы клеток глаза и зрительного нерва в высокой степени специализированы с точки зрения их функций; они взаимодействуют с соседями строго определенным методичным образом. Случайный набор клеток, не говоря уже о случайном наборе атомов, никогда не смог бы сотворить «чудо» зрения.

Биологи не отрицают невероятно высокого уровня адаптации глаза или любого другого органа. Тем не менее, у них не возникает необходимости предполагать, что глаз был заранее «сконструирован» и собран какими-либо сверхъестественными силами. Теория эволюции вполне удовлетворительно объясняет, как возник глаз человека. Изучение ископаемых останков и сравнительная анатомия дают детальную картину поэтапного развития столь сложного органа, как глаз, в течение многих поколений. Случайные генетические изменения — дело слепого случая — порождают произвольный набор возможностей, из которых природа отбирает только то, что дает преимущество организму в его непрерывной борьбе за выживание. Лишь путем перебора чрезвычайно широкого диапазона возможных изменений орган совершенно случайно находит вариант, который способствует его адаптации в условиях окружающей среды.

Таким образом, сложная организация может возникать спонтанно и не нуждается в заранее предписанном плане. Однако для успеха описанной выше процедуры отбора необходимо *существование ансамбля*, под которым понимается набор большого числа сходных систем. В биологии этот ансамбль составляют миллиарды организмов и миллионы поколений, существовавших на протяжении истории Земли. Огромный фонд сходных генов, которые поставляют многочисленные организмы, дает природе возможность испробовать все возможные варианты, прежде чем случайно не встретится благоприятная мутация. В дальнейшем в результате естественного отбора эта мутация закрепляется в генофонде. Постепенное накопление бесчисленного множества благоприятных малых изменений приводит к медленному прогрессу столь сложных систем, как глаз⁹³.

Во втором случае термин «порядок» можно уверенно отнести к изначально проявляющемуся закону творения (коду жизни) всего сущего бытия. Этот закон предусматривает любые случайные явления в развитии чего-либо, но лишь как результаты *осознанного отбора* мыслящей материей, подобно тому как ученый-конструктор в лаборатории проделывает многочисленные опыты, эксперименты, прежде чем создаст самую совершенную вещь.

Есть теория, которая имеет как приверженцев, так и оппонентов. Она сложилась в связи с идеей об автономном характере индивидуального развития организмов, и мы уже касались ее на страницах книги. Утверждалось, что организмы са-

Рассмотрим второе возражение — «неубедительность аргументации». Иногда говорят, что утверждение о наличии плана в природе основано на софистике спорного объяснения, а проще говоря, на «крепости задним умом».

Подобная критика рассматривалась в статье Ральфа Эстлинга в журнале «New scientist». «Рассуждение о сверхъестественном и сверхразумном основаны на антропном принципе, утверждающем, что реализуется именно та Вселенная, которая пригодна для человека, и нам следует поразмыслить о тех бесчисленных совпадениях, которые абсолютно необходимы для существования человека и самой жизни. Единственное небольшое отклонение в одном из тысяч важных совпадений резко (возможно, даже полностью) изменило бы Вселенную. Однако абсолютно во всем, начиная от постоянных, определяющих гравитационные, электромагнитные, сильные и слабые ядерные взаимодействия, и вплоть до основных биологических предпосылок мы обнаруживаем, что Космос в целом, наше Солнце в частности и в особенности Земля настолько точно подогнаны к нам, что неизбежно напрашивается вопрос: «А не Бог или кто-то еще с аналогичным именем создал все это, прежде всего имея в виду нас? Это слишком много для совпадения, даже для чуда, чтобы назвать это чистой случайностью»⁹².

Здесь мы подходим к третьему возражению против наличия «плана», согласно которому любой существующий в природе порядок возникает чисто случайно, а вовсе не запланирован.

Это сильное возражение, и оно, бесспорно, справедливо во многих случаях; именно из-за него аргументы в пользу существования космического плана отвергались теологами. Однако часто это возражение применяют не вполне продуманно, не проводя различия между двумя совершенно разными смыслами понятия «порядок».

В одном смысле слово «порядок» означает *сложную организацию*, которая характерна, в частности, для живых организмов. Рассмотрим, к примеру, глаз человека. Этот хрупкий и сложный механизм, похоже, специально «сконструирован» для того, чтобы обеспечить нам возможность видеть. Расположение хрусталика и сетчатки идеально соответствует законам физической оптики. Миллионы клеток глаза и зрительного нерва в высокой степени специализированы с точки зрения их функций; они взаимодействуют с соседями строго определенным методичным образом. Случайный набор клеток, не говоря уже о случайном наборе атомов, никогда не смог бы сотворить «чудо» зрения.

Биологи не отрицают невероятно высокого уровня адаптации глаза или любого другого органа. Тем не менее, у них не возникает необходимости предполагать, что глаз был заранее «сконструирован» и собран какими-либо сверхъестественными силами. Теория эволюции вполне удовлетворительно объясняет, как возник глаз человека. Изучение ископаемых останков и сравнительная анатомия дают детальную картину поэтапного развития столь сложного органа, как глаз, в течение многих поколений. Случайные генетические изменения — дело слепого случая — порождают произвольный набор возможностей, из которых природа отбирает только то, что дает преимущество организму в его непрерывной борьбе за выживание. Лишь путем перебора чрезвычайно широкого диапазона возможных изменений орган совершенно случайно находит вариант, который способствует его адаптации в условиях окружающей среды.

Таким образом, сложная организация может возникать спонтанно и не нуждается в заранее предписанном плане. Однако для успеха описанной выше процедуры отбора необходимо *существование ансамбля*, под которым понимается набор большого числа сходных систем. В биологии этот ансамбль составляют миллиарды организмов и миллионы поколений, существовавших на протяжении истории Земли. Огромный фонд сходных генов, которые поставляют многочисленные организмы, дает природе возможность испробовать все возможные варианты, прежде чем случайно не встретится благоприятная мутация. В дальнейшем в результате естественного отбора эта мутация закрепляется в генофонде. Постепенное накопление бесчисленного множества благоприятных малых изменений приводит к медленному прогрессу столь сложных систем, как глаз⁹³.

Во втором случае термин «порядок» можно уверенно отнести к изначально проявляющемуся закону творения (коду жизни) всего сущего бытия. Этот закон предусматривает любые случайные явления в развитии чего-либо, но лишь как результаты *осознанного отбора* мыслящей материей, подобно тому как ученый-конструктор в лаборатории продельвает многочисленные опыты, эксперименты, прежде чем создаст самую совершенную вещь.

Есть теория, которая имеет как приверженцев, так и оппонентов. Она сложилась в связи с идеей об автономном характере индивидуального развития организмов, и мы уже касались ее на страницах книги. Утверждалось, что организмы са-

мовоспроизводятся путем самоорганизации и что изменения признаков у организмов могут происходить только вследствие случайных изменений в структуре ДНК — мутаций. На основе этих выводов складывались представления, что началом жизни являлось случайное образование молекул ДНК, а затем, путем самоорганизации — первичных живых организмов, и что случайные мутации ДНК играли исходную роль в последующих эволюционных преобразованиях.

Эти выводы противоречат фактам. Да и теория эволюции говорит, что те изменения, которые происходят в живых организмах из-за мутаций, часто полезны для них, однако на практике не наблюдалось ни одной полезной мутации ни в природе, ни в лаборатории. Но, несмотря на это, эволюционисты продолжают утверждать, что мутации меняют живые организмы к лучшему, что они делают их более сложно организованными, то есть вопреки истине утверждают то, что выгодно их теории.

Что такое эволюция в самом примитивном смысле этого слова? Это изменение чего-то естественным путем в более рациональную сторону.

Задумаемся над тем, может ли в ходе естественных природных процессов в результате случайного «сцепления» атомов и молекул образоваться, скажем... компьютер?

Теорию о том, что возникновение сложных живых структур из неживой материи может быть явлением случайным и потому чрезвычайно редким, отрицают многие известные ученые. На подобную точку зрения весьма образно откликнулся один из ведущих астрофизиков мира, доктор Чандра Викрамасингх из Шри Ланка: «Скорее ураган, пронесшийся по кладбищу старых самолетов, соберет новехонький суперлайнер из кусков лома, чем в результате случайного процесса возникнет из своих компонентов жизнь»⁹⁴. По этому же вопросу он еще сказал, что его исследования привели к вере в существование разумного Творца, потому что случайное образование жизни в любой части Вселенной просто невозможно. А для него, воспитанного в буддийских традициях агностика, было нелегко принять такое решение, поскольку оно очень сильно отличается от его прежнего мировоззрения.

В случае с мутациями теория вероятности тоже говорит против макроэволюции. Сэр Джулиан Хаксли, один из ведущих ученых-эволюционистов нашего времени, вычислил, каковы шансы с помощью мутации изменить простую форму жизни на более сложную. Вот что он пишет в книге «Эволюция в действии»: «На тысячу мутаций приходится одна полезная. Это выглядит вполне внушительно, хотя для живого организма это, судя по всему, совсем немного. Однако,

давайте примем эти цифры за действительные. При такой пропорции, без какого бы то ни было отбора, нам пришлось бы развести миллион пород (тысяча в квадрате), чтобы получить одну породу, обладающую двумя полезными мутациями. Нам же нужно получить миллион полезных мутаций. Для этого число пород должно составлять тысячу в миллионной степени. Конечно, это не может произойти в действительности, но так мы можем наглядно представить себе, сколь фантастически малы шансы у полезных мутаций в одной породе, если представить все слепому случаю. Тысяча в миллионной степени — это число, состоящее из единицы с тремя миллионами нулей. В печатном виде это число заполнило бы три больших тома в 500 страниц каждый. Никто бы не стал возлагать хоть какую-нибудь надежду на подобную вероятность».

Трудно поверить, что возникновение жизни — это чистый случай, абсолютная, но слепая свобода, лежащая в корне чудесного здания эволюции. Идея случая не может быть единственной, согласующейся с фактами наблюдения и опыта. Это только гипотеза среди других возможных. И она противоречит процессу равновесия между причиной и следствием.

Разве человек *точно* знает, что он одинок в равнодушной громадности Вселенной? Случай не может быть единственным источником всего нового, всего творческого в биосфере. Чистый случай, исключительно случай, абсолютная, но слепая свобода не могут лежать в корне развития жизни. Идея случая не единственная, согласующаяся с фактами наблюдения и опыта, а наиболее спорная из всех. И человек неодинок в равнодушной громадной Вселенной, ведь из неживого живое не происходит — он подобие своего Создателя.

Невозможно даже представить себе результат взаимодействия факторов наследственности и окружающей среды, иными словами, что мы являемся жертвой генетической и экологической рулетки, что наш выбор предопределен условиями нашей прошлой жизни, и наша свобода иллюзорна.

Вот выразительные слова выдающегося физика из Массачусетского технологического института Стивена Вайнберга. Ими заканчивается его нашумевшая книга «Первые три минуты»: «Как бы ни решались все эти проблемы эволюции, и какая историческая модель ни оказалась бы правильной... люди почти не в силах отказаться от веры в то, что мы находимся в каких-то особых отношениях со Все-

ленной, что человеческая жизнь — это не просто некий фарсовый исход цепи случайных событий, восходящих к первым трем минутам, но что мы каким-то образом были встроены во Вселенную с самого начала»⁹⁵.

Для представления об упорядоченном мире существенна степень его постоянства. Если бы весь мир произвольно изменялся от случая к случаю, в нем царил бы хаос; а мы хотим быть уверены, чтобы дома, в которых мы живем, не сдвинулись со своих мест, Земля не улетела в межзвездное пространство, свойства вещества «оставались на месте» неотделимо от нашего жизненного опыта. Мы редко сомневаемся в таком постоянстве, мир стал бы ужасающим, если бы тела сами по себе срывались со своих мест без всякой видимой причины.

Кроме понятия порядка как сложной организации существует понятие порядка, заключающееся в простоте и симметрии, причем этот порядок может возникать как в пространстве, так и во времени. Важно, однако, иметь в виду, что этот порядок обусловлен пространственным порядком, присущим законам физики. Если бы, например, сила тяжести оказалась более сложной и зависела не только от расстояния между двумя телами, но и от их взаимной ориентации, планеты двигались бы по гораздо более запутанным орбитам.

Тот факт, что в природе вообще существуют законы, обеспечивает определенную последовательность эволюции Вселенной от данного момента времени к последующему. На функциональном уровне эта самосогласованность означает просто, что мир продолжает существовать. Более того, законы не изменяются от одной эпохи к другой (иначе их нельзя было бы назвать законами). Земля сегодня движется по эллиптической орбите вокруг Солнца так же, как и на протяжении миллионов лет.

До сих пор не прекращаются споры по вопросу о происхождении и истории жизни на Земле между учеными — эволюционистами (утверждающими, что она явилась результатом случайных процессов, происходивших в течение миллиардов лет), а также креационистами (утверждающими, что была создана всемогущим Творцом-Создателем).

Как известно, наиболее популярной теорией происхождения и развития жизни на Земле является теория эволюции. Она принята большинством ученых как единственно разумное объяснение наблюдаемым явлениям.

Что это — неопровержимый факт? Существует ли реальная возможность установить, какая из двух моделей является правильной?

Известно, что теория или гипотеза может быть признана научной лишь в том случае, если она подтверждается фактическими данными. Но не всегда в постижении истины могут помочь умственные рассуждения, железная логика, нередко быстрее объяснение дают озарение, интуиция, догадка. И мы воспользуемся этой возможностью.

Так кто же творец жизни, если не Бог? Случай? Нет. Это уже доказано математическими уравнениями. Может быть, самоорганизация и самосозидающая сила природы? Но самоорганизация материи, живого вещества не может происходить сама по себе. Любое самоорганизующееся начало чего-либо может возникнуть только по чьей-либо воле, так как цепная реакция в направлении развития, в процессе созидания должна получить первотолчок и иметь цель.

Большинство встречающихся в природе сложных систем возникает в результате противоборства или баланса различных взаимодействий. Звезды, например, кажутся внешне спокойными; однако они представляют собой «поле битвы» четырех взаимодействий. Гравитация стремится сдвинуть звезды. С ней борется электромагнитная энергия, создавая внутреннее давление. Сама эта энергия высвобождается в ходе ядерных процессов, которыми управляют сильные и слабые ядерные взаимодействия. В этих условиях из-за переплетения конкурирующих процессов структура системы критически зависит от величины взаимодействий, а тем самым — от численных значений фундаментальных постоянных.

Астрофизик Брендон Картер, детально изучив звездное «поле битвы», обнаружил, что равновесие между гравитационными и электромагнитными взаимодействиями внутри звезд соблюдается почти с немыслимой точностью. Вычисления показывают, что изменение любого из взаимодействий всего лишь на 10^{-40} его величины повлекло бы за собой катастрофу для звезд типа Солнца.

Многие другие важные физические системы крайне чувствительны к самым малым изменениям относительной величины взаимодействий. Например, совсем небольшое относительное увеличение сильного взаимодействия привело бы к тому, что все ядра водорода во Вселенной были бы израсходованы в ходе Большого взрыва, оставив тем самым Космос без важнейшего звездного топлива.

Проведено исчерпывающее изучение всех очевидных случайностей и совпадений, которые кажутся необходимыми с точки зрения существования во Вселенной важных сложных систем. Абсолютно невероятно, чтобы столь счастливые совпа-

дения могли быть результатом последовательности исключительно удачных случайностей.

Высочайшим проявлением сложной организации во Вселенной является жизнь, и потому чрезвычайно интересен вопрос, насколько наше собственное существование зависит от точной формы законов физики. Человеку для выживания необходимы в высшей степени специальные условия, и почти любые изменения в законах физики, в том числе самые незначительные изменения численных значений фундаментальных постоянных, полностью исключили бы существование известных нам форм жизни. Однако более интересен вопрос: а не сделали бы такие малые изменения невозможными любые формы жизни?

Совершенно очевидно, что существование большого числа важных физических систем во Вселенной — в том числе живых организмов — критически зависит от точности законов физики. Если бы Вселенная возникла с несколько иными законами, то не только мы (и вряд ли кто другой) не могли бы оказаться тут и наблюдать Вселенную, но и сомнительна была бы сама возможность возникновения любых сложных структур. На это возражают, что если бы законы физики были иными, то это лишь означало бы, что иными были бы и системы, а если невозможной оказалась бы известная нам форма жизни, то вполне могла бы возникнуть другая форма жизни. Однако еще никто не пытался показать, что сложные системы вообще являются неизбежным (или даже вероятным) следствием действия физических законов; все имеющиеся в нашем распоряжении данные говорят о том, что многие сложные системы предельно чувствительны к реальному существованию этих законов. Заманчиво считать, что сложная Вселенная возникнет только при условии, если законы физики будут чрезвычайно близки к реально существующим.

Известный английский ученый Пол Девис задается тем же вопросом и сам на него отвечает: «Вселенная — это результат предначертанного плана? Новая физика и новая космология выполняют свое заманчивое обещание объяснить возникновение всех физических систем во Вселенной автоматически, исключительно за счет естественных процессов. В этом случае нам уже не понадобится вмешательство Творца. Тем не менее, хотя наука и в состоянии объяснить мир, еще остается дать объяснение самой науке. Законы, обеспечивающие спонтанное возникновение Вселенной, по всей вероятности, сами рождены каким-то остроумнейшим планом. Но если физика продукт подобного плана, то у Вселенной должна быть конечная цель, и вся совокупность данных современной физики достаточно убедительно указывает на то, что эта цель включает и наше существование»⁹⁶.



Вечная форма жизни и ее первосушный код; существование баланса в природе; взаимосвязь законов природы друг с другом — все это производит впечатление чуда и вынуждает поверить, что за всем этим что-то есть.

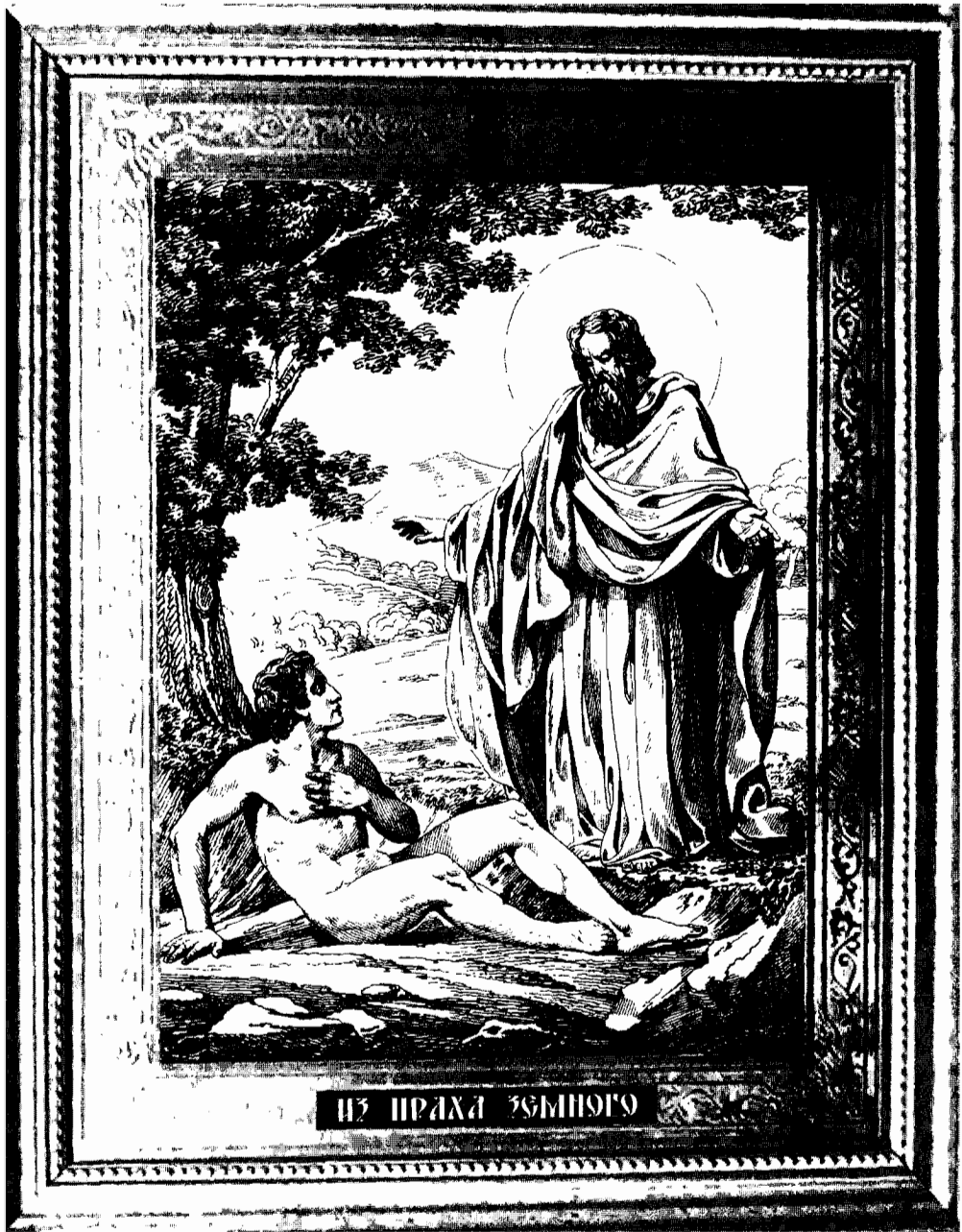
Почему случайно не возникают уродливые, но очень приспособленные формы существ, а не хрупкие организмы, борющиеся за выживание? В обоих примерах мы можем обнаружить, что причины пространственного порядка лежат в симметрии законов физики, управляющих рассматриваемыми системами. Пространственный порядок представляет собой общее свойство нашего мира и более глубокое проявление порядка Божественного замысла и смысла, заключенных в самой сути законов природы (часто порядок такого рода считают само собой разумеющимся).

Жизнь является закономерным и необходимым этапом развития материи на Земле. Развитие — это неотъемлемый важнейший атрибут материи, процесс движения, изменения, восхождения от низшего к высшему, от простого к сложному.

Профессор Э.К. Бороздин считает: «Жизнь — это не случайная мутация. Это заложено в первоначальном универсуме как путь, по которому в дальнейшем формируется и развивается материя на Земле. Живое является только этапом на пути к Мыслящему. Если признать, что жизнь возникла для того, чтобы в процессе своего развития создать мыслящее существо, способное к рефлексии и абстракции, то в самом живом должна быть какая-то потенциальная возможность следующего изменения, перехода на следующий уровень организации материи, вплоть до уровня Божественного, то есть сугубо духовного»⁹⁷.

Сегодня развитие человека продолжается в сфере творческого опыта, сфере мысли, чувств, самосознания, то есть в интеллектуальных измерениях. Острие эволюции сместилось из чисто физической плоскости в плоскость психосоциальную, духовную, где эволюционные изменения продолжают со все возрастающей скоростью.

Знаменитый английский биолог Джулиан Хаксли поясняет: «В процессе эволюции осознанность (разумные способности живой материи) делается все более и более важной характеристикой живых организмов, пока, наконец, для человечества она не становится самой наиважнейшей характеристикой жизни. Эволюция принимает новый характер: она становится, в первую очередь, психосоциальным явлением, ощущения и воли»⁹⁸.



ИЗ ПРАХА ЗЕМНОГО



ЧАСТЬ VII

ПО ОБРАЗУ И ПОДОБИЮ

Если Бога нет, жизнь можно считать абсурдной. Она не имеет ни смысла, ни ценности, ни цели.
У. Крейг

ЖИЗНЬ НА ЗЕМЛЕ

С точки зрения науки палеонтологические доказательства, равно как и генетические, биохимические, физиологические, — все однозначно говорят за то, что жизнь на Земле медленно развивалась в течение миллиардов лет. После Большого взрыва началась химическая эволюция, которая дошла до полимеров. А уже после на планете стала развиваться биологическая революция: возникли простые гены, одноклеточные, многоклеточные, растительный мир... Итак, в процессе биологической эволюции одни виды давали рождение многим другим, в то время как некоторые виды вымирали.

Хотя никакое научное заключение не является (да и не может в принципе быть) абсолютно неопровержимым, доказательства в пользу эволюционной картины зарождения жизни на Земле столь сильны, что никакой биолог, заботящийся о своей профессиональной репутации, не позволит себе усомниться в этом. Во всем же, что касается деталей эволюционного процесса, споров и сомнений хватает.

Откуда взялось возникновение такого генетического разнообразия видов живых существ? Каково было направленное изменение старых форм, чтобы встраивать их в изменяемую биосферу, а также создание совершенно новых форм? Была ли эволюция управляемой или сразу изначально заработала жесткая заданная программа развития? Каким образом закодирована и как реализуется информация об особенностях пространственного строения органов высших организмов, почему клетки как бы заполняют некую запрограммированную трехмерную

форму, причем с поразительной устойчивостью? Вопросов намного больше, чем полученных от науки ответов.

Трудно поверить, что развитие жизни — это эволюционная игра с природой. Процессы эволюции и индивидуального развития имеют характер не случайного выбора, а строго необходимого отбора. Путь от гена до признака, по меркам земного времени, проходит очень и очень долгий путь, но по критериям космического бытия — одно мгновение. Поэтому космические временные параметры в осмыслении возникновения живых существ следует учитывать.

Существуют генетические закономерности эволюции, заставляющие беспрерывно совершенствоваться и усложняться все живое на земле. Это законы неограниченных возможностей для преобразования и сохранения видов живых существ.

Земля сначала была горячей и не имела атмосферы. Со временем она остыла, а вследствие выделения газа из горных пород возникла земная атмосфера. Ранняя атмосфера была непригодна для нашей жизни. В ней не было кислорода, но было много других ядовитых для нас газов, например сероводорода. Они возникли не сразу.

Большинство ученых считают, что процесс эволюции на Земле проистекал следующим образом: возникли самые первые примитивные живые организмы. Они потребляли различные вещества, в том числе сероводород, и выделяли кислород. В результате происходило постепенное изменение земной атмосферы, состав которой в конце концов стал таким, как сейчас, и возникли подходящие условия для развития более высоких форм жизни, таких как рыбы, рептилии, млекопитающие и, наконец, человеческий род.

Жизнь теплится в морских глубинах еще до того, как животные заселили сушу. Вот как это происходило. Приблизительно три миллиарда лет назад океан уже кишел жизнью, в то время как суша пребывала в абсолютно стерильном состоянии. Самыми примитивными формами жизни были крошечные, размером с бактерию, *одноклеточные* — не растения, не животные (с нашей точки зрения). Некоторые из этих одноклеточных — сине-зеленые водоросли — обладали хлорофиллом и могли поддерживать фотосинтез, словом, вели себя, как растения.

И сегодня океан полон микроорганизмами, которые служат основой существования для других, более развившихся форм жизни. Огромная часть этой пла-

вающей микрожизни — планктон — состоит из зеленых клеток, осуществляющих реакцию фотосинтеза совсем как их зеленые аналоги на суше. Достаточно сказать, что на долю морской растительности приходится около $\frac{4}{5}$ всего фотосинтеза на Земле.

Ранние образцы микрожизни включали также «животные» клетки, неспособные поддерживать фотосинтез и появившиеся за счет растительных.

Весьма развитая морская фауна населяла океан за 200 миллионов лет до появления первых видов растительности на суше. Только примерно 425 миллионов лет назад растительные организмы настолько усложнились, что смогли перебраться на сушу; вскоре к ним присоединились и первые представители фауны.

Итак, микроскопические формы жизни зародились в океане 3,5 миллиарда лет назад. Беспозвоночные приличных размеров кишели в морских глубинах около 600 миллионов лет тому назад, а первая известная науке рыба появилась еще спустя 100 миллионов лет. После этого прошло 300 миллионов лет и возникли плезиозавры (правда, вымершие спустя 130 миллионов лет безраздельного хозяйничанья в водных просторах).

Появление каждого нового вида (животного) потребовало значительного времени. В реальной истории развития жизни на Земле первые животные заселили ее около 400 миллионов лет назад, и не все, а только беспозвоночные и земноводные. Около 180 миллионов лет назад появились первые млекопитающие — маленькие и примитивные зверьки (из ныне живущих более всего на них похожи сумчатые крысы — опоссумы). Подлинное же царство млекопитающих наступило спустя еще 110 миллионов лет, когда вымерли, уступив им сушу, гигантские ящеры. И, наконец, свой нынешний облик млекопитающие обрели всего 35 миллионов лет назад.

Правда, вопрос, был ли мир в основном пуст и приготовлен для экспансии жизни, остается открытым.

Появление жизни на Земле входило в творческий Божественный акт сотворения мира. Высшей и конечной целью оказывалось космически-грандиозное и патетически прекрасное деяние — творение мыслящих существ.

Великий замысел Бога проявлялся в целях создания себе подобных существей, вернее сказать, творения разумов, которые из примитивного состояния

должны были быть помещены в созданные для этих целей телесные биологические оболочки, приспособленные для обслуживания и развития этих разумов.

Разум как форма организации материи является центральной нервной системой Мироздания и выполняет функцию контроля и нормализации энергоинформационного обмена. Разум многомерен, как само Мироздание, и является неотъемлемой частью нашего Мироздания. Цивилизация землян — всего лишь малая часть этого Разума — одна нервная клетка в организме Мироздания.

Как появился человек? Что такое века, тысячелетия, эпохи, цивилизации?

Давний интерес человека к предкам несомненен. Что значит для каждого человека простой факт его существования от первобытного предка до настоящего современного индивида?

Чем длиннее история и больше людей, тем меньшая доля исторического процесса приходится на одного человека, отдельную личность, всего лишь крошечные островки в историческом океане бытия.

Мир невероятно переменялся за последние 40 тысяч лет. Кто-то из современных людей, наверное, задавался хотя бы однажды вопросами: «Где жил, кем был мой пращур 500 лет, 2 тысячи, 20 тысяч лет назад?»

Каждый человек опирается на необозримо разросшееся генеалогическое дерево, корни которого идут чуть ли не до Адамова рая. За ними, как за прибрежной волной, чувствуется напор могучего океана бытия, неведомого, таинственного, недоступного пониманию. Нам обязательно нужно проникнуть в те далекие эпохи, осмыслить их, иначе мы не познаем, зачем мы здесь, для чего и что нас ждет.

ПЕРВОПРЕДОК

Происхождение человека — одна из самых сложных проблем современной науки. Как он возник, какие условия этому способствовали, когда и где это произошло? На первый вопрос ответ в основном уже существует: благодаря палеонтологическим находкам реконструирована большая часть родословной линии человека.

Наука никакого принципиального различия между человеком и животным не видит. Человек точно так же состоит из клеток, как и все остальные формы жизни до бактерии включительно. Составляющие его организм ключевые молекулы суть нуклеиновые кислоты и белки, но их же мы обнаружим во всех живых организмах без исключения, даже в «субклеточных» вирусах.



Итак, с точки зрения физиологии человек в той же степени млекопитающее, что и все остальные представители этого класса; в той же степени примат, что и остальные представители этого вида.

Бесспорно: память — это мостик, соединяющий различные пространственно-временные пласты, она позволяет ощутить, вновь «увидеть» и пережить то, что происходило в другое время и в другом месте.

Память многолика. Есть индивидуальная память, иначе говоря, та информация, которую человек накапливает на протяжении своей жизни и которая откладывается в его сознании и подсознании. Но возможно проявление памяти, не имеющей отношения к воспоминаниям, когда человек «вспоминает» то, о чем в информации в данной жизни не получал. Академик Л.Г. Прищепа считает, что в случае подобных «воспоминаний» мы имеем дело с так называемой биологической, или генной, хромосомной памятью. Она проявляется только у человека в состоянии измененного сознания, когда разум безмолвствует и в расширенном сознании всплывают частички клеточной памяти начиная от ее первобытного возникновения.

Ученые Ю. Мюллер и Э. Геккель открыли биогенный закон, согласно которому каждый живой организм в своем эмбрионном развитии в общих чертах повторяет процесс развития всего вида от изначальной клетки. Развитие человеческого зародыша свидетельствует о родстве его предков сначала с одноклеточными, затем с простейшими, далее — с позвоночными, морскими, земноводными, млекопитающими. Так, у каждого эмбриона млекопитающего, в том числе и у человека, на ранних стадиях формируется жаберная щель в том виде, в каком она имеется у рыб. Сердце также поначалу представляет собой простую камеру, как у рыб. По мере развития эмбриона жабры преобразуются: жаберная дуга закладывается в основание челюсти, а жаберная щель становится важной частью слухового аппарата. Все сложнее становится сердце; оно приобретает свою окончательную форму, пройдя промежуточные стадии, которые соответствуют условиям развития земноводных и пресмыкающихся. Также у человеческого зародыша первоначально, кроме того, что имеются жабры, бывает рудиментарный хвостик, а позднее его тело покрыто шерстью и т. д. Таким образом, эмбрион человека повторяет важнейшие стадии продолжавшейся более 500 миллионов лет эволюции животного мира и, следовательно, несет в себе всю эту историю.

Итак, зародыш человека в утробе матери до рождения проходит весь путь эволюции, начиная с клетки, имеет жабры, хвост; потом у него начинает функционировать мозг, а питание осуществляется через пуповину.

Память об этой стадии эволюции сохраняется в хромосомах. При этом в оперативной памяти высших биологических объектов занято лишь 25 процентов генов из числа тех, что входят в состав хромосом. Остальные 75 процентов — спящие гены. Это как бы резерв для возможных заимствований «от предков» дефицита памяти, который может возникнуть из-за гибели части активных, работающих, сравнительно молодых генов.

Запрограммированная смерть некоторых генов — необходимое условие жизни. Известны исследования генетической регуляции *апоптоза* — запрограммированной гибели клеток.

В организме взрослого человека каждый день рождается более тысячи миллиардов клеток и столько же умирает. Апоптоз — тонкий контролируемый процесс удаления ненужных клеток — можно назвать добровольным клеточным самоубийством. Первыми это явление описали биологи, изучающие развитие организма. Чтобы головастики превратились во взрослую лягушку, часть его клеток должна умереть. У человеческого эмбриона тоже первоначально образуются рудиментарные органы, например перепонки между пальцами на руках и ногах, но затем благодаря апоптозу они благополучно исчезают.

Эта запрограммированная смерть — неотъемлемая часть нормального развития организма. Управляет процессами деления, специализации и самоубийства клеток генетическая программа. Какие именно гены регулируют механизм апоптоза, сумел установить американский ученый Роберт Хорвиц. Хорвиц начал исследования нематоды под руководством Сиднея Бреннера в Кембриджском университете, а затем продолжил работу в Массачусетском технологическом институте (США) и выяснил, как гены смерти взаимодействуют между собой, и показал, что в человеческом организме также есть гены, регулирующие апоптоз.

Итак, как считают биологи, зародыш человека в период эмбрионального развития последовательно проходит через стадии эволюции своих животных предков. По-видимому, с не меньшим основанием можно утверждать, что человек самым фактом своего существования, хотя и не в прямом, а в переносном смысле, отражает всю предысторию эволюции материи во Вселенной (беременность — изменение масштаба времени — за девять месяцев плод проживает целый миллиард лет, эволюционируя от одноклеточного до человека).

Математическое компьютерное моделирование показывает ученым, что времени начиная с появления первобытного океана на Земле до появления «человека разумного» не хватает, чтобы этот эволюционный процесс успел совершиться. Что это значит?

При исследовании этого вопроса следует изначально учитывать, во-первых: запрограммированность кода жизни, сужающего временные отрезки развития мыслящей материи; во-вторых, нужно учесть воздействие извне, то есть проявление энергоинформационных космических излучений, влияющих на происходящие на Земле эволюционные процессы.

Научные точки зрения на эволюцию живого, на происхождение человека имеют различные версии, но в некоторых аспектах наука едина, например, никакого принципиального различия между человеком и животным не видит.

Процесс эволюции, сформировав все огромное многообразие форм жизни, создал и человека. Никаких дополнительных качеств по сравнению с уже зафиксированными в предшествовавших живых организмах человек не приобрел. Единственное достойное упоминания различие между ними и другими животными — это необычайно большой (относительно размеров тела) мозг и пара необычайно ловких рук. Только благодаря им мы превзошли в своем развитии остальных животных.

ДВОЙНАЯ СПИРАЛЬ

Ученые последовательно и упорно вникают в природу вещей и пытаются понять, что как устроено, как работает и как ломается, как шла эволюция живых организмов, как происходило ветвление ее путей, в результате каких мутаций. Наконец, на новую ступень поднялось изучение всей системы: геном — белки — клетки — многоклеточные образования — организм — популяция — экосистема. Мы знаем многое о каждом из этих огромных миров, но пока это лишь фрагменты, до полной картины еще далеко.

С открытием в 1953 г. Дж. Уотсоном и Ф. Криком двойной спирали ДНК ученые поняли, где в живой клетке хранится и как передается наследственная информация. Уотсон и Крик помогли понять, как законы наследственности «работают» в масштабе одной клетки.

Молекула наследственности — ДНК — это двойная спираль, свитая из двух многоатомных нитей. Она напоминает винтовую лестницу, ступеньками которой служат попарно сцепившиеся четыре «буквы» генетического алфавита, различные комбинации которых и кодируют всю генетическую информацию. Создание карты генома человека как бы открыло дверь в огромный и сложный новый биологический мир. Теперь предстояло проделать огромную работу для выяснения значения каждого участка генома.

При расшифровке генома человека в первую очередь предметом изучения стали две молекулярные цепочки, свитые в двойную спираль. Каждая из цепочек двойной спирали — это некий химический текст, записанный различными комбинациями из четырех нуклеотидов — аденина (А), гуанина (Г), тимина (Т) и цитозина (Ц). Этими комбинациями нуклеотидов, или условно говоря четырех букв — А, Г, Т, Ц — подробно и точно записано, как должен быть устроен человеческий организм и как он должен функционировать. Вот эта запись в ДНК как раз и называется геномом человека, она разделена на 23 части и упрятана в 23 особые белковые структуры — хромосомы. Полный набор хромосом имеется в каждой нашей клетке. И еще одно напоминание: в каждой нити ДНК примерно 3,2 миллиарда нуклеотидов (чтобы разместить текст, состоящий из 3,2 миллиарда букв, нужно 2000 книг по 500 страниц каждая).

Учеными уже создана карта генома человека, ее точность — 99,99 процента. В ходе работы в молекуле ДНК, хранящей всю генную информацию о человеке, установлена практически точная последовательность трех миллиардов генетических «букв». Пока удалось установить последовательность «букв» и как бы увидеть «страницы учебника для создания человеческого тела». Теперь надо научиться читать эти страницы, понять их содержание, выяснить, как все эти отдельные части работают вместе, и раскрыть генетический фундамент здоровья человека. Это фундаментальная база для создания нас самих.

Генетическая программа — очень мощная и консервативная. В ней строго записаны процессы жизненного цикла. Познать ее нужно в первую очередь потому, что это основа развития эволюции живой материи.

Как показали исследования, лишь 5 процентов человеческого генома несут полезную информацию, остальные 95 процентов — это, как полагают, «мусор»,

накопившийся за время эволюции (они не несут «полезной» информации о структуре белков). Отбросьте какой-то процент на регуляторные последовательности, и 90 процентов все равно останутся «бесмысленными». Для чего же нужна телефонная книга объемом 1000 страниц, 900 из которых заполнены незначительными сочетаниями букв, всякими «ааааааа» и «бвбвбв»?

Теперь стало совершенно ясно — мы не понимаем, для чего нужна основная часть генома.

Предполагается, что в геноме человека может быть от 40 до 100 тысяч генов. Сейчас мы знаем точную цифру — между 30 и 40 тысячами. Уже сам этот разброс говорит о том, как много человеку еще предстоит узнать о себе самом.

Итак, в геноме человека выявилось больше «бесмысленных» участков, чем ожидали увидеть ученые. Как бы «бесмысленных». Мы пока не понимаем, что в них написано. Они устроены по-другому, не так, как гены. Сегодня геном — это на 95 процентов нечто, чего мы пока не понимаем.

По-видимому, по мере повышения уровня организации живого организма накапливается все больше некодирующей ДНК. Некоторые ученые предполагают, что некодирующие последовательности ДНК могут оказаться *резервуаром эволюции, складом «запчастей»*. Если с каким-либо геном что-то не в порядке, возможно, клетка использует фрагменты некодирующей ДНК для ремонта поврежденного гена.

Какая же все-таки информация содержится в «бесмысленных» участках ДНК? Во-первых, в «бесмысленных» ДНК есть испорченные гены, погибшие в результате каких-то мутаций. Их называют «псевдогенами». Во-вторых, наши далекие предки — неандертальцы или кроманьонцы болели вирусными заболеваниями, и эти вирусы (а вирусы состоят из молекул ДНК или РНК и белковой оболочки) иногда попадали в геном и оставались там навсегда. Иными словами, часть нашего генома — молекулярное кладбище древнейших вирусов. Затем в нашем геноме есть масса повторяющихся участков. Действительно, очень интересно, почему человек — «венец эволюции» имеет огромную долю «неработающего» генома.

И все же расшифровка генома уже во многом пролила свет на проблему происхождения человека.

По-своему геному мы мало отличаемся от мыши. Различия в структуре генов процентов 10–15, не больше. А от шимпанзе мы почти ничем не отличаемся.

Те участки генома шимпанзе, которые нам сегодня известны, похожи по структуре на соответствующие участки в геноме человека.

Почему один человек отличается от другого? Где, в каких участках генома «спрятаны» различия?

Если бы все люди были одинаковы, в таком скучном одноликом мире никому не хотелось бы жить. Полиморфизм — различия в структуре одних и тех же генов — пронизывает весь геном, но на «работе» генов и генома в целом он обычно не сказывается.

Открытие генетических и молекулярных механизмов регуляции клеточного цикла — процесса имеет важнейшее значение для роста, развития и самого существования живых организмов. Клетки, в которых хромосомы расположены в клеточном ядре и отделены мембраной от остальной части клетки, называются эукариотическими. Они появились на Земле примерно два миллиарда лет назад. Организмы, состоящие из таких клеток, могут быть как одноклеточными (например, дрожжи и амёбы), так и многоклеточными (растения и животные).

У взрослого человека насчитывается около ста тысяч миллиардов клеток, и все они произошли от одной яйцеклетки после длинной цепочки последовательных делений. Процесс этот идет постоянно: старые клетки умирают, а их место занимают молодые. Чтобы клетка смогла разделить, она должна увеличиться в размере, изготовить копии своих хромосом и отдать их двум дочерним клеткам. Эти стадии составляют единый клеточный цикл. Очень важно, чтобы разные фазы цикла были взаимно согласованы.

Разные стадии клеточного цикла контролируются разными генами, между ними существует поразительная взаимосвязь: последующая стадия не начинается, пока не закончена предыдущая. Есть понятие «чекпойнта», то есть контрольной точки, в которой клеточный цикл приостанавливается, чтобы проверить, все ли в порядке. Если оказывается, что какой-то участок ДНК имеет дефекты, запускается механизм их устранения, и только после этого цикл возобновляется. Вполне вероятно, что многие формы рака связаны со сбоями, происходящими в этих контрольных точках.

Удивительно то, что механизм управления клеточным циклом почти не изменился в процессе эволюции и дошел от простых дрожжевых клеток до человека в «законсервированном» виде.

Как известно, во всех живых организмах и молекулах ДНК закодирована информация о построении белковых молекул, о последовательности расположения в них аминокислот. Каждая аминокислота кодируется вполне определенной тройкой нуклеотидов в ДНК. Иными словами, между аминокислотами, образующими белки, и тройками нуклеотидов существует взаимно-однозначное соответствие. Это и есть генетический код. Причем он совершенно одинаков для всех живых организмов на Земле — будь то растение, животное, бактерии или человек. Неясно только, почему этот код именно такой, а не какой-то иной. Во всяком случае, все попытки найти структурное родство между аминокислотами и соответствующими им триплетами нуклеотидов успехом не увенчались. Неизвестны нам и живые организмы с иным генетическим кодом, которые в истории развития жизни на Земле могли бы предшествовать существующим в наше время. Отсюда можно заключить, что, по крайней мере, на протяжении последних трех—четырех миллиардов лет генетический код не менялся.

Не означает ли это, что современный генетический код земных живых организмов возник не в результате постепенной эволюции, а был таким с самого начала?

Ученые высказывают два предположения: либо жизнь тем или иным способом была занесена на Землю из Космоса, когда наша планета уже сформировалась, либо она возникла на самой Земле.

В связи с этим самое мудрое — это продолжить попытки выяснения, какие были условия существования на примитивной Земле, и найти хотя бы один правдоподобный путь «самосборки» элементарной генетической системы.

Итак, теперь мы знаем, у всех живых организмов имеется универсальный генетический код или «словарь». Благодаря этому установлено однотипное соответствие между нуклеотидами и аминокислотами. Все это дает нам повод утверждать, что все живые существа на планете имеют единого Творца.

Методами сравнительной физиологии было установлено, что живые клетки и все организмы — от одноклеточных до человека проявляют общие признаки функционирования, такие как обмен веществ, рост и размножение, раздражи-

тельность и приспособленность. А это указывает на существование каких-то одних принципов организации живых объектов, то есть специфической биологической организации.

Также исследования показали, что в наследственном аппарате заложена информационная программа целенаправленного развития организма, а весь цикл его формирования представляет собой последовательную реализацию этой программы.

Таким образом, организацию всякой биосистемы можно, по-видимому, представить в виде принципиальной схемы информационной регуляции ее функционирования во взаимодействии с окружающей живой и неживой средой⁹⁹.

Каковы первоосновы в свете существующего многообразия живого?

Можно констатировать, что на всех уровнях иерархии живого действуют единые принципы функциональной организации, то есть все биосистемы, от клетки до биосферы, несмотря на различие их вещественно-энергетических и структурных характеристик, функционируют по некоторой единой схеме функциональной регуляции. Значит, надо искать *единую первооснову* биологической организации, а следовательно, и *единые истоки* ее возникновения, *единые причины* ее эволюции.

Функциональная организация живой природы построена по принципу иерархической субординации. Это значит, что молекулы в клетке функционируют как компоненты ее организации, клетки — как компоненты организма, организм — надорганизменных систем, являющихся компонентами биосферы. Следовательно, ни молекулы ДНК, ни клетки, ни организмы нельзя рассматривать как самоорганизующиеся системы, ибо они воспроизводятся и развиваются лишь в условиях «организованного окружения».

В этой связи вопрос о существовании биокосмических связей обретает уже реальную почву. Это есть один из аспектов проблемы о планетно-космической организации жизни.

Исследование генома человека показало, что мы отличаемся от обезьян и других млекопитающих очень немногим — так называемыми генами эмбриогенеза, то есть теми генами, которые отвечают за раннее развитие зародыша из эмбриональной стволовой клетки. Причем это относится не ко всем клеткам, а только к тем, которые управляют развитием мозга. Интересно, что в отличие от всех жи-

вых существ передняя доля мозга человека уже на ранних стадиях перестает контролироваться генами, которые определяют, сколько клеток будет в том или ином органе. Вот поэтому *мозг человека может расти*. То есть только наши (только человеческие) гены позволяют будущим клеткам мозга совершить такую экспансию. Более того, формирующиеся в процессе развития мозга новые нейроны не стоят на месте — они мигрируют, создавая новые и новые клеточные образования. *Такого нет ни у кого из живых существ, кроме человека.*

Благодаря новым генам мозг зародыша человека и других млекопитающих приобрел и новый орган — нервный гребень. Его клетки — «марафонцы», они способны пройти расстояние в несколько метров. Из мигрирующих клеток гребня образуются вся костно-мышечная система лица, тимус, все элементы внутреннего уха, проводящая система сердца, периферическая нервная система, надпочечники.

Но все же оказалось, в генах есть *нечто*, что позволяет всем живым организмам, в том числе и людям, различаться генетически в гораздо большей степени, чем думали 15—20 лет назад. Два случайно выбранных человека будут различаться по сотням, а возможно, и тысячам хромосомных локусов. Подобные различия очень важны, многие из них связаны с чувствительностью к изменению параметров среды, определяют приспособляемость или даже возможность выживания отдельных организмов, напоминая нам, что естественный отбор продолжается.

Бог — это Большое Целое. Но есть то, что является частью Большого Целого и равным образом содержит меньшие целые, на деятельность которых оно оказывает влияние. В этой философии существования и области теории человека заложен большой смысл — система.

Человеческие тела как целое содержат миллиарды клеток, которые сами, в свою очередь, содержат мириады атомов, а в последних вращаются с фантастическими скоростями субатомные частицы (которым несть числа) и волны энергии. Этот человеческий организм включен в планетарное поле Земли и функция его взаимозависима от деятельности био- и ноосфер — малого внутри большого космического целого.

Не стоит искать в эволюции человека какой-то особой затейливости и загадочности. Природа, которой предназначено осуществлять функции развития жизни, постоянна и независима ни от каких катаклизмов. Божественный замысел не предусматривает вмешательство случая или каких-то непредвиденных обстоятельств, изменяющих заданный изначально код жизни. Именно код жизни — это *система жизни*.

А что есть *система жизни*?

Учеными теоретически установлено свойство человека: объединять энергией и информацией клетки свое физическое тело в единый биоэнергоинформационный организм. Посредством этого объединения, проявления мышления, а также чувствительного восприятия и осуществляется связь с окружающим миром. Эта и есть *система жизни*! Состоит она из подсистем: энергообеспечения тканей, круговорота жизненесущей жидкости, полевой структуры приема и передачи информации, образования творческой молекулы ДНК и запуска механизмов жизнедеятельности клеток, физических энергоканалов и энергоинформационных центров, то есть всех процессов, протекающих в этих подсистемах, направленных на организацию внутри- и межклеточной жизнедеятельности. При этом интенсивность и направленность объединения клеток в биоэнергоинформационный организм определяется самосогласованной работой всех его элементов, а здоровое функционирование зависит от сознания и разума человека.

ОКАМЕНЕВШИЕ КОСТИ

Земля есть документ прошедшим эпохам. Она хранит в себе на разных уровнях всю информацию обо всем исчезнувшем с ее поверхности.

Наука, которая занимается началом человеческой истории — археология. Археология открывает старые памятники и погребенные остатки отдаленного прошлого. И не только археология позволяет исследователю мысленно проникать в самые древние из известных нам состояний человеческой жизни.

Существуют загадки далеких тысячелетий, «белые пятна» древнейшей истории. Открытия археологов ископаемых костей, древнейших орудий, жилищ слишком важны, потому что каждое может внезапно опрокинуть десяток — другой теорий.

Раскопки рассказывают о вековых, медленных движениях бытия. В нем спрессованы сотни веков, населенных ранними людьми нашего типа. Памятником бесконечной борьбы за существование остались груды костей, среди которых попадаются уже вымершие виды, тут же множество каменных ножевидных орудий, которыми древние люди поражали и разделявали зверя. Каменные орудия — первый признак человека.

99,5 процента человеческой истории прошло в нескончаемых странствиях первобытных людей по планете. Земля осваивалась и протаптывалась. С чем только первобытный человек не встречался!

Голландский антрополог Евгений Дюбуа нашел среди вулканического пепла и пемзы кости питекантропа. Последнее, что видел этот питекантроп в своей жизни, оборвавшейся сотни тысяч лет назад, была, вероятно, страшная картина извергающегося вулкана.

На глазах неандертальца поднялся Кавказ, а однажды он увидел, как море с чудовищным грохотом и шумом отрезало у Европы огромный кусок суши — Англию.

Краски мира менялись на глазах; краски ледника, густые цвета третичных тропиков. На всей планете еще продолжались тишина и невообразимый гул миллионов столетий.

В 1836 г. хранитель Национального музея древностей в Копенгагене Кристиан Юргенсен Томсен впервые обосновал с помощью археологического материала систему трех веков — каменного, бронзового и железного, а его ученик Йенс Якоб Ворсо создал метод относительной датировки археологических памятников.

До настоящего времени не было ни одной палеонтологической находки, которая подтверждала бы правильность эволюционной теории происхождения человека. Окаменелые останки принадлежат либо явно человеку, либо обезьянам.

Неожиданное присутствие высокоразвитых форм жизни в летописи окаменелостей заставило некоторых ученых пересмотреть взгляды на то, как происходила эволюция.

Кто-то считает, что человек произошел от обезьяны. Но тогда обезьяна тоже должна откуда-то взяться. Дарвин взял определенный отрезок эволюции, но не «спустился» ниже и не «поднялся» выше — как будет вообще развиваться человечество?

Наиболее эффективным способом антропологических исследований оказалась молекулярная генетика, дающая сегодня большую по объему и более точную и эффективную информацию, чем палеонтологические раскопки и изучение музейных образцов.

Впервые о молекулярном подходе заговорили еще в середине прошлого века. Именно тогда ученые обратили внимание на неравномерное распределение носи-

телей различных групп крови. Например, было сделано предположение, что группа крови В, особенно распространенная в Азии, защищает своих носителей от таких страшных болезней, как чума и холера.

В 60-е годы прошлого столетия была сделана попытка оценить возраст человека как вида по белкам сыворотки крови (альбуминам), при сравнении их с таковыми у шимпанзе. Никто не знал эволюционного возраста ветки шимпанзе, скорости молекулярных изменений на уровне аминокислот последовательностей белков и многого другого. Тем не менее, чисто фенотипический результат поразил тогдашние умы: человек эволюционирует как вид вот уже на протяжении как минимум 5 миллионов лет. По крайней мере, именно тогда произошло расщепление ветвей обезьяньих предков и обезьяноподобных предков человека.

Ученые не поверили таким оценкам, хотя имели уже в своем распоряжении черепа возрастом в два миллиона лет. Протеиновые данные отменили как курьезный «артефакт».

И все же окончательное слово было именно за молекулярной биологией. Сначала по митохондриальной ДНК определили возраст Евы, жившей в Африке 160–200 тысяч лет назад, потом такие же данные получили и для Адама по мужской половой хромосоме Y. Возраст Адама был, правда, несколько меньше, но все же в диапазоне 100 тысяч лет.

Само возникновение современного человека датируется 130 тысячами лет, что примерно совпадает с первоначально определенным возрастом «молекулярной» Евы.

Полторы сотни лет назад, когда наука впервые от мифов о сотворении человека обратилась к анатомическим доказательствам, в ее распоряжении, кроме догадок и домыслов, ничего не было. Сто лет антропология была вынуждена строить свои выводы на редких фрагментарных находках, которые если кого и убеждали в чем-то, то все равно должны были вовлекать долю веры в будущую находку некоего «связующего звена».

В свете современных генетических открытий антропологические находки свидетельствуют о многом: прямохождение не связано с развитием мозга, не связано с ним и изготовление орудий; более того, генетические изменения «обгоняют» изменения структуры черепов.

Итак, какие-то 100 тысяч лет назад из Африки вырвалась группа очень смелых и агрессивных человеческих особей, которая начала свое триумфальное шествие по миру. Как происходило взаимодействие с представителями преже-

них волн расселения, например с неандертальцами в Европе? Та же ДНК доказывает, что генетического скрещивания скорее всего не было.

Еще в XVIII веке Карл Линней разработал классификацию растений и животных, обитающих на нашей планете. По этой классификации современный человек относится к виду *Homo sapiens* (человек разумный), и он единственный выживший в ходе эволюции представитель *Homo*. Этот род, появившийся предположительно 1,6–1,8 миллиона лет назад, вместе с более ранним родом австралопитеков, живших в период 5–1,6 миллиона лет назад, образует семейство гоминид. С человекообразными обезьянами людей объединяет надсемейство гоминидов, а с остальными обезьянами — отряд приматов. Считается, что гоминиды отделились от гоминоидов примерно 6 миллионов лет назад — такую цифру называют генетики, рассчитавшие момент генетического расхождения человека и обезьяны по скорости мутаций ДНК. Французские палеоантропологи Мартин Пикфор и Бриджит Сеню, обнаружившие недавно фрагменты скелета, названного оррорин тугененсис (по месту находки вблизи озера Туген в Кении), утверждают, что ему как раз примерно 6 миллионов лет. До этого самым древним был ардипитек. Открыватели оррорина считают его прямым предком человека, а все остальные ветви — побочными.

Итак, величайшие события в жизни нашей планеты: первое, случившееся несколько миллиардов лет назад, зарождение жизни; второе — начало очеловечивания, переход от обезьяны к обезьяночеловеку около 2 миллионов лет назад; третье событие — возникновение человека современного типа *Homo sapiens*, человека разумного; произошло это приблизительно 40–30 тысяч лет назад.

Первым в гроте Кроманьон, под слоем многовековых отложений, скелеты древнейших людей современного типа обнаружил французский археолог Ларте. Вскоре последовали десятки открытий подобных кроманьонских скелетов и стоянок по всей Западной Европе и Северной Африке, и древний «человек разумный» предстал во всем блеске и великолепии.

Кроманьонцы вызывали у своих открывателей восхищение. Это были европеоиды громадного роста (в среднем 187 сантиметров) с идеальной прямой двуногой походкой и очень большой головой (от 1600 до 1900 кубических сантиметров). Слишком крупный череп мог еще считаться «пережитком неандертализ-

ма», но эта голова имела уже прямой лоб, высокий черепной свод, резко выступающий подбородок.

Появляется кроманьонец — для археологов и антропологов — как-то сразу: только что здесь, в пещерах Франции и Италии, обитал приземистый, мощный, непобедимый неандерталец, и вдруг быстро, резко он исчезает, и в его краях уже охотятся люди современного типа. Пришельцев сопровождает громадная техническая революция: вместо 3–4 примитивных каменных орудий неандертальца в период Ориньяк употребляется около 20 каменных и костяных «приборов»: шила, иглы, наконечники и так далее. Сразу, будто из ничего, возникает изумительное пещерное искусство.

Рука, сжимающая обитую гальку, заставляет мозг усиленно размышлять и увеличиваться, но, не оставаясь в долгу, мозг посылает свои сигналы руке, приходится и той совершенствоваться. Сам же мозг за это время увеличивается от 600–700 до 1500 кубических сантиметров.

Наконец наступает момент, когда биология и орудие достигают полного соглашения — момент, начиная с которого мозг и рука могут совершать любую работу. Тот же мозг и та же рука, что у кроманьонца, будут управлять луком через 20 тысяч лет, плугом через 25 тысяч, а еще через несколько тысячелетий — паровозом, автомобилем, самолетом, ракетой.

Чтобы перейти от примитивного рубила к более совершенному орудью, понадобилось из питекантропа сделаться неандертальцем. А чтобы от каменных неотшлифованных наконечников прийти к расщеплению атома, не понадобилось «ничего», то есть, кажется, ничего принципиально не изменилось в человеческом теле.

Вместо того чтобы в борьбе за существование меняться физически, человек изобрел иной путь. Отныне он усовершенствовал «неживые предметы» и менял структуру своего общества. Изменение физическое заменилось более быстрым и безболезненным — техническим, общественным.

Гадая о будущем, мы имеем, однако, право заявить: за последние 30–40 тысяч лет произошли гигантские изменения в технике, но за это же время *не произошло никаких принципиальных «телесных» изменений.*

Очевидно, «тысяче-прадеды» заложили хорошую основу!

В мире, предшествовавшем открытиям современной науки, не существовало столь рациональной и воодушевляющей версии первобытной истории. Однако человечество движется вперед. Каждое последующее поколение больше узнает, чем предыдущее, и делает свои выводы.

ПРАЧЕЛОВЕК

Первых людей современного типа вряд ли было больше нескольких миллионов. Поскольку значительная их часть погибла, не оставив потомства, то, возможно, какой-нибудь миллион победителей «неандертальской войны» положил начало всему современному шестимиллиардному человечеству. Следовательно, в среднем каждые несколько тысяч теперешних обитателей Земли (среди которых могут быть люди разного цвета кожи, живущие на разных материках, принадлежащие к разным классам, говорящие на разных языках) имеют общего древнего предка.

Сколько за всю историю человечества прошло по Земле людей, никто, конечно, не знает, но некоторые ученые называют число 400—450 миллиардов. Результат этот можно принять только условно, так как такую великую перепись не проводили.

Значит, сейчас на Земле проживает примерно один процент всех когда-либо существовавших на ней людей. 99 процентов создавали, разрушали, жили, мечтали и ушли, оставив нас своими наследниками на планете.

Первые приматы, многочисленный отряд млекопитающих, в который входит и человек, появились на свет около 70 миллионов лет назад, вскоре после исчезновения динозавров. Еще примерно 30 миллионов лет понадобилось, чтобы избавиться от хвоста и стать похожим на современную обезьяну. А по истечении, видимо, еще 20 миллионов лет возникло существо, в большей степени напоминающее человека, чем обезьяну, — это был так называемый «гоминид».

Около 150 тысяч лет назад на Земле появился первый представитель вида *Homo sapiens* — «человек разумный». Этим самым ранним наших предков обычно называют неандертальцами; костная структура их скелета слегка отличается от нашей — изменения небольшие, но заметные. И наконец, 50 тысяч лет назад по планете бродило существо, абсолютно ничем не отличающееся от нас с вами: собственно «человек современный».

Он провел пока на Земле отрезок времени, равный $1/1400$ времени существования приматов, $1/70\,000$ существования вообще жизни на Земле, менее $1/90\,000$ ее собственного времени «жизни» и примерно $1/300\,000$ того времени, как существует наша Вселенная.

Чем длиннее история и больше людей, тем меньшая доля исторического процесса приходится на одного человека, отдельную личность.

Достаточно ли 10–20 веков (40–80 поколений), в течение которых древний человек от каменного топора перешагнул к космической ракете? Наука, занимающаяся началом человеческой истории, имеет еще много пробелов, которые должны заполнить новыми открытиями.

Чарлз Дарвин напечатал в 1859 г. «Происхождение видов», а в 1871 г. — «Происхождение человека». Он предложил свою теорию происхождения человека за несколько десятилетий до того, как в Азии, Африке и Европе были сделаны великие находки ископаемых обезьянолюдей.

Несмотря на свою гениальность, Дарвин кое-чего еще не знал. И кое-что недооценивал. Он понимал, все тут непросто. Дарвин не верил в мистическое чудо, создавшее человека, но в одном письме признался: «Никак не могу взирать на эту чудесную Вселенную и особенно на природу человека и довольствоваться заключением, что все это — результат неразумной силы».

Многочисленные оппоненты были не согласны с его теорией и доказывали: «Фантастическая идея Чарлза Дарвина, что виды изменяются и эволюционируют, превращаясь в другие виды, оказалась несовместимой с временной шкалой в несколько тысяч лет, так как мы не видим, чтобы такие изменения происходили сейчас, либо на протяжении всей описанной истории. И во времена Трои кошки были кошками, собаки — собаками, люди — людьми, а не обезьянами»¹⁰⁰.

По мнению некоторых ученых, если говорить о том, что человек появился на Земле в результате эволюции, то с учетом частоты мутаций и скорости биохимических процессов для создания человека из первичных клеток понадобилось бы времени много больше, чем возраст самой Вселенной.

Веровал ли Дарвин? В письме к другу в последние годы жизни он писал: «В самые крайние моменты колебаний я никогда не был атеистом в том смысле, чтобы отрицать существование Бога».

Вопрос о «тайне» существует и теперь. Есть подозрение, что она будет существовать еще не одно десятилетие. Очень распространенный тип современного антрополога — это ученый, который признает и обезьяну и обезьянолюдей, но требует признания «тайны» в форме чего-то «высшего».

Возможно, одна из тайн кроется в том, что еще не все открыто.



Сегодня мы можем четко определить: шимпанзе, orang, горилла, дриопитек, проконсул — вот обезьяны. Неандертальцы, синантропы, питекантропы — вот люди, но раздаются голоса, что вовсе и не люди, а скорее какое-то промежуточное звено между древней двуногой обезьяной с некоторыми человеческими чертами и человеком современным (то есть нами). Здесь много неясного.

Считается: миллионы лет длился процесс трансформации обезьяньего предка в человека, между ними огромное количество переходных форм. До сих пор обнаружено сравнительно немного, к тому же очень фрагментарных костных останков ископаемых предков (как правило, только зубы и обломки челюстей, реже — кости черепа и еще реже — конечностей). По ним трудно получить полное представление о морфологических особенностях этих существ, не говоря уже об образе их жизни. Таким образом, в родословной человека есть зияющие бреши, заполнить которые могут лишь последующие палеонтологические открытия.

Так, неясным остается вопрос, когда на Земле появились древнейшие люди. Вспомним хотя бы, как «звание» первого человека приписывалось сначала питекантропу, синантропу, гейдельбергскому человеку и т. д.

Неясно также, когда разошлись две ветви эволюции: понгидная (обезьянья) и гоминидная (человеческая). Одни ученые считают, что это произошло в середине третичного периода, в эпоху миоцена, 20—15 миллионов лет назад, так как именно тогда жили дриопитеки, те ископаемые антропоиды, среди которых следует искать исходного предка.

Сторонники другой гипотезы относят это событие к сравнительно недавнему времени, концу плиоцена (последняя эпоха третичного периода), около 6—5 миллионов лет назад.

Так или иначе, но одна из ветвей эволюции считают ученые, привела к появлению человека.

Расходятся ученые и по вопросу об эволюционных судьбах неандертальцев. Все ли они превратились в человека современного вида или среди них были тупиковые, вымершие группы.

Особенности процесса эволюции человека до сих пор являются предметом многих научных споров.

В последние годы в исследования данной области, бывшей до недавнего времени лишь вотчиной палеонтологов, включились и ученые других специальностей. Многие из них, как правило, биохимики по образованию, полагают, что ископаемые останки не единственный материал, с помощью которого может быть «прорублено окно в прошлое». И иные живущие организмы, утверждают они, могут помочь решению вопроса, где и как появился на Земле первый человек. И данные последних раскопок показывают, что приверженцы новой науки — молекулярной антропологии — во многом правы, указывая, что действительная история происхождения человека может быть совсем иной, чем предполагалось еще совсем недавно.

Что же привело к таким выводам?

В течение последних лет стало возможным «читать» генетический код при помощи химических методов. Мы еще далеко не полностью можем перевести всю информацию, содержащуюся в ДНК, на обывательский язык, однако первые «слова» уже начали разбирать. Техника такого «перевода» разработана генетической инженерией. Она сделала возможным сравнение ДНК различных организмов.

Так вот, когда молекулярные антропологи привлекли данные раскопок для завершения «мозаичной картины» временной шкалы эволюции, неожиданно для многих выяснилось, что линия человека возникла не так давно, как мы были склонны думать. Гоминиды, возможно, возникли всего лишь 4,5 миллиона лет назад, а не 15–20 миллионов, как было принято считать.

Но можем ли мы быть уверенными в том, что «читая» генетический код, раскроем все тайны, связанные с эволюцией человека. Оказалось, не можем, и на этой есть свои причины, например генетическая изменчивость.

Итальянский ученый Гвидо Барбуджани, который с разрешения Папы провел исследование мощей евангелиста Луки, не смог установить национальность сподвижника Христа. ДНК мощей точно не принадлежит греку, однако некоторые маркеры сходны с последовательностями, обнаруживаемыми у современных жителей турецкой Анатолии, а некоторые — с сирийскими. Опять же за столь краткий промежуток исторического времени популяции Анатолии и Сирии разошлись в генетическом отношении недостаточно далеко друг от друга, чтобы существенно различаться. С другой стороны, за прошедшие две тысячи лет через эту пограничную область Ближнего Востока прошло столько волн завоеваний

и великих переселений народов, что она превратилась, как говорит Барбуджани, в зону многочисленных ген-контактов.

По мере накопления знаний и развития методов исследования современные гипотезы и теории будут сменяться более правдоподобными и обоснованными. Однако на данном этапе развития науки кажется маловероятным, чтобы человечество смогло когда-либо окончательно разрешить эту тайну тайн. Несомненным остается лишь то, что человек никогда не отступится от ее разгадки. Ведь способность к познанию и изменению мира — та самая главная «мутация», которая движет одним из видов приматов последний миллион лет, подчиняя его воле всех бывших «родственников» и позволяя надменно именоваться «Царем Природы».

ПРАМАТЕРЬ РОДА ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО

Что для человека тысяча лет и что этот временной отрезок для Вселенной? Для человека это невероятно огромный временной период чередования эпохальных событий и перемен, возникновение новых и гибель старых цивилизаций, а для Вселенной? Один миг! Чтобы понять, что такое тысячелетие, человеческому воображению нужно представить свою жизнь в пятнадцатикратном увеличении, это требует известного воображения.

Больше двухсот миллионов лет тратит Солнце, чтобы обернуться вокруг центра Галактики. Это, так сказать, галактический год. «Год» назад была мезозойская эра, время ящеров. Все человечество не просуществовало и двух «суток». Обычная человеческая жизнь — несколько «секунд».

Можно ли за эти секунды познать века — не наши, а чудовищные, галактические?

Солнечный свет, который сегодня греет Землю, был рожден в недрах звезды, когда на нашей планете жили ранние неандертальцы. Он доходит до нас за сто тысяч лет.

Как происходило развитие жизни на Земле от ее появления в первичном океане юной планеты и далее — через эволюцию человека, показывая его физическое, социальное, техническое и интеллектуальное становление вплоть до нашей эры.

Если не слишком беспокоиться о тысячах или десятках тысяч лет и делить историю человечества не по поколениям или цивилизациям, а «по большому счету», то есть по антропологическим типам, то вершиной родословного дерева окажемся

мы с вами. Сказав так, сразу отсчитываем 30—50 тысячелетий, потому что за последние 300—500 веков принципиальных изменений в физической структуре человека как будто не произошло.

Итак, мы!

Человек выделился из животного мира, где господствовали биологические закономерности. Следовательно, это, помимо всего прочего, сложная философская проблема перехода от биологической формы движения материи к социальной, и как конкретно совершался этот переход, нам еще не вполне ясно.

За какое-то количество тысячелетий до питекантропа развитая обезьяна догадалась взять палку или другой предмет, и все началось. Что тут особенного? Как все это не просто. Почему именно обезьяна, а не какая-нибудь другая хитрая, разумная тварь, например, дельфин не сделал этого? Что должно было произойти внутри существа, перескочившего «через пропасть»? Почему миллиардолетняя эволюция только в этот момент, на этой стадии соединила живую и неживую природу, то есть заставила высокоорганизованное существо взять в лапу (руку) примитивный безжизненный предмет — палку, камень? Какова «формула», приведшая к этому соединению: вес мозга? двуногость? энергетика?

Вопрос, произошли мы от обезьяны (с некоторыми человеческими чертами) или все-таки от человекоподобного существа (похожего на обезьяну), будет мучить человечество до тех пор, пока не откроется истинная картина эволюции человека.

Недавно прошла информация, что существуют закрытые, сохранившиеся в архивах документы об искусственном оплодотворении животных и опытах на обезьянах и женщинах. Исследования проводились в закрытых лабораториях в конце первой половины прошлого столетия. Вот некоторые выводы, сделанные по изучению этих экспериментов. Известно, что у человека 46 хромосом, у шимпанзе — 48. При экспериментальном слиянии были объединены две половые клетки: женская яйцеклетка (женщины) и мужской сперматозоид (шимпанзе). Образовалась зигота, которая должна была делиться. Но куда денется лишняя хромосома? Возник ряд клеток с несбалансированным геном. Они погибли. В начале прошлого века генетика только зарождалась, наука не знала, что при гибридизации важны не только число и форма хромосом, но и набор генов,

который несут родители. Ведь в каждой хромосоме содержится огромное количество генов. Кроме того, нельзя сравнить тестостерон обезьяны и человека — у них различные гормоны, разная иммунная система. Если бы это было так просто, то можно было бы брать органы обезьян и трансплантировать человеку. Оказалось, близость генов обезьяны и человека — это еще не означает их принципиальное родство, все эксперименты дали отрицательный результат.

Биологическая природа человека уникальна, никакой другой организм на Земле не имеет совпадающие по своей структуре три миллиарда базовых пар, собранных в одинаковых генах в одной и той же последовательности на идентичных хромосомах, а значит *Homo sapiens* не должны происходить от иных видов живых существ. Искусственная гибридизация маловероятна. Межвидовые скрещивания фактически невозможны, так как виды имеют различное число хромосом от двух до двухсот. Не существует сведений об успешных опытах скрещивания людей (с двадцатью тремя парами хромосом на одну особь) с гориллами или шимпанзе (с двадцатью четырьмя). Для успешного оплодотворения другие животные должны обладать более близкими к человекоподобным существам генетическими особенностями, чем обезьяны.

Дарвинисты чаще других повторяют, что генетические особенности обезьяны и человека «близки». Сам термин «близки» говорит о том, что они совпадают не полностью. Не имеет значения, в какой пропорции они не совпадают, главное, что они не совпадают абсолютно. Значит, нельзя говорить, что один вид живых существ (человека) произошел от другого (обезьяны). Это только гипотеза. Такой она и остается до сегодняшнего времени. Человек развивался из человекоподобного существа с обезьяньими чертами и повадками, но не из обезьяны с человеческими чертами и повадками человека. Кстати, ни одну обезьяну, сколько ни старались, не смогли обучить способностям, свойственным человеку.

Что касается мутаций генома, которые могли привести превращение обезьяны в человека, то как показывает математическое моделирование, для этого не хватило бы времени существования не только Земли, но и Вселенной.

За все годы исследований палеонтологи не нашли ни одной формы жизни в стадии изменения. А генетики определили, что клетки бактерии по своему составу не менее сложны, чем клетки человека. И не факт, что одни были раньше других. Занятно, что белковое строение бактерий и дрожжей, рыб, амфибий, рептилий различаются на 64 процента. Разница огромная! Кстати, американские

ученые сравнили геном неандертальца с геномом современного человека. Вывод был ошеломляющим: между тем и другим нет ничего общего.

Типичные размеры нашего, человеческого, мира — метры и сантиметры. Этими единицами длины можно оценить окружающие нас предметы, здания и машины, растения, животных, части нашего тела. Однако в совсем иных масштабах происходят главные для нас процессы, те, что лежат в основе неразгаданного пока чуда по имени «жизнь». Здесь уже взаимодействуют объекты и работают созданные природой сложнейшие машины размером в миллионные доли сантиметра, и просто не хватает воображения, чтобы представить себе, что именно и как происходит в этом микромире атомов и молекул. А ведь именно в этом невидимом мире протекают процессы, из которых мы можем узнать, как за такой незначительный отрезок времени, развиваясь из примитивной клетки, мы превратились в разумное существо.

Генетики обнаружили в хромосомном аппарате организмов особые гены, их назвали *темпоральными*. Они ведают темпами роста и преобразований живого существа. Темпоральные гены определяют время перехода организма на очередные этапы развития, задают последовательность и протяженность этих этапов. В экспериментах удалось вызвать мутации, специально затронувшие именно темпоральные гены. В результате амеба, которая обычно проходит цикл биохимического развития примерно за сутки, могла ускорить темп своего развития, уложив полный цикл всего в 16 часов, или, напротив, замедлить его так, что до полного «повзросления» прошло двое с половиной суток.

Этот механизм в хромосомном аппарате организмов позволяет сделать вывод, что существует возможность ускоренного развития живых существ. На темпоральные гены, например, могло быть осуществлено воздействие извне энергoinформационными космическими излучениями, что привело бы к ускоренному развитию какого-либо вида. Поэтому не требовалось никакого чуда, так как в природе генов изначально заложены механизмы, позволяющие реагировать на поступающую информацию из внешней среды.

Некоторые ученые выдвигают версию о том, что на Земле наряду с нашей белково-нуклеиновой формой жизни существуют и формы воздействия и побуждения, так называемые космические полевые излучения.

Среди исследователей есть те, кто пришел к заключению, что такой аномалией — толчком к движению вперед в эволюционном процессе — был *мысленный импульс*, посланный из Космоса Космическим разумом. Причем это произошло только там, где геофизические условия существования далеких предков человека оказались наиболее благоприятными для приема нейронами их мозга излучения внеземного разума¹⁰¹.

В связи с гипотезой о *мысленных импульсах* из Космоса можно прийти к выводу, что Земля для осуществления творения — распространение жизни и разума во Вселенной — была выбрана сознательно. Из сложного процесса образования атомно-молекулярного синтеза, появления многоклеточных организмов, а затем из собственных половых клеток были созданы на нашей планете существа разумного типа. Главная задача творения — не просто заселение Земли этими обособленными мыслящими существами, а создание духовного и высокоинтеллектуального сообщества. Поэтому духовное развитие каждого человека находится под постоянным контролем. Осуществление такого контроля возможно только при существовании специальной космической системы, позволяющей улавливать информацию, выделяемую мозгом каждого человека, и воздействовать на сознание человека путем ввода в его мозг необходимых данных.

Бог сотворил человека особым образом. Он настроил сознание, начал мысленно из частиц творить форму, выращивать клетки, трансформируя энергию в вещество. Проходит время, и вот человекоподобное существо с обезьяньими чертами и повадками уже не животное, а наделенный разумом человек.

Мы создания Божественного Разума из космического семени жизни. Для нашего существования нам дарована природа, приготовившая жизненную среду обитания. Основа для духовного и интеллектуального развития — Божественный код жизни.

Есть основание полагать, что упомянутая в Библии всеобщая праmaterь Ева могла существовать на самом деле. К такому выводу пришли молекулярные генетики на основе сравнительного анализа митохондриальной ДНК (мтДНК) у множества людей. Эта небольшая кольцевая молекула передается исключительно по материнской линии. Исследования показали, что все выявленные типы мтДНК человека происходят от одной и той же *предковой молекулы*, а следовательно, от одной и той же праматери, жившей до разделения человека на основные расы.

Все великое многообразие многоклеточных существ имеет весьма скромное начало — оплодотворенную клетку (зиготу). Но у зиготы и во взрослом организме есть «двойник» — так называемая эмбриональная стволовая клетка. Она не только «хранит» информацию обо всем организме, но и «знает», как ею воспользоваться, чтобы размножиться в миллиарды клеток растущего живого существа. Никакие другие клетки «не умеют» этого делать.

Многие люди задумываются над простым вопросом: как вся информация о живом организме может «упаковываться» в одну микроскопическую живую капельку, а затем разноситься по миллионам самых разных клеток? Еще 25 лет назад все рассуждения на эту тему не имели никакого экспериментального обоснования: в руках у исследователей не было той самой клетки-«праматери», клетки-предшественницы всех клеток организма, так называемой эмбриональной стволовой клетки.

Самое главное свойство эмбриональной стволовой клетки состоит в том, что генетическая информация, заключенная в ее ядре, находится как бы в «нулевой точке» отсчета. Дело в том, что все неполовые клетки живых организмов (соматические клетки) специализированы, то есть выполняют какие-либо функции: клетки костной ткани формируют скелет, клетки крови отвечают за иммунитет и разносят кислород, нервные клетки проводят электрический импульс и так далее. А эмбриональная стволовая клетка еще не «включила» механизмы, определяющие ее специализацию, что особенно важно, не начала выполнять программу размножения и формирования многоклеточного зародыша и находится в «нулевой точке».

Эмбриональная клетка лишь ждет специального «сигнала», чтобы начать одно из своих превращений. Это означает, что она не имеет никаких функций, кроме переноса мРНК в следующее клеточное поколение. Все клетки имеют, а она — нет. Эмбриональная клетка — кассета с информацией, клетка-аноним, клетка «без имени-отчества».

Еще один очень важный момент. Из эмбриональных стволовых клеток формируются островки в различных органах и тканях. По сути, наши органы являются смесью взрослых специализированных клеток с вкраплениями зародышевой ткани в виде эмбриональных стволовых клеток. Эти клетки растут, рождаются и умирают. И лишь их «праматерь» бессмертна.

Эмбриональная стволовая клетка оказалась прекрасной моделью для понимания того, как 5000 генов эмбриогенеза тиражируют генетическую информацию, чтобы из одной клетки вырос человеческий организм, состоящий из 10^{14} клеток.



С приходом генетики идея единого прародителя всего человечества стала обрывать научными доказательствами. Как рассказывает Арсен Пурунджан, наиболее распространена версия, что наш общий предок жил в Африке. Именно у нее на сегодняшний день больше всего подтверждений. В пользу этого предположения свидетельствует открытие калифорнийских генетиков, работавших под руководством Э. Уилсона.

Шведские генетики, исследовав геном 53 современных людей из разных концов мира, пришли к выводу: человек впервые появился на территории южнее пустыни Сахара около 170 тысяч лет назад, а оттуда распространился по всему свету, вытеснив неандертальца, который, как уже было замечено выше, не имеет ничего общего с *Homo sapiens*. Шведы в своем открытии делали ставку на анализ РНК митохондрий (вид молекул белка), которые по женской линии передаются практически в первозданном виде, изменяясь лишь в результате мутаций. А поскольку эти мутации имеют постоянный ритм (случаются через определенные промежутки времени), то при сравнении РНК различных сообществ можно высчитать, когда именно у них был общий прародитель. Вычисления как раз и указывают на давность 170 000 лет, и именно этой цифрой датируется древнейший отпечаток женской ступни, обнаруженный на Африканском континенте. Впрочем, генетики не претендуют на стопроцентную точность открытия.

Итак, антропологи пришли к выводу, что все мы — потомки некоей женщины, жившей в Африке около 150–170 тысяч лет назад. Эту гипотетическую личность назвали «африканской Евой». С тех пор на Земле сменилось примерно 7000 поколений, и каждый из нас несет в своем геномном наборе малую частицу генетической информации этой *праматери рода человеческого*.

Итак, подведем итог. В феврале 2001 г. в журналах «Nature» и «Science» опубликована расшифровка генома человека. Геном поразил всех своей «бедностью»: у мыши и человека оказалось чуть больше генов, чем у риса (35 и 25 тысяч соответственно). Двести генов мы «делим» с кишечной палочкой, у нас по генам больше сходства с дрозофилой, нежели с почвенным червячком — излюбленными объектами генетиков. Мы на 90 процентов совпадаем по генам с мышью и чуть более чем на один процент отличаемся от шимпанзе. От последних нас отделяет утеря нескольких важных генов, обеспечивающих иммунную защиту от бак-

териальных и вирусных инфекций, а также от паразитов. Зато отсутствие этих генов сняло ограничения на развитие мозга.

Присутствующий в нас определенный набор генов, позволяющий бесконечно развиваться мозгу и эволюционировать интеллекту — это и есть то, что нам изначально даровал Божественный Разум. Уже в миг, когда атомы «конструировали» нас в молекулы, а те, в свою очередь, образовывали клеточный организм, и был заложен механизм появления единственной ветви человекоподобных существ, единственного избранного вида из всех других, которым мы все и являемся.

Можно также сказать, что геном африканцев — наиболее древний. Недаром вот уже двадцать лет молекулярные биологи говорят, что Адам и Ева жили когда-то в Африке.

ИЗ ПРАХА ЗЕМНОГО

У многих людей возникает вопрос: человек появился на земле по законам природы или по воле и промыслу Божьему? Этот вопрос совершенно не правомерен, так как изначально уже были законы, по которым после Большого взрыва была создана природа. Природа лишь одна из компонентов Божественного творения мыслящей материи. Ее назначение — развитие жизни во всем сущем.

Развитие Вселенной осуществлялось от периферии к центру Мироздания — Человеку.

В легенде о сотворении, изложенной в «Жреческом кодексе», люди сразу были созданы двуполоыми: «мужиной и женщиной сотворил он их». По «Яхвисту», вначале был сотворен лишь один мужчина, женщина не упоминается. Мужчина — единственное живое существо в мире, если не считать растительность в саду.

Последовательность действий, в которой Господь творит мир (как это описано в первых стихах книги Бытие), выглядит весьма логичной. Процесс сотворения напоминает суживающуюся спираль, все идет от внешнего к внутреннему, «завинчиваясь» вокруг венца творения — человека.

«И сказал Бог: сотворим человека по образу Нашему [и] по подобию Нашему» (Быт. 1:26).

«И сотворил Бог человека по образу Своему, по образу Божию сотворил его».

Господь готов к свершению итогового акта творения. Здесь важны две вещи — это то, что именно Бог создал человека и то, что он это сделал по своему подобию.

Фраза «...по образу Нашему [и] по подобию Нашему» требует обсуждения. Однако сегодня богословы интерпретируют ее следующим образом. Бог намеревается снабдить человечество всеми качествами, которые присущи ему одному и никакой иной, кроме человека, форме жизни, будь то мощь разума или способность к нравственным суждениям, бессмертная душа или способность охватить сущность Бога и служить ему.

В тексте Библии впервые появляется слово «Адам», причем оно сразу несет функцию имени собственного. Между тем по-еврейски это слово означает просто «человек» и в оригинальном тексте Библии употребляется с самого начала именно в этом смысле. В русском переводе Адам, тоже как имя собственное, впервые появляется в 25 стихе второй главы Бытия.

Как человек был вызван к существованию? Обратимся к Библии. Священная Книга содержит летопись творения: «В начале сотворил Бог небо и землю» (Быт. 1,1). «И создал Господь Бог человека из праха земного. И вдунул в лице его дыхание жизни, и стал человек душою живою» (Быт. 2,7).

Теперь обратимся к Корану. Что в нем говорится о сотворении живого?

«Аллах, — говорится в Коране, — сотворил всякое животное из воды. Из них есть такие, что ходят на животе, и есть из них такие, что ходят на двух ногах, и есть из них такие, что ходят на четырех. Творит Аллах, что пожелает» (К., 24: 44). Создавши «всяких животных», Бог «рассеял» их по земной поверхности (2: 159; 31: 9). В стихах 55 и 56 главы 20 читаем: «Он (Бог) для вас устроил эту Землю распростертой, проложил для вас по ней дороги, с небес ниспосылает воду и ею изводит растения разных видов четами: «ешьте и пасите скот ваш!»

В толковании 93-го аята 6-й суры Корана посланнику Аллаха Мухаммеду были открыты аяты: «мы сотворили человека из самого чистого вещества, из глины» (23: 12⁴). И далее были сказаны слова: «и потом произвели его на свет другим творением» (23: 14¹). В других переводах Корана Г. С. Саблукова, И. Ю. Крачковского уточнено: «Мы сотворили человека из сущности глины. Потом из этого производим другое творение»; «Мы уже создали человека из эссенции глины. Потом мы вырастили его в другом творении».

Человек, по учению Корана, состоит из двух противоположных природ, «сущностей» — *телесной и духовной*. Вылепив, сотворив оболочку (как бы ма-

некен) человека, например «из глины», его творец «потом выровнял его и вдул в него от своего духа и устроил вам слух, зрение и сердца» (К., 32: 8; 23: 80).

Следует отметить, что Коран не имеет по этому вопросу единого взгляда. Так, в суре 15 трижды повторено: «из звучащей, из глины, облеченной в форму». Помимо этого говорится, что Бог сотворил человека из праха (3: 52; 22: 5), из сущности «глины» (7: 11), из глины сухой, звучащей, как сосуд, глиняное блюдо (55: 13), еще из глины липкой, пристающей, следовательно сырой (37: 11), из глины гончарной, «скудели» (15: 26); наконец — «из воды». Из влаги — «из капли» — человек и размножается (25: 56; 80: 17–18). По последнему вопросу в Коране изложен, впрочем, и другой взгляд, восходящий, как выясняется, к концепции, широко распространенной в древнем мире: Бог «сотворил человека из сгустка» крови (алак — К., 96: 1–2); из него же он формируется (23: 14). Различие этих версий лишний раз подтверждает сложность толкования Корана.

Ничто существующее не рождается одиноким; оно принимает свою форму в чем-то или возникает из чего-то, что уже существует в определенной среде.

Нам известно: создал Господь Бог человека из праха земного, и вдохнул в лице его дыхание жизни, и стал человек душою живою.

По библейскому сказанию, основой которому послужили древнемесопотамские легенды, человек сотворен из земли; Коран, продолжающий ту же традицию, уточняет: из глины, в которую Аллах вдохнул душу, созданную из огня.

Из истории мы знаем, что Месопотамия была страной глины. На глине писали и из нее же делали, обжигая, орудия труда.

У некоторых африканских племен, живущих в болотистых местах, творец берет как материал для лепки человека озерный, речной или болотный ил.

Герой нартских сказаний Северного Кавказа рождается из камня: для горцев он гораздо точнее олицетворяет родные места, чем песок или глина.

А по мифам американских горных индейцев, боги, раньше чем заняться сотворением людей, изготовили из камня их модели в натуральную величину. В других мифах индейцев люди «просто» создаются из камня.

В Скандинавии боги Один и его братья Вили и Ве создают людей из деревьев: мужчину из ясеня, женщину из ольхи.

Иногда в людей превращаются и животные.

Что послужило строительным материалом для создания человека? Изначально он был сотворен из праха. Появившаяся на свет фигура — какой бы замечательной внешностью она ни обладала — столь же мертва, как и бесформенный ком глины или ила, послуживший для нее строительным материалом. Для того чтобы она стала чем-то большим, чем прах, требуется Божественная магия жизни. Это не что иное, как дыхание, а под дыханием, подразумевается Дух Божий. Другими словами, в неживой, вылепленный комочек материи вдохнули малую толику Духа Божьего, и комочек ожил.

С современной научной точки зрения дыхание столь же материально, как и все остальное тело человеческое, и оно не годится для того, чтобы воплощать нематериальную сущность жизни или самого Бога. Если уж на то пошло, то в природе вообще нет такой материальной субстанции, которая воплощала бы в себе самую сущность жизни, скорее можно говорить о высокой сложности организации материи, которая приводит к появлению жизни. Жизнь — это все же не вещь, а биохимический и биофизический процесс.

Для того чтобы стих получил звучание, более приближенное к научному языку, его можно перефразировать следующим образом: «И создал господь Бог человека из праха земного, а затем придал праху высокую сложность организации, свойственную живому».

То, что человек создан из праха земного (земли, глины, ила, камня) совершенно не противоречит научному объяснению. Ведь мы из предыдущих глав книги уже знаем, из чего и как построено все — окружающие нас предметы, тела и мы сами. Все построено из частиц всего трех типов — электронов, протонов и нейтронов. Все живые организмы, как и неорганические вещества, состоят из них. Так что прах земной состоящий из тех же элементов материи, взятой у природы, вполне мог стать основой создания человека.

В сотворении упоминается и вода; известно, что человек состоит из 70 процентов жидкости; еще говорится об огне — сюда можно отнести молекулярную составляющую организма — атомы, а также клетки, в которых происходят реакции, напоминающие процессы термоядерного холодного синтеза; ну, а кровь — она у каждого течет в сосудах и питает сердце. Наконец, человек стал душою — это значит, сделался живым существом.

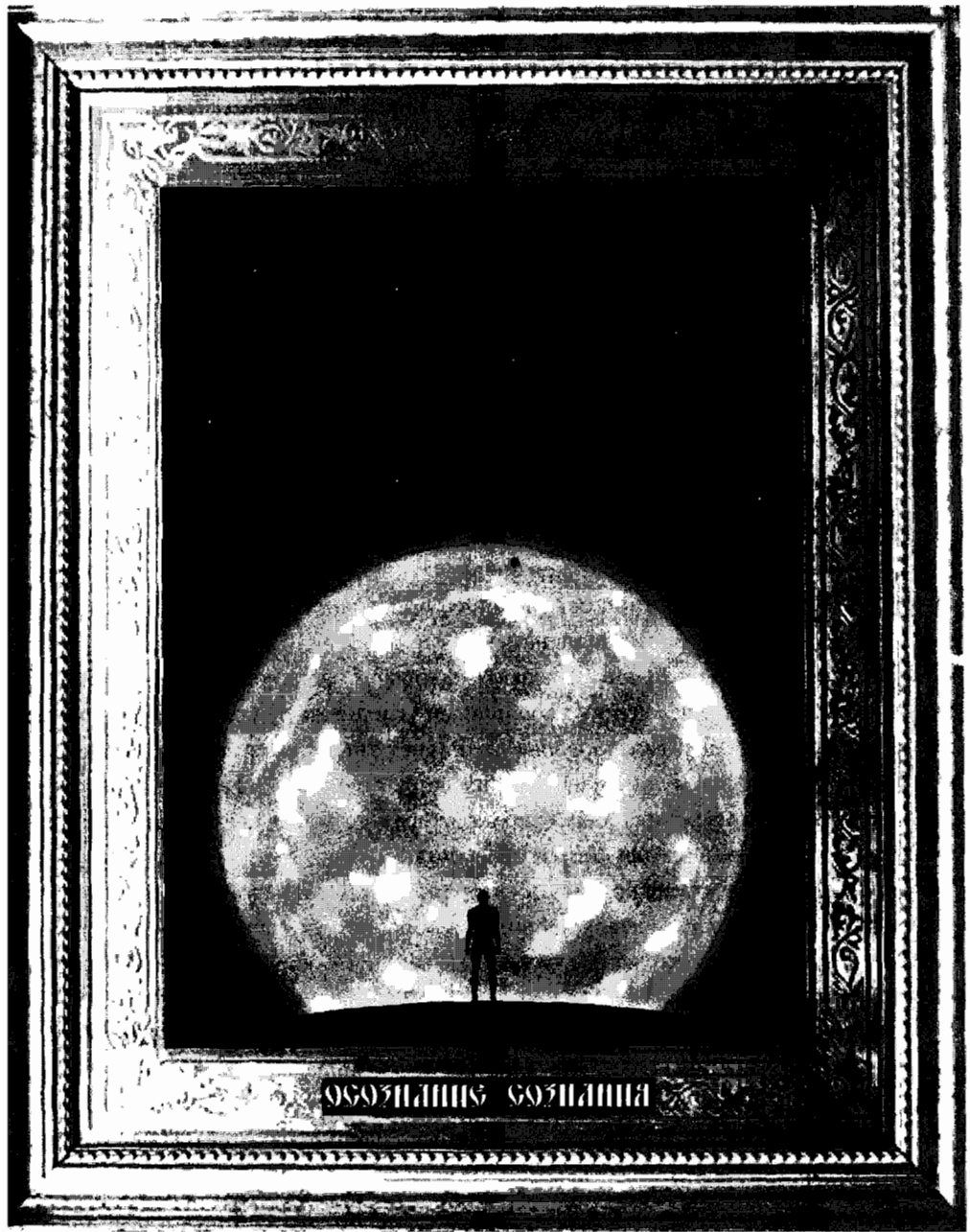
Люди не похожи ни на что другое, созданное Богом.

Почему люди хотят непременно увидеть Бога? Наверно, потому, что любят. Люди хотят видеть то, что любят, а Бога люди любят. Ближе всего к видению Бога мы бываем, когда смотрим друг на друга. Сказано в Библии, что все мы созданы «по образу и подобию Божьему». Только не надо думать, что если мы созданы «по образу и подобию Божьему» и у нас на ноге есть большой палец, то и у Бога на ноге палец такой же большой — ведь Бог не человек. Созданы «по образу и подобию Божьему» значит, что любой и каждый из нас создан ни на кого не похожим, как Бог ни на кого не похож. И мы близки к Богу, как все живое, и даже ближе.

Знаете, что делает нас ни на кого не похожими? Наша душа, та частица нас, где живет Бог. И каждый, имеющий душу, какого бы он ни был цвета кожи, роста или возраста, подобен Богу. Душа — подарок, доставшийся нам от Бога.

Мы созданы по образу и подобию Божьему, но только Бог совершенен. Очень важно помнить, что Бог принимает нас такими, какие мы есть.

Человек имеет особые отношения с Богом, «дыхание» и образ которого только он один из всего созданного Богом мира носит в себе. Человек становится Человеком лишь после того, как благодать Духа Святого одухотворила его физическое тело, которое становится, по слову апостола Павла, «Храмом Святого Духа» (1 Кор. 6,19). Дух человеческий — это его «я», то, что определяет своеобразие личности. Дары Духа — это свобода, разум, воля, способность любить, творить, стремление к познанию и гармонии, словом все то, что не исчерпывается одними лишь потребностями его материального существования. Но именно это и отличает человека от других живых существ — многочисленных обитателей нашей планеты. Перечисленные качества — это дары из иного плана бытия. Дух не может быть разложен на простые, земные элементы, не может быть приобретен в процессе эволюции или каком-либо другом естественном процессе. Он не эквивалентен известным нам состояниям материи и видам энергии. Дух — внеприроден. Это дыхание Творца, которое каждый из нас носит в своей груди. Дух — это то, что пойдет в вечность после смерти физического тела, поскольку даже всевластная смерть над ним не властна. Из всех живых существ, эволюционировавших на Земле миллионы лет, Господь избрал именно генетического предка человека, чтобы подарить ему главное — богоподобие.





ЧАСТЬ VIII

ЧТО ЕСТЬ ЧЕЛОВЕК

*Человек есть тайна...
Я хочу разгадать ее,
чтобы быть человеком.
Ф. Достоевский*

КОМОЧЕК ПРОТОПЛАЗМЫ

Гигантские выбросы энергии в виде нейтрино и ударных волн исходят из внутренних областей взрывающихся звезд. Эти колоссальные энергии буквально сдувают с них внешние слои в окружающее пространство и разбрасывают тяжелые элементы по просторам галактики.

Подобный выброс обычно называют «взрывом сверхновой». Каждый взрыв сверхновой обогащает галактику небольшими (следовыми) количествами элементов, столь необходимых для образования планет типа Земля, а в дальнейшем — для зарождения и эволюции населяющих ее форм жизни. Таким образом, наш организм построен из реликтовых осколков когда-то ярких звезд, которые погибли задолго до возникновения Земли и Солнца.

Современный человек состоит из «звездной пыли» и базовых элементов, возникших во время трех ключевых периодов в образовании нашего Космоса. К этому выводу пришли французские ученые, проведшие глубокий химический анализ человеческого организма.

Как оказалось, в среднестатистическом человеке, вес которого равен 70 килограммам, 7 килограммов приходится на водород, возникший в первые доли секунд появления нашей Вселенной после Большого взрыва. Одновременно организм содержит 45,5 килограмма кислорода, 12,5 килограмма углерода, 2,1 килограмма азота, один килограмм кальция, 700 граммов фосфата, появление которых связано со следующей фазой — образованием планет.

Третья химическая основа человеческого организма относится к периоду появления ядер в центре звезд. Так, в среднестатистическом человеке находятся два грамма цинка, 0,15 грамма меди, следы никеля, кобальта, свинца, молибдена.

Научный химический анализ также самым неожиданным образом косвенно подтверждает и библейский рассказ о появлении человека, который был создан из праха земли.

Человек — биологически мыслящий вид материи. Наш организм — это целое Мироздание в миниатюре. Вместе с тем, наши представления о человеке до конца не оформлены. Мы не знаем, что он из себя представляет.

Жизнь — фактически вся материя! Жизнь пропитывает Вселенную, как воздух наше пространство. Любой материальный предмет — это всего лишь скопление атомов в пространстве. То, как эти атомы собраны в структуру, определяет, что это будет за предмет. При атомном распаде освобождаются формы энергии все более тонкие, приближающиеся к чему-то нематериальному.

В философской, психологической работе «Планетаризация сознания» Д. Радьяр пишет: «Жизнь зависит в большей степени (хотя не исключено — факт, который науке еще только предстоит открыть) от энергии, заключенной в материальных атомах. Таким образом, вкратце, полностью индивидуализированный человек действует как материя, как жизнь и как индивидуализированный разум»¹⁰².

Получается, что жизнь — это энергия, заключенная в материальных атомах. Мир жизни мы относим к живым клеткам и организмам, включая человеческие тела. Человек есть одновременно материальный объект, то есть биологический организм, и обширное поле сознания.

Открытия, сделанные учеными в последнее время, показывают, что наш мир устроен настолько сложно, что человеческий разум не в состоянии его осмыслить. Нам известно, что все существующее во Вселенной, состоит из «строительных блоков», называемых атомами. Атом включает в себя три основных компонента: пространство, материю и энергию.

Человеческие тела, как целое, составляют миллиарды клеток. Клетки сами, в свою очередь, содержат миллиарды миллиардов молекул, а те — мириады атомов. А в атомах вращаются с фантастическими скоростями субатомные частицы и волны энергии.

С помощью новых приборов для внутриатомных исследований, ускорителей и детекторов заряженных частиц у всех внутриядерных частиц обнаружилась характеристика, которую можно уподобить внутреннему механическому моменту движения. Частицы как бы «закручены» в одном из двух возможных направлений, и многое в их поведении связано с этим внутренним свойством. Оказалось, что «элементарные частицы» вовсе неэлементарны, они имеют составное строение, сложную «внутреннюю» жизнь и неразгаданные еще закономерности поведения. Неудивительно, если в будущем ученые обнаружат зачатки разума во внутриатомных и субатомных структурах.

Человеческое тело образовано из *массы протоплазмы*, то есть молекулярной массы, занимающей определенный пространственный объем. Молекулярные группы имеют различную плотность. Человеческое тело — также совокупность химических веществ: в основе молекула углерода, имеется много воды и других химических веществ, например таких, как магний. При их соединении образуется электрический ток, очень слабый, но его можно обнаружить и измерить. Все тело электризовано. Но это не то электричество, что освещает и греет, а по-видимому, магнитный эффект. Человеческое тело окружено переменным магнитным полем. Это поле следует контурам тела и может расширяться и уплотняться. Человеческий мозг производит свое электричество.

Энергия, рождаемая организмом человека, во многом берется из пищи. Но пища — это ведь тоже лишь овеществленная энергия Солнца, связывающая в вещество атомы периодической системы элементов. Именно эта энергия связи освобождается в процессе жизни, как и при горении, взрыве. Энергообмен в организме при всей сложности его структурной организации сводится к универсальному обмену тех же самых электронов и протонов. И ничего «мистического» в энергии жизни нет.

Орган — тоже система, построенная из клеток, а клетки — сложная система химических соединений. В основе же их оказывается все тот же атом — система ядра и субатомных элементарных частиц — электронов, протонов и нейтронов.

Человеческий организм — сложнейший химический реактор или, вернее, огромный комплекс химических реакторов. В нем непрерывно идет бессчетное множество процессов, в которых участвует миллиард миллиардов различных молекул. Миллиард миллиардов — огромное количество, столько песчинок на пляже стометровой ширины и протяженностью в 10 000 километров.

Разнообразные белковые молекулы можно назвать главным веществом и в то же время главной действующей силой нашего организма. Одни белки работают в качестве транспортных машин, как, скажем, белок гемоглобин, который в легких загружается кислородом и с потоком крови разносится по всему организму. Другие белки представляют собой разного рода строительные блоки, из которых собраны ткани и органы. Нередко такой строительный блок по совместительству выполняет еще и определенную работу, например, находясь в составе клеточной мембраны (оболочки), он распознает и пропускает внутрь клетки нужное ей вещество. Есть также белки-машины, своего рода химические роботы самых разных специальностей. Одни, например, разбирают на детали химическое сырье, которое мы получаем с пищей, а другие помогают собирать из этих деталей новые белки или более простые, жизненно необходимые молекулы. Точная цифра пока не известна, но считается, что в нашем организме около 100 000 разновидностей белков, и у каждого своя профессия, своя важная роль.

Молекула белка в 100 000 раз меньше песчинки; чтобы хоть как-то почувствовать эту цифру, заметим, что сама песчинка в 100 000 раз меньше, чем гора километровой высоты. Белковая молекула появляется на свет в виде длинной нити со строго определенной последовательностью атомов, в основном углерода, водорода, кислорода, азота, серы. Нить довольно быстро сворачивается, образуя сложное объемное сооружение.

Некоторые биологи пришли к выводу — природа человека уникальна, никакой другой организм во Вселенной не будет иметь три миллиарда базовых пар, собранных в одинаковых генах в одной и той же последовательности на идентичных хромосомах, а значит *Homo sapiens* не должны быть похожи на живых существ иных миров.

Химическая основа всей жизни на Земле чрезвычайно сложна и специфически приспособлена к условиям нашей планеты. Если бы жизнь на другой планете развивалась точно таким же образом, как на Земле, все компоненты тоже должны были бы совпадать. Еще необходимо, помимо прочего, чтобы компоненты присутствовали в тех же пропорциях. Они также должны соответствовать земным по количеству и местам расположения. Даже на Земле существует громадное разнообразие. Вероятность того, что пришельцы с другой планеты, даже очень похожие на нас, могли бы соответствовать нам полностью почти равна нулю.

КЛЕТОЧНАЯ «ЭРУДИЦИЯ»

Когда на нашей планете стала развиваться биологическая эволюция, появились простые гены, одноклеточные, многоклеточные, растительный мир. Биологи описывают клетку как основную ячейку органического мира.

Тело взрослого человека состоит примерно из 50 миллиардов клеток 250 различных структурно-функциональных типов, но все они, в конечном счете, происходят из одной — оплодотворенной яйцеклетки.

Всякой клетке отмерен свой срок — от пары часов до нескольких лет. Ежедневно в каждом из нас умирает от старости и различных повреждений до одного миллиарда различных клеток. И конвейер воспроизводства необходимого клеточного материала работает благодаря стволовым клеткам «родоначальникам», которые, в свою очередь, производятся в спинном мозге человека.

Но с каждым биологическим часом «бессмертных» клеток в организме становится все меньше. Если в эмбрионе они преобладают, то уже к 20 годам человек утрачивает значительное их количество, а к 60 стволовых клеток практически не остается. Эмбриональные же стволовые клетки способны давать начало клеткам любого органа.

«Живая клетка предстает как микрокосм, полный тайн, — писал в своих трудах выдающийся отечественный цитолог В.Я.Александров. — Она остается все более загадочной и непонятной, кажется, будто клетка, по мере ее изучения, сама себя усложняет, чтобы остаться непознанной». Одна из тайн кроется в том, что каждая из наших клеток содержит x генов, а мы знаем назначение только нескольких из этих элементов, которые формируют то, что нам известно под названием «человечество».

Клетка — наисложнейшая из структур, известных человеку. Она не менее сложная, нежели сам человек, так как каждый человек развивается из одной клетки.

Степень сложности устройства и функции клетки потрясают воображение. Оказалось, что клетка представляет собой микровселенную, содержащую триллионы молекул. Эти молекулы являются строительными блоками бесчисленных сложных структур, с необычайной точностью осуществляющих целые цепочки различных биохимических реакций. Языком молекулярной биологии ученые не могут описать, как работает клетка или как нервные клетки генерируют эмоции, мышление, поведение, память и другие чувства.

Отдельная клетка, окруженная клеточной мембраной, обнаруживает такую степень сложности, как, например, крупный город со всеми его системами производства, связи и управления. Имеются «энергетические установки», генерирующие клеточную

энергию; «фабрики», производящие ферменты и гормоны, которые имеют решающее значение для жизни; сложные «транспортные системы» переносят конкретные химические вещества из одного места в другое; мембранные белки, действующие как «таможенные пункты», регулируют «импорт» и «экспорт» материалов через клеточную мембрану... Ядрышко, расположенное внутри клеточного ядра, представляет собой центр, управляющий всеми процессами, происходящими в клетке. Ядро содержит хромосомы, включающие в себя ДНК — наследственный материал будущих поколений.

Как мы видим, каждая составляющая клетки имеет конкретную функцию. Без полного набора всех этих компонентов клетка функционировать не может. Даже малейшие изменения внутри клетки могут привести к немедленному прекращению ее существования.

Как живет клетка? Мы знаем, что у нее есть оболочка (мембрана), которая работает избирательно: одни вещества пропускает, другие — нет, а заодно служит как бы пластиной аккумулятора, способной накапливать заряд. Внутри оболочки есть протоплазма, в которой происходят все основные химические реакции: одни вещества идут на нужды ядра и на латание дыр в оболочке, а энергия либо тут же запускается в новую работу, либо откладывается впрок все в том же ядре. Наконец, само ядро несет в себе программу развития клетки, всех процессов, которые в ней происходят — вплоть до превращения в новую клетку.

Каждый из нас произошел из крошечной клетки, которая по своим размерам равна точке в конце предложения на листе бумаги. Ядро представляет собой ту область внутри клетки, которая содержит молекулы ДНК, составляющие «чертеж» жизни. Вся эта закодированная информация, требуемая для развития будущего организма, заключена в ДНК этой нервной клетки. Молекула ДНК действует подобно системе суперсовременных компьютеров и своей сложностью намного превосходит самые современные ЭВМ. Организация, устанавливающая порядок для осуществления «инструкции» по развитию человеческого организма, работает четко по заданной программе, но в зависимости от качества генетической информации, переданной сперматозоидом яйцеклетке, вносит в эти «инструкции» также индивидуальные черты.

Ученые рассчитывают разгадать одну из самых больших тайн биологии: как происходит функциональная дифференциация клеток, то есть разделение их по

«профессиям»? Почему, например, клетки почки удаляют мочу из крови, а клетки слюнных желез во рту производят слюну? Как узнает та или иная клетка человеческого эмбриона, что она должна стать частичкой кожи, глаза или печени? Исследователи надеются, что ответ найдут. Когда генетический план построения человека будет полностью разгадан, тогда роль каждого гена и участие белков в общем обмене веществ позволят глубже проникнуть в физиологию и медицинскую практику.

Живая клетка: она чувствует, она помнит, она существует и взаимодействует с другими живыми клетками. Академик В.Я. Александров рассмотрел разные виды целесообразного поведения клеток. Он утверждал: «В организации наследственной памяти клеток можно подметить именно такие зачатки поведения — типа того, что у человека называется эрудиция и ум. Клеточная «эрудиция» — это хранение большого набора программ; клеточный «ум» — способность включать в определенных условиях соответствующую программу». Известны слова ученого, которые он повторял: «У клетки есть «маленькая», но «душа»¹⁰³. Эта метафора включала представление о клетке как о целостной системе, способной к целенаправленным действиям. Например, на стресс все клеточные структуры организма генерируют изменения своих компонентов и приступают к адаптивному поиску путей выхода из кризисного состояния.

Известный врач Р. Хаббарт писал: «При лабораторных наблюдениях мы обнаружили, к своему изумлению, что клетки разумны, причем разумны каким-то необъяснимым в данный момент образом. Если мы не выдвинем утверждения, что человеческая душа вселяется в сперматозоид и яйцеклетку в момент зачатия, то в отношении многих явлений нельзя будет утвердительно сказать ничего, кроме того, что клетки действительно до какой-то степени разумны»¹⁰⁴.

Клетки как мыслящие единицы, очевидно, оказывают влияние на организм человека. Для этого у них есть «код выживаемости» или своя «память», грубая, но есть. Эта память действует в контакте с разумом клетки.

Так как клетки являются одним из основных строительных блоков тела, чтобы успешнее выживать, они объединились в колонии, колонии разрастались и в конечном счете становились организмами. Организмы развили свой разум для координации мышц и разрешения проблем, связанных с выживанием. Цель человеческого существования та же, что и у клеток, из которых он сложен.

Вот слова академика В.П. Казначеева: «Клетка не примитивная химическая машина, но самый сложный ядерный реактор, аналога которому в технике нет, где идет «холодный термоядерный синтез».

Существует связь между энергией тела, подобной электрической, и энергией, испускаемой клетками в момент их повреждения. Предположительно поврежденные клетки, продолжая разрушать соседние с помощью разрядов энергии, подобной электрической, способствуют появлению специальных клеток, которые работают как проводники и составляют этот болезненный заряд. Клетками-проводниками могли стать нейроны (нервные клетки), и с их помощью заряд травмы мог бы быть лучше распределен по телу, с меньшим риском выведения из строя травмированного места. Эти проводники-нейроны контролируют процесс исцеления, предохранения организма от последствий травмы. Они обеспечивают информацией всю клеточную структуру, и забирают себе лишь те полномочия, которые достаточны для этой работы.

Физические явления и процессы, использующиеся самоорганизующейся системой клетки для передачи информации и реализации процессов управления работой биологической машины, уникальны. Некоторые механизмы и протеины у человека заняты передачей информации от клетки к клетке. Информационный импульс касается всех клеток тела, как и круги от камушка, брошенного в пруд, расходятся до самых его краев. Клетка существует не чувствами и ощущениями, а информацией. Информация — это разум клетки. Разум клетки созидает жизнь!

Основатель экспериментальной психологии Густав Фехнер говорит, что человек живет вовсе не один раз, а три раза. Первый раз он живет девять месяцев в утробе матери, он в одиночестве и он спит. И тогда создаются его органы тела, которые принадлежат еще биосфере. Потом он рождается, он переживает свое рождение как смерть: ребенок задыхается, он отрывается от матери, и, пока у него не раскрылись легкие, с ним происходит нечто наподобие агонии. И вот наступает вторая жизнь. Здесь уже сон чередуется с бодрствованием, здесь уже не одиночество, а общение с определенным кругом людей. Здесь физический биосферный элемент человека расцветает до конца и довольно быстро начинает увядать. Но здесь же развивается, раскрывается, обогащается и растет, или, точнее, может расти его духовное начало. И потом наступает третья жизнь — бытие за порогом вечности.

Клетка умирает. Она живет лишь тот отрезок времени, который записан в генетической программе. Материя же не исчезает и не стареет в своих элементарных частицах. Стареют только связи, формы. Материальные частицы сохраняются. Они просто переходят в другое состояние, в иной, более совершенный организм. Уходя из жизни, человек остается жить в целом в совершенствующейся материи.

Возможности клеток изучены еще очень слабо, а ведь в них хранится, ревниво оберегаемая тайна живой материи.

ЭНЕРГИЯ ЖИЗНИ

Тело человека составляют: кристалл, жидкость, газы, электричество, поля, проникающие излучения различных типов. Энергии, словно потоки быстрой реки, протекают по грани соприкосновения с нашими органами. Проникают они и в сами органы. Существует некоторая концентрация энергий, проходящих по телу в определенных точках. Образуется система энергетических центров, узлов и каналов человека. Есть места входа и выхода энергий, зоны временного накопления энергий, области активизации и подавления, а также сами протоки — меридианы, весьма напоминающие своей разветвленностью кровеносную систему человека.

Потоки энергии проецируются в определенные области организма. Проецируясь в эти области, энергии вызывают инициацию, возбуждение органов и систем, находящихся в непосредственной близости от места проекции и тем самым раскрывают в особых «запредельных» режимах скрытые резервы человеческой природы. Они зависят как от образа жизни, так и от мыслей. Индийский невролог Вилаянур Рамашандран, работающий в Калифорнийском университете (США), обнаружил у чрезмерно религиозных людей аномальную электрическую активность в височных долях коры головного мозга.

Современная естественно-научная и медицинская традиции не оперируют понятием энергии как чем-то таким, что человек может накапливать, преобразовывать. Только в последние годы в научной литературе появились данные об изучении энергоинформационных структур, переносчиков вирусов, провоцирующих различные заболевания. В народной медицине давно известны заболевания, передающиеся путем взгляда и слова — сглаз и оговор. Здесь, по словам целителей, на человека воздействует энергия мысли.

Один из основных компонентов структуры атома — свет. Существует энергия в виде света. А с ним и весь электромагнитный спектр в целом (невидимая часть света в широком спектре электромагнитных излучений). Неиссякаемая энергия — ультрафиолетовое излучение, природная радиоактивность, космическое излучение, электрические разряды. Есть масса косвенных доказательств в пользу пока неизвестных свойств живого организма взаимодействовать с этими энергиями.

Энергия — это один из главных компонентов сознания. Ведь сознание зачастую определяют как источник жизненной силы, животворящую самоорганизующуюся субстанцию, а также энергию, дающую жизнь и одухотворение плоти, и даже электромагнитное поле вокруг тела и т. д.

Животворящими потоками, гонимыми автоволнами, циркулирует энергия по всему телу, давая жизнь организму. Следует учесть, что клетка — не примитивная химическая машина, но самый сложный ядерный реактор, аналога которому в технике нет, где идет «холодный термоядерный синтез»; именно он дает неиссякаемое топливо для работы всему биологическому организму человека. Это есть самовосполняющаяся энергия жизни!

Давайте представим себе такую картину. Силой жизни у нас будет гелий. Он наполняет воздушный шар. Выходит газ — падает шар. Гелий — это вид энергии, воздушный шар — оболочка. Без энергии он ничто. Так и человек — его силу жизни, функционирование организма составляет энергия. Без нее он ничто. Энергия жизни существует!

Человек, по мнению многих ученых, является энергосистемой, влитой в более общую систему Вселенной и получающий из нее определенную порцию энергии, необходимую для жизнедеятельности. Получает он ее и из пищи. Но пища — это ведь тоже лишь овегетеленная энергия солнца, связывающая в вещество атомы периодической системы элементов. Именно эта энергия связи освобождается в процессе жизни, как и при горении, взрыве. И как говорил А. Сент-Дьердьи, энергообмен в организме при всей сложности его структурной организации сводится к универсальному обмену тех же самых электронов и протонов. И ничего «мистического», необычного в энергии жизни нет. Орган — тоже система, построенная из клеток, а клетки — сложная система химических соединений.

В основе же их оказывается атом — система ядра и электронов. Но само вещественное ядро оказывается построенным из нуклонов — нейтронов и позитронов.

Энергия электрическая в своем роде объективно материальна. Материя в ту или иную комбинацию группируется этой самой энергией. Известно, что каждый материальный объект (живой или неживой) обладает индивидуальными энергетическими полями, параметры и свойства которых определяются структурной композицией и взаимодействием слагающих его элементов.

Эмоциональная, интеллектуальная, духовная энергетика структурируются в единое энергетическое поле. Не оно ли служит началом всех феноменальных явлений, например, передачи информационных сообщений, адресуемых не вербально, а мысленно представителям того или иного биологического сообщества?

Есть своеобразное утверждение: «Вечной материи нет, как вообще нет материи, а только энергия в ее различных формах, конденсация которой и является в форме материи»¹⁰⁵. Физики утверждают, что в окрестности тела человека определены практически все известные формы энергии. Они связаны с молекулярной системой организма и образуют энергетические центры, в которых пересекаются меридианы биологически активных точек. Существуют и другие взгляды.

В своей статье «Паранормальные явления — предмет науки будущего» доктор медицинских наук, профессор А.Н. Медеяновский пишет: «Все это, как и сегодняшние эксперименты в Институте мозга, говорят о том, что в данном случае природа скоростных взаимодействий не носит характера взаимодействий электромагнитных. Скорее всего, мы имеем дело с проявлением в живом организме каких-то новых форм энергии, субатомных частиц энергетической материи, для которых, как известно, преград вообще не существует, а они распространяются со скоростями, опережающими свет. Эту глубоко философскую проблему еще предстоит решить ученым будущего»¹⁰⁶.

Передаваемая человеком энергия слабых полей мала, ее дистанционное воздействие на окружающие живые и неживые объекты может играть роль иницирующего процесса. Компонентами такой энергии являются хорошо нам известные акустические и электромагнитные поля различных частот. Когда дело касается живых объектов, эти поля действуют на людей не только чисто «энергетически», но и информационно, порождая в мозгу сложную мозаику ощущений и образов. Характер и интенсивность биоэнергетического поля столь же индивидуальны, как и способность им управлять. Людей, у которых эти способности выражены более ярко, принято называть экстрасенсами. В самом факте такой

одаренности нет ничего сверхъестественного; отклонения от среднего в этой области столь же присущи людям, как и вариации «индекса интеллектуальности», физической выносливости и т. д. Отличие лишь в том, что экстрасенсорные способности организма человека изучены значительно меньше.

Экстрасенс не знает трудностей в выделении своей биоэнергии, но с условием, что он концентрирует мысль и в воображении создает образ, что «это» заструилось из его рук, протянутых к объекту воздействия. Если есть сомнения — то провал. Отдавая мысленный приказ, ему нужна безусловная абсолютная вера в возможность выделить из себя энергоизлучение. Одни излучают сильнее, другие слабее. Биоэнергия может снимать сигнал боли, не принося терапевтического эффекта.

Природа подарила человеку уникальный механизм вырабатывания энергии, дающий жизнь биологическому организму. Это и неиссякаемый источник питания для нашего мышления, работы мозга.

Мозг — «чистая мысль». Разум — есть следствие электрических и химических процессов активности мозга, который является частью материального тела. Известный канадский нейрохирург Уайлдер Пенфильд в своей книге «Тайна мышления» утверждает: «Разум действует совместно с высшими мозговыми механизмами. Но у разума есть энергия»¹⁰⁷.

При решении проблемы взаимодействия человека с Космосом центральным является вопрос об энергетической системе организма. Выдающийся венгерский ученый Альберт Сент-Дьер писал, что жизнь представляет собой непрерывный процесс поглощения, преобразования и перемещения энергии различных видов и значений. Энергия необходима организму не только для постоянного самообновления. Значительное количество ее требуется на другие, не менее важные цели, например: 1. Получение информации из внешней среды, доведение ее до центральной нервной системы (спинного и головного мозга), обработка и принятие решения. 2. Получение информации о состоянии самого организма, регулирование жизненных процессов в соответствии с обстановкой во внешней среде. 3. Обеспечение процессов мышления. 4. Регулирование эмоций. 5. Создание резервов вещества и энергии.

Энергия с максимальной скоростью «впитывается» организмом из окружающей среды через любую точку поверхности, а ее излишки немедленно используются клеточными структурами для создания резерва, так называемого субстрата живого вещества.

Из всех известных нам сегодня видов энергии перечисленным требованиям в полной мере отвечает только энергия электромагнитного поля. Но сегодня учеными уже рассматриваются происходящие в организме процессы, связанные с влиянием энергоинформационных космических излучений, импульсы которых беспрепятственно проникают и влияют на деятельность клеточных систем.

Еще Ж. Кальмор, развивая идеи А. Л. Чижевского, показал, что «кожа является органом поглощения космического излучения, кванты которого (а квант электрического поля — это электрон), соединяясь с внутренней энергией обмена, определяют всю энергетическую базу организма». За кожей признается роль звена, соединяющего организм человека с Вселенной*.

Итак, в биологических системах клеточного типа материальным носителем информационных потоков в основном являются кванты электромагнитного поля. Из сказанного выше становится ясно, что организм и Космос представляют собой единую систему; именно посредством поступления отсюда в живой организм энергии и происходит прямой энергообмен между организмом и окружающей средой. Функционирование всех органов и систем организма не только взаимосвязано, но и управляется некой информационно-энергетической службой — *биополевой структурой*, которая обеспечивает всю регуляцию жизнедеятельности в организме. Без информации, ее получения, анализа, переработки и передачи во всех системах организма управление им невозможно. Поэтому служба биополевой структуры, связанная с потоками энергии из Космоса и переноса ее в организм, является информационной.

ОСОЗНАНИЕ СОЗНАНИЯ

Человек всегда знал, а иногда постигал на опыте, что, кроме осязаемой в себе материальной сущности, есть нечто неосязаемое и неведомое, невидимое простым глазом. Само мышление есть тайна, само переживание в глубине души есть тайна, само одухотворение и творческое озарение есть тайна, и, наконец, есть особые формы воз-

* По-видимому, под кожей подразумевается «внешняя полевая структура» вокруг тела.

никновения сверхчувствительного восприятия, что приводит к интуитивному прозрению и необычным ощущениям. Есть ли это неосознаваемое и неведомое — сознание?

Что есть сознание человека? Определения ему даются с различных точек зрения: философской, религиозной, медицинской. Сознание — образ; умное мысленное естество; живое чувство; разум. Сознание — источник жизни, жизненная сила, зачинатель жизненного процесса и движущей силы эволюции. Сознание — энергия, дающая жизнь и одухотворение плоти. Сознание — это не один специфический уровень, это все наше существо, абсолютно все наше бытие; скрытая мощь, стоящая за разумом и жизненной силой.

Сознание и бытие — наиболее общие философские категории. Идеалистическая философия истолковывает сознание как нечто не зависящее от объективного мира и создающее его. Объективный идеализм (Платон, Гегель и др.) превращает сознание в божественную, таинственную сущность, оторванную и от человека, и от природы, видя в нем первооснову всего сущего. Субъективный идеализм (Беркли, Мах и др.) рассматривает сознание индивида, вырванного из всех общественных связей, как единственную реальность, а все предметы — как совокупность представлений отдельного человека. В противоположность идеализму материализм понимает сознание как отражение действительности и связывает его с механизмами высшей нервной деятельности.

Одни ученые пишут о сознании: «это — суперорган», «информационное полевое образование», «духовный организм», другие: «сознание — функция белково-нуклеиновых сообществ в нейронах головного мозга, — то, что наука изучает в настоящее время и считает “разумом”». Некоторые ученые считают, что сознание может существовать как электромагнитное поле вокруг тела. Трактуют его и в ином аспекте: «Мы определяем сознание как знание человека об окружающем мире и о себе самом, которое с помощью слов, математических символов, образов художественных произведений может быть передано другим людям, в том числе другим поколениям в виде памятников культуры»¹⁰⁸.

Есть потребность человека направлять свое внимание внутрь себя, пытаться наблюдать, прояснять и оценивать сложные процессы, совокупность которых мы называем нашим собственным существованием, разделяя его обычно на «тело» и «сознание». Человек пытается осознать свое истинное «я» — свое сознание. Но наши попытки разглядеть внутренний мир не удаются, мы видим только внешне-телесное. Мы не просвещены в этих существенно важных вопросах и пребываем во мраке не-

ведения. Сознание воспринимается умом как неопределимая, нетелесная, некачественная, неосязаемая, невидимая, необъемлемая и неосмысливаемая сущность.

Лауреат Нобелевской премии Р. И. Сперри в статье «Перспективы менталистской революции и возникновение нового научного мировоззрения» пишет: «Сознание занимает центральное место почти во всех аспектах человеческой деятельности. Все, что человек когда-либо познавал или чувствовал, видел, слышал, воображал, во что верил или что получал в каком бы то ни было опыте, обязательно обрабатывалось универсальным медиумом — сознающим разумом. Сознание — это передаточная система всех наших ценностей, нашего понимания цели и смысла, правильного и неправильного, любви, ненависти, красоты, святости и всего остального, что делает жизнь ценной. Следовательно, всякая существенная ревизия концепции сознания, пересмотр его роли и связи с физическим мозгом или с окружающей действительностью будет иметь масштабные последствия»¹⁰⁹.

Без чего нет жизни? Без сознания! Поэтому сознание требует осознания.

Что такое сознание? Может, это разум в осознании своего поля существования. Без сознания человек не может жить, так как в бессознательности он как бы неживой. Мышление — важнейшая особенность человеческого сознания. Значит, сознание — функция белково-нуклеиновых сообществ в нейронах головного мозга, — то, что наука изучает в настоящее время и считает «разумом».

Что касается сознания, сколько ученых, столько и мнений, а значит, определений и теорий, версий и гипотез.

Есть два понимания сознания. Одно относится к человеку как материальной субстанции или духовной, другое к космическому проявлению как информационной составляющей всего сущего бытия.

Профессор Г. Н. Дульнев сообщил: «Следует сделать акцент на главном — включить в новую картину мира активнейший фактор — феномен человеческого сознания, ибо сознание, и это многократно доказано, влияет на материальный мир»¹¹⁰.

Некоторые ученые подтверждают идею: сознание есть физическая реальность. Теоретическая физика пытается ответить на вопрос: что же такое сознание. «С физической точки зрения, сознание есть особая форма полевой (торсионной) материи. Признано, что, оставаясь на научной почве, нельзя рассматривать обычное состояние сознания, в котором мы способны к логическому мышлению,

как единственно возможное и самое ясное. Напротив, было установлено, что в других состояниях сознания, пока еще мало изученных, можно узнать и понять то, чего в обычном состоянии сознания мы понять не можем. Это говорит о том, что «обычное» состояние сознания есть лишь частный случай миропонимания. Реальность и ценность мистических состояний сознания признавались и признаются всеми без исключения религиями. Сегодня и фундаментальная наука начинает вбирать в себя «ненаучные» формы знаний»¹¹¹.

Сознание является объективной реальностью природы. Пока наука оказалась не в состоянии дать в системе своих представлений точные и всеобъемлющие объяснения сознанию.

Согласно некоторым современным научным исследованиям, сознание следует понимать как высшую форму развития информации — творящую информацию. Сознание способно на большее, оно создает мыслеформы — некоторые устойчивые полевые образования, несущие определенную информацию. А.П. Дубов идет в своих выводах несколько дальше: «Сознание способно не только создавать мыслеформы, но и объективизировать их по своему желанию из виртуальных частиц. Из этого следует, что сама мысль, возникшая у человека, представляет собой универсальную энерго полевую субстанцию, способную трансформироваться в любые виды материи и взаимодействовать с виртуальными частицами физического вакуума»¹¹².

В связи со всем сказанным, по-видимому, существование таких объектов, как идея, план, мыслеформа, эмоция и т. д. невозможны без санкции Абсолюта, дающего этим объектам жизнь в виде сознания. *Идея, наделенная сознанием, есть Дух.* Э. Мертона пишет по этому поводу: «Это чистый Дух, не привязанный ни к какому живому существу... Он ничего не делает и ни к чему не стремится. Он просто существует»¹¹³.

Некоторые ученые считают, что в каждой элементарной частице, в электромагнитном кванте, в каждом атоме присутствует сознание. Более того, все, что хоть как-то может быть охарактеризовано, что имеет какое-либо свойство — уже отличается от небытия и в силу этого имеет свое сознание.

Возможность существования сознания вне мозга человека также серьезно рассматривается в контексте современной физики. Некоторые физики, размыш-

ля о физической Вселенной в качестве первостепенного фактора и связующего принципа Космической сети, утверждают, что сознание должно быть включено в будущую теорию материи. Если Вселенная представляет собой интегральную и единую сеть, и некоторые из ее составляющих очевидно сознательны, это в некотором смысле должно быть верно, и для всей системы. Конечно, вполне допустимо, что различные части сознательны в разной степени, что им свойственны разные формы сознания.

Не исключено, что при определенных обстоятельствах индивид восстанавливает (каким-то образом) свою тождественность с космической сетью и сознательно переживает любой аспект ее существования. В эту модель вписываются некоторые феномены, например, сверхчувствительное (экстрасенсорное) восприятие, телепатия, психодиагностика, видение на расстоянии.

Основное отличие выводов, основанных на научном анализе внешнего мира, от тех, что возникают в глубоком самоизучении, заключается в том, что в современной физике мир парадоксального и трансрационального может быть выражен только в абстрактных математических уравнениях, тогда как при необычных состояниях сознания он становится прямым непосредственным опытом.

Здесь уместно оценить, что же следует из данных, полученных в квантово-релятивистской физике, в современных исследованиях сознания и в других областях науки двадцатого века, для понимания психики и человеческой природы. В прошлом механистическая наука собрала массу свидетельств того, что человека можно со значительной долей успеха понимать и изучать как отдельный материальный объект — по существу, как биологическую машину, собранную по частям, то есть из телесных органов, тканей, клеток. При таком подходе сознание рассматривалось как продукт физиологических процессов в мозге.

В свете представленных здесь новых фактов из исследований сознания уже неприемлем образ человека как исключительно биологической машины. Известный исследователь человеческой психики в особых неординарных состояниях сознания Станислав Гроф пишет: «В серьезном логическом конфликте с традиционной моделью новые данные недвусмысленно поддерживают воззрение, которое отстаивали все мистические традиции во все века: при некоторых обстоятельствах человек может функционировать одновременно и как материальный объект, то есть биологическая машина, и как обширное (неограниченное) поле сознания, трансцендирующее ограничения физического тела, ньютоновского пространства и времени, линейной причинности»¹¹⁴.

За последние годы физики быстро приблизились к рубежу, за которым ей придется явным образом иметь дело с сознанием. Некоторые известные физики считают, что уже в недалеком будущем всеобъемлющая теория материи будет включать сознание как неотъемлемую и главную часть.

Среди материалистических подходов к сознанию выделяются два аспекта. Во-первых, его нередко рассматривают как некую субстанцию, возникшую в процессе эволюции. Согласно Дж. Джейнсу, сознание как специфическая функция развитого мозга возникло у человека три тысячи лет назад в связи с появлением письменности¹¹⁵.

Во-вторых, организованное поле деятельности сознания соотносят с деятельностью разума. Общество и культура составляют своего рода «матрицу», «утробу», необходимую для начального развития разума, как материнская утроба необходима, чтобы зародыш вырос в жизнеспособный организм, ребенка. В связи с убеждением, что разум — это организованное поле сознания, возник соблазн найти его в организме человека.

Учеными были предприняты попытки отыскать место нахождения сознания в головном мозге человека. В свое время великий русский физиолог В.П. Павлов сделал предположение: «Если бы мы могли заглянуть в черепную коробку, то увидели бы, что сознание — это светлое пятно, которое перемещается из одной области мозга в другую», — утверждал он в своих работах. Теперь ученые, исследуя мозг человека с помощью новейших приборов, «видят» это блуждающее светлое пятно! Но что это пятно есть сознание, пока никто не подтвердил.

Вера в то, что сознание есть продукт головного мозга, разумеется, не совсем произвольна. Она основывается на большом числе наблюдений в клинической и экспериментальной неврологии и психиатрии, которые указывают на тесную связь между различными аспектами сознания и физиологическими или патологическими процессами в головном мозге — такими, как травмы, опухоли или инфекция.

Психиатр С. Гроф утверждает: «Эти наблюдения, без всякого сомнения, демонстрируют, что существует тесная связь между сознанием и головным мозгом. Однако они не обязательно доказывают, что сознание является продуктом мозга»¹¹⁶. «При поражении вентральных отделов мозга и среднего мозга в результате нарушения мозгового кровообращения человек способен отвечать на обращенные к нему вопросы только вертикальными движениями глазных яблок и век. Тем не

менее, даже такой предельно ограниченный канал общения позволит убедиться в том, что сознание у него сохранено»¹¹⁷.

Может ли нас удовлетворить такое определение сознания? «Сознание — это функция высокоорганизованной материи. Оно существует в виде закодированной информации, сосредоточенной в головном мозге»¹¹⁸. Да такое определение правильное, но оно не всеобъемлющее и не раскрывает полностью структуру и деятельность сознания. Сознание скорее не форма закодированной информации, находящейся в головном мозге или продукт центральной нервной системы, а в более широком плане — *энергоинформационное поле высокоорганизованной мыслящей материи, система, встроена в человеческий организм и его внешнюю полевую структуру*.

Выдающийся хирург и религиозный деятель Войно-Ясенецкий в своей книге «Дух, душа, тело» пишет: «Сознание можно понимать как совокупность органических и чувственных восприятий, следов воспоминаний, мыслей, чувств и волевых актов»¹¹⁹.

Нечто подобное утверждается в статье «Сознание: критерии и возможные механизмы» А.М. Иваницким: «Сознание есть ощущение жизни, своего бытия в окружающем мире. Оно складывается из осознания своей способности воспринимать, понимать окружающее, соотносить его со своими потребностями и находить пути удовлетворения этих потребностей, совершая определенные действия. Сознание включает, таким образом, и восприятие, и мышление, и эмоции. Объединяет все эти психические проявления ощущение своего «я» как субъекта, носителя своих переживаний и, в известном смысле, «хозяина» своих поступков»¹²⁰.

А каковы особые свойства сознания? Сознание — материальная субстанция или некая духовная, сверхъестественная; и могут ли ее увидеть совершенные научные приборы? Для этого надо понять, а есть ли вообще нечто нематериальное? Ну, например, вакуум. Возможно ли ответить на эти сложные вопросы? В философской литературе утверждается: сознание вибрирует в каждой клеточке нашего организма, приводя его в гармонию; им пронизаны всякие чувства, мысли, поступки; оно оживляет тело, одухотворяет его, без него тело — прах, а потому сознание можно назвать *дыханием жизни*.

Дать емкое определение, что есть сознание, невозможно, так как сознание — это синтез многочисленных, невидимых человеческому глазу и его чувственным ощущениям структур; процессы и явления, происходящие на субатомном, клеточном, биохимическом и энергоинформационном уровнях, связанные с взаимодействием нашего организма с окружающей средой, с Космосом. Человеческий ум не может осознать сознание, так как ум сам является частичкой этой животворящей сущности.

Сознание — не есть некий субстрат, находящийся в определенном месте в нашем организме, оно везде и даже вовне. Сознание есть некий симбиоз индивидуальной и в то же время макрокосмологической структуры, животворящей самоорганизующейся мыслящей материи. Сознание связано индивидуально с каждым человеком и в то же время с полями сознания, расходящимися в многомерности Мироздания. По Н.И. Пирогову: «Жизненная субстанция простирается, как эфир; всюду ее местные проявления связаны с ее взаимодействием с другими субстанциями, но в целом она всю Вселенную объединяет в один организм». Этого всеобъемлющего прозрения придерживались К.Э. Циолковский и В.И. Вернадский. Изолированное, от этой естественной среды обитания сознание не погибает, а лишь существует в искусственной среде. Есть даже такое мнение: «Человеческое существо — сознание внутри большого сознания!¹²¹». Как писали мудрецы школы хуань: «Одно во всем, все в одном; одно в одном, все во всем».

Возможно, мы в своем сознании присутствуем в большом едином целом Сверхсознании Мироздания. Именно через свое сознание мы имеем связь с вселенскими Информационными Полями. Если бы не наше сознание, энергоинформационные космические излучения не доходили бы до нас, и лишь сознание как внешняя полевая структура нашего организма осуществляет взаимодействие с этими приходящими извне информационными потоками.

В настоящее время создать теорию, объясняющую сознание, невозможно, можно только обозначить модель на основе известных характеристик. Можно ли объяснить неизвестное посредством известного? Для ума понятийное определение сознания как материального, вещественного объекта останется недостижимым. Какой бы, на данный момент, феноменальностью, силой мышления ни обладал человек, каких бы высот ни достиг он в самопознании, его собственное сознание останется тайной для него. Лишь время и интеллектуальная эволюция нашего

разума, будущий научный прогресс постепенно дадут возможность познания пока неосознаваемого сознания. Это будет время, когда мы достигнем более высоких форм жизни*.

ПРО ОБРАЗЫ РАЗУМНОГО

Головной мозг человека — высшая форма развития нервной системы. Число нервных клеток у грудного ребенка не сразу становится таким, как у взрослого. Поражает, с какой огромной скоростью нервные клетки образуются в период созревания зародыша в теле матери. Каждую секунду появляется в среднем 400 новых нейронов, или 24000 клеток в минуту. И так на протяжении девяти месяцев беременности. Примерно через год после рождения ребенка нервных клеток столько же, сколько у взрослого человека.

Вес головного мозга взрослого человека составляет лишь 2 процента общей массы тела.

По приблизительным подсчетам мозг содержит 100 миллиардов нейронов, 10¹⁰ — нервных клеток, отвечающих за чувственное восприятие, умственную и двигательную активность человека. Каждый нейрон соединяется посредством отростков-синапсов с сотнями и даже тысячами других нейронов. Каждая нервная клетка может контактировать с другими нервными клетками до шестидесяти тысяч раз.

В любой конкретный момент мозг омывается 15 процентами всей крови и поглощает 20 процентов питательных веществ и кислорода.

Мозг во многом состоит из воды, никогда не испытывает боли (в мозгу нет воспринимающих боль нервных окончаний), питается исключительно глюкозой и, оказывается, очень болезненно реагирует на каждое грубое слово, сердитое замечание. Зато на любовь и ласку он тоже отзывается мгновенно всеми своими центрами удовольствий. Раскинутый на оба полушария, чувствительный и нежно-уязвимый, он всегда думает о нас. Это, по всей видимости, и есть самая гениальная тайна, щедро подаренная нам Богом.

* Подробнее о сознании см.: Науменко Г.М. Тайны сознания. Путь к здоровью. М.: Алетейа, 2002. Книга рассказывает о трансперсональных переживаниях человека в особых состояниях сознания, о загадочных и таинственных проявлениях психики и т. д.

Главная задача мозга — предсказывать и оказывать влияние на результаты действий во внешнем мире. Для этого он строит модель мира. Свою версию происходящего в мире мозг основывает на информации, постоянно поступающей от наших органов чувств. А наиболее доступной является уже имеющаяся у нас информация, которая воплощена в воспоминаниях, ожиданиях, страхах, желаниях и т. д.

Академик РАН и РАМН Н.П. Бехтерева говорит: «Всю свою жизнь я посвятила изучению самого совершенного органа — человеческого мозга. И пришла к выводу, что возникновение такого чуда невозможно без Творца».

Человеческий мозг во многом таинственное место обитания сознания, разума, личностного «я», пульта управления физиологией всего организма. Он регистрирует каждый импульс, воспринимаемый сенсорными органами на протяжении всей его жизни. Мозг отслеживает и регулирует тысячи видов деятельности, происходящих в теле человека, не осознавая первичных сигналов, которые он получает, но анализируя их, а затем передавая информацию для необходимого реагирования. В мозгу человека обнаружены уникальные вещества, названные нейропептидами. Они способны регулировать процессы сна и памяти, вызывать и снимать ощущения боли, чувства страха, тревоги и т. п. Таким образом, сравнительно простые химические соединения участвуют в сложнейших проявлениях высшей нервной деятельности.

Мозг — часть живого человеческого организма, его фрагмент. Но даже самая важная часть зависит в своей структуре и своем функционировании от свойств целого, которому она принадлежит.

Понимание принципов работы мозга находится только в стадии изучения. Многие процессы, происходящие в нем, так и не поняты. Например, не расшифрован мозговой код мышления. Дж. Клир, один из крупнейших теоретиков по системологии, высказывает убеждение в том, что «некоторые способности человеческого мозга никогда не будут поняты до конца»¹²².

Мозг — орган исключительной сложности и, как принято считать, сверхизбыточности. Ученые утверждают, что возможности нашего мозга используются в среднем лишь на 7 процентов, а остальные 93 процента неизвестно когда и для чего пригодятся.

У одних людей мозг организован более совершенным образом, чем у других. Более высокая организация мозга определяется не только врожденными факторами, но и воспитанием, образованием, стилем жизни.

Некоторые ученые считают, что несмотря на прошедшие тысячелетия, несмотря на все ускоряющиеся темпы социальной эволюции, мозг человека в основном остался без изменения.

На протяжении всей своей столетней истории нейронаука придерживалась догмы: мозг взрослого человека не подвержен изменениям. Считалось, что человек может терять нервные клетки, но не обретать новые. Действительно, если бы мозг был способен к структурным изменениям, как бы сохранялась память?

С этой точкой зрения не согласен академик РАМН К.В. Судаков: «Взять хотя бы наш мозг. Он изменился и весьма существенно — изменился не по весу, не по количеству извилин, а по своей химической организации. Молекулярные отношения в мозге современного человека стали иными, чем они были тысячу или тысячи лет назад. А коли отношения химических белковых молекул меняются, то меняются и свойства, пластичность мозга. Поэтому современный человек способен перерабатывать несравнимо большие массивы информации, чем наши далекие предки. Неандерталец непременно погиб бы в нашем сумасшедшем мире»¹²³.

Наконец, в последние годы нейробиологи открыли, что мозг все же меняется в течение жизни: *происходит образование новых клеток*, позволяющих справиться с возникающими трудностями. Такая пластичность помогает мозгу восстанавливаться после травмы или заболевания, увеличивая свои потенциальные возможности.

Д. Хьюбел пишет: «Если человеческий мозг действительно сложнее всего, что нам известно во Вселенной, то стремление человека понять свой мозг отнюдь не безнадежно».

«Мозг — это существующее в черепной коробке человека сжатое в точку Мироздание. Они два близнеца одного духовного организма, связанные взаимодействием и связью через энергоинформационные космические потоки», — такое ассоциативное восприятие возникает у некоторых ученых, изучающих этот орган. И еще: «Мозг человека, вкупе с сознанием, работает как приемник и передатчик одновременно, соприкасаясь с импульсами, вибрациями, энергией, излучениями, информацией, действующими во всем окружающем пространстве всего сущего бытия».



Как по сложности своего устройства, так и по сложности и совершенству выполняемых им функций нет ничего равному мозгу. Он гораздо сложнее всего, с чем нам до сих пор приходилось сталкиваться в нашей Вселенной. Между тем на создание мозговой ткани природа особенно не расщедрилась. Мозг построен из относительно небольшого количества «типовых деталей» — разных видов нервных и глиальных клеток. Зато общее число использованных на его постройку деталей чудовищно велико.

И все же мы знаем о мозге очень мало. Мы не понимаем, как миллиарды нейронов объединены в единую работоспособную систему и как мозг «встроен» в организм. Мозг управляет телом и в то же время от него зависит.

Большая часть работы мозга вообще не осознается человеком, это и есть то самое подсознание, которому придается мистическое значение. Существует сильное влияние *глиальных*, то есть вспомогательных клеток на мышление и одаренность человека. В мозгу их сотни миллиардов (нервные исчисляются лишь десятками миллиардов), именно глиальные клетки являются опорой для всего мозга. Они, как показывают исследования, крайне важны. И хотя их роль еще до конца не изучена, известно, что глиальные клетки оказывают сильное влияние на нервную систему в целом и обеспечивают связь между кровеносными сосудами и нервными клетками.

Мозг рационально устроен, имеет красивую простоту и в то же время и сложность. Как мозг обеспечивает мыслительную деятельность?

Мыслительная деятельность обеспечена системой, имеющей небольшое количество жестких, обязательных звеньев, а также большое количество гибких, переменных звеньев. Как предполагается, нестереотипная деятельность жестких звеньев — наследственная, генетически заданная или генетически предопределенная структура, обеспечивающая самые разные мыслительные процессы. Если посмотреть на эту систему в динамике, она выглядит как стабильность функционирования одних зон мозга и как бы «мерцание» других. Это «мерцание» — степень реагируемости мозга на события внутренней среды организма и на информацию, поступающую из внешней среды. «Мерцающие точки (звенья системы) обязательно появляются в каких-то новых зонах и исчезают в тех, где прежде наблюдалась их активность при направленном изменении внешней среды или при применении фармакологических препаратов, изменяющих химизм мозга, его внутреннюю среду»¹²⁴.

Несомненно, что информационные и энергетические процессы, происходящие в нервных клетках при функционировании мозга, имеют к рождению мысли прямое отношение.

Как обеспечивается кодирование слов в мозгу? Как получить ответ «где», но и частично «за счет чего» реализуется мышление? Каковы функции мозгового кода мышления? Что определяет саму сущность возникновения и течения мыслительных процессов?

Ученые, проводя нейрофизиологические и нейрохимические исследования, еще только приблизились к расшифровке мозгового кода мыслительных процессов. Академик Н.П. Бехтерева, нейрофизиолог пишет: «Вряд ли полный код обеспечения мыслительных процессов будет раскрыт только за счет импульсивной активности нейронов и нейронных популяций. Вряд ли молекулярные события в клетке и на ее мембранах не привносят важнейшего вклада в процессы кодирования в мозгу. А если это так, решение задачи лежит не только в сфере прижизненной физиологии и биохимии, но и в наиболее тонкой ветви биохимии — биологии молекулярных процессов»¹²⁵.

Сейчас становится ясно, что если не будут начаты работы по изучению возможных связей субатомных частиц с процессами, происходящими в головном мозге, новых значительных открытий в расшифровке мозгового кода мышления не ожидается.

Как связаны явления сознания с мозговыми процессами?

А. Бергсон в своей книге «Творческая эволюция» пишет: «Мозг не орган мысли, чувств, сознания, но он то, что приковывает сознание, чувства, мысли к действительной жизни, заставляет их прислушиваться к действительным нуждам и делает их способными к полезному действию». И добавляет: «Деятельность мозга ограничивается переводом в движение небольшой части того, что происходит в сознании».

Войно-Ясенецкий утверждает: «В мозге не нашли каких-либо чувств. Мозговая кора анализирует не чувства, а ощущения»¹²⁶.

Многие выдающиеся физиологи и нейрофизиологи считают, что нельзя приписывать мозгу качество сознания. «Его там не нашли, хотя и добросовестно искали»¹²⁷.

Мозговой процесс (или нейронное событие), отмечают одни ученые, включает в себя многое: физиологию нервного импульса, лежащие в основе этого химические процессы и, кроме того, всякого рода низко и высокоэнергетические явления на субатомном уровне. Все эти процессы, по их мнению, не являются сознательными явлениями. Другие ученые высказываются по иному: «Мозговая деятельность, состоит из многоуровневого соединения сущностей и событий, от субатомного уровня вверх через мозговую систему и ментальные уровни, состоит в большей степени из элементов, не относящихся к сфере сознательного, общих как для бессознательных, так и для сознательных мозговых процессов. Получается, что только высшие уровни в рамках особых мозговых процессов обеспечивают свойства сознательного. Мозговая деятельность и свойства сознания неразделимы, но различны»¹²⁸. Эта позиция в какой-то мере признает, что сознание и мозг взаимодействуют, и их деятельность и свойства хотя и различны, но неразделимы. Этой точки зрения придерживаются многие ученые.

Другая группа ученых, приверженцев того, что мозг наделен сознанием, утверждает: в человеческом мозге есть силы, включающие в себя восприятие, познание, разум и т. п. И что сознание человека есть свойство пространства и времени его головного мозга. А.М. Гуревич в статье «Постреанимационные нарушения сознания» пишет: «Что мы понимаем под термином сознание. По нашему мнению, сознание — это организуемый головным мозгом процесс субъективного, внутреннего контроля над взаимодействием организма с внешней средой, над осуществлением логических операций с хранящейся в памяти информацией и над некоторыми функциями внутренних органов, обеспечивающих гомеостаз. Сознание, естественно, следует отличать от мышления, то есть от контролируемого сознанием процесса установления связей между явлениями внешнего мира или внешним миром и индивидуумом, осуществляемый мозгом путем логических операций с информацией, хранящейся в памяти»¹²⁹.

Борьба позиций, гипотез, теоретических диспутов по проблемам — мозг и сознание — продолжается. Возможно ли ученым разрешить эту задачу, если они не могут дать точного определения, что есть сознание. Но нить исследовательской мысли идет в правильном направлении. И когда все нити разных уровней познания и понимания этой проблемы сойдутся и будут соединены в один узел, тогда только будет обозначена, а возможно, и решена эта сложнейшая задача.

Асимметрия функций полушарий мозга — фундаментальное свойство головного мозга. Этот феномен поможет отчасти разобраться в вопросе, участвует ли материя мозга в формировании различных неординарных состояний сознания.

Открытие функциональной межполушарной асимметрии стало одним из важнейших событий в современной науке о мозге.

Вопрос о соотношении мозга и сознания решается однозначно в пользу прямых связей между психическими процессами, составляющими содержание сознания субъекта, и полушариями мозга, будто в материи последних «рождаются» явления сознания. Данная гипотеза основана на сравнении измененных состояний сознания, наступающих при избирательном поражении правого и левого полушарий мозга.

При поражении правого полушария наиболее частыми являются нарушения сознания, появляется измененное восприятие мира и самого себя, которое выражается в ощущениях «никогда не виденного», «уже виденного», измененного течения времени, переживание пространственных характеристик мира, параллельно возникают прошлые восприятия пациента; часты состояния, называемые «вспышкой пережитого» (человек как бы оказывается в каком-то куске прошлой жизни и вновь переживает ее в той точно последовательности, в которой разворачивались действительные события). В момент онейроидного состояния, характерного также для правополушарного поражения мозга, сознание больного переполняется нереальными, фантастическими сценами, например, представлениями о том, что он участвует в межпланетных полетах, встречается с инопланетянами, испытывает ощущение невесомости. В таком состоянии возможны различные галлюцинации или зрительные представления.

Феномены и способности у левшей, восприятие мира незначительно иные, чем у правшей. Среди этих феноменов кожно-оптическое чувство: больные могли «читать», «видеть» кожей, чаще пальцев рук; осязанием они иногда различали соленое и сладкое. Другое явление (в моменты приступа), названного «феноменом расширения зрительного пространства»: больные становились способными видеть то, что располагалось явно за пределами досягаемого зрением пространства; они видели, например, объекты, находившиеся сзади них. Наиболее интригующим представляется феномен предвосхищения: во время приступа больные оказывались способными видеть, слышать (воспринимать с помощью органов чувств) события будущего времени. Зафиксирован феномен мгновенной запоми-

наемости устной и письменной речи; больной запоминал большую по объему произнесенную речь и потом мог ее слово в слово повторить или записывал в точности целые главы книг вплоть до запятой то, что когда-то читал. Описаны разные формы зеркальной деятельности; цветные и вещие сны. У левой почти нет зависимости структуры нарушений сознания со стороны повреждений мозга. В момент проявления феномена предвосхищения скорее нарушается временная организация парной работы полушарий: оба они функционируют во всех трех временах — настоящем, прошлом и будущем¹³⁰.

К прошлому имеет отношение только правое полушарие. При поражении левого полушария нарушения сознания выражаются в совершенно иных состояниях и проявлениях. Главным из них оказываются другие синдромы. Могут быть нарушения мышления: «провалы мыслей» — ощущение пустоты в голове или, напротив, «насильственные мысли», «наплывы мысли» — переживание множества мыслей, мешающих друг другу. Бывают «провалы памяти»; «насильственные воспоминания» (мучительно-тягостные); кратковременные отключения сознания¹³¹.

На первом этапе факты, полученные при исследовании лиц с разъединенными полушариями, привели исследователей к предположению, что различие между правым и левом полушарием определяется особенностями информации, которую воспринимает и обрабатывает каждая гемисфера: левое полушарие специализировано на оперировании словесным и другим формально-знаковым материалом, а правое — чувственными образами реальных предметов. Было показано, что правое полушарие имеет преимущество при опознании и запоминании изображений лиц и сложных художественных образов, предъявляемых в левое поле зрения, тогда как задача на различение двух вербальных стимулов успешнее и быстрее решается при их предъявлении в правом поле зрения¹³².

Правое и левое полушария различно «вписаны» в координату времени. Деятельность правого преимущественно связана с опорой на события, имевшие место в прошлом. Левое полушарие ориентируется на будущее.¹³³

Представляют интерес выводы ученых о том, что в том случае, если какое-то полушарие оказывается поврежденным, второе частично берет на себя «чужие» функции, и его деятельность существенно осложняется, а в некоторых случаях, может быть, и усиливается. Существуют некоторые интересные факты. Так, у вы-

дающего композитора Шнитке инсульт случился именно в левом полушарии мозга. При этом его музыкальные творческие способности, как говорят некоторые музыканты, даже увеличились. А у известного ученого Пастера все произошло наоборот. Ему инсульт «попортил» правое полушарие, и левое, доминирующее, заработало еще лучше, усиливая и без того выдающиеся способности к точным наукам.

Если суммировать выводы различных исследований, касающихся асимметрии гемисфер мозга, то возникает следующая картина. При проявлениях феноменов сознания решающую роль играет правое полушарие, но в то же время существует функциональная, непрерывающаяся связь, взаимодействие этого полушария с левым. Именно такой физиологический субстрат и такая взаимосвязанная функциональная деятельность позволяет не только проявляться этим феноменам, но и выходить из них без особых психических травм, в обычное состояние сознания.

Как показывают исследования, высшие уровни в рамках особых мозговых процессов обеспечивают свойства сознательного. Мозговая деятельность и свойства сознания неразделимы, они взаимодействуют, хотя и различны. Значит, в появлении феноменов также участвует мозг!

Итак, найдены прямые связи между психическими процессами, составляющими содержание сознания индивида, и полушариями головного мозга. Именно в материи гемисфер мозга происходят все известные явления сознания. Это основано на доказательствах, которые появились на сравнении измененных состояний сознания, наступающих при избирательном поражении правого и левого полушарий мозга. При избирательном поражении проявляются нарушения (неординарные состояния) сознания с возникновением различных феноменов: измененное восприятие мира, осознанные видения прошлого, фантастические астральные полеты; появляется способность видеть и читать кожей (чаще пальцами рук), способность видеть за пределами досягаемого зрением пространства (например, через материальные объекты), возможность видеть и слышать события будущего времени; а также открываются все известные трансперсональные переживания: предвидение, ясновидение, ясновыслушивание, «путешествие во времени», внетелесные переживания, передвигающееся ясновидение, «пространственные путешествия», телепатия. Пациент при избирательном поражении одного из полушарий мозга может потерять известные навыки и приобрести новые. Например, он может начать читать и проговаривать текст не как обычно, а в обратной последовательности — от конца к началу; может видеть не впереди себя, а сзади; может понимать не свои мысли, а мысли других людей и т. д.

Мозг — приемник и передатчик информации. Известна способность сообществ нейронов мозга настраиваться на определенную волну информации, находящейся в подсознании. Вскрываются блоки долговременной подсознательной памяти. Эта информация опосредуется мозгом и через нее запускается в действие механизм проявления целого ряда феноменов.

Мозг — центральный пункт управления, «суперкомпьютерная машина» из живого субстрата материи. Он оперирует стекающей к нему всей информацией. Не сверхъестественная и неведомая сила проявляет феномены, считающиеся паранормальными, а работа гибких и жестких звеньев и биохимических реакций, происходящих в мозге.

Итак, уникальные способности и необычные таланты в деятельности человека возникают не вследствие некой чудодейственной причины, а проявляются через программирование деятельности нейронов мозга во взаимодействии со всеми структурами биологического организма.

Свою версию происходящего в мире мозг основывает на информации, постоянно поступающей от наших органов чувств. А наиболее доступной является уже имеющаяся у нас информация, которая воплощена в воспоминаниях, ожиданиях, страхах, желаниях и т. д. Этот процесс восприятия и осмысления, с помощью которых мы воспринимаем мир в состоянии бодрствования, есть деятельность аналитического ума.

Среди многих ученых, занятых исследованием головного мозга, крепнет убежденность, что потенциал человеческого интеллекта так высок, что мы еще не в состоянии представить себе его возможности. Кора больших полушарий нашего мозга содержит миллиарды и миллиарды нервных клеток, но, по утверждению физиологов, современный человек использует в работе всего 5–7 процентов их общего числа.

В 1998 г. с трибуны Всемирного Русского Народного Собора академик РАН и РАМН Н.П. Бехтерева заявила, «что возникновение такого чуда как человеческий мозг невозможно было без Творца». По мнению Бехтеревой, религия не ограничивает глубину научных знаний, но она налагает нравственный запрет на некоторые сферы их применения.

«Человеческий мозг есть всего лишь биологический компьютер и приемопередатчик информации». Так считают многие ученые, например, лауреат Нобелевской премии, антрополог, профессор Р.Экл¹³⁴.

Биологический компьютер или, как его еще называют, «биокомпьютер сознания — БКС», основанный на молекулярной элементной базе, обладающий памятью и способностью мышления, включает в себя кору головного мозга и некоторое пространство физического вакуума конечного размера вокруг человека*. Это означает, что функционирование такого БКС происходит на уровне физического вакуума путем взаимодействия структур торсионных полей, создаваемых корой головного мозга индивида, с торсионными полями, образованными другими объектами.

Академик А.Е. Акимов по этому поводу пишет: «Индивидуальное сознание как функциональная структура включает в себя не только собственный мозг, но и структурированный в виде торсионной вычислительной машины физический вакуум в пространстве около мозга, то есть является своеобразным биокомпьютером»¹³⁵.

Такая точка зрения не расходится с мнением профессора Э.К. Бороздина, который считает, что информация содержится во всех частях физического тела, в тонкоматериальных и духовных телах человека и других живых существ, а мозг является устройством, обеспечивающим выбор нужной информации и ее обработку до состояния, которое может быть осознано или воспринято на уровне подсознания или сознания»¹³⁶.

Подобную оценку дает и Дигениус Ван Руллер: «Часть нашего мозга может работать как телевизионный приемник и передатчик, а другая часть может обрабатывать и оценивать информацию»¹³⁷.

Так что же происходит, когда в наш мозг поступает какая-либо мысленная или словесная «установка» в виде внешнего торсионного поля? Некоторые ученые утверждают, что происходит спиновая поляризация субатомных частиц мозга. Так как между отделами головного мозга, а также между головным мозгом и остальными системами организма существует связь, эта «установка» может быть легко преобразована в биохимические рефлексы организма в целом. В частности, «установочные» рефлексы коры головного мозга преобразуются в нейрохимические и гормональные процессы, проходя через гипоталамус, отвечающий за многие системы организма, включая и иммунную систему.

Долгое время ученые всего мира спорили о том, что же такое человеческий мозг? Долгие и кропотливые экспериментальные исследования мозга привели уче-

* По-видимому, данное пространство ограничивается внешней полевой структурой тела.

ных к однозначному ответу на вопрос о функции мозга. Мозг — это считывающее устройство, позволяющее черпать информацию из биополевой системы человека и Информационного Поля Вселенной. Исследователь И.П. Шмелев заявляет: «...мозг не мыслит, ибо психический процесс вынесен за пределы этого органа»¹³⁸.

Доктор технических наук В.Д. Плыкин по поводу функции мозга пишет: «Мозг не имеет никакого отношения к сознанию. Он воспринимает информацию из сферы сознания и формирует ее в последовательность воздействий на нервные центры, а уж они — на мышцы того или иного органа физического тела... Процесс мышления и принятия решений осуществляется вне нашего мозга, вне нашего физического тела, он осуществляется в ином измерении — в сфере сознания, а наш мозг обрабатывает только следствие процесса мышления — его результат. Мозг человека — это система управления физическим телом человека и канал связи физического тела с сознанием человека»¹³⁹.

Исследования показали, что деятельность мозга совершается в соответствии с квантовыми законами. Как свидетельствуют эксперименты Н.П. Бехтеревой, человеческий мозг является органом, который порождает волновые структуры, адекватные формам внешнего мира. Физиолог А.Н. Лебедев выдвинул предположение о записи воспринимаемой информации и ее хранении в памяти в виде устойчивых голографических узоров, образованных разными фазами когерентных незатухающих волн нейронной активности, появляющихся в различных местах мозга. Сами волны представляют собой комбинацию разночастотных колебаний, причем волны одинаковой частоты могут различаться фазами и амплитудами.

Известные нейропсихологи К. Прибрам и Ф. Вестлейк впервые сформулировали голографическую модель работы мозга. «Источником построения голографической записи являются возникающие в ходе работы нервных клеток волновые процессы и импульсы, информация же кодируется на множестве взаимодействующих друг с другом нейронов. Голографическая модель прекрасно описывает свойства распределенности информации в нейронных сетях мозга»¹⁴⁰.

Мозг является устройством, обеспечивающим выбор нужной информации и ее обработку до состояния, которое может быть осознано или воспринято на уровне подсознания или сознания. По утверждению ученых, однажды полученная извне информация фиксируется мозгом навсегда, ибо образы со временем не тускнеют и могут быть воспроизведены через много лет, а волновой принцип кодирования информации позволяет мгновенно извлекать эту информацию из любой ячейки памяти.

Мозг — творящий субъект высокоорганизованной материи. Казалось, что он предназначен для обособления индивидуального ума мыслящего индивида от Мирового Разума. Но это не так! Именно мозг, взаимодействуя с сознанием, является приемником-передатчиком энергоинформационных импульсов, а значит, поддерживает постоянную связь с Высшим разумом.

Буддийская Ратнамегха-сутра говорит: «Если постигнут ум — постигнут все». В сознании сфера мышления, разум содержат время, пространство, энергию и жизнь. Человеческий разум — это командный пост, созданный ставить и разрешать проблемы. Сознание и разум взаимосвязаны единой системой энергоинформационного поля и друг без друга действовать не могут.

Что такое разум, разумность, точнее, в каком смысле мы употребляем эти понятия? У.Р. Эшби не без основания полагал, что одним из главных критериев разума является способность к оптимальному регулированию жизненных процессов. «Регулирование» в данном случае означает, что «несмотря на воздействие возмущающих факторов, организм ведет себя так, что отклонений от оптимума не происходит; иначе говоря, как бы сохраняется правильная форма существования»¹⁴¹.

Мы сотворены Богом по его образу и подобию и так же, как наш Создатель, наделены разумом. С его помощью мы творим мысли. Мысли исходят от познающего ума. И каковы наши мысли, таковы мы и сами. Мысли — показатели нашей духовности и нравственности, нашего интеллекта. Мысли генерирует разум. Именно разум приближает нас к Творцу, ведь через него есть возможность мысленно с ним соприкоснуться. Только разум позволяет нам выбирать правильную форму существования.

ЦЕНТР ДЕЙСТВИЙ

В коре головного мозга пятнадцать миллиардов клеток и каждая связана, по крайней мере, со ста другими (математики вычислили какое-то несметное количество возможных комбинаций, цифру с десятками нулей). В организме человека — свыше трехсот миллиардов клеток. Следовательно, организм в целом гораздо более сложная система, чем мозг. Если же учесть, что каждая клетка состоит из многих миллиардов молекул, то сложность организма невообразима.

Организм — это такая система, в которой не только поведение целого определяется функцией его частей, но и, наоборот, жизнь частей зависит от жизни це-

лого. Следовательно, чтобы понять (смоделировать) организм, аналитический подход невозможен. Нужно создать более или менее точную «действующую модель» организма, в которой объединяется жизнь элементов и жизнь целого.

Тот, кто хочет понять весь организм (в поле разума), должен одновременно понимать и клетки, и органы, и их системы. Организм — саморегулирующаяся и самонастраивающаяся система, и все неточности нашего внешнего управления она компенсирует сама. Для очень сложной системы, какой является наш организм, возможно построить только приблизительную модель, ведь существуют пределы познания. Мозг ограничен. Ну, а простую модель можно представить во всех деталях.

Сложные системы имеют управляющие структуры. В них заложены модели сложных и длительных программ, построенные по этажному (уровнему) принципу. В частности, огромный набор программ двигательных актов хранится в коре головного мозга. В самом верху — идея какого-нибудь трудового процесса, например, исполнительство скрипача. Она состоит из крупных блоков — двигательных актов: движений смычка, нажатий пальцами левой руки струн и прочее. Модель каждого такого акта составлена из элементарных движений, они включаются по мере выполнения предыдущего, после получения сигналов по линиям обратной связи. Так дело доходит до элементарных химических процессов в мышечных волокнах рук. Набор вариантов программ очень велик — они выбираются в зависимости от внешних условий.

Все же, как познать самого себя, попробовать дать ответ на извечный вопрос, что есть человек? Очень трудно поверить, что в любой момент жизни нами управляют программы; что нет чего-то высшего, объединяющего, невоспроизводимого.

Итак, деятельность человека, как и любой другой системы, осуществляется по программе, то есть она предопределена структурой организма на каждый данный момент. Программы меняются по мере их исполнения и под воздействием извне, как и в технических самоорганизующихся системах. Однако пределы изменений ограничены самой структурой.

Все наши свободные решения, как бы они ни были неожиданны для окружающих, предопределены программами, которые включаются и переключаются внешними и внутренними раздражителями. Другое дело, что их трудно познать, «смоделировать».

У человека есть два типа программ: «животные» и собственно «человеческие». Первые достались нам от предков, а вторые постоянно прививаются обществом как более высокой системой (человеку с младенчества прививают другие

модели — правила общественного поведения, правила морали, этику). Этот элементарный моральный, нравственный кодекс человека установлен очень давно и утверждён с возникновением современных религий.

Вспомним высказывание А. Бергсона: «Тело есть центр действий».

Отметим, например, что когда-то были сформулированы две аксиомы, вошедшие в арсенал мировой культуры и не потерявшие своей актуальности и по настоящее время: «познай самого себя» и «человек — мера всех вещей».

Древнекитайское изречение говорит: «Кто знает самого себя, тот сможет объяснить сущность вещей, а кто знает сущность людей, тот способен вершить дела».

Человек куда более сложное целое, чем что-либо иное. Наука прослеживает феномен жизни до молекулярного уровня, и там обнаруживается, что в основе его лежат очень сложные молекулы, находящиеся между собой в очень сложных взаимосвязях. В свою очередь, они сформированы атомами, в которых активность проявляют элементарные частицы.

Каждая материальная частица есть существо, наделенное творческой силой, нацеленная на созидание и совершающая все свои действия по законам Божественного творения жизни. Бог — бесконечно созидающий Абсолют. Частицы, созданные по его подобию, тоже всегда стремятся достигнуть какого-либо результата. Они есть природа Божественной Природы. Поэтому бесчисленные частицы, выступают во всеобщем взаимодействии и самосогласованности как единое целое.

Есть Единое Целое! И есть части Единого Целого, устроенные по законам иерархического строения природы. Это цепочки подчиненности, субподчиненности, зависимости и независимости. В системе атома есть центральный деятель, которому подчинены электроны, протоны и т. п., они — элементы атома. Далее в системе молекул есть еще более развитый деятель, которому подчинены атомы, и т. д. В системе человека такой центральный деятель есть *сверхсознание* (человеческое «я»); ему подчинены непосредственно деятели, заведующие центрами мозга, такими органами, как сердце, печень и т. п.; в свою очередь, этим деятелям подчинены клетки организма и так вниз вплоть до деятелей, стоящих во главе атомов тела.

В свою очередь, человеческое «я» живет в системе мира не изолированно: каждое человеческое «я» входит в систему какого-либо социального целого, к которой она принадлежит; далее эти социальные целые подчинены одному организ-

му нашей планеты Земля, которая в свою очередь — Солнечной системе, та, в свою очередь, галактике... И в конце концов все есть сущее бытие. Целое — это Единый Абсолют.

Строение организма на субатомном уровне — это мыслящая материя; еще его составляет энергетический участок с саморегулирующимся молекулярным составом и самосовершенствующимися клетками. Познающая, мыслящая материя, обогащенная опытом, — одна из вершин Божественного творческого акта в создании человека.

У человека одно и то же тело, конкретное и единственное. Тело каждого индивида рождено вместе с ним и не подвержено существенным изменениям. Это, в сущности, мистическое тело, которое накрепко «привязано» к душе. Вот его-то душа и влечит за собой всегда и везде, как улитка. Тело одаривает нас радостью обладания. Оно есть — и это есть реальная жизнь. Но не следует забывать, что есть две жизни: одна — биологическая, а вторая — духовная.

Думать, что тело идеально в своей самости и что тело — это и есть мы, означает конец пути совершенствования, непонимание сути и значения бытия, а также цели существования.

Что же такое тело с точки зрения современных представлений? Не что иное, как *поле элементарных частиц, организованных в некое единство*. Оно функционирует не только автономно, само по себе, но и в противопоставлении внешнему миру, как правило, враждебному. При всей очевидности и наглядности подобных представлений остаются две загадки, не разгаданные до сих пор. Дело в том, что генетические науки увлечены описанием механизма, формирующего тело, но не причиной происходящих в нем процессов. Так что первая загадка — это принципы, формирующие индивидуальное тело, а вторая звучит примерно так: каким образом вообще возможен род людской, какая сила удерживает его в определенных границах, не давая «растекаться» в иные формы бытия?

В конце концов, все живые существа при всем паразитическом их разнообразии состоят из одних и тех же элементов, только в различных сочетаниях. То есть телесная материя подчиняется некоей более высокой силе, слагающей из нее определенную композицию. Сила эта распоряжается телом либо по своему усмотрению, либо по каким-то непреложным законам. Судя по повторяемости форм и

пропорций тела, здесь царствуют именно законы, а не произвол. И сила эта соотносится, во-первых, сама с собой, творя индивидуальное тело, во-вторых, с силой, «курирующей» родовую телесность, и в-третьих, с силой, объединяющей все роды живых существ.

Чрезвычайно важны предельные возможности отдельного существа — как, впрочем, и предельные возможности рода, всего живого и вообще всей *структурированной материи*. Причем все эти отношения подчиняются строгим и вполне материалистическим законам, которые действительно непреложны: при нарушении какого-либо из них гибнет не только индивидуум, но и весь род.

Законы эти — Бог. Бог представляет собой только возможность бытия неких структур, выстроенных иерархично: в них еще не всегда пульсирует жизнь, которая приходит к ним как бы извне, причем приходит она не сразу для всех форм живого, а через родовые «узлы».

Что, вообще, представляет собой индивидуальное живое существо? Это сочетание *жизненной энергии и формы*, которая ее воспринимает. Жизнь, пульсирующая особым образом в организованной форме и слитая с нею, — это *душа*, которую можно назвать пределом телесной функциональности.

Платон говорил, что прекраснейшее тело — это Космос. От него можно восходить только к Мировой Душе, которую уместно назвать предельным выражением Космоса.

ВОЙНА И МИР СПЕРМАТОЗОИДОВ

Известно, что за появление того или иного признака у любого живого существа будь то человек, мушка-дрозофила или мамонт, отвечает ген. Совокупность всех генов, которые присущи данной особи, и есть ее генотип.

Так вот, все люди имеют совершенно одинаковый генетический аппарат, узнаваемый и повторимый. Мы все одинаковы, как песчинки в Каракумах или зернышки в колосе пшеницы. Для человека разумного уже известен специфический генотип, заключенный в сорока шести хромосомах, причем последовательность генов или их групп в хромосоме — факт установленный.

Разница мы все только в долях одного процента. Эти доли и определяют разные расы, цвета кожи, темпераменты, истории и географии. Это от них зависит, родится глупый или умный, злой или добродушный, трудолюбивый или лени-

вый, красивый или невзрачный, сильный или слабый — то, что всегда в народе называли «промысел Божий», — упрятано в доли процента.

Возникает вопрос: откуда мы взялись и как получились именно такими, с этим генотипом и долями процента различий? Кто этот некий обладатель Высшего Опыта, что занес на эту Землю — на сушу и на океанские просторы колоссальное количество генного материала?

Дав начало всему, Высший Опыт давно оставил нас. Эволюция началась потом. Может, Создатель чего-то не предусмотрел, а может, и с умыслом заложил индивидуальности в генный аппарат, в те самые доли процента, что нас с вами и сделали такими разными, не похожими друг на друга.

Когда Высший Опыт начинал свою работу, он знал, что делает: нужно было создавать мир.

Во всех обществах и культурах (кроме самых примитивных, где еще не сложился институт семьи) каждый ребенок всегда происходил от двух родителей, которые обычно ему были известны.

С религиозной точки зрения рождение каждого человека выражает промысел Бога (при этом предполагается, что Бог управляет случайностью).

Иоанн Кронштадский в своем дневнике восторженно писал: «Дух Святой созидает нас во чреве матери нашей, это ведь постоянное чудо. Я — я чудо! Я в малом виде целый мир!»

Врожденные свойства человека закладываются в момент слияния родительских половых клеток. Данная пара родителей может произвести миллиарды разных сочетаний своих генов. Какая комбинация реализуется — есть дело случая или закономерности?

Каждый человек уникален и неповторим по всем своим психическим и физическим качествам, и кто появляется на белый свет, как оказывается, вовсе не случайность. Во время девяти месяцев в утробе матери закладывается жизненный сценарий человека.

В возникновении любой формы жизни основополагающую роль играет сохранение и перенос информации из поколения в поколение. У человека в физическом мире это происходит с помощью генного аппарата и, по-видимому, внутритканевой воды. Как предполагает академик П.П. Гаряев: «Дух, направляя волновые

голограммы, заставляет простые молекулы собраться в более сложные, вплоть до белков, ДНК, РНК и далее в сложный организм»¹⁴².

Профессор Э.Р. Мулдашев пишет: «Дух, создав генный аппарат и с помощью него запустив процесс воспроизводства человека на Земле, оставил главные мыслительные функции за собой. А именно, как явствует из религии, после рождения ребенка в него влетает Дух, который и определяет основные мыслительные способности человека».

С научной точки зрения эволюция живого, половое размножение насчитывает, по меньшей мере, миллиард лет, если не больше.

Биологическая клетка содержит десять миллиардов ядер атомов. Столько в сперматозоиде, столько же — и в яйцеклетке. Суммарное число ядер — двадцать миллиардов. Но известно, что при половом размножении передается десять тысяч секстиллионов бит информации — это единица с двадцатью пятью нулями. Значит, из миллиардов при сложении получились секстиллионы. Так не бывает: законы математики абсолютны. Но в том-то и дело, что с точки зрения многомерности клетка, даже одно ядро может содержать информацию всей Вселенной, стянутой в точку.

Все живые организмы появляются на свет в результате жизнедеятельности родительских живых организмов; если же у всего сущего было начало — а на этом сходятся и Библия, и наука, — то каким образом тогда появились на свет первые живые организмы?

Ответ может быть только один — родительские живые организмы могли появиться только в результате изначально проявленного *кода жизни*, а значит, Божественного творения живых существ.

В любой клетке есть ядро, в любом ядре — хромосома. В любой хромосоме сорок шесть генов, мы уже говорили об этом. Причем половина передана отцом, другая матерью. Но сочетание генов — целый Интернет наследования, где все надежно перепутано. А в основе жизни, в продолжении рода — две половые клетки: женская яйцеклетка и мужской сперматозоид. Мужская клетка, обнявшись с женской и уже поглощенная ею, создает неповторимый узор жизни. И нас с вами, и всех, всех, всех.

Хорошо известно, что у мужчин при семяизвержении выделяется до 200–300 миллионов сперматозоидов. У эмбрионов женского пола между вторым и пятым месяцем внутриутробного развития число первичных половых клеток — овогоний может достигать семи миллионов. Затем большинство овогоний погибает. Зачем так

много половых клеток образуется в половых железах мужчины и женщины? Ведь для зачатия нового организма нужен всего один сперматозоид и одна яйцеклетка?

Некоторые ученые предполагают, что это задел на будущее, и в половые клетки человека вложены *зародыши всех будущих поколений людей* или, возможно, выбор более продуктивного индивида, предрасположенного к данной среде обитания.

Почти полтора столетия назад, в 1858 г. Рудольф Вирхов провозгласил постулат: «*Omnis cellula e cellula*» — «Каждая клетка из клетки». Так возникло утвердившееся в науке понимание преемственности жизни как эстафеты клеточных поколений. Отсюда же следовал и другой принцип, твердо выраженный Вирховым: «Для всякого живого существа клетка является последним морфологическим элементом, из которого исходит всякая жизнедеятельность — и нормальная, и патологическая».

Существование каждого из нас началось с единственной клетки, образовавшейся в результате слияния сперматозоида и яйцеклетки в момент оплодотворения. В хромосомах ядра этой первой клетки была заложена генетическая программа для построения всего нашего тела. Что мы знаем о созидающем начале? Заснять на пленку весь процесс жизни зародыша удалось лишь недавно, с помощью современной техники — электроники.

Процесс зачатия японцы сняли на микроскопические видеокамеры с помощью осветительных приборов, закрепленных на инструментах, применяемых для изучения мочевого пузыря.

На экране видишь, как миллионы сперматозоидов несутся в плотном потоке. В толчее самые слабые из них гибнут, оставляя горы «трупиков». Другие, выжившие, толпой устремляются к шейке матки, волнуясь и разделяясь на два блестящих потока. Сверху они напоминают религиозную процессию на Пасху, поскольку отсвечивают мириадами маленьких огоньков. Видно, как сперматозоиды карабкаются, налезая друг на друга, виснут на «соперниках» гроздьями, пытаясь добраться живыми до заветной цели. Они уже почти достигли ее: впереди огромный шар со светящимся ядром — яйцеклетка. Сперматозоиды, которых остались уже единицы, делают невероятные усилия, судорожно, рывками продвигаются по миллиметру вперед. Вот один, самый сильный и настырный, прорывается через защитные слои и выбра-

сывает генетический материал. «Неудачники» бессильно дрожат вокруг яйца и в агонии погибают.

Так происходит зачатие, которое запечатлели ученые на микроскопические видеокамеры. Тот сперматозоид, который из миллиона первым достигает яйцеклетки, и является задействованным в продолжении жизни, принося с собой генетическую информацию, именно он во многом определяет пол, жизнь и судьбу человека. Получается, что доберись иной сперматозоид до яйцеклетки, и человек, возможно, имел бы другую судьбу.

Есть гипотеза: интеллектуальное эволюционное развитие человека происходит при оплодотворении сперматозоидом яйцеклетки. Оно заключается в том, что при оплодотворении происходит отбор определенного сперматозоида, влияющего на свойства будущего мыслящего существа. Получается, что он наиболее освященный предопределением, ведь рожденный от него человек может быть мальчиком или девочкой, больным или здоровым, сильным или слабым, умным или глупым, возможно, счастливым или неудачником. Самый сильный сперматозоид побеждает в споре-борьбе со своими собратьями. Почему именно он, а не другой? Почему рождается из него на свет ребенок чаще такой, чем иной, нередко наделенный качествами и способностями более высокими, чем у его родителей. И так цепь рождений раз за разом, по-видимому, добавляет информационное обеспечение, знания, опыт, накопленные ранее его производителями, позволяющие развиваться разуму, а значит совершенствоваться интеллекту.

Чтобы разглядеть более подробно сперматозоиды, ученые рассматривали их в микроскоп, увеличивая объекты в тысячи раз. При этом они учитывали, не только изменение линейных размеров, но и время протекания процессов, оставляя их неизменными. Неслучайно картина, которую мы наблюдаем в микроскоп, статична и малоинформативна, а было необходимо, обращаясь к микромиру, изменять масштаб времени сообразно изменению линейного масштаба.

Для этого исследователи соорудили специальный лентопротяжный механизм, позволяющий ускорять бег киноплёнки в камере в сотни раз, и начали вести киносъёмку через окуляр микроскопа, соотнося увеличение объекта со скоростью движения ленты.

То, что увидели на экране, было фантастической картиной, уносящей за сегодняшние пределы познания. Снимая сперматозоиды, исследователи увидели целую цивилизацию. Эти субъекты микромира оказались разумными, они взаимодействовали. У них просматривалась своя иерархия, была армия. Происходили построения, турниры, в которых победитель умерщвляет побежденного.

Ученые пришли к выводу, что отбор по признакам физических данных ведется в мире сперматозоидов постоянно. Вся их жизнь — подготовка к единственному состязанию, в котором сильнейший из всех, опередив конкурентов, добирается до женской яйцеклетки.

По-видимому, сперматозоиды — это микроскопические субъекты, которые имеют свое, свойственное только им, мышление, а значит, и осознанность своих действий, проявлений, устремлений. Может это некая запрограммированность действий сперматозоидов, игра природы? Нет, это не так! Явно виден замысел, процесс, происходящий по определенным, заранее заготовленным правилам и принципам, осмысленность поведения, справедливый отбор и торжество победителя в сражении. Во всем этом действе есть некий загадочный смысл, который нужно разгадать.

Любой селекционер знает: чтобы создать новую породу с улучшенными свойствами, нужно выбраковывать примерно 95 процентов животных. Худшие не должны участвовать в размножении — таков принцип любого отбора. И вот мыслящая высокоорганизованная материя (в качестве многочисленных сперматозоидов) готовит не любой, а именно нужный ей материал, словно проводит селекционный отбор, улучшая его раз за разом. Она организовала систему. Эта система работает и как механизм, и как справедливое свойство свободы воли и выбора. Это требуется для того, чтобы (на подобиях Высшего Свойства) найти истинного победителя, лучшего из лучших — сперматозоид, заключенный в оболочку материальной структуры, подготовленный для творения нового существа.

Высокоорганизованная материя, как будто делает прогноз на будущее, словно бы предвидит — происходит единственный выбор того, кому это предопределено. В этом смысл. Раз есть смысл, значит изначально был замысел. Он принадлежит Высшему Разуму. В каждом случае победы одного из сперматозоидов совершается рождение нового существа. Поэтому с каждым рождением происходит более интенсивно, предугадано, продуктивно эволюция разума и интеллекта человека. Каждое будущее поколение должно подниматься на новую ступень своего развития.

Уникальная однонаправленность эволюционных процессов у человека указывает, что высокая скорость развития мышления, одна из загадок эволюции, есть Божественный промысел. Всякие случайные изменения в этом тончайшем и великом процессе почти исключены. Ибо вероятность мутационного события, способного внести поправки в наследственную программу, равна для одного гена одной миллионной — одной стотысячной на поколение. Этого слишком мало для решительных перестроек анатомо-физиологических структур и развития разума.

Почему тот, а не иной сперматозоид оплодотворяет яйцеклетку? Что движет им? Стремление к победе в тяжелой борьбе.

Экспериментальным путем обнаружено, что одноклеточные организмы при делении сохраняют не только вещество, но и передают клеткам-потомкам весь свой опыт — получается дубликат образца. Это особенность одноклеточных: они таким образом выживают. Каждый становится собственным предком. Чем-то схожим занимаются и сперматозоиды, они борются за выживание.

Оплодотворить яйцеклетку должен самый сильный, выносливый, смелый, лучший из лучших. Но на его пути стоит слишком много соперников, конкурентов, у которых не меньше желание победить.

Сперматозоидов слишком много, поэтому сначала они делятся на группы, возможно, по каким-то неведомым нам родственным связям или интересам. На первый взгляд, между сперматозоидами происходит жестокая битва. На самом деле ведется состязание. И то, что сперматозоиды гибнут, это есть не столько убийство, сколько естественное выключение из игры.

Наконец, из общей массы соперничающих бойцов выделяются несколько субъектов, которые быстрее других приближаются к яйцеклетке. Они начинают борьбу между собой. Побеждает самый сильный. Он и оплодотворяет яйцеклетку. Это честная игра. Игра на выживание вида.

В этой борьбе за выживание есть нечто, что очень примечательно и важно, это то, что сперматозоид берет вверх над соперниками не только силой, но и умением и смекалкой. Видно, как он ловко группируется, действует осмысленно, то отступает, то появляется в нужном месте и в нужное время и наступает. Он удачливее других находит позиции для маневров и опережает других, словно

предвидит, что произойдет в данный момент. Побеждает мышление. Разум, как и сила, в состязании важнее всего.

В борьбе сперматозоидов проявляется великий смысл. Во-первых — свобода воли и выбора. Ведь основной победитель не назначается, а достигает цели за счет своей устремленности и огромного желания. Во-вторых — исчезает всякая случайность. Никто не может приблизиться к яйцеклетке, минуя состязание.

Возможна здесь не predeterminedность выбора, а справедливая закономерность. На этих примерах видно, что самосовершенствование происходит не случайно. Побеждающий сперматозоид — это информация будущего! Но прежде вся информация прошлого перетекает в настоящее, ведь она наследственная.

Раз наследственная информация ДНК во многом формирует человека, то какова философия существования? Может ли человек изменить свою судьбу или все равно он пройдет тот путь, который ему уготован? Философия существования утверждает, что жизнь человека неполностью predeterminedена. Свободная воля превышает силу «индивидуальных особенностей», доставшихся ему при рождении. Получая обособленный разум, развивающееся мышление, человек сам выбирает свой путь.

В человеческом организме мириады клеточных функций и периодических ритмов составляют целое и это целое происходит из одной клетки, точнее, из соединения двух клеток, мужской и женской, в одну. Человек рождается из биологической утробы. Такой разумный организм можно сравнить с растением, а плод — с зерном растения. Зерно подвижно: оно покидает старое растение и может стать в подходящее время началом нового растения; в этом смысле оно достигает своего рода бессмертия.

Итак, высший дар бытия — это рождение ребенка, в котором частичка его родителей. Смысл — продолжение существования человеческого рода. Это есть бессмертие, прикосновение к вечности, а значит к Богу.

Во время беременности в утробе матери происходит закономерное изменение масштаба времени. За девять месяцев плод проживает целый миллиард лет, развиваясь от одноклеточного до человека. Зародыш человека в утробе матери до рождения проходит весь путь эволюции, начиная с клетки, имеет жабры, хвост; потом у него начинает функционировать мозг, а питание осуществляется через пуповину.

Необычен масштаб времени физического объекта, то есть связь между энергией, структурой массы, информацией и временем. Это есть универсальный закон сохранения и развития природы. Несимметричность временных детерминант в пространстве клеточной структуры биологического организма и обычного понимания времени в понятиях земной реальности — разные.

Человек живет первый раз девять месяцев в утробе матери, он в одиночестве и он спит; тогда создаются его органы тела, которые принадлежат еще биосфере. Потом он рождается, при этом он переживает свое рождение, как смерть, потому что задыхается, отрывается от матери, и, пока у него не раскрылись легкие, с ним происходит нечто подобно агонии. И вот наступает вторая жизнь. Здесь уже сон чередуется с бодрствованием, здесь уже не одиночество, а общение с определенным кругом людей. В реальном мире физический биосферный элемент человека расцветает до конца и довольно быстро начинает увядать. Но здесь же развивается, раскрывается, обогащается и растет или, точнее, может расти его духовное и интеллектуальное начало. Потом (со смертью биологического организма) наступает третья жизнь, но уже по ту сторону физической реальности — в иной плоскости бытия. Она распахнута для бесчисленного количества духовных существ...

Просматривается аналогия между родами и смертью в обе стороны по оси времени. Средний срок земной жизни человека — 75 лет. Внутриутробное развитие длится 9 месяцев, или, приводя к той же единице времени, 0,75 года. То есть в 100 раз меньше. Жизни плода предшествует жизнь сперматозоида. Кстати, длительность его существования известна: 3–4 дня. Переводя в годы и округляя, получим: 0,0075 года, что в сто раз меньше продолжительности жизни плода.

Изначально, начиная с развития первичного живого вещества, информация кодировалась на материальном субстрате субатомного уровня. Проживая бесконечные жизни, в процессе биологической эволюции, развиваясь в многоклеточный организм, информация продолжала оставлять свои следы, но уже на клеточном уровне.

Известно, что одноклеточные организмы при делении сохраняют не только вещество, но и передают клеткам-потомкам весь свой опыт — получается дубликат образца.

В процессе эволюции информация накапливалась, сохраняя память о развитии живого организма, и продолжала это делать, когда природа создала самый совершенный биологический организм — человека. На генетическом уровне эта жизнотворящая информация формирует каждый раз более совершенную биологическую сущность, расширяя разум новыми знаниями и умениями.

Некоторые современные ученые предполагают наличие в Космосе мировой памяти, которая рассеяна в вакууме. Запечатлев развитие материи в далеком прошлом, она инициирует процесс развития вещества на Земле. Однако нам представляется, что если мировая память и существует, то находится она как вовне материального объекта, так и внутри него. Например, «неплохим живым контейнером для хранения памяти о человеке является спрятанное в его половых клетках «наследственное вещество», с помощью которого каждый раз потомки воспроизводят особенности организмов своих предшественников. При этом и сама память о предшественниках в виде наследственной ДНК всякий раз передается отпрыскам. Аналогично этому память о развитии цивилизаций людей или любых существ содержится в определенном месте внутри нее»¹⁴³.

ДНК — молекула наследственная. Эта молекула обеспечивает преемственность жизни при переходе от одного поколения к другому. В блоках памяти присутствует информация, которая является интеллектуальным эквивалентом эволюционного развития человека. О ней можно с некоторой уверенностью говорить как о памяти, переносимой по генетическому коду потомкам по прямым линиям. И эта память хранится на клеточном уровне.

Каждый из нас произошел из крошечной клетки, которая по своим размерам во много раз меньше макового зерна. Ядро представляет собой ту область внутри клетки, которая содержит молекулу ДНК, составляющую «чертеж» жизни. Вся эта закодированная информация, требуемая для развития будущего организма, заключена в ДНК этой первой клетки. Молекула ДНК действует подобно системе суперсовременных компьютеров и своей сложностью намного превосходит самые современные ЭВМ.

Молекула ДНК передает от родителей к детям, от поколения к поколению всю наследственную информацию. Культурное наследие поддерживается традицией. Путем обучения, а затем путем наследственности передается из поколения в поколение вся совокупность знаний, представлений, искусств, обычаев и технологических навыков — в данный момент своей истории. Эта нить информационной составляющей деятельности и знаний человека никогда не прерывается и сохраняется.

Но вернемся к развитию эмбриона в утробе матери. В религиозном понимании душа формирует и строит конкретное физическое тело по заранее заданной Духом волновой программе.

В разных литературных источниках момент одухотворения зародыша трактуется по-разному. В одних случаях это происходит в момент зачатия, в других — на третьем месяце беременности, в третьих — в момент первого вдоха новорожденного. Профессор И.П. Волков считает: «Первый вдох безусловно привносит в новорожденного новые духовные свойства его души, ибо воздух является материальным носителем живых сил Духа»¹⁴⁴.

Биологическому зарождению человека предшествуют процессы энергоинформационного обмена и взаимодействия тонких тел его будущих родителей. Они ищут друг друга, знакомятся, влюбляются, принимают решение, соглашаются, совокупаются, происходит зачатие, и начинается внутриутробный этап формирования физического тела ребенка. В процессе внутриутробного развития человеческого плода формируется не только физическое тело, но и его психика. Человек рождается уже со сформированной бессознательной психикой.

Основные программы психической деятельности человека в будущей жизни в физическом мире закладываются в период внутриутробного созревания плода и особенно с 5-го по 9-й месяцы беременности и в процессе рождения.

На сеансах гипноза учеными выявлена у пациентов память, которая относится к процессу рождения. Получается, что зигота, эмбрион, зародыш, плод, младенец, ребенок, взрослый — это все единый процесс существования, обеспеченный памятью на клеточном уровне. Информация, закодированная в блоках памяти клетки, сохраняется и в особых случаях неординарного состояния сознания может всплывать в воспоминаниях человека.

Выявлена некая матрица переживаний — начальное единство с матерью — отвечает периоду внутриутробной жизни (с 5-го по 9-й месяцы беременности) до начала родов. Согласно сообщениям пациентов, плод в утробе матери ощущает райское, «океаническое» существование, единство с Космосом, отсутствие противоположностей, времени и пространства, непосредственный контакт со священным благолепием, бесконечностью и вечностью. Тело, кажется, имеет космические размеры, сознание отождествляется со всей Вселенной, появляется чувство единства с Богом, возникают видениярая и золотого века.

Как утверждает профессор С. Гроф, позитивная матрица околородовой памяти является основой всех позднейших жизненных ситуаций, а также потенциальной основой мистических и религиозных переживаний. Пациент, во время гипнотического сеанса переживающий память внутриутробного существования, видит ослепительный свет, у него появляется чувство «расширения» на весь Космос, освобождения, спасения и любви. С первым вздохом включается большой круг кровообращения, ребенок издает крик не то радости, не то жалости к себе — плод родился, перешел из одной реальности в другую.

Но наиболее потрясающим трансперсональным переживанием задолго до возникновения зародыша является ощущение сверхкосмического и метакосмического вакуума, опыт изначальной тьмы и пустоты, ничто, небытия и молчания. Это соприкосновение с вечностью наталкивает на мысль о единстве малого с большим, со всей сущностью бытия от изначального возникновения Мироздания «из ничего» и появления жизни.

Итак, новый человек родился, открыл для себя свет, окружающую действительность. Возникает вопрос, что ждет человека в открывшемся ему мире?

НОСИТЕЛЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ МАТЕРИИ

В статье «Наука выживания» академик В.П. Казначеев, затрагивая духовное и физическое здоровье человека, писал: «Все упирается не в болезни, а в понимание сущности *живого вещества* планеты, из которого сделан человек»¹⁴⁵.

Природу живого вещества, природу клетки ученые изучают уже несколько десятилетий. Есть подтверждение, что в каждой человеческой клетке присутствует несколько форм живого вещества. Белково-нуклеиновая форма не единственная. Есть еще и *полевые формы*, без изучения которых понять, что происходит в клетке, невозможно. Что это за неизвестные физикам «полевые формы»?

В белково-нуклеиновом субстрате клетки имеются световые и электромагнитные излучения. Это результат работы химической машины клетки. Но кроме этого есть другая форма взаимодействия клетки со средой, отличающаяся от той, что описывается привычными физико-химическими полями. Это не есть пресловутое биополе, которое обычно связывают с излучениями, реально существующими в химической машине клетки, а живое вещество, которое не описывается традиционной физикой. По мнению академика Казначеева, для описания живого вещества клетки

требуется другая физика, например физика, основы которой создал выдающийся астрофизик Н.А. Козырев. Он впервые зарегистрировал некие информационные сигналы, посылаемые звездами, но совсем не световые и не электромагнитные.

Особая ветвь знаний — *цитозтология* (клеточного поведения). Известны результаты исследований, полученные из опытов по дистанционному взаимодействию биологических объектов.

Существование многих из феноменов психического свойства у людей до сих пор ставится под сомнение официальной наукой. Ведь клетка лишена не только зачатков нервной системы, но и вообще каких-либо рецепторов. Между тем именно на клеточном уровне зримо предстает то самое явление, которое проявляется в ясновидении, прогностике, ретроспекции, экстрасенсорном сверхчувственном восприятии и пр. Еще в 1965 г. в Новосибирске в лаборатории академика Казначеева проводились опыты по коммуникации между изолированными клетками. И они показали, что изолированные клетки, не имея между собой ни биологического, ни химического, ни физического контакта, реагируют на изменение, провоцированное хотя бы в одной из клеток. Информация передавалась оптически. Каковы каналы восприятия? Существует гипотеза, что это происходит через энергию, которую генерирует каждая клетка. Казначеев подчеркивал: «Изучая поведение клеток, механизм их воспроизводства, влияние, которое они оказывают друг на друга при отсутствии какого-либо контакта, за исключением “визуального”, мы пришли к мысли, проведя тысячи опытов, что подлинная природа живых организмов проявляется в их взаимном влиянии, а не в изолированной жизни»¹⁴⁶.

Существует ли биологическая энергия клетки, несущая информацию о происходящих в головном мозге процессах, которая формирует и кодирует информацию в некие полевые формы слабых связей? Нельзя ли воспринимать клетку человеческого организма и как форму белково-нуклеиновой жизни, и как живое вещество, способное существовать с другой формой иных веществ?

Эксперименты показывают, что живое вещество может размножаться, перемещаться из клетки в клетку. Благодаря носителю информации, передающей ее мгновенно. Ученые предполагают, что воздействуя внешними факторами на полевые формы в клинике, можно радикально лечить пациентов, до сих пор считающихся трудно- или вовсе неизлечимыми.

Как представить себе эти полевые формы? Сначала была открыта живая клетка, потом гораздо более мелкая бактерия, затем еще более мелкий вирус, который, попадая внутрь клетки, меняет всю ее структуру. Так вот, живые полевые формы совсем невидимы, они могут выходить за границы клеток и вести себя вполне самостоятельно. Клетки, «визуально заразившиеся» от соседних больных клеток, как бы переносят патологическую полевую форму. Установлено также, что по организму через кровь происходит транзит неизвестных полевых форм. И часто именно здесь кроется разгадка многих необъяснимых болезней.

Лечить можно не только химическими лекарствами, а так, как делают это гомеопаты: при разведении десять в минус двенадцатой, даже шестнадцатой степени уже нет самой химической молекулы, а только ее информационный след, вписанный в структуру воды. Получается, лечит не само вещество, а оставленная им информация.

Эволюцию мира делят на два этапа: химическую и биологическую. Уже сегодня можно говорить о третьем — интеллектуальном. Человек — главный носитель интеллектуальной материи. Однако человек далеко несовершенен, на развитие своего интеллекта он тратит всего несколько процентов возможностей, остальные — на поддержание биологических процессов.

Как предполагают ученые, живое вещество — это высокоорганизованный и самоорганизующийся субстрат интеллектуальной материи. Полевые формы живого вещества составляют каналы и носители информации. Именно они будут характеризовать интеллектуальный эволюционный этап развития человечества. Интеллект будет оперировать информационным процессом, происходящим в нашем биологическом организме. Он проникнет в самые потаенные, заветные участки нашего сознания, будет распоряжаться информацией, хранящейся в блоках долговременной памяти. Эта эволюция позволит аналитическому уму забирать себе значительные функции оперативного ума, и потому прочитывать (декодировать) подсознательную информацию как книгу и с помощью ее регулировать и преобразовывать свой внутренний мир, поддерживая здоровое состояние биологического организма.

Пора понять: клетка — не примитивная химическая машина, но самый сложный ядерный реактор, где идет «холодный термоядерный синтез», аналога которому в технике нет. Поэтому энергия живого вещества постоянно в движении, развитии, активно вмешивается и влияет на все процессы, происходящие в организме.

Академик В.П. Казначеев на вопрос: «Вы считаете, что у клетки есть душа?» отвечает так: «И душа, и разум. Видимо, можно говорить даже о клеточных ци-

виллизациях; каждый организм (в том числе и человеческий) составлен из множества таких цивилизаций. Разумом, духовностью пронизано все вокруг. Одухотворены даже вещества и тела, которые мы считаем косными, мертвыми. Живой и разумный Космос, живая планета, о которых говорили русские космисты, — это все не просто красивые слова... И пространство — вовсе не пустота, оно тоже живое. В Космосе и в каждой клеточке «встречается», переплетается множество форм живого вещества, множество жизней»¹⁴⁷.

Итак, в нас существуют полевые формы живого вещества, составляющие каналы и носители информации. В этой связи что ждет человека в будущем?

ПОЛЕВАЯ ФОРМА ЖИЗНИ

Человек стремится использовать все больше и больше мыслительных, интеллектуальных возможностей головного мозга. Согласимся с академиком В.П. Казначеевым, что для появления человека разумного мутаций не требуется — необходимо дальнейшее совершенствование работы мозга, которая связана с развитием полевой формы жизни, существующей в нас и почти непознанной нами¹⁴⁸.

Что же это за полевая форма жизни?

Итак, представим: полевая форма жизни, существующая в каждой клетке земного биологического организма, развивается, совершенствуется в процессе эволюции параллельно белково-нуклеиновой и как бы вырастает с ней. С совершенствованием головного мозга в процессе эволюции совершенствуется и полевая составляющая нейронов.

Может быть, в этом и есть смысл жизни на Земле: рождение полевой формы из белково-нуклеиновой? То же, может быть, происходит где-то во Вселенной на планетах, подобных нашей.

Головной мозг человека прежде всего — это приемник и передатчик информации, а она существует в виде полевых сигналов. Чтобы что-то узнать мозгу, необходимо, как приемнику, настроиться на волну (частоту) поступающего потока информации. Человек забыл — радист потерял волну и не слышит передатчик. Следовательно, память — это есть способность полевых сообществ нейронов мозга повторно настраиваться на определенную волну (частоту) информации. Таким образом, начнется настройка полевых сообществ нейронов мозга на новую волну. В связи с этим по средствам соприкосновения с энергоинформационным

космическим излучением произойдет синхронизация работы головного мозга с Информационным Полем.

Ученые предполагают: «Информация, существующая во Вселенной, воспринимается во многом внешней полевой структурой человека (подсознанием), а использование полученных таким образом сведений — уже сознательная деятельность человека, функция белково-нуклеиновой формы жизни»¹⁴⁹.

Имеющаяся у человека полевая структура, связанная с развитием разума, эволюционным совершенствованием интеллекта, духовной сущностью индивида, энергией все расширяющегося сознания носит космический характер, не исчезает после смерти биологического организма, а потому не прекращает свое существование никогда, то есть является вечным (вневременным) образованием.

Если у человека сохранится устремление к созидательному процессу в развитии не столько физической вещественной формы, сколько духовной и интеллектуальной, это движение к совершенствованию в будущем приведет к способности смены белково-нуклеиновой на *полевую форму жизни*. Человек сможет жить полной энергетической жизнью безо всякой телесной физической оболочки.

Итак, есть полевая форма существования мыслящих существ! Что это — духовное тело, чистый разум, сверхсознание?

Мироздание — единый живой мыслящий организм, частью которого мы являемся. Великое отражено в малом, а все малое заключено в великом. Человек — микрокосм. Человек, являясь элементарной частичкой разума в Мироздании, одновременно несет в себе генетическую информацию обо всем этом грандиозном живом мыслящем организме.

Над всеми уровнями пирамиды многомерности находится Абсолют — Высший разум. Высший разум — творец Мироздания, частью которого является наша земная цивилизация и тот мир, в котором мы живем.

Жизнь — явление космическое. Семена жизнетворения рассеиваются по Вселенной — на звезды, планеты, метеориты — и, попав в подходящие условия, прорастают. Плодом этих семян, в конечном итоге эволюции, должно быть разумное существо полевой формы жизни, которое, видимо, является в свою очередь переходным этапом жизни к другой, более совершенной форме, выходящей за пределы человеческого понимания.

По-видимому, совершенная полевая форма жизни может существовать лишь где-то в ином пространстве, задача же Земли и подобных ей планет заключается в том, чтобы давать плоды (разумных субъектов во Вселенную), пока на планете пригодны условия для эволюции белково-нуклеиновой жизни, то есть происходит процесс рождения разумных существ — повторяющийся и развивающийся из поколения в поколение.

Совершенствуясь эволюционно, используя интеллектуальные возможности мозга на все сто процентов, все в большей степени начинают развиваться полевые структуры человеческого организма. Со временем люди с более развитыми полевыми образованиями станут выделяться в сообщества и начнут преобладать над белково-нуклеиновыми. Затем выделившиеся индивиды объединятся в более крупные сообщества (возможно, и в различных местах планеты) по принципу «большого знания». При достижении «критической массы», обусловленной суммой слагаемых полей, у всех особей одновременно произойдет перестройка мозга «с биоконьютерного потенциала на организацию полевого типа». Перестройка мозга повлечет за собой преобразование молекулы белка, в результате чего постепенно станет ненужным и исчезнет белково-нуклеиновое тело, а на свет появится существо полевой формы жизни (как при химической реакции: из одного вещества получается другое) и покинет планету¹⁵⁰.

Каким будет переродившийся человек в виде полевой сущности?

После перестройки мозга и всего тела в полевую форму жизни в организме, видимо, начнут протекать другие физиологические процессы. Отпадет необходимость в желудке, легких, половых органах. Участки мозга, осуществляющие руководство этими (а возможно, и многими другими) органами, должны отмереть или принять на себя выполнение иных функций. От жизни на земле, как и от жизни в утробе матери, должны остаться памятки: например, на лице существа — следы отверстий рта, носа и ушей. Питание в таком случае должно осуществляться непосредственно от энергии Космоса.

Эти полевые создания будут напоминать информационный сгусток, комочек протоплазмы, сияние чистого сознания, духовный эквивалент разума (заметим, что для полевой формы жизни не существует ни языка, разделяющего народы, ни наций, ни территориальных границ, ни различий в общественном строе). Общение будет осуществляться за счет мысленных импульсов.

Итак, мы предположили, что наше подсознание — прием и передача информации в природе — функция полевых сообществ внутри нас. Сознание же —

функция белково-нуклеиновых сообществ в нейронах головного мозга, то, что наука изучает в настоящее время и считает «разумом».

В процессе развития разума, эволюции интеллекта, возникнет все большая возможность получения знаний через энергоинформационные космические излучения, при этом человек сознательно начнет использовать имеющуюся у него богатейшую информацию об окружающем мире, законах природы, духовном существовании в целях ускорения совершенствования своей мыслящей природы. В конечном итоге в развитии духовности и разума, в первую очередь, и произойдет рождение существ полевой формы жизни. Этот процесс эволюции видимо, длительный.

В повседневной жизни всегда ощущается присутствие Высшего Наблюдателя, следящего за нашим развитием; нас словно выращивают, как детей, заботясь о продолжении рода.

В мире существования полевых форм жизни должны быть одинаковыми наборы элементарных частиц, атомных ядер, простых и сложных молекул — словом, всего, что определяется физическими законами. Так же, как и у нас, вещество этого мира должно быть разметано по пространству в виде звезд и галактик, проходящих те же стадии эволюции, что и наблюдаемые нами космические объекты. А вот более тонкие материальные структуры, зависящие от тонких химических и биологических процессов, могут быть весьма неожиданными.

Это будет Мир высшей реальности, в котором не «работают» наши привычные законы, величины, связи, то есть все то, что отвечает за постоянство нашей Вселенной; там все эти константы принимают любые мыслимые значения и имеется материя самой немыслимой формы. Принципы самоорганизации материи соотносятся с высшим смыслом и строятся на принципах предвосхищения мысленного изъявления. Этот мир является только одним из проявлений многообразия реальности, где природа иногда выражает себя в виде всевозможных «чудес».

Мир высшей реальности научился раздвигать барьеры времени и пространства, ограничивающие нас. Полевые сущности полностью будут лишены таких физических ограничений, как тело, и больше похожи на чистый разум. Они, используя мысленные импульсы, станут достигать любой точки Вселенной в считанные мгновения. У них будет возможность находиться повсюду — на небе, на море, на земле.

В этом гипотетическом Мире все мысли и идеи смогут существовать в виде реальных объектов и образований. В какой-то степени наш мир является отражением мира гипотетического, поскольку, например, прежде чем построить здание, мы его придумываем, и, значит, сначала это здание появляется в мире мысли и воображения, а только потом уже с помощью наших рук и нашего труда материализуется здесь, на Земле. Там же будет возникать и материализоваться из виртуальных частиц любое строение, любая вещь лишь по мысленному изъявлению. Гипотетический план существования иных форм жизни будет действительно реален — это один из уровней, составляющих наш мир, только доступен он для полевых существей.

Следующим шагом в понимании этого плана Мира высшей реальности станет то, что все в нем будет иметь прообразы в сфере мысли, поэтому процесс созидания и овеществления чего-то, что уже существует, будет осуществляться той же мыслью и контролироваться разумом.

В полевых существах не останется ничего личностного. Они будут действовать как часть своеобразного галактического организма со специализированными информационными клетками. Этот «пространственный разум» выйдет за рамки обычных телепатических форм связи и начнет передавать сообщения каким-то нейроэнергетическим путем.

В Космосе беспредельное количество форм материи и энергии, многие из них недоступны пониманию человеческого ума. Но какие-то процессы начинают проявляться. В необозримом пространстве физического вакуума происходит рождение виртуальных частиц. Именно они причастны к созданию и распространению энергоинформационных излучений, исходящих от различных уровней Информационных Полей. Эти потоки влияют на физические процессы и способствуют развитию духовности и мышления человека. Они одни из тех внешних сил, что причастны к появлению полевой формы жизни.

Итак, на образование полевой формы жизни влияют энергоинформационные космические излучения. Виртуальные частицы, структурирующие эти потоки излучений, насыщены сложнейшими взаимодействиями, обладают чрезвычайно высокой проникающей способностью, не экранируются природными средами и свободно поглощаются материей. Их функции:

- ❖ распределение на неограниченные расстояния собственных импульсов (разного рода вращений, например, спиновых) в спектре пространственных частот;
- ❖ регулирование перемещения в пространстве-времени и упорядочение скорости (на порядок превосходящей скорость света);
- ❖ установление одинаковой интенсивности торсионного сигнала и энергии на любом расстоянии от источника;
- ❖ структурирование в пространственно-временном ареале сфер своего проявления;
- ❖ осуществление глобального закона сохранения информации;
- ❖ распространение информации за границы системы Информационных Полей различных уровней;
- ❖ организация взаимодействия с активными частицами поля сознания какого-либо объекта;
- ❖ организация живого субстрата вещества определенным образом, позволяющая биообъектам принимать различные формы полевым образованиям (моделировать контуры своих оболочек);
- ❖ формирование среды, благоприятной для существования полевой формы жизни (высокоорганизованных ультрасуществ).

Уже сейчас можно высказать предположение: *полевая форма жизни будет вне-временной, самосогласующейся, самоорганизующейся системой. Уровень реальности в ней можно отражать матрицей возможной изменчивости материи различной природы, способной при взаимодействии делиться энергией и информацией. Энергоинформационный субстрат живого вещества даст возможность переводить уровень виртуального состояния в реальный, когда будет происходить возникновение вещественной материи из вакуума. Инерционы, проявляющие себя как активные, реальные частицы, структурирующие полевое образование, позволят обитателям полевой формы жизни свободно совершать телепортацию и материализоваться как в границах своего ареала существования, так и в пространстве физического мира.*

В образном восприятии полевую форму жизни можно представить как некое подобие зеркального отражения материального мира. Это зазеркалье эфемерно, невидимо для глаз человека, но зримо для его раскрытого сознания. Попасть туда может каждый, но только в виде энергоинформационного слепка (фантома-двойника) своей материальной, физической сущности, управляемого измененным (расширенным) состоянием сознания.

«После возникновения жизни именно живая мыслящая материя является приемником информации, содержащейся в космических Информационных Полях,

и одновременно генератором новой информации, формируемой творческой мыслью человека, пополняющей это поле»¹⁵¹.

Теперь нам становится более понятным, зачем создан человек. В его существовании есть смысл, определяемый великой целью, к которой стоит стремиться.

ЗАЧЕМ СОЗДАН ЧЕЛОВЕК

Мы плохо представляем себе, что по меркам истории относительно быстрые изменения в человеческом обществе начались совсем недавно. Известный американский астроном и популяризатор науки Карл Саган приводит в своей книге «Драконы Эдема» любопытную таблицу, в которой всю историю Земли он мысленно спрессовал в один год. Взглянув на эту таблицу, видишь, например, что динозавры вымерли 28 декабря, а человекоподобные существа появились в 22 часа 31 декабря. Первые династии в Шумере и Египте возникли в 23 часа 59,5 минуты, а эпоха Возрождения в Европе началась меньше чем за одну десятую секунды до полуночи 31 декабря. Вся новейшая история вплоть до наших дней уместилась в одну сотую секунды.

Судя по результатам многолетних исследований, проведенных в 20 странах, человечество умнеет. Регулярно повторявшиеся тесты на интеллект показали, что каждое последующее поколение умнее предыдущего на 5–25 единиц коэффициента интеллекта.

Могла ли эволюция человека в результате каких-то непредвиденных обстоятельств, случайностей пойти другим путем? Нет, не могла! Она изначально была предопределена, заложена в ДНК и резервах развития мозга. Иначе, вследствие случайных генетических изменений, вполне могли возникать странные мутации, плохо сказывающиеся на организме в целом.

Бог запустил механизм эволюции самосовершенствования материи не только ради сотворения мира. Возникновение мира нужно было, чтобы появилась жизнь, условия, среда для появления человека. Человек нужен как носитель разума.

Именно в разуме, созданном по подобию Божьему, смысл существования человека. Творческая деятельность и развитие разума, совершенствование интеллекта и духовность — вот главная цель существования человечества.

Существует гипотеза о внеземном происхождении разума. В самом деле, сразу встает вопрос: что было причиной крупнейшего в истории биосферы события — появления мыслящего существа? По мнению английского натуралиста А.Р. Уол-

леса и ряда других серьезных ученых, это было следствием воздействия «Высшей Разумной Воли».

Но откуда взялась эта «Высшая Разумная Воля»? Где начало? Исток всего? Пока все попытки ответить на этот вопрос приводят к одному: неизбежно приходится допустить, что начало жизни в том Космосе, который мы наблюдаем, поскольку было начало этого Космоса. Жизнь не вечна, поскольку не вечен Космос. Вечен только Бог. Появление человека в той возникшей жизни тоже имело свое начало, поскольку было начало этой жизни. Значит, существует закономерность изначального возникновения чего-либо, а где закономерность, там есть смысл. Если есть смысл, то прежде существовал замысел. Замысел имеет цель. Какова же цель создания человека?

Человек, как и любой материальный предмет, — это всего лишь скопление атомов в пространстве. То, как эти атомы собраны в структуру, определяет, что это будет за предмет (наподобие композитору, сочиняющему мелодию из отдельных нот, а в результате образуется музыкальная форма). Изначально Бог-творец готовился дирижировать оркестром из атомных структур и творить из них формы. Этот оркестр существовал с сотворения мира и лишь ждал, когда Дирижер взмахнет чудесной палочкой, подаст знак к началу симфонии жизни и вдохнет гармонией духа в них частички своего подобия.

Бог создал физический мир и человека, возможно, и для того, чтобы с его помощью познавать себя. Тогда можно понять, почему он так упорно шел к своей цели — созданию человека с потрясающими способностями его мозга ставить вопросы познания: почему, зачем и пр. Бог достиг этого, сконцентрировав все свои грандиозные возможности в молекулярных структурах вещества, чтобы через миллиарды лет мог появиться мозг человека. И теперь мыслящая материя в образе человека ставит вопрос о смысле жизни и стремится получить ответ.

Эволюция человечества есть энергоинформационный обмен с Информационными Полями Мироздания, поддерживающий жизнедеятельность Космоса. Этот обмен составляет главную движущую силу развития разума человека, совершенствования интеллекта, проявления духовности и движения в будущее. Импульс связи взаимодействия с Богом касается всех клеток тела, вплоть до молекулярного строения организма, ведь и крути от камушка, брошенного в пруд, расходятся до самых его краев.

От Бога идет истечение жизни, и оно создало природу. Природа подготовила среду обитания для живых существ. Мы — венец природы, верхняя ступенька эволюции, высшая форма существования жизни. Мы биологические мыслящие создания — носители разума.

Люди появились на Земле, опираясь на законы саморегулирующихся систем, усложнения управляющей системы и т. д.

Природа предлагает в распоряжение эволюции множество вариантов, оставляя существовать и повторяться лишь те из них, что оказываются наиболее приспособленными к новым условиям жизни.

Способность приспособления организма к требованиям природы выручала человека в течение многих тысяч лет. Наш организм не отказался от накопленных им способностей к биохимической и психофизиологической изменчивости соответственно природным условиям.

Оставаясь в зависимости от природы, мы в конечном итоге вышли из-под ее безусловной власти. Она сделала нас людьми, проведя жесточайший отбор среди созданных ею же наших предков — отбор на разумность. И вот уже десятки тысяч лет роль естественного отбора значительно ослабла. Отбора практически не происходит.

Природа, словно мать, выносила нас в своей утробе, вырастила как биологическую сущность и бережно донесла до наших дней. Однако теперь изменить нас уже не в ее силах. Значит, природа, соподчиненный элемент, и есть более могущественная сила, которая двигает человечество на следующий уровень развития. Кто же она? Конечно — это Божественный Разум!

Постоянство и жизнь Божественной Природы снимает возможность постепенного и самопроизвольного превращения человека в новый вид, но отнюдь не исключает саму возможность изменения человека как биологического существа.

Каким образом впервые развились умственные способности у низших организмов, по каким законам наследуются признаки? Это прямо связано с быстротой эволюции человеческого мозга: за последние полмиллиона лет его объем утроился.

Никто не оспаривает того факта, что из поколения в поколение происходит развитие разума человека, его интеллектуальных способностей.

Можно ли считать не подлежащим сомнению сверхъестественное вмешательство в интенсивность развития разума и объяснять это Божественным вмешательством?

Сомнение устраняется, если допустить, что помимо глобального Информационного Поля, а возможно, непосредственно в нем есть «нечто» такое, что некоторые ученые называют энергоинформационными космическими излучениями (потоками). В качестве доказательств правомерности такой гипотезы можно привести немало доводов. Так, считается общепризнанным, что существование любой биологической системы определяется взаимодействием двух компонентов — энергетического и информационного. Первый связан с процессом получения, накопления, передачи и использования энергии. Второй реализует восприятие, хранение и использование информации.

Для повышения надежности, а возможно, и вечной сохранности любой биологической системы Высший разум вполне мог позаботиться о создании исходящего от этой системы энергоинформационного потока. Он поступил так же, как действует человек, дублируя наиболее важные звенья в сложных системах. Причем совершенно необязательно, чтобы такой поток находился внутри самой биологической системы. Скорее наоборот, именно для того, чтобы существовать вечно, он как раз и должен быть вне ее.

Человек как биологический субъект смертен, но энергоинформационная составляющая его духовной и мыслящей сущности вечна. Энергоинформационная сущность человека возникает с момента его рождения, но в отличие от матрицы-человека не подвержена гибели-смерти и может существовать в иной сфере бытия. Местом пребывания энергоинформационной сущности, скорее всего, может быть глобальное Космическое Информационное Поле (имеющее различные уровни), где с момента своего возникновения она существует дискретно как вполне определенная система.

Термин «Информационное Поле» стал уже довольно привычным для многих. Он постоянно встречается в публикациях, рассказывающих о энергоинформационном обмене в Мироздании. Но мало кто задумывается о том, где же, собственно, хранится эта информация, и как срабатывают все известные методы соприкосновения с ней человека.

Буквально все, окружающее нас, способно записывать и хранить информацию по всем условным уровням сфер (пирамиды) многомерности. Все, с чем мы соприкасаемся и взаимодействуем, изменяет свое первоначальное энергоин-

формационное состояние. Возникшая мысль тут же меняет ход мышления и вскоре улетучивается; попавшая в руки и прочитанная книга вносит в нас новую информацию; записанные в записную книжку слова уже несут нашу информацию и т. д.

С точки зрения концепции пирамиды многомерности понятно, что информация может быть записана и на молекуле воды, и в кристаллах камня, и на молекулярной структуре углерода, и даже на придорожной пыли; а еще — в отдаленной звезде соседней галактики на расстоянии от нас в несколько миллионов световых лет. Интересующая информация может быть записана и в самом человеке. Информация «считывается» мгновенно, на любом временном и пространственном расстоянии от индивида. Но как это происходит?

Существуют уровни глобального Информационного Поля согласно их информационной значимости. Чем выше градиент поля, тем выше его информационный уровень. Самый нижний — уровень информации о нашей повседневной жизни, уровень планеты Земля. Второй — уровень Солнечной системы. Третий уровень — галактический... Через «n+1» уровней Информационного Поля мы выходим на Абсолют.

Все существующее сущее бытие отражено в Информационных Полях Мироздания. Вся история, все прошлое и настоящее находятся в одном Pole Событий. Только Абсолют владеет всей информацией бытия в целом. Ему подвластно планировать будущее и известна судьба сотворенного им мира.

Из Святого Писания известно, что человек создавался из праха земного по образу и подобию Божьему. Не следует ли из этого, что и сам Создатель состоит, в какой-то мере, из тех же основополагающих элементов, что и прах земной? Ведь он создавал человека именно из этого материала и вдохнул дыхание жизни. Значит, общие базовые элементы у человека и Бога совпадают, это частицы — электроны, протоны и нейтроны. Эти субатомные элементарные частицы составляют всякую материю во Вселенной. Слова: «Царство Небесное внутри вас есть» (Лук. 17, 21) — разве не подтверждают глубокую связь человека с Богом? Именно *связь!* И как оказывается, не только духовную, но и материальную.

Энергоинформационный поток условно проходит сверху вниз от Абсолюта через все уровни Информационных Полей в тело планеты. От Земли этот поток уходит в Абсолют. Физическое тело человека при этом выполняет роль антенны в определенном энергоинформационном спектре.

Планета сама участвует в энергоинформационном обмене Мироздания, но этот обмен потоками осуществляется и через людей.

Понятие «верх-низ», естественно, абстрактно. Энергоинформационный канал от Абсолюта проходит по всей пирамиде многомерности вплоть до последней частички всего сущего бытия. Поэтому прохождение, например, энергоинформационного канала через человека сверху вниз есть условная проекция мыслеобраза в четырехмерное пространство*.

Исходящий энергоинформационный поток, соответственно по аналогии с электромагнитным, должен иметь те или иные плоскости поляризации. Носителями его являются космические излучения, структурированные виртуальными частицами. Через соприкосновение с излучением происходит синхронизация работы головного мозга человека с Информационным Полем. Происходит не только «считывание» информации, но и оказывается конкретное энергоинформационное воздействие на объект. Человек, не обладающий сверхчувствительным восприятием, может не подозревать о взаимодействии с энергоинформационным потоком. Ведь его действие проявляется на ином уровне состояния сознания. Поэтому происходит передача/считывание информации вне зависимости от того, осознает ли человек этот процесс.

Никто не способен разрушить энергоинформационный каркас такого взаимодействия, кроме самого человека. И делается это только человеческими ошибками, отказом от духовного, нравственного развития, и тогда вирус осознанного отрицания прерывает эту связь. Целостная духовность проектируется в ментальный план нашим полноценным разумом, который, в свою очередь, определяет целостность космической сферы Сверхсознания.

Все мыслящие субъекты одновременно являются частью Мироздания, и каждый, как обособленная его часть, несет информацию обо всем Мироздании. Именно в этом заключен смысл библейских слов: человек создан по образу и подобию Божьему, и в каждом человеке есть искра Господня. Структура многомерного энергоинформационного каркаса справедлива не только для человека, но и для любого биологического объекта.

Теперь в основном становится понятным, зачем создан человек. Основное предназначение человека как носителя разума — *уравновешивание и нормализация энергоинформационного обмена в Мироздании*. В лице человека Вселен-

* Весь наблюдаемый мир существует только в четырехмерном пространстве, где три координаты соответствуют привычным нам длине, ширине и высоте, а четвертая координата определяет время происходящих событий.

ная имеет уникальный инструмент, с помощью которого она может познавать самое себя и влиять тем самым на свое дальнейшее развитие.

Очевидно, что человек нужен Высшему Разуму в качестве механизма обратной связи для получения информации о жизни на Земле, жизни самого человека и функционировании его интеллекта.

Проблему предназначения человека очень интересно трактует директор НИИ нормальной физиологии им. П.К. Анохина, доктор медицинских наук, академик РАНН К.В. Судаков: «На наш взгляд, он (человек) сотворен — создан для того, чтобы обрабатывать и обогащать Высшестоящие системы. Но обрабатывать, разумеется, на информационном, духовном уровнях. Спросите, для чего? Для создания новых космических систем. И мы, сами того не ведая, создаем. Это наша скрытая эволюционная работа. Фигурально говоря, создается «всеобщий — глобальный космический мозг». Но это также означает необходимость духовного развития человека на Земле, что возможно только путем эволюции сознания»¹⁵².

Представим себе, что изначально у Высшего разума зародился замысел создания сущностей по собственному подобию, в то же время обладающими личной творческой инициативой и свободой. Эта идея, наделенная Абсолютом энергией мысли, смогла набрать колоссальный запас энергии, стать самостоятельной, самодостаточной, сконцентрированной на достижении поставленной цели.

Возможно, этот великий замысел претворялся через мысленное усиление излучения энергоинформационного потока. Вначале самоорганизующаяся материя до предела заполняется энергией. Потом в нее запускается слабый побудительный мысленный импульс. Получая энергию от возбужденной среды, материальная структура усиливается лавинообразно, заставляя все атомы излучать световую энергию синхронно и в одном направлении. В результате мощность излучения возрастает в огромное количество раз, что провоцирует термоядерную реакцию.

Набрав огромную энергию творческого потенциала, Высший разум на великом плане бытия рождает соответствующие идеи, также наделенные сознанием, которые есть первичная информация. Из материи этого плана создается поле виртуальных элементов, или просто частиц. Они организуются в атомы, которые в свою очередь структурируют формы. Образовавшиеся материальные формы и есть природа, творящая условия, проявляющая индивидуальную способность буквально

в своей «утробе» вращивать и вынашивать различные всходы жизни. Затем структурированные атомами формы жизни формируются в молекулы, те в клетки и т. д.

Итак, побудительным мотивом возникновения мысленного импульса для Высшего разума становится творческая идея. В результате Божественного усилия воли в виде энергии образуется гигантский информационный поток в виде полей кручения, которые концентрируются вокруг первичной творческой идеи — создания себе подобных мыслящих существ. Когда концентрация достигает предела, гигантский поток начинает распадаться на более мелкие элементы кручения правого и левого вращения. Возникают первичные поля осознания. Они появляются во всех точках Вселенной и мгновенно накрывают всю ее разом — для них нет понятия распространения или скорости, они пронизывают и пространство, и материальные объекты. Образуется Информационное Поле Мироздания.

Такую же картину рисует в своей работе Энтони Мертон: «Огромная область сплошного океана энергии Абсолюта трансформируется (или конденсируется подобно туману) в дискретные частицы энергии — Монады, каждая из которых равнозначна. По своей мощности каждая равна всей области Вселенной и связана с ней общим замыслом. Такие отделившиеся Монады наделены Сознанием»¹⁵³.

Верим ли мы в материальное существование мыслей или нет, но мы знаем, что отдельные люди тоже, по-видимому, обладают очень развитыми квантовыми облочками — они способны воздействовать своими мыслями и чувствами на огромные массы людей. Что тогда говорить о силе и энергии мысли Божественного Разума!

Энергия мысли Высшего разума концентрировалась и распространялась в основном энергоинформационными космическими излучениями. Эта информация кодировалась на материальном субстрате субатомного уровня и влияла на развитие первичного живого вещества, возможно, это были химические полимеры, простые гены, одноклеточный организм. Информация продолжала оставлять свои следы, и вот примитивный первобытный организм, в процессе биологической эволюции проживая бесконечные жизни, развился в многоклеточный организм.

Клетки являются одним из основных строительных блоков тела. Чтобы успешнее выживать, клетки объединились в колонии, колонии разрастались и в конечном счете становились организмами. Организмы развили свой разум для координации мышц и разрешения проблем, связанных с выживанием. Информация

накапливалась, прослеживая весь эволюционный путь, сохраняя память обо всей жизни развития живого организма, и продолжала это делать, когда природа создала самый совершенный биологический организм — человека. На генетическом уровне она формировала и совершенствовала каждый раз более совершенную биологическую сущность, но при этом не расширяла разум новыми знаниями и умениями.

Изначально прачеловек был животным. Наконец, у предка стало проявляться отсутствие нескольких важных генов, которые есть у всех существ животного мира. *Отсутствие этих генов сняло ограничения на развитие мозга.* Началась интенсивная эволюция разума. Буквально за какие-то 40–60 тысяч лет человек прошел от каменного топора до персонального компьютера.

Для чего создан человек?

Главная причина создания Богом человека заключена в конечной цели сотворения мира, а именно: развитие разумов до *высшего интеллектуального и духовного уровня.* На конечном этапе эволюции — высвобождение разумов из телесных биологических оболочек, освоение ими полевой формы жизни и объединение в одно единое целое с Высшим разумом (со своим Творцом). Делается это для предельного расширения Божественного ареала существования и обогащения мыслительной энергией всего сущего бытия, после чего жизненный цикл Вселенной заканчивается, и она снова сжимается в единосущный первоатом, из которого и возникла после Большого взрыва.

Из фразы в Ветхом Завете: *«впредь во все дни земли»* можно сделать вывод, что Земля не была задумана вечной. Точка зрения Библии на этот счет такова, что Земле — по крайней мере, в ее нынешнем виде — когда-нибудь настанет конец. Откровение Иоанна Богослова описывает этот процесс весьма наглядно.

И с научной точки зрения Земля тоже не вечна. В принципе можно вообразить целый ряд катастроф, которые могли бы нанести нашей планете такие повреждения, что жизнь людей стала бы на ней невозможна. К счастью, вероятность подобных событий в основном очень невелика. Однако даже если Земля благополучно избежит катастроф, все равно примерно через семь миллиардов лет Солнце сожжет изрядную часть своего водородного горючего и перейдет на следующую ступень эволюции.

В любом случае человечество не вечно будет жить на Земле. А что такое не жить? Все мы проживаем на Земле по космическим масштабам времени совсем короткий период. Поэтому важны знания о смерти и бессмертии, об иной плоскости бытия и о существовании в ней.



ГЛАГО БОЖИИ

ЧАСТЬ IX

ГДЕ ЖИВЕТ БОГ?

*«И человек не станет никогда иным,
Чем то, во что он свято верит».*
Максимилиан Волошин

ЖИЗНЬ ДУШИ

Удивительно много в народной повседневной речи упоминаний слова *душа*. Когда кто-либо чего-то боится, тревожится, то говорит: «У меня душа не на месте». Если кто-то поступает против совести, о нем высказываются: «Покрывил душой». О мирно и дружно живущих, толкуют: «Живут с ним душа в душу». О безумной, безотчетной любви, говорят: «Он к ней со всей душой, она в нем души не чает». Если человек еле жив, про него скажут: «В нем чуть душа держится». Мыслит народ душу бессмертной, поэтому умереть — «отдать Богу душу».

Из Святых Писаний мы узнаем: «Мы по природе — свои Богу, как созданные по образу и подобию». «О как высоко, велико, важно в нас то, что по образу Божию, — то есть душа» (Еф. 2, с. 19, 71).

«Душа» — это перевод еврейского слова «нефеш». Очень трудно сказать, что оно означает. Пожалуй, лучшим переводом было бы: «и стал человек живым существом». Душа — духовная основа живого существа; в материализме — синоним психики; в религии — нематериальное, независимое от тела животворящее и познающее начало.

Человек, согласно учению Святого Писания, состоит из тела и души (Бытие 2.7; Мф. 10, 28). Учение говорит, что душа оживляет тело, одухотворяет его, без нее тело — прах, а потому душа в Библии часто называется «дыханием жизни», «духом жизни» или просто «духом». Душа не происходит от тела, а представляет собой силу, которая обращает в прах живое существо и имеет свой источник в Боге. Библейское писание утверждает, что особенные свойства души состоят в единстве, духовности и ее бессмертии. Дом — тело,

который в Библии назван храмом для души. Святые отцы говорят: «Мала она в форме — но вмещает Великого и Невместимого; мала она в словах — но велика в действительной силе».

То, что в Библии душа называется духом, очень важно для ее понимания. Дух — *жизнь души* (жизненная энергия, идеальная первооснова мира). Дух — понятие, употребляемое в философии обычно как тождественное понятиям «идеальное», «сознание», «мышление», «разум».

Обратимся к слову «дух» в толковом словаре В.И. Даля. Там говорится следующее: «Относя это слово к человеку, иные разумеют душу его, иные же видят в душе только то, что дает жизнь плоти, а в духе высшую искру Божества, ум и волю или же стремление к божественному».

Древнегреческие мыслители, говоря о Духе, употребляют прежде всего термин «нус» (ум). По Аристотелю, высшая форма Духа — ум, мыслящий сам себя, то есть самосознающее мышление. Средневековые теологи Ансельм, Фома Аквинский и другие отождествляют Дух с Богом («Бог есть Дух»), видят в последнем существо, личность, которая творит материальный мир.

Те, кто стоят на точке зрения объективного идеализма, усматривали основу Духа в мышлении, идее, оторванной от человека и человечества и наделенной самостоятельным существованием.

Уже античный атомист Демокрит объясняет *духовное* сочетанием круглых огненных атомов. Материалисты нового времени — Спиноза, Гоббс, Гельвеций, Фейербах и другие используют термины «дух», «сознание», «ум» как идентичные.

Итак, дух, являющийся жизнью и энергией души, отождествляется с понятием *разум*. Открытие академика В.П. Казначеева* позволяет нам полагать, что слово «душа» указывает на связь полевых структур с белково-нуклеиновыми образованиями, а слово «дух» — на их связь с Высшим разумом.

Существуют богатые, глубинные знания о человеческой душе и сознании, накопленные в различных культурах за века или даже тысячелетия. К ним относятся великие древние, а также восточные духовные традиции, такие, как различные формы йоги, кашмирский шиваизм, тибетская ваджраяна, даосизм, дзен-буддизм, суфизм, каббала или алхимия.

* Открытие связано с исследованием полевых энергоинформационных структур биологических субъектов.

Богатое наследие о душе получило человечество от древнегреческих философов. В пифагорейской школе человеческую душу называли божественной Психеей. Отсюда «психика» и «психология». В восточных учениях используются термины «тонкое тело», «флюид», «эманация», что аналогично понятию «душа».

Материалисты древности полагали, что ощущения, мысли, чувства — это определенное изменение, происходящее в некоторых частях человеческого тела, когда оно подвергается воздействию окружающих тел. По мнению Демокрита и Эпикура, от поверхности тел отделяется тончайший слой атомов, сохраняющий их форму и очертания. Благодаря этим «образам» тел, проникающим в нас, мы получаем впечатления об окружении. Носитель сознания («душа») материален, ибо он представляет собой тело, состоящее из тонких частиц. Разъясняя это положение, Эпикур указывал, что бестелесна только пустота, «а пустота не может ни действовать, ни испытывать действие. Поэтому говорящие, что душа бестелесна, говорят вздор»¹⁵⁴.

По представлениям иконописцев выход души из тела выглядел как небольшое облачко с человеческой головкой или спеленатым младенцем. Некоторые художники прошлого века изображали процесс выхода души из тела в виде полупрозрачного призрака, повторяющего черты лица покойника.

Любой термин, употребляемый для описания духовного опыта, явно неадекватен ему. Ввиду того, что его вообще невозможно выразить, употребляют обычно такие понятия, как невыразимый, возвышенный, за пределами мира, слов, описаний и вообще любой мысли.

Известный философ Д. Радьяр говорит: «Душу не следует рассматривать как “существо” — скорее это качество бытия. Это “идеал”, к которому “реальность” человеческого бытия призывается быть сонастроенной»¹⁵⁵.

Отвечая на вопрос корреспондента: «Что можно было бы назвать душой?», директор питерского Института мозга человека, член-корреспондент Российской академии наук С.В. Медведев говорил: «В науке нет определения души. Мы не знаем, что под этим понимать. Ученые не могут поставить эксперимент по обнаружению души, потому что не знают, что это такое. На сегодняшний день нет никаких экспериментальных данных, которые позволили бы предположить, что после смерти физического тела человека остается его душа. Время от времени появляется информация в публикациях, что взвешивали тела умирающих людей и обнаружили, что в момент смерти они становились легче

на семь граммов. Если душа обладает весом, значит, она должна состоять из материи. Но тогда она не смогла бы проникать сквозь металл, например, и в этом случае оказалось бы, что человек, обернутый непроницаемой фольгой, никогда не умрет, потому что его душе некуда будет деваться*. Такие исследования проводить очень сложно. Когда человек умирает, около него всегда суетятся врачи-реаниматологи или родственники. Сидеть с приборами около неизлечимо больного человека и ждать, когда же он наконец умрет... Никто не может с точки зрения этики ставить такие исследования на умирающем человеке»¹⁵⁶.

Не чудо ли, что в нас есть то, что мы называем *душой*. Хотя ученые нам не подтвердили ее существование (в то же время не доказали и обратное, что ее нет), но мы в нее верим. Душа, словно благостный, благоуханный воздух мира, который мы вдыхаем в храме. Мы ее не видим, а только чувствуем. Наша память не хранит образа души, ее не представишь в воображении, только есть само слово *душа* и надежды, связанные с ней; есть мысль о ее причастности к Богу и бессмертию. Через нее мы соприкасаемся с Миром высшей реальности. Душа является символом одухотворенности и возвышенности чувств.

Человечество настойчиво занимается поиском того единственно всемогущего Лица, что олицетворяет Всевышний, потому что осознает, что его частичка в нас самих. Сама душа подсказывает о его сопричастности к нам.

Человек боится смерти, но помня о душе, хранит в себе надежду о бессмертии. Одно дело, человек без души, одинокий и временный жилец в огромной Вселенной, а другое — ощущение присутствия этой духовной благости в себе и близость через нее к Богу.

В наше время распространена точка зрения, что душа — это некая духовная субстанция, абсолютно нематериальная, которая входит в человека при рождении (или при зачатии) и покидает его во время смерти; что это бессмертная составляющая человека, которая не рождается и не умирает, но находит временное пристанище в человеческом теле на период краткого пребывания брэнной оболочки на Земле.

* Здесь представлено ошибочное мнение ученого, так как частицы, например, нейтрино, легко проходят сквозь слой металла любой толщины. Вероятнее всего, душа не состоит из атомов, а структурирована легкими синтезированными элементами — субатомными частицами, а возможно и субчастицами.

А почему мы считаем, что душа нематериальная? Что мы подразумеваем под этим словом? Известно, что нематериальная, значит, пустая, а пустота — это «ничто», то есть нечто, не имеющее никаких признаков и функций.

Ученые говорят: «Покажите нам «душу». Покажите, чтобы мы могли ее потрогать, взвесить, узнать, как она реагирует на кислоты. Назовите нам ее молекулярную структуру, ее химические свойства. Нужны доказательства.

С научной точки зрения нет никаких свидетельств в пользу существования души или любой другой нематериальной субстанции, которая покидала бы тело после смерти. Смерть — это такой момент, когда сложная организация живого организма распадается до предела, после которого составные части уже не в силах поддерживать тот комплекс химических и физических превращений, что мы называем жизнью.

К сожалению, наука еще не может наблюдать процессы, происходящие в организме человека на субатомном уровне. Никакая самая совершенная аппаратура не сможет зафиксировать, покидает ли тело человека после смерти некий сгусток, состоящий из микроскопических синтезированных элементов. Поэтому ученым еще рано говорить на том лишь основании, что они не видят субатомные частицы, о свидетельствах и доказательствах несуществования у человека души.

Жизнь — высший акт творения, смерть — потеря биологической составляющей человека; далее его духовная сущность перемещается во вселенную, которая уже готова к ее принятию. Но об этом будет рассказано в последующих главах книги.

Нам представляется, что как без доброты, так и без любви человечество не смогло бы выжить. В свою очередь, чувство любви тесно связано с чувством прекрасного. В работах некоторых мыслителей раскрывается красота как мера правильности процесса мыслительной деятельности.

Чувство любви и прекрасного как свойство личности человека часто отождествляется с душой.

Существование души признает и постулирует религия. При этом душа в разных религиозных конфессиях трактуется по-разному. Можно говорить о душе с точки зрения православия, магометанства или буддизма. Две тысячи лет богословы на диспутах оттачивали эти понятия. Как доказать что душа есть?

Всегда считалось, что душа оказывалась доступной и подвластной только философскому анализу. А есть ли возможность призвать на помощь науку?

Знание — это вспышка света между двумя состояниями тьмы; но знание не может подняться или выйти за пределы этой тьмы. Знание является обязательным для техники, как топливо для машины; но оно не может войти в область неведомого. Неведомое не может быть поймано в сеть известного. Знание должно отойти, чтобы проявилось неведомое. Свет знания — покрывает пустоту настоящего; но как раз в этой пустоте таится чудо жизни. Свет знания это тонкий покров, под которым лежит тьма, куда ум не может проникнуть. Ум страшится неведомого, поэтому ищет убежища в знании, в теориях, надеждах, воображении. Но само знание — это препятствие для понимания неведомого и сокровенного.

Быть в неведении не означает быть свободным от знания. Неведение — это отсутствие осознания себя, а знание — это такое неведение, когда нет понимания путей собственного «я». Понимание «я» — это свобода от знания. Знать — значит отрицать непознаваемое. Но остается интуитивное чувство, прозорливость любопытного ума, позволяющие искать пути выхода из тупика непонимания.

Может ли человек найти то, что незримо и неизмеримо? Можно ли искать то, что не от времени, искать при помощи того, что создано временем? Может ли усердно практикуемая научная дисциплина привести человека к непостижимому? Существуют ли пути к тому, что не имеет ни начала, ни конца? Может ли эта реальность быть поймана в сеть наших желаний? То, что мы можем поймать, — это проекция известного; но непознаваемое не может быть поймано известным. То, что имеет название «душа», вне сферы того, что не может быть названо, мы лишь пробуждаем обусловленные ответы.

Ум движется от известного к известному, но он не может достичь неизвестного. То, о чем мы думаем (о душе), исходит от известного, от прошлого. Это прошлое есть мысль, сформировавшаяся из накопленного жизненного опыта и обусловленная многими влияниями извне. Мысль не может делать открытие или искать новое, ведь она всегда думает об известном. Когда мысль безмолвствует, неожиданно может появиться в сознании новое, но тотчас же оно преобразуется мыслью в старое, уже испытанное. Ведь память не хранит новое, она пользуется старыми стереотипами. Мысль дает определение «душе» с помощью категорий известного. Мысль просто так не может проникнуть в непознаваемое, непостижимое бытие. Чтобы это совершилось, нужен духовный опыт и осознание путей проникновения в свой внутренний мир.

Можно ли найти душу путем настойчивых поисков? Можете ли вы искать непознаваемое обычным способом мышления? Чтобы найти, вы должны знать, что вы ищите. Если вы все же стремитесь найти, не окажется ли то, что вы нашли, собственной вашей проекцией? Это найденное будет тем, что вы желали найти, но удовлетворение желания не есть истина. Истина не имеет постоянного местопребывания, к ней нет простого пути. Ищут и находят что-либо, а это от неведения оказывается обычной иллюзией, а не истинной находкой души.

Без познания себя тот бог, которого вы ищите, — это бог иллюзии. Без познания себя не может быть правильного мышления. Познание себя — это первый шаг на пути к неисчерпаемому, к непостижимому, к проявлению озарения и интуиций, к сверхчувствительному восприятию того, что еще никогда не открывалось сознанию и только стремится быть осознанным.

Ум не может думать о том, что вне его, он не может думать о неизвестном. На любом уровне «я» — это известное, и хотя могут быть различные уровни «я», которых ум не сознат, находясь на поверхности осознающего разума, все они, однако, лежат в поле известного.

Ум диктует и истолковывает опыт, вызывает или отвергает его. Сам ум — результат опыта; он может признавать или испытывать только то, с чем он освоился, что он знает. Ум не может делать предметом опыта неизвестное, он только жаждет озарения чтобы постичь непостижимое. И находит его только, когда осознает, что его нужно искать, не широко раскрыв глаза на окружающий мир, а внутренним, чувствительным зрением, углубленным вниманием к своей внутренней духовной жизни. Ум знает своего носителя и никогда не обманется, в состоянии духовности он неожиданно открывает свое зрение и видит непостижимое. Лишь искренность, чистота в помыслах и внутренний взгляд на свою сущность может чуть-чуть приоткрыть завесу таинственности и показать то, что волнует и жаждется увидеть.

Без познания себя опыт порождает иллюзию. Познание себя — это раскрытие в каждой данный момент путей личности, ее намерений и стремлений, ее мыслей и склонностей. И того, кто проходит этот путь, может ожидать открытие осознания самого себя.

Для того, чтобы пойти в познании далеко, нужно начать с того, что совсем близко. Мы хотим постичь неизмеримое, но не видим того, что рядом с нами. Мы хотим знать смысл жизни. Но жизнь не имеет ни начала, ни конца; она существует во всем многообразии бытия; она, словно земной листок на дереве, то распустившийся навстречу яркому солнцу, то увядший и гонимый ветром лист. Жизнь — любовь и ее безмерная красота; она — скорбь одиночества и блаженство уединения. Жизнь нельзя измерить, ум не в состоянии ее раскрыть, объять разумением.

Понимание — это не дар, уготованный для немногих; постижение непостижимого приходит к тем, кто серьезно ищет самопознания.

Важны не выводы и утверждения других, кто бы они ни были, а важно само иметь внутреннее проникновение в то, что является истинным и необъяснимым. Это самое существенное: не поверхностное, а внутреннее созерцание своей жизни, то есть то, что имеет глубокое духовное начало.

Мышление в определенной степени важно, но мысль не может найти то, что не является продуктом мысли. Мысль — это результат известного, поэтому она не в состоянии проникнуть в глубину неизвестного, непознаваемого.

Приобретая духовный опыт, ум начинает освобождаться от веками накопленного психологического опыта, от все возрастающей памяти, от этого все укрепляющегося и совершенствующегося «я».

Ум должен выйти за пределы всякого опыта, иначе он окажется в плену своих собственных проекций, собственных желаний и стремлений; это будет просто блужданием в иллюзии.

Следует достигать понимания и осознания непостижимого только в состоянии концентрации внимания. Внимание не дар, не награда; его нельзя приобрести с помощью дисциплины, практики и прочего. Оно приходит, когда имеется понимание путей желания, а это и есть самопознание. Это состояние внимания есть добро, и в нем отсутствует «я».

Ум должен быть свободен от известного, и тогда проявляется непознаваемое, непостижимое чувство соприкосновения с духовной сферой нашей сущности — душой.

И ум, отбросив стереотипы старого опыта, должен прийти к свету, исходящему из вечности лучезарного Абсолюта. Но не окажется ли он светом, идущим от известного, от уже познанного? Возможно и такое. Тогда нужно раз за разом

пытаться снова пройти путь осознания своей духовной сути и попытаться проникнуть в познание непостижимого через искренность и любовь.

Как пройти этот длительный и утомительный процесс, чтобы найти неизмеримое, вечное? Как подойти к тому, что можно назвать любовью?

Интуиция — вот основной путь к познанию без ощущений разума, она выше интеллекта.

Итак, в нас поселяется любовь. Только любовь может привести к вратам Царствия Божия. А Царство Божие в нас. Не всем дана благодать возможного постижения в себе духовной сферы. Но сильное устремление, желание в конечном счете приведет к благой цели: в поступках и чувстве обязательно душа проявится и раскроется в своей истинной сути духовного бытия.

Святые Отцы об «умной природе» — душе говорили: «Душа — и есть образ Божий в нас», возможно, имея в виду, что человек сотворен по образу и подобию Божьему, и отражение этого «образа-подобия» и есть душа. Ведь ничто существующее не рождается одиноким; оно принимает свою форму в чем-то или возникает из чего-то, что уже существует в определенной среде.

Душа — умная воля и бессмертный ум. А подобие Божие — умное чувство, то есть гармония чувств, претворенных в добродетели. Это и есть музыка небесных сфер, Божественная гармония, Умная Красота Божия в человеке или Подобие Божие. А все в совокупности именуется «умной сущностью», «внутренним человеком», душой, или иначе — Образом Бессмертной и Присносущной Славы Божией в нас.

Святой Никита Стифат об этом говорит: «Человек есть Образ Божий не по органическому устройству тела, а по мысленному составу ума, не описуемого телом, долу тяготящим. Ибо как Божеское естество вне всякой твари сущее, не описуется, как не определяемое: и не телесное, не качественное, не видимое, бессмертное, необъемлемое и отнюдь нами не разумеемое — так и данное от Него нам мысленное естество: как не описуемое, не телесное есть, не видимо, не осязаемо, не объемлемо и есть Образ Бессмертный и Присносущной Славы Его».

Душа — как внутренний человек, представляющий собой нечто иное с человеком внешним; наша бестелесная умная душа, мысленное умное естество, данное нам дуновением Божиим, наша «умная сущность» — это и есть Образ Божий в нас.

И наша «умная сущность», наше мысленное естество может пребывать в раю Божьем и на земле, если будет находиться в определенной, в свойственной себе, сродной себе атмосфере и деятельности. А сродной атмосферой для себя является атмосфера добра и любви к Единому и Сущему; сродной же деятельностью для мысленного — является мысленное непрестанное памятование заветных Его заповедей и истин.

Святой Афанасий Александрийский говорит такими словами: «*Душа человеческая сотворена была созерцать Бога и озаряться Им...*»

Святые Отцы предупреждают: «Не омрачи внутреннего человека, владычественный ум, зрящий Бога».

Внутренний человек может лишиться божественного *мысленного воздуха*. А мысленный воздух, сродный нашей «умной сущности», нашему «мысленному естеству», это чистый воздух божественных помышлений, вожделений и ощущений: небесных, высочайших, совершеннейших, бессмертных. Это и есть Божественная умная симфония мыслей, вожделений и чувств.

Душу можно понимать как совокупность органических и чувственных восприятий, следов воспоминаний, мыслей, чувств и волевых актов, но без обязательного участия в этом комплексе высших проявлений духа, не свойственных животным и некоторым людям. О них говорит апостол Иуда: «Это люди душевные, не имеющие духа» (Иуд. 19).

Видимый мир — только образ, только тень мира иного, невидимого, — нереальная видимость реального.

Крик взыскующей души ищущей «там», чего нет «здесь», на Земле. Духовность есть высшее достижение человеческой души; и это свойство души нужно пытаться достигать уже «здесь», а не «там». «Там» что-либо достигать в духовной сфере уже будет поздно.

В просторечии слово «душа» обозначает просто всего человека: «Ни одной души»; «ни одна душа».

В Писании слово «душа» употребляется в различных смыслах: «Ни одна душа из вас не погибнет» (2 Петр. 2, 5). Здесь душа является синонимом жизни: «Не заботьтесь для души вашей, что вам есть и что пить» (Мф. 6, 25).

Представления о душе всегда в прямой проекции отражали картину внутреннего «я».

Что есть душа: источник жизни, одухотворение плоти, живое чувство, энергия, дающая жизнь, восприятие чувств в живом ощущении. Душа — жизненное начало; организующее начало; царство духа.

Непрерывность сознания — вот что поддерживает душа!

Что же такое душа? Где она располагается? Из чего состоит? Кем управляется? Куда девается после того, как физическое тело выработало свой ресурс? Каждый из нас без труда даст ответы на эти вопросы, встав на позицию веры в Единосущного Творца.

Великий ученый, академик В.П. Павлов не отрывал физиологию от психологии, тела от души, как это делали теологи, используя гипнотические явления и внушения в качестве доказательства господства духа над брэнной человеческой плотью.

Когда-то известного архиепископа Луку, выдающегося врача-хирурга Войно-Ясенецкого, спросили неужели он верит в существование души, в то время как он столько раз вскрывал мертвое тело человека? На это он ответил: «Я много раз вскрывал тело человека, но я никогда не видел в нем ни мыслей, ни разума. Я видел только органы, мертвые органы».

В своей работе «Магия мозга и лабиринты жизни» академик Н.П. Бехтерева отмечает: «Итак, живет ли тело без Души — ясно только в отношении так называемой биологической жизни. По крайней мере частично — не живет. А вот Душа без тела живет — или живет то, что может быть соотнесено с понятием Души»¹⁵⁷.

В.В. Ярцев в своей книге «Мир души» пишет: «Душа — это качественная составляющая человека, которая через свое раскрытое сознание воспринимает Дух (информацию). Восприятие Духа зависит от степени раскрытия сознания на данный момент времени. Принятая и трансформируемая сознанием информация, исходящая от Духа человека, используется Душой для разумной чувствительной деятельности с окружающим миром, для творения событий в понятном и принятом ею направлении. Далее все мысли, чувства, волевые акты, творчество посредством эфирного тела человека передаются его физическому телу»¹⁵⁸.

Современные ученые трактуют Дух как «сгусток психической энергии в виде торсионных полей, который может вечно (бессмертно) сохранять в себе большой объем информации». Существует такое толкование Духа: «Дух человека — это та информация, которая идет от Бога посредством Божественной искры».

Утверждается, что Дух влияет на тело человека посредством молекулы ДНК, которая строит соответствующее Духу тело¹⁵⁹.

Еще пытливые исследователи утверждают, что душа состоит из элементарных частиц, другие полагают, что ее структура подобно квантовому вакууму с колоссальными запасами дремлющей энергии...

Член-корреспондент РАЕН, профессор В. Жуков пишет: «Все Души — не что иное, как элементы энергоинформационного поля, его крохотные кирпичики. Космос нуждается в этом «материале», потому что каждая Душа — уникальна, она имеет свою космическую нишу, и никакая другая Душа по своему звучанию не заменит ее. Это как голос неповторимого певца. Душа сотворена из неуловимых для нас элементов, увидеть ее нам под силу лишь косвенными методами»¹⁶⁰.

Началу изучения души положили научные разработки в этой области до сих пор засекреченного ученого-нейрофизиолога Олега Бехметьева, сумевшего, наконец, выявить физическую природу явления, которое мы называем *душой*. Выяснилось, что душа человека не является продуктом мозга, а представляет собой излучение всех без исключения живых клеток человеческого организма. Энергетический «стержень» души пронизывает все тело человека от макушки до пят (помните выражение «душа ушла в пятки»?). Но на самом деле «пятки души» находятся на уровне лба, то есть выше глаз, а макушка — на уровне губ. Душа может растекаться в пространстве до немыслимых размеров. У некоторых особо одаренных людей есть возможность вполне реально путешествовать среди звезд¹⁶¹.

«Принцип самоорганизации, заложенный в природе как одно из неотъемлемых свойств материи, есть не что иное, как дух (или Абсолютная идея, или Творец), управляющий миром и создающий все его многообразие», — полагает доктор физико-математических наук профессор В.П. Олейник.

«Чем я глубже вникаю в познания материи и сущности вещей, тем больше проникаюсь осознанием существования Бога», — говорил В.И. Вернадский. Некоторые ученые приходят к Богу путем мучительных поисков истины. Но все же приходят!

У человека, как учит Церковь, есть духовное тело, невидимое тело, которое с ним связано полностью, как бы ядро и зерно всего нашего существования — душа и тело вместе. Интересно, что некоторые люди, которые пережили посмертный опыт, видели подобие какого-то полупрозрачного тела, как стекло. Святитель Игнатий Брянчанинов специально собирал свидетельства Отцов Церкви о существовании этого «сома пневматикос», тела духовного у человека. Это ду-

ховное тело может впоследствии получить совершенно иную жизнь. Но об этом будет рассказано в последующих главах книги.

Теперь ответим на главные вопросы: где находится душа и какова ее структура. На страницах книги уже рассказывалось о вакууме. Именно феноменальные свойства вакуума и циркулирующие в нем потоки энергоинформационных излучений помогут понять, что есть душа.

Модель Вселенной, устройство мира созидалось в целом по предварительно разработанному плану. Строителем явился Бог-торец, а план задан в вакууме. Физический вакуум — первооснова всего что существует в мире. Ученые утверждают — в кубическом сантиметре вакуума содержится столько энергии, что ее хватит на создание тысяч Вселенных.

Именно режим самоорганизации такой системы как физический вакуум, обеспечивает существование чрезвычайно сложной, эволюционирующей биологической системы как человек.

Как это происходит? Физический вакуум — одна из форм существования материи. Деление и слияние частиц в космическом пространстве, объединения их в поля особого типа создают колоссальные энергии связи обеспечивающие всю Вселенную информационным взаимодействием. Эта информация является «программным обеспечением» для атомов, которые структурируют материю и творят формы (именно она кодирует тяжелые синтезированные элементы создающие звезды и планеты).

В космическом вакууме всеохватывающие, всепроникающие, всепронизывающие виртуальные частицы творят жизнеспособную структуру единого организма Вселенной в поле осознания своей деятельности. Виртуальные частицы — материальные носители смысла, бесконечная память и информационная составляющая «кодов жизни». Рассеянные по всему пространству-времени эти неистощимые труженики Вселенной проявляют себя в роли исполнителей замыслов и деяний Божественного Разума.

Виртуальные частицы, как носители информации с разной тонкостью вибраций и частот, не подвержены влиянию гравитации и это дает им возможность двигаться к цели кратчайшим, самым быстрым путем в искривленном пространстве-времени. Скорость распространения энергоинформационных волн не менее

10^9 С, где С — скорость света в пустоте ($C = 300\,000$ км/с), то есть практически мгновенно из любой точки Вселенной в любую точку.

Теолог XIV века Фома Брадвардин утверждал, что может существовать пустота без вещи, но не может быть пустоты без Бога. *Каждое физическое поле имеет свой вакуум как его основное энергетически минимальное состояние* (математический вакуум). Если «пустой» вакуум представлять как туго натянутую струну или пленку барабана, то «атомы» отвечают их звучанию.

Итак, вакуум сложный набор структур и субструктур, влияющих друг на друга и в процессе самоорганизации образующих единую систему информационного обеспечения процесса существования всего сущего бытия. Подсистемы вакуума реально существуют в каждом микрообъекте Вселенной.

Исследуя атомы мы обнаруживаем, что они представляют собой в основном пустое пространство. Крохотное ядро занимает всего лишь одну триллионную часть объема атома (если ядро атома увеличить до размера яблока, то до других электронов будет порядка 1 км). Остальное пространство заполняет облако эфемерных электронов, — ничтожно малых островков твердого вещества в океанах пустоты. Представление о неизблемости материи, сложившееся на основе повседневного опыта, уступает место неустойчивому миру квантов энергии.

Квантовый вакуум взаимодействует с материей и изменяет свое состояние концентрацией массы-энергии в своих подсистемах находящихся в атомах, т. е. в малых областях пространства. Эта концентрация в свою очередь изменяет характеристики материи и пространства-времени.

Итак, вакуум — это одна из структур Божественной суперсилы — неисчерпаемая и бесконечная энергия созидающего начала. В вакууме структурируются потоки энергоинформационного излучения определенного свойства, обладающие сверхпроводимостью, они проходят через пространство и проникают, словно нож сквозь масло через все материальные объекты. Они проходят и сквозь человека. Подсистемы вакуума находятся в атомах, в той пустоте, которая соприкасается с ядром и элементарными частицами. Взаимодействие энергоинформационных излучений с подсистемами вакуума в атомах человеческого тела могут привносить в структуру организма активные изменения — оставляя отпечаток или сигнал. Такое влияние происходит на молекулярном уровне на клетки организма (так же на ДНК), задавая им определенные свойства, а также на сознание, тем самым воздействуя на сущность, которому это сознание принадлежит.

Душа организма — это полевая структура, которая «делает живое живым», т. е. запускает в действие механизмы гомеостаза. При этом выявляется еще одно назначение души живого организма — накапливать и сохранять всю информацию об обстоятельствах жизни этого организма. После физической смерти биологические энергоинформационные поля организма покидают соматическую «оболочку» и, при определенных обстоятельствах поглощаются физическим вакуумом, при этом значительно повышается энергетическая мощность поля, что позволяет сохранять информационную наполненность.

Несколько лет назад американские физики под руководством Роберта Перкеры, изучавшие светорассеяние ДНК, экспериментально доказали, что молекулы ДНК и биологические клетки способны излучать и воспринимать волновую информацию самого разного характера. Разрушая в целях исследований молекулы ДНК, ученые обнаружили поразительное явление: «пустые» места на месте убитых молекул продолжали излучать информацию. Правда, характер излучения резко менялся — это был уже не спокойный «голос» здоровой молекулы, а «крик» боли и ужаса умирающей ДНК. Особо следует отметить, что этот «крик» фиксируется приборами ровно 40 дней. Вспомним, что в православии считается: именно столько времени идет очищение души после смерти, прежде чем она окончательно покинет этот мир. Один из создателей так называемой волновой генетики, действительный член Российской Академии медико-технических наук, доктор биологических наук П. Гаряев сказал кратко и определенно: «Эксперименты показали, что генетический аппарат — не самодостаточная система, что существует внешняя генетическая информация, которая идет от Высшего разума». Значит, наследственная информация передается не только через материю биологической клетки, но и через некие тонкоэнергетические поля. И эти поля несут информацию о предыстории того или иного человека.

Дальнейшее развитие идеи полевого образования, называемого душой, а также рассмотрение условий взаимодействия души с физическим вакуумом, приводит исследователей к выводам о свойствах, как самого физического вакуума, так и к существованию информационно-полевых образований, названных коллективной функцией отражения, тесно взаимодействующей с информационными «недрами» физического вакуума. Следовательно все что связано с живым и неживым миром оказалось взаимосвязано в единую самосогласующуюся систему, существующую за счет энергоинформационных полевых образований, которые могут порождаться и/или поглощаться физическим вакуумом.

Это позволяет говорить, что Бог создал человека по образу своему и подобию. Но никакого формального тождества нет и быть не может: есть только информационное тождество сквозного характера. Причем у любого живого организма, а не только у человека. Душа человека совершенно точно может быть уподоблена некоей духовной сущности, которая вершит свою миссию в рамках одного организма.

Итак, что есть душа?

Душа — это энергоинформационная субстанция, функционирующая в атомах в области «пустого пространства» (между субчастицами), т. е. в подсистеме физического вакуума; постоянно пребывает в состоянии устойчивого поля волновых излучений, структурированных виртуальными частицами, которые имеют функции различных взаимоотношений.

Энергоинформационная субстанция (душа) делает неживую материю живой, является матрицей кода жизни (атомы преобразуются в форму), тем самым оживотворяет рождающуюся сущность.

Эта субстанция не поддается уничтожению, не исчезает, она — бессмертна, а значит вечна! Потоки энергоинформационных излучений бесконечно проистекают по всему существующему пространству бытия от Высшего разума. Именно эта жизнетворящая субстанция является материальной и духовной «пуповиной» неразрывно связывающая нас с Богом-творцом.

ГДЕ ЖИВЕТ БОГ?

Бог живет везде — во всем сущем. Его бытие бесконечно. Он и в нас! Как Бог может быть сразу во всем? Он же один. Да, один! И он не множится, чтобы быть сразу везде. Он — Единосущный. И он неделим, так же как у одного человека не может быть сразу два сознания или два разума. Бог — Высший разум. Именно по подобию его Разума мыслит, желает, чувствует человеческий разум. Разум человека, его мышление — искорки Божественного Разума.

Итак, во всем сущем присутствует Высший разум — Абсолютный и Единосущный. Мы все сотворены по его подобию. Только наши разумы — в многочисленной множественности и обособленности, а Божественный Разум один.

В будущем, когда на последнем этапе эволюции человечества разумы достигнут наивысшей стадии развития духовности и интеллекта, они постепенно высвободятся из телесных биологических оболочек и, начиная новую полевою форму

жизни, соединятся в одно единое целое с Высшим разумом. Разум человека уже не будет принадлежать мозгу, он перерастет его, и, одухотворенный, в виде энергоинформационного сгустка начнет путь к своему Творцу.

Возникает вопрос: к какому месту ведет этот путь? Где обитель Высшего разума — его дом?

Дом Высшего разума — это все сущее бытие. Значит, он и в нас! Вот слова светлейшего Богоносного Макария: «Господь создал себе Прекрасную Обитель — человека» (Беседа 49, 4).

Святые Старцы вещают: «Бог есть везде, в каждом человеке и во всем. Он существует внутри нас»; «Бог — целое в целом, свойство всех свойств. Весь мир есть его тело!»; «Бог привлекается умным взором души. Он видит этот тайный взор, ищущий Его, и поспешно выходит навстречу душе».

Умный взор человеческой души — глубокая, Божественная и непостижимая тайна (1, с. 83). Св. Апостол об этой тайне нашего умного взора говорит: «Мы взираем открытым лицом на славу Господню и преобразуемся в тот же образ» (2 Кор. 3, 8).

Бог — это целое в целом. Его Дух растворен в каждом из нас. Все зависит от личности, если она желает Создателя постигнуть и отыскать; если в него верит и чувствительна к любви, то находит его в осознании души. И тогда разум (умное чувство личности) открывается для осознания самого Бога-творца.

Обособленные умы людей и их сознание составляют частицы в Божественном сотворенном Мироздании и проявляются своей энергией в этом едином и неделимом целом. Души людей формируются в одной системе духовной сферы, но обособленные умы мыслящих индивидов свободны для волеизъявления своей веры, а значит и судьбы; они вольны в своем выборе и сами решают с кем они — с Божественным вечным бытием или с пребыванием только во временном существовании.

Дом Бога — это *Мир высшей реальности*.

Мир высшей реальности существует в иной плоскости бытия, лежащей вне области существования материальной, вещественной среды. Физический мир, в котором мы живем, является вторичным, лишь «тенью», «зеркальным отражением» Мира высшей реальности.

Мир высшей реальности бесконечен, вечен и неизменен. В нем отсутствуют такие категории, как пространство и время, рождение и смерть.

Мир высшей реальности представляет собой открытую систему только для сущностей Божественного творения. Этот дом — Всеобъемлющее Первоначало жизни — Непостижимый Бог (Абсолют).

В Мире высшей реальности складываются такие условия, что, находясь в настоящем, можно оказаться одновременно в прошлом и будущем, которого в сущности нет, и ощущать их как настоящее уже не имеет никакого значения. На высших планах реальности понятие времени теряет смысл.

Мир высшей реальности — устойчивая основа всего сущего бытия. Этот Мир не виден обычному зрению человека. Только умный внутренний взор индивида, одухотворенный искренней любовью к Создателю может соприкоснуться с ним. Взор этот осуществляется не глазами, а чувством, трепещущим волнующимся сердцем, благостной мыслью, когда ум творящий повседневные дела умолкает и наступает всепоглощающее устремление расширяющегося сознания к своему Творцу.

Жизненное пространство Высшего разума в Мире высшей реальности — *поле сознания*.

Есть формула: Сознание = Интеллект + Душа + Дух. Интеллект — это физическое сознание, Душа — индивидуальное сознание, а Дух — искра Божия.

Сознание представляет собой поле, структурированное активными частицами, содержащее полную информацию о том, кому она принадлежит. Для возможного перемещения импульса сознания в иное пространство, в точно заданную точку поля времени, ему требуется подпитка космической энергией.

Известно высказывание доктора физико-математических наук А.В. Московского: «Объективно мы пришли к выводу, что Мир имеет в своей основе Сознание как единое мировое начало. Сегодня, в свете последних открытий, существование Мира, как универсального Сознания, проявляющего себя различным образом, — научная реальность. Поле Сознания порождает все, и наше сознание — часть его».

«Всеобъемлющий океан Сознания», «все, окружающее нас, есть Сознание», «поле Сознания Вселенной» — одно только перечисление таких определений ученых уже подчеркивает грандиозность этого понятия.

Доктор технических наук, профессор Р.И. Полонников утверждает: «Сознание — универсальное явление, существующее повсюду и в самых маленьких, и в самых крупных объектах Вселенной»¹⁶².

Болгарский физик Б.Паюшев считает: «Человек — сложная копия породившей его Вселенной. С ним связано поле информации, несущее сознание, чья размерность близка к размерности космических процессов. Ограничивать акты сознания

его анатомо-морфологической структурой непропорционально, ибо в силу корпускулярно-волновой природы человека его сознание находится вне индивида и представляет собой какое-то пространственно-подобное или полевое образование»¹⁶³.

С этим полностью согласен известный ученый, доктор философских наук М.К. Мамардашвили. «По обыденной привычке, — говорит он, — мы, как правило, вписываем акты сознания в границы анатомического очертания человека. Но, возможно, каким-то первичным образом сознание находится вне индивида как некое пространственно-подобное или полевое образование»¹⁶⁴.

Именно такое полевое образование представляет собой голографический фрагмент Сознания Вселенной. Каждый человек имеет индивидуальное сознание, объем которого определяется предшествующим опытом. При большом опыте границы сознания шире, и человек может глубже погружаться в подсознание и сверхсознание.

Информация как принадлежащая личности, так и поступающая извне структурирует сознание. На момент рождения человека индивидуальное сознание полностью закрыто. По мере развития ребенка в нем зарождается и начинает развиваться физическое сознание, или интеллект. Интеллект — способность мышления, рационального познания. «Интеллект характеризуется получением информации извне, ее запоминанием, логическими операциями, интуитивным получением новой информации, свободной игрой воображения и в конечном итоге рассматривается как свойство синтеза информации»¹⁶⁵.

С первыми проблесками интеллекта начинается раскрытие индивидуального сознания: интеллект является посредником между индивидуальным сознанием и физическим телом, благодаря чему индивидуальное сознание проявляет себя в физическом мире и одухотворяет его. Оно начинает управлять интеллектом, но степень влияния зависит от его раскрытия и чистоты.

Сознание — степень эволюции духовности. В момент рождения индивида над поверхностью океана Бытия возникает остров Сознания, а в момент смерти он исчезает под водой. Погружается в иную среду обитания?

Высший разум (подобно проводам, соединяющим генератор с лампой) «зажигает» свет способностей в сознании каждого мыслящего существа. И от него зависит постижение энергии этого света и развитие своего интеллекта, в познание бытия Создателя.

Ну, а где в нас живет Бог? Нет такой части тела, нельзя ее назвать. Бог живет не в носу и не между пальцев, не в голове и не под кожей. Бог живет в той части нас, которая зовется душой. Душа — это и есть та наша частица, куда мы впускаем Бога, то место, которым мы ощущаем Божье присутствие, то место, откуда исходит внутренний голос, помогающий нам понять, как правильно поступить.

Душа есть у каждого, но людям, которые совершают много ошибок, плохих поступков и тем самым изгоняют из себя Бога, этим людям очень нелегко почувствовать в себе душу. Чувствуете вы ее всякий раз, когда делаете доброе дело. От дурных поступков душа теряет чувствительность, становится неживой. Когда хорошо внутри вас, тогда прекрасно и вовне вас. Вот то самое место внутри, где вам было хорошо, это и есть душа.

Наша душа живет в нашем теле, пока мы живы, а когда мы умираем, она живет с Богом. Такова ее духовная природа. Пока мы живы и стараемся творить добро, Бог живет в нас. А когда умираем, мы живем в Боге. Это очень хороший, очень справедливый итог жизни.

Высшая Созидающая Сила Бога — Разум. Земной процесс эволюции всего живого идет от Разума к материи.

Есть коллективный разум человечества. Бесконечная точка осознающего себя коллективного разума. Мы, кто осознает своим разумом в себе Бога, твердо знаем, дом его — разум. Этим все сказано.

Итак, душа — туда мы впускаем Бога, а наш разум — та субстанция, которая осознает присутствие его в нас. Значит, и душа, и разум — это те драгоценные места для Создателя, о котором утверждает Святое Писание: «Царство Небесное внутрь вас есть» (Лук. 17, 21).

Знаменитая греческая концепция «семо сома» значит, тело — это гробница. Тело, говорит апостол Павел, — это храм Святого Духа, а раз храм, значит нечто священное. Здесь есть какой-то великий замысел.

Разум — не свойство мозга, а свойство Вселенной. В Космосе беспредельное количество форм материи и энергии, и многие из них недоступны пониманию человеческого ума. Но он ощущает влияние его на физические процессы.

В настоящее время бесспорен факт существенного воздействия Высшего разума как на природу нашей планеты, так и на земную цивилизацию. Этот Разум — вовсе без физической оболочки — Бог.

Человек может думать, что разум, которым он обладает, индивидуален и личностен, принадлежит только его организму, сознанию, мозгу... Он ошибается. Разум взаимосвязан со всем сущим. Он является частью мыслящей материи, двигателем эволюции, зависим от всего существующего в пространстве-времени. Каждая мыслящая сущность лишь забирает из биосферы и Ноосферы столько энергии для деятельности своего разума, сколько возможностей позволяет это сделать принимающий импульсы предназначенный для этой работы его орган — мозг. Человек становится осознанным субъектом Вселенной, развивает свой интеллект и является участником общей эволюции мыслящей материи всего сущего бытия. Возможности такого развития зависят от того, насколько человек качественно и с пользой для себя сможет черпать знания из всеобщего Информационного Поля Мироздания.

Ум — это результат тысячелетних традиций и опыта. Он обладает способностью к фантастическим изобретениям, от самого простого до самого сложного. Он способен к чудовищным заблуждениям и широким постижениям. Переживания и надежды, тревоги, радости, накопленные знания, коллективное и индивидуальное — все это пребывает здесь, отложенное в более глубоких слоях сознания; поэтому человек может вновь пережить видения, случаи, эпизоды и так далее, унаследованные из прошлого или полученные недавно.

Ум, который тклет образы, есть создатель времени своего бытия. Когда ум спонтанно приходит в состояние покоя, может явиться другое, то, что вне сферы ума. Появляются из глубин подсознания забытое прожитое состояние обеспокоенности, которое было пережито, но стерто поверхностным восприятием ума. Обеспокоенность — тревога души. Это есть напоминание нашего Создателя, что дом его в каждом из вас, и он должен быть не забытым и брошенным, а родным и осознанным.

Бог живет в этом мире во всем.

Мир не может выбирать: жить ему с Богом или жить без Бога. Бог живет в этом мире везде (особенно в тех людях, которые хотят, чтобы в них жил Бог).

Бог живет в этом мире так же, как художник живет в своих картинах. Когда мы смотрим на картину, мы как бы видим того, кто ее нарисовал. Картина может немало рассказать о художнике. Если картина красиво написана и нас впечатляет, мы говорим, что их сделал хороший художник.

Злиться на Бога — это злиться на себя. Вы на Бога рассердитесь, а Бог на вас — нет. Бог в ответ молчит. И, рассердившись на Бога, не знаешь, как быть дальше.

Сознание творит мир. Сознание создает картину мира, а разум познает. Индивидуальное восприятие мира, характерное только для данного индивида, свойственно только ему. Разные люди воспринимают мир неодинаково, то есть фактически каждый живет в своем, особом мире. И если они забывают, где живет Бог, то забывают, для каких целей они созданы. Забывают, что им не миновать Мира высшей реальности, где придется держать ответ за чистоту сокровенного и драгоценного дома — собственной души, куда они впускают Бога или отторгают от себя.

Весь окружающий мир — это иллюзия. Он лишь временное вещественное пристанище для нашего существования в физическом коконе иллюзорной реальности. И только обращение к своему внутреннему миру позволяет быть сопричастным к Божественному таинству бытия.

Как увидеть этот Мир высшей реальности? Только тем внутренним зрением, о котором все говорят, но обладают им очень немногие. Это мир цвета, мир красок, звуков. Когда вдруг ты видишь, что все кругом живое и все взаимодействует; где пронизывает энергия гармонии и красоты, и стянуто в одно единое целое все Мироздание. И вдруг понимаешь — *разум не свойство мозга, а свойство Вселенной*. И тогда даруется соприкосновение с Высшим разумом того, кого он посвящает в проводники своей воли проявления любви.

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ СУЩНОСТЬ ПРИРОДЫ

Слово «информация» было известно еще во времена Аристотеля, но только в конце нашего прошедшего тысячелетия стало ясно, что корень этого слова «форма» отнюдь не случаен. Потребовалось 2500 лет, чтобы от формы как чисто геометрического понятия совершить скачок к информации как полному описанию предмета, включая не только его внешний вид, но и внутреннее устройство. Таким образом, информация обрела свое место в картине бытия как обобщенная идеальная форма.

Какова информационная картина мира и ее влияние на человека?

Все процессы во Вселенной пронизаны информацией и подчинены двум фундаментальным законам: гомеостаза и блочного принципа строения всех процессов управления (от клетки до социума).

Человеческий организм представляет собой приемник и анализатор различных информационных потоков окружающего мира, и сам человек является носителем информации. В подтверждение сказанному можно привести слова академика В.П. Казначеева: «В клетках живого вещества существует с ними вторая форма жизни, и она, эта форма, полевая! Полевая форма жизни — это такая организация материально-энергетических потоков, когда идет сохранение и накопление информации на уровне микрочастиц, микрополей. Такой полевой сгусток может воспроизводить, сохранять и умножать информацию, он связан с другими материальными телами как активное образование, способное вписываться в другие образования и воздействовать на них, на окружающее пространство»¹⁶⁶.

Это структурно-смысловое (информационное) разнообразие мира объединяет все существующее бытие в одно единое целое, поддерживает в нем порядок и является движущей силой эволюции и развития.

Профессор Г.Н. Дульнев в статье «Информация — фундаментальная сущность природы» приводит расширенное определение информации. Он считает, что информация есть мера изменения во времени и пространстве структурного разнообразия систем¹⁶⁷. А доктор технических наук А.А. Силин в своих работах утверждает, что информация — такая же фундаментальная сущность бытия, как пространство-время и энергия¹⁶⁸.

Совершенно ясно: информация — это универсальное свойство предметов, явлений, процессов, заключающееся в способности воспринимать внутреннее состояние и воздействие окружающей среды, преобразовывать полученные сведения и передавать результаты обработки другим предметам, явлениям, процессам. Информацией пронизаны все материальные объекты и процессы. Все живые сущности с момента их зарождения и до конца своего земного существования пребывают в информационном поле, которое непрестанно, непрерывно на них влияет. Жизнь на Земле была бы невозможна, если бы живые субъекты не соприкасались с информацией, поступающей из окружающей среды, не умели бы ее перерабатывать и обмениваться ею с другими живыми субъектами¹⁶⁹.

Все окружающее нас пространство образует информационное поле. Вот фрагмент доклада академика М.А. Маркова: «Информационное поле Вселенной слоисто и структурно напоминает «матрешку», причем каждый слой связан иерархически с более высокими слоями, вплоть до Абсолюта, и является кроме банка информации еще и регулятором начала в судьбах людей и человечества»¹⁷⁰. Профессор З.Рейдак уточняет, что информационное поле Вселенной является

живой системой, способной получать информацию, хранить ее, обучаться на ранее полученной информации, творить новую информацию внутри себя и по своей воле давать распоряжения к материальному движению и действию¹⁷¹.

Единое Информационное Поле Вселенной поистине имеет космическую размерность, оно содержит информацию, характерную не только для Вселенной как целого, но и информацию всех уровней, в том числе и информационного уровня человеческого бытия.

Учеными уже установлено, что одним из материальных носителей информации в физическом мире являются электромагнитные волны. Электромагнитный спектр (спектр простых синусоидальных колебаний) представляет своеобразный язык, на котором осуществляются передача и прием информации между физическими системами, в том числе и живыми организмами. Отсюда следует, что человек принимает и расшифровывает информацию, закодированную в электромагнитном излучении. Наше зрение, слух, обоняние, вкус и осязание функционируют на уровне атомов при помощи все того же электромагнитного поля. Эти поля входят в систему, способную воспринимать сигналы извне и затем трансформировать их в соответствующие формы внутренней активности.

Академики В.П. Казначеев и А.П. Дубов в своих экспериментах установили, что на биологические объекты оказывает управляющее влияние некий фактор космического происхождения, который не имеет молекулярного строения. «Он обладает устойчивой внутренней структурой, которая способна хранить информацию в закодированном виде. Процессы, происходящие с его участием, находятся как бы вне времени, а прошлое, настоящее и будущее в нем как бы существуют»¹⁷². Сегодня уже ясно, что в природе таким требованиям отвечает физический вакуум, который является носителем\проводником энергоинформационных космических излучений, структурированных виртуальными частицами.

Итак, в мире правит информация.

Согласно современным научным взглядам, *сознание* следует понимать как высшую форму развития информации — *творящую* информацию, причем связка «информация-сознание» понимается таким же фундаментальным проявлением Вселенной, как «энергия-материя»¹⁷³.

Проблемой сознания на современном уровне занимаются очень многие ученые. Физическая реальность сознания уже не вызывает сомнения. Ученые идут дальше, они пытаются понять, как информация поступает в наш мозг, что происходит при этом в мозге и в человеческом организме, как проявляет себя наше сознание.

В свое время В.В. Налимов обосновал две формы поступления информации в мозг, определяемые рефлексивным и континуальным мышлением.

В первом случае человек получает информацию с помощью слов, думает словами, а иногда преобразует их в образы. Такой способ передачи информации (вербальный) обладает малой информационной емкостью, требует активного участия мозговых структур по расшифровке, переработке, дополнению принятой информации. Этот вид мышления не может существовать без языка. Незнание языка делает получаемую информацию бесполезной для создания образа.

При континуальном сознании мышление осуществляется не словами, а образами. Такое образное мышление характеризуется большим поступлением информации в мозг в единицу времени, несоизмеримым с вербальным мышлением¹⁷⁴.

Энергоинформационные космические излучения, образуемые полями виртуальных частиц, являются основными переносчиками кодированной информации. Кодированы не слова, числа, знаки, а система образов восприятия. Поэтому проявляющаяся в мозгу информация извне может быть осознанной человеком только в состоянии измененного сознания.

Возможности глобального Информационного Поля Мироздания безграничны. Мозг содержит самые различные программы дистанционного взаимодействия с единым информационным семантическим сознанием, и это способствует эволюционному развитию нашего интеллекта.

При вербальных взаимоотношениях мы можем воспринимать лишь до 500 бит информации в секунду. Буква русского алфавита равна 5 бит, а мозг воспринимает четыре миллиарда бит в секунду. По-видимому, раньше люди могли общаться друг с другом на чувственном уровне, но потом огрубели и целиком перешли на вербальные отношения.

Каковы же каналы поступления информации в мозг? В результате многочисленных экспериментов и научных исследований к интересным выводам пришел в своей работе А.В. Бобров. Он, как и многие другие исследователи, утверждает, что в основе механизма сознания лежат полевые информационные взаимодействия, и приводит основания для такого утверждения:

- ❖ современными научными методами в коре головного мозга не обнаружены центры мышления и памяти, а также специфические структурообразования, регулирующие функции мышления и памяти;
- ❖ механизм реализации мышления и памяти, по его утверждению, неизвестен;
- ❖ мышление и долговременная память не могут быть реализованы на пути распространения нервных импульсов по нейронным сетям головного мозга, поскольку скорость перемещения потенциала действия вдоль нервного волокна и время синаптической передачи не обеспечивают реально существующее быстрое действие механизмов мышления и памяти. Такое быстрое действие при переносе, запоминании и извлечении из памяти ничем не ограниченных объемов информации может осуществляться только на полевом уровне;
- ❖ биологические системы обладают материальной основой для реализации механизма сознания на полевом уровне. Исходящее от них излучение несет сложную информацию и имеет, как считает А. В. Бобров, торсионную природу.¹⁷⁵

В 1965 г. доктор Джон С. Белл опубликовал работу, которую физики кратко называют «теоремой Белла».

Теорема Белла утверждает: если некоторая объективная Вселенная существует и если уравнения квантовой механики структурно подобны этой Вселенной, то между двумя частицами, когда-либо входившими в контакт, существует некоторый вид нелокальной связи¹⁷⁶.

Стоит напомнить, что классический тип нелокальной связи — это «магическая» связь.

Действительно, экспериментально был открыт ряд эффектов, объяснить которые можно было только влиянием некоей потусторонней силы. Например, парадокс Эйнштейна—Подольского—Розена (ЭПР-парадокс). Когда ученые в сильном магнитном поле расщепили частицу атома, обнаружилось, что разлетающиеся осколки мгновенно имеют информацию друг о друге. Между осколками распавшейся частицы сохраняется связь вроде переносной рации, так что каждый осколок в любой момент знает, где находится другой и что с ним происходит¹⁷⁷.

Поскольку никакого разумного объяснения этому факту не было, среди научной общественности практически единодушно существовало мнение, что ЭПР-парадокс имеет «метафизический» характер.

Теорема Белла поставила ученых перед выбором между двумя «неприятностями»: либо примириться с фундаментальной неопределенностью квантовой механики, либо, сохранив классическое представление о причинности, признать, что в природе действует нечто вроде телепатии (эйнштейновская нелокальность).

Учитывая необычность и важность теоремы Белла, подтвержденной экспериментально, еще раз подчеркнем ее суть: не существует изолированных систем; каждая частица Вселенной находится в «мгновенной» связи со всеми остальными частицами. Вся Система, даже если ее части разделены огромными расстояниями и между ними отсутствуют сигналы, поля, механические силы, энергия и т. д., функционирует как Единая Система. При этом мгновенная «связь», описываемая теоремой Белла, не требует затрат энергии¹⁷⁸.

Доктор Джек Саффатти высказал предположение, что средством белловской связи должна служить информация. А физик доктор Э. Г. Уокер считает, что неизвестным элементом, передвигающимся быстрее скорости света и соединяющим систему воедино, является *сознание*.

Согласно некоторым современным научным исследованиям *сознание* следует понимать как высшую форму развития информации — творящую информацию.

«СОВЕЧНО ЕДИНОЕ СУЩЕЕ»

Мы вошли в XXI век, достаточно много зная о физическом мире, окружающем нас и выводящем нас в физическую Вселенную, но чрезвычайно мало о невидимой (тонкой) среде бытия, включающей в себя душу (личность) человека, тесно связанную с семантической Вселенной и Космическим Разумом. Это явление можно объяснить, с одной стороны, механистическим характером ньютоновской парадигмы развития науки в течение последних трех столетий, а, с другой — воздействием материализма и идеализма на торможение глобального хода синтетического (научного, философского и теософского) осмысления мира и природы человека.

В общем и целом в философии можно выделить три основных подхода к пониманию человека: материалистический, идеалистический и системный. Рассмотрим их по порядку.

А.Г. Спиркин определяет материализм как «философское воззрение, признающее субстанцией, сущностной основой бытия материю. Согласно материали-

лизму, мир есть движущаяся материя. Духовное же начало, сознание есть свойство высокоорганизованной материи — мозга».

Идеализм, по мнению ученого, «есть философское мировоззрение, согласно которому истинное бытие принадлежит не материи, а духовному началу: разуму, воле».

Спиркин утверждает, что в рамках материализма невозможно ответить на вопрос: кто во Вселенной так мудро все формообразует и осуществляет регулятивную функцию, что стоит за объективной целесообразностью. В свою очередь, идеализм также односторонен, поскольку не учитывает роль и место материального субстрата, субстанции в процессах творения жизни.

Г.Я.Узиевский приходит к заключению, что «материальное и духовное — это совечно единое сущее»¹⁷⁹. Мы полагаем, что человечеством накоплен удивительный по своей глубине опыт осмысления совечно единого сущего, который полезно изучать с системных, холистических*, синтетических позиций.

Проявление системного подхода очевидно, он широко используется в современной науке. Но во многом не рассматривает достаточно большой период эволюционного развития человечества на пути к возникновению разума или интеллекта, способного к самоорганизации, самообновлению, творческой жизни. В связи с этим данный период эволюции человека следует представить как отдельную стадию развития живого на земле.

Начнем с того, что споры о материи и сознании, душе и теле ведутся тысячелетиями. В Греции можно отметить взгляды Платона и Демокрита на материальное и идеальное, материю и сознание, первичность и вторичность этих явлений. Представляется весьма современной триада Платона: «Космос <—> Психея (душа) <—> Полис (социум)». Платон рассматривал душу как явление, существующее до соединения с телом. По его мнению, она есть образ и истечение мировой души. Душевные явления подразделялись им на разум, мужество (в современном понимании — воля) и вожделение (мотивация). Он склонялся к тому, что душа являет собой единство разумного и волевого начала, благородных стремлений и мотивации.

В этом плане вспоминается Сократ. На вопрос, откуда Вы, он отвечал: «Я из Вселенной». Великие мыслители древности интуитивно предполагали некую

* Холизм (от гр. *hylon* — целое) — точка зрения целостности, учение о целостности, то же самое, что тотальность.

связь человека с Вселенной, с Мировой Душой. Но как данное определение соответствует взаимодействию материальной и духовной составляющих в живом мире? Вспомним Н.М. Сеченова, который пытался изучать человека в единстве «тела, души и природы», философию всеединства великих русских философов В.С. Соловьева, Н.А. Булгакова, П.А. Флоренского.

Полезно обратиться к наследию Ч. Шеррингтона и Дж. Эклза, которые, полагаясь на результаты своих исследований, пришли к выводу о существовании «духовной сферы» или «духовного мира» у человека. По их мнению, эти миры не доступны исследованию с помощью объективных физических методов¹⁸⁰.

Известный нам зарубежный мыслитель М. Шелер рассматривает личность как *центр*, возвышающийся над противоположностью организма и окружающего мира и тем самым возвышающийся над человеком как живым существом, как *центр*, находящийся «только в высшем основании самого бытия и содействующий тому, что человек становится существом, превосходящим самого себя и весь мир»¹⁸¹.

Заслуживают внимания суждения выдающихся нейрофизиологов Н.П. Бехтеревой, Ч. Шеррингтона и Дж. Эклза о мозге как приемнике информации из Космоса.

Здесь уместно сказать и об удивительном прозрении Н.И. Пирогова, определившего мозг как «аппарат, искусно сработанный самой жизнью и назначенный для обособления *мирового ума*»¹⁸².

Определение академиком Пироговым мозга человека как аппарата, предназначенного для «обособления мирового ума», очень удачно. Если внешняя полевая структура человека взаимодействует с энергоинформационными космическими излучениями и поглощает информацию, то мозг является биологическим приемником/компьютером, который перерабатывает пришедшие кодированные сведения, расшифровывает их и, в особом расширенном состоянии сознания, позволяет этой информации проявляться.

Выявление волновой природы генетического кода, математическое описание психики человека, проведенное В.А. Лефевром, также наталкивает на мысль о том, что человек является космическим существом, связанным как с физической, так и с семантической Вселенной¹⁸³.

Вселенная и человек тесно связаны друг с другом. В связи с этим возникает интересный вопрос: с помощью каких средств осуществляется взаимодействие человека с Космосом?

Из сказанного нами выше вытекает полезность рассмотрения типологии информационно-энергетических взаимодействий. Обратимся к последним достижениям квантовой физики. До начала 90-х годов прошлого столетия считалось, что для неживого и живого на Земле и в Космосе характерны четыре вида информационно-энергетических взаимодействий: гравитационное, сильное ядерное, слабое ядерное, электромагнитное. Отметим, что все эти взаимодействия в большей степени энергетические, чем информационные.

Благодаря исследованиям в области квантовой физики был обнаружен еще один вид информационно-энергетического взаимодействия, именуемый «спинторсионным излучением» и характеризующийся передачей информации практически без затрат энергии со скоростью, превышающей скорость света.

Интересные данные получены и официально зарегистрированы заведующим кафедрой генерирования и формирования сигналов Харьковского технического университета радиоэлектроники, доктором технических наук, профессором Н.Д. Колпаковым. В 1978 г. он решал проблему повышения качества отечественных лазеров и обнаружил возникающие в кристаллической решетке особые, неизвестные ранее волны. Ученый назвал их поляризационными.

В 1996 г. ученый обнаружил эти волны и в свободном пространстве. В отличие от электромагнитных волн с частотами порядка миллионов герц у поляризационных количество колебаний в секунду выражается единицей с сорока нулями! А скорость распространения в сотни тысяч квадриллионов раз больше скорости света. Для этих волн практически нет расстояния, они не затухают. Если свет от далеких звезд идет миллионы лет, то информация с помощью Р-волн — секунды.

Живые клетки, как экспериментально доказал Колпаков, воспринимают Р-волны*. Направляя на подопытную клеточную культуру взгляд, даже просто подумав о ней, экспериментатор тотчас видит по стрелке прибора: клетки меняют свое электросопротивление. При этом ни расстояние, ни угол поворота головы, ни наличие препятствий между человеком и клетками значения не имеют.

* Р-волны (т. е. первичные — “primary” самые быстрые волны). Относятся к феноменам передачи эмоций, образов и видений на расстоянии. Р-волны — ключ к интуитивным и телепатическим возможностям человека.

По мнению ученого, это в чистом виде лабораторная модель телепатической связи, кстати, успешно апробированная на экстрасенсах. Их повышенная способность реагировать на Р-волны четко подтверждается прибором.

Действительно, люди способны генерировать и улавливать Р-волны, но мозг налагает на эту способность запрет. Болезнь, временное отключение сознания (например, во время гипноза, клинической смерти), некоторые случаи особых, неординарных состояний сознания могут снимать этот запрет. И тогда способность к восприятию Р-волн может возрасти в десятки раз.

Торсионную связь как новую физическую основу для систем передачи информации поддерживают многие ученые. Они утверждают: «На наш взгляд, это взаимодействие по сравнению с другими указанными выше видами является больше информационным, чем энергетическим. Укажем на практическую значимость использования данной связи для разработки новых систем передачи информации и перспективность интерпретации ее как материального носителя, с помощью которого информация может передаваться от человека окружающей среде и от окружающей среды человеку мгновенно, проходя громадные расстояния»¹⁸⁴.

Сущность человека — одно из самых загадочных феноменов природы и Космоса. Существует понятие «человек как космическое существо». По сути дела все исходные характеристики данного определения генетически заданы человеку. В.В. Налимов утверждает, что «человек приходит на Землю *не пустым*, но хорошо экипированным для взаимодействия с Миром. Его «наполненность» и составляет тайну Человека. Мы не поймем природу человека, пока не разгадаем эту тайну»¹⁸⁵.

Уместно вспомнить американского мыслителя Чарльза Пирса, который, рассматривая истоки интуиции, отмечал, что «эволюционно мозг человека адаптировался к особенностям Вселенной для впитывания идущей от нее информации»¹⁸⁶.

Известный американский ученый Дж.А.Уилер утверждает: «Не только человек адаптирован к Вселенной. Сама Вселенная адаптирована к человеку. Вообразите Вселенную, в которой та или иная из безразмерных физических констант изменилась бы на несколько процентов тем или иным образом? Человек никогда бы не мог появиться в такой Вселенной. Это главный принцип антропности. Согласно этому принципу, фактор, дающий жизнь, лежит в основе механизма и замысла мира»¹⁸⁷.

Человек как феномен эволюции живого предстает перед нами как сложная неустойчивая самоорганизующаяся органическая информационная система, средствами функционирования которой являются разнообразные языки и знаки (символические) средства приема, обработки и передачи информации¹⁸⁸.

По мнению академика В.П. Казначеева, человек нужен Космическому Разуму в качестве механизма обратной связи для получения информации о жизни на Земле, жизни самого человека и функционировании его интеллекта. К подобному выводу склонялся и Н.Н. Моисеев: Вселенная «в лице человека создала уникальный инструмент, с помощью которого она может познавать самое себя и влиять тем самым на свое дальнейшее развитие»¹⁸⁹.

«Подводя итоги рассмотрению сущности живого биологического существа, отметим, что его полезно интерпретировать как саморазвивающуюся информационную систему с признаками интеллекта, способную не только к сохранению и умножению заложенной в ней информации, но и к ее реализации в структуры, функция которых обеспечивается энергией, вырабатываемой в этой системе»¹⁹⁰.

Отметим, что биологи еще не пришли к формулированию отличий между живым биологическим и живым мыслящим существом, каким является человек. В связи с этим обратимся к статье М. Шелера «Положение человека в космосе», в которой он приводит различие между растениями, животным и человеком. По мнению философа, живые существа «суть не только предметы для внешних наблюдателей, но и обладают *для-себя- и внутри-себя-бытием*, в котором они являются сами себе. Он устанавливает, что у растений есть «внутреннее бытие» вообще, а тем самым «одушевленность»; у животных есть ощущение и сознание, тем самым центральное место занимает обратная связь о состоянии его организма; таким образом животное дано себе уже второй раз. По Шелеру, человек «дан себе еще и в третий раз в *самосознании* и способности опредмечивать все свои психические состояния. Поэтому *личность* человека следует мыслить как центр, возвышающийся над противоположностью организма и окружающего мира». Ученый приходит к заключению, что «только человек — поскольку он личность — может возвыситься *над собой* как живым существом и, исходя из одного центра как бы *по ту сторону* пространственно-временного мира, сделать предметом своего познания *все*, в том числе и себя самого»¹⁹¹.

Вот как система указанных выше свойств характеризуется в философской энциклопедии: «Живой организм есть устойчивый замкнутый мир по отношению к среде, и в то же время всецело элемент среды, от нее зависящий в самом своем

существовании. Механизм саморазвития живой материи от непосредственного взаимодействия со средой сдвинут вовнутрь механизма»¹⁹².

Некоторые ученые интерпретируют человека как *органическую самоорганизующуюся интегративную информационную систему*. Нетрудно прийти к выводу, что эволюционно развиваются две формы жизни: белково-нуклеиновые и полевые информационные структуры. В целом информационные образования являются двухполюсными: одни — энергоинформационные космические излучения, а вторые — полевые информационные структуры (сознания) любых космических субъектов, в том числе и человека.

Открытость символического существа (интеллекта личности) как органической самоорганизующейся информационной системы характеризует его устремленность в будущее из «еще-не-бытия» в «становящееся бытие» в соответствии с присутствующими ей целями и смыслами. Из сказанного нами следует, что в генетической памяти человека имеются соответствующие априорно заданные программы для развертывания этих свойств в реальных условиях окружающей среды¹⁹³.

Такое понимание личности вывело ученых на ее характеристику как воедино связанной совокупности внутренних условий (включающих в себя «генетически заданные механизмы»), «через которые преломляются все внешние воздействия». Такая интерпретация личности содействовала выявлению и формулированию еще одного, на наш взгляд, важного свойства — самодостаточности для взаимодействия с окружающей средой. Оно означает, что *Homo sapiens* появляется на свет со всеми присутствующими ему механизмами, нацеленными на познание мира и активную деятельность¹⁹⁴.

Духовная, мыслящая сущность человека самодостаточна для взаимодействия с окружающей средой, чувствования ее благолепия, богатства красок, красоты и гармонии.

Любая система содержит в себе столько информации, сколько ее надо было бы внести в систему, чтобы последняя могла перейти от некоторого первоначального беспорядочного состояния в данное организованное состояние. Например, структурная информация, заключенная в человеческом организме (или, другими словами, необходимая для того, чтобы построить такой организм из отдельных

молекул), равна колоссальной величине порядка $3 \cdot 10^{26}$ бит (бит — это двоичная единица информации).

Теория информации имеет огромное философское значение. Трактую познание как один из видов информационных процессов, она раскрывает новые подходы к решению таких важных философских проблем, как проблема идеальности сознания, бесконечности возможностей разума как всеобщего свойства материи, проблема мышления как функции высокоорганизованной материи и др.

ТЕОРИЯ ПОЛЯ

Термин «информация» пришел к нам из латинского языка (*informatio*) и обычно переводится как «представление», «понятие» (о чем-либо), «изложение», «сведения», «осведомление», «сообщение» и т. п.

Нейрофизиологи считают, что человек запоминает абсолютно все, с чем имел дело на протяжении своей жизни. Подсчитано, что человек в течение 50 лет жизни, которые он проводит бодрствуя, перерабатывает примерно 10^{16} (10 тысяч триллионов) бит информации¹⁹⁵.

Существование встречающихся у людей такого феномена, как получение информации извне, как бы «ниоткуда», до сих пор ставится под сомнение официальной наукой.

В 1965 г. в лаборатории академика В. Казначеева начались опыты по коммуникации между изолированными клетками. Принципиальная схема опытов очень проста. В два прозрачных, герметически закрытых кварцевых шара помещаются одинаковые одноклеточные культуры. Между ними нет никакого контакта — ни биологического, ни химического, ни физического. Они лишь «видят» друг друга. В первый шар вводится болезнетворный вирус, в результате чего клетки погибают. И тут обнаруживается поразительная вещь: клетки в соседнем шаре тоже заболевают и умирают, хотя возможность случайного переноса вируса исключена. Если у второго шара с погибшей культурой поставить третий со здоровыми клетками, последних, в свою очередь, постигает та же участь.

Возникает вопрос: что же является причиной гибели клеток, если материальный субъект — вирус — надежно изолирован в первом шаре? Ответ возможен только один: «смертельная» информация. Но тогда как она передается? Ведь у клетки нет оптических рецепторов, чтобы получить ее в прозрачном шаре, а все

остальные, известные нам каналы восприятия информации в данном случае исключены. Выходит, ее передача может происходить лишь через биополе, которое генерирует даже отдельная клетка, не говоря уже о любом живом организме.

Казначеев подчеркивает: «Изучая поведение клеток, механизм их воспроизводства, влияние, которое они оказывают друг на друга при отсутствии какого-либо контакта, за исключением «визуального», мы пришли к мысли, проведя тысячи опытов, что подлинная природа живых организмов проявляется в их взаимном влиянии, а не в изолированной жизни. Мы должны были признать существование биополей. Наши работы подтвердили также гипотезу, согласно которой, помимо живых клеток, существует «космическая» или «полевая» жизнь»¹⁹⁶.

В свое время академик А.И. Берг отметил, что информацией пронизаны все материальные объекты. Все живые существа с момента появления на свет пребывают в «информационном поле», которое непрерывно, бесперерывно воздействует на их органы чувств. Жизнь на Земле была бы невозможна, если бы живые существа не улавливали информацию, поступившую из окружающей среды, не умели бы ее перерабатывать и посылать другим живым существам.

Интенсивные исследования человека и других биосистем, опубликованные «Вестником Академии наук СССР» в № 8 за 1983 год, показывают, что вокруг любого биологического объекта благодаря его жизнедеятельности образуется сложная картина физических полей, несущих информацию о биосистеме. Их насчитывается восемь типов:

- ❖ тепловое излучение в инфракрасном диапазоне электромагнитных волн;
- ❖ радиотепловое излучение, несущее информацию о температуре и временных ритмах внутренних органов;
- ❖ низкочастотные электрические поля с частотами от 0 до 1000 колебаний в секунду, сильно экранируемые тканями тела;
- ❖ магнитные поля на тех же частотах, используемые для исследования мозга;
- ❖ акустические сигналы, возникающие при функционировании внутренних органов, мышц и т. д. в инфразвуковом диапазоне, ниже порога слышимости человеческого уха;
- ❖ высокочастотные акустические сигналы шумового характера, связанные с возможными источниками на молекулярном и клеточном уровнях;

- ❖ сигналы биолюминесценции в ближнем инфракрасном и ближнем ультрафиолетовом диапазонах оптического спектра электромагнитных волн, обусловленные протекающими в организме биохимическими реакциями;
- ❖ изменения состава и физико-химических характеристик окружающей человека среды, которые возникают при обмене веществ между нею и организмом при движении человека.

Более поздние исследования показали, что во внешнем поле человека есть еще «нечто», которое, в отличие от электромагнитного излучения, имеет другую природу. «Все накопленные к настоящему моменту данные позволяют постулировать, что одновременно с физическим полем у биологического объекта есть *поле информационное*, поле следующего уровня реальности»¹⁹⁷.

По мере развития теоретической физики, появилась идея построения Единой Теории Поля (ЕТП) — как суперобъединения всех четырех взаимодействий. Поле — особая форма материи, связывающая частицы вещества в единые системы и передающая с конечной скоростью действия одних частиц на другие. У истоков идеи построения ЕТП стоял А. Эйнштейн.

Нередко космический вакуум сравнивают с океаном. В вакууме мы не наблюдаем электронов с отрицательной энергией именно потому, что они образуют сплошной невидимый фон, на котором происходят все мировые события.

Искривленное и закрученное пространство-время, интерпретируемое как вакуумные возбуждения, находящиеся в виртуальном состоянии частицы и составляют, казалось бы, пустую космическую среду.

Частица представляет собой предельный случай чисто полевого образования при стремлении массы (или заряда) этого образования к постоянной величине.

Расщепление частиц физического вакуума на мельчайшие субчастицы высвобождает такие колоссальные энергии связи, которые полностью обеспечивают всю Вселенную любым количеством энергии.

Виртуальные частицы, образующие области взаимодействий, инерции, выступают в роли единого поля, внутренним образом объединяющим все физические поля. Силы инерции порождаются полем инерции, играющим роль единого поля в теории физического вакуума. Поля инерции определяются кручением пространства, которое характеризует упругие свойства пространства, и имеют ло-

кальную природу. Силы инерции являются одновременно и внешними, и внутренними по отношению к любой изолированной системе.

Мы имеем здесь дело с виртуальными частицами. Это нерегистрируемые типы частиц — переносчики связи и взаимодействий, структурирующие информационное поле, хотя мы не воспринимаем это поле непосредственно. Это означает, что при испускании или поглощении кванта поля природа частицы тут же может измениться. Именно так и происходит под действием слабых сил.

Информационные Поля Мироздания — это «материя сознания». Они являются основой Мироздания. Информационные Поля несут в себе структурированную систему кода жизни и могут влиять на субъекты и явления материального мира, направлять ход событий и процессов. Информационные Поля контролируют каждый миг жизни разумных индивидов от рождения до смерти и после нее адаптируют в себе исходящие от погибших биосистем энергоинформационные сгустки. Информационное Поле, сконцентрированное и локализованное вокруг Земли, образует био-, ноо- и иные сферы Земли. Это Поле наука именует «Центром». В настоящее время ученые пытаются определить геометрию Центра, предположительно закрученную в спираль.

Существуют три основных свойства первичных Информационных Полей, отличающих их от известных физических полей. Это способность переносить информацию без переноса энергии; передавать ее со скоростью, превышающей скорость света; для Информационных Полей нет ограничений во времени. Они могут распространяться не только в настоящее, но и в будущее. Информационные же сигналы от мыслящего объекта могут восприниматься из прошлого, настоящего и будущего. Для этого достаточно воздействовать на них «полем сознания», то есть человеку нужно войти в состояние измененного сознания, при котором возникает сверхчувствительное восприятие окружающего мира, концентрация мысли, дополнительная эмоциональная энергия. Это особое неординарное состояние сознания приводит к побуждению проявления из вакуума виртуальных частиц, а также осуществляет (с внешней полевой структурой индивида) взаимодействие с энергоинформационным излучением.

Итак, любой источник Информационного Поля поляризует вакуум. В итоге спины элементов физического вакуума ориентируются по этому источнику и структурируются в импульс связи в виде энергоинформационного излучения.

Информационное Поле имеет свойства волнового характера — оно не передает чистую энергию, а передает информацию. Энергия расходуется на структурирование и движение виртуальных частиц в потоках энергоинформационных

излучений. Частота вращения информационных поляризационных вихрей меняется в зависимости от информации. Информационные Поля могут усложняться и становиться многослойными.

В апреле 1982 г. академик М.А. Марков, докладывая на Президиуме Академии наук СССР результаты исследований, заявил: «Информационное Поле Вселенной структурировано слоисто, причем каждый слой связан иерархически с более высокими слоями, вплоть до Абсолюта, и является кроме банка информации еще и регулятором начала эволюционного развития человечества».

Когда говорят о слоистом Информационном Поле, то не имеют в виду, что оно состоит из слоев определенной толщины, как слоеный пирог, на вершине которого находится Абсолют-Бог. Речь идет о слоях разной плотности энергии, причем каждый «вышележащий» слой пронизывает все «нижележащие» слои. Отсюда нередко сравнение Информационного Поля с матрешкой.

Верхние слои Поля имеют более тонкую энергетическую (а в нашем понимании — информационную) структуру. В нижних слоях Поле содержит набор своеобразных образцовых информационных матриц, по которым реализуется построение вещественного мира.

Информационное Поле как мир чистого сознания должно содержать информацию обо всем вещественном материале, что структурируют законы природы, алгоритмы развития, содержит банки данных и памяти. Таким образом, мир сознания или непроявленный мир созидающей энергоинформационной структуры Космоса должен быть несравненно более сложным, чем вещественный. Так простое не может творить более сложное.

Человек может непосредственно воспринимать и преобразовывать данные Информационного Поля только в состояниях расширенного (измененного) состояния сознания. Мысли — это полевые самоорганизующиеся образования и они имеют информационную природу. Возможно, на их образование какое-то влияние оказывают Информационные Поля.

Из слов В.И. Вернадского следует: «Если жизнь космична — то должен быть столь же космичным (а значит древним) и Разум, Дух».

Есть отпечатки прошлых событий, видимые глазу, а есть отметины уже не на теле, а на душе, точнее, в информационной матрице человека.

Кто-то запросто считывает информацию, заполняющую наше сознание. Назовите этот глобальный компьютер ноосферой, единым информационным полем Земли — как угодно. Но ясно, что депо душ помещается именно в нем. Поля излучений не ведают материальных преград. По-видимому, есть некая обратная связь с ними тех, кто с ними соприкасается.

Ученые обнаружили структуры и функций физиологии человека, соответствующие фундаментальным структурам самой космической жизни. Структура его нервной системы — своеобразный космический двойник. Телом и бесконечными аспектами деятельности организма управляет разум. Каждое мгновение в любой клетке нашего тела происходят миллионы процессов. Тут есть и свой ритм, и своя согласованность. А вот управление сознанием, возможно, исходит извне.

Разум «за пределами» существования, но структурирующий поле существования, — это поле электромагнитных и многих других, еще не открытых типов энергий, которые проникают и окружают материальную сущность или живой организм.

Поле души — это поле энергий духовного типа, которые являются дифференциациями унитарного высвобождения силы, исходящего в момент Творческого Акта, начинающего цикл существования. В фундаментальном смысле все типы энергий происходят от этого творческого высвобождения силы; но когда мы достигаем физического уровня жизни, многое из этого первоначального потока энергии оказывается «заключенным» в атомах мира материальности. Атомы собраны в системы и формы материальных субъектов. Их энергия питает созданные сущности. Но ее недостаточно, поэтому происходит бесконечный круговорот обмена энергиями в космическом масштабе. Без информационного обеспечения функционирования энергий не было бы гармонии и порядка в природе вещей.

Психическое поле человека (вокруг него энергетическое напряжение), и оно взаимодействует с полями других людей. Психическая энергия проникает из одного поля в другое. Так осуществляется взаимопроникновение и слияние в одно общее поле, питающее жизнь! Человечество образует свою сферу сознания, в которое входит его же поле разума. Все это часть глобального Божественного единого целого.

Вещество и поле — две связанные субстанции. Как считают некоторые ученые, у нас кроме атомно-молекулярного тела, которое можно потрогать руками, имеется биоплазменное тело — невидимое, но энергетически мощное. А вот вокруг этого биоплазменного тела, как шар или, точнее, яйцо, то самое биополе.

С одной стороны, оно часть самого человека, а с другой, — часть Космоса. Энергия и информация человека и Космоса объединены в его биоплазменном теле (внешней полевой структуре). Человек еще не родился, а для его «отливки» из конкретного генетического материала уже заготовлена биоплазменная «форма» — предформа, как назвал ее создатель квантовой биофизики профессор А.Гуревич. Человек умер — исчез, как нередко думают некоторые из нас, а его биоплазменное тело остается частью общей голограммы вакуума — энергетически и информационно наполненной частью Космоса.

Действие энергоинформационных космических излучений удобнее всего описать, пользуясь понятием *поля* — невидимого воздействия, создаваемого материей виртуальных частиц, простирающейся далеко в пространство и способного влиять на все субъекты во Вселенной. Действие такого *поля* нельзя наблюдать, но можно соприкоснуться с ним через мысленную концентрацию и расширение сознания. Явление энергоинформационных излучений можно считать первой зацепкой к созданию единой теории поля, первым шагом на долгом пути к осознанию своего места в этом бесконечном Поле Событий.

Можно только мечтать, что в ближайшее время появится некто, кто сумеет создать единую теорию поля, над чем давно работают теоретики. Ближе всего к ней приблизились ученые, занимающиеся физикой торсионных полей (ТПП).

Торсионные поля — математическая абстракция или физическая реальность?

Существует целый ряд экспериментов и явлений, которые современная классическая наука не может объяснить в принципе. Общим в таких экспериментах является наличие неуловимых (неизвестных) далекодействующих сил. Установлено, что это не электромагнитные и не гравитационные силы.

В 50-х годах прошлого столетия пулковский астроном Н.А. Козырев проводил эксперимент. Он широко известен и подробно описывается на страницах многих книг. Наблюдаемый им эффект можно объяснить тем, что информация о положении звезды на небосклоне переносится с помощью двух носителей: одного, известного нам, — света, а другого, неизвестного, но более быстрого. Козырев предположил, что ток, появляющийся в индикаторной щели телескопа, вызывается каким-то излучением, идущим от звезды со скоростью, существенно

превышающей скорость света. Все повторно проведенные другими астрономами эксперименты подтвердили результаты российского ученого.

Физика торсионных полей еще только начинает создаваться, но уже очевидно, что за ней большое будущее, прежде всего с точки зрения применения ее результатов к живой природе и психофизическим феноменам, таким как телепатия, биолокация, биопатогенные эффекты, экстрасенсорика, психокинез, левитация, психотронные воздействия, дальное действие, ясновидение, ретровидение и др. Развитием этой идеи также может явиться теория супергравитации.

Академик РАЕН, доктор физико-математических наук Г.И. Шипов в монографии «Теория физического вакуума» знакомит с самыми современными идеями в вопросах Мироздания, которые могут коренным образом изменить наши представления о Вселенной, науку, технику и саму жизнь. Ученым выведен всеобщий принцип относительности, на основе которого получены уравнения физического вакуума.

Как следует из уравнения Шипова, источником торсионных полей может служить как вращение систем гравитационных частиц, так и их собственные трехмерные угловые моменты — спины, при этом возможно вакуумное возбуждение без массы и заряда. Такое поле можно определить как информационное, переносящее торсионную информацию о физическом или биологическом объекте.

Из решения уравнений Шипова следует, что скорость передачи информации торсионными полями может на много порядков превосходить скорость света. Энергия торсионных полей равна нулю, что обуславливает их высокую проникающую способность, превосходящую проникающую способность нейтрино.

На основе математической модели ученый строит следующую картину Мироздания. Всеобщий принцип относительности и уравнения физического вакуума позволяют выделить семь уравнений реальности: абсолютное «ничто», первичное поле кручения (поле создания), вакуум, плазма (элементарные частицы), газ, жидкость, твердое тело. Первые три уровня образуют «субфизику», остальные (с четвертого по седьмой) являются предметом рассмотрения «объективной физики». Первый уровень имеет два состояния (неупорядоченное и упорядоченное). На этом уровне нет ничего конкретного — ни наблюдателя (сознания), ни вещества (материи). Наличие упорядоченного (пронумерованного) пустого пространства обусловлено существованием «первичного сверхсознания», способного осознать абсолютное «ничто» и сделать его упорядоченным. Переход с первого на второй уровень реальности (уровень первичного поля кручения) осуществляется спонтанно (под действием «сверхсознания») или под воздействием внешнего

торсионного поля, которое является носителем «поля сознания». На этом уровне поля кручения представляют собой десятимерное многообразие (в отличие от эйнштейновского четырехмерного), состоящее из элементарных неэнергетических пространственно-временных вихрей, являющихся носителями информации (полная информация до их возникновения была равна нулю). Следствием этого является выполнение глобального закона сохранения информации, так как число правых и левых вихрей при рождении поля кручения оказывается равным. Третий уровень реальности описывается матрицей возможной материи различной природы, способной при взаимодействии передавать энергию. При переходе с третьего на четвертый уровень реальности (из виртуального состояния в реальное) происходит возникновение реальной материи из вакуума, то есть возбужденное вакуумное состояние (инерционы) проявляет себя как реальная частица или поле¹⁹⁸.

Торсионные поля, представляющие собой сложные пространственно-временные структуры, позволяют объяснить противоречивость ряда физических результатов и психофизических загадочных явлений, а также феномен полевой формы жизни и процесс проявления космических энергоинформационных излучений.

Высказывается предположение, что торсионное поле через состояние спиновой подсистемы нейронов (нервных клеток мозга) может влиять на состояние самих нейронов и тем самым оказывать воздействие на процессы ассоциативной памяти, образного мышления человека или рефлекторную деятельность животного. С другой стороны, мозговые клеточные структуры (нейронные сети) мозга могут действовать как эффективные полевые (торсионные) генераторы. Возникновение новых идей — это результат взаимодействия сознания (нейронных структур мозга) с соответствующими сложноорганизованными структурами физического вакуума, что воспринимается человеком как интуитивное озарение. При этом происходит изменение структуры связей нейронной сети мозга, соответствующей образному восприятию данной идеи. Можно представить, что для каждой идеи существует соответствующая ей материальная оболочка — физическое торсионное поле, генерируемое мозгом. Эти материальные оболочки (торсионные фантомы) сохраняются и после переключения мозга в другие состояния. Подсознательной мозговой деятельности соответствуют собственные фантомы. Они, по-видимому, обладают как свойствами материального, так и идеального. Торсионный

фантом взаимодействует с идеей и поэтому идеален. С другой стороны, он доступен органам чувств, то есть как физическое поле он материален. Материальные объекты управляются законами физики. Идеальные объекты имеют свои законы функционирования. Поэтому при взаимодействии торсионных фантомов с материальными объектами физические законы могут нарушаться¹⁹⁹.

Все физические и биологические объекты обладают собственными торсионными полями так же, как эти объекты обладают собственными гравитационными и электромагнитными полями. Если гравитационные поля порождаются массой тел, электромагнитные — зарядом тел, то торсионные поля порождаются классически спином — угловыми моментами вращения макро- и микроэлементов материи.

Профессор Л. Волгин считает, что аргументом в пользу торсионных полей является «глобальность вращательных движений материи как на уровне макромира (галактики, звезды, планеты, спутники), так и на уровне микромира (атомы, спины электронов)». Ученый считает, что доказательство факта существования торсионных полей позволит в будущем осуществить информационный контакт с другими внеземными цивилизациями. Более того, отсутствие таких контактов говорит о том, что человечество еще не освоило наиболее быстрый способ передачи информации²⁰⁰.

Все, что мы видим, состоит из молекул, молекулы — из атомов. Это можно считать доказанным: и молекулы, и атомы при достаточно сильном увеличении можно увидеть. Из чего состоят атомы? Из элементарных частиц, как учили нас в школе. Но увидеть их — уже проблема: только косвенно — следы, оставляемые ими. А из чего состоят элементарные частицы?

Все, на этом наше познание пока остановилось. Более мелкие фрагменты материального мира не удастся не то что увидеть — даже косвенно ощутить.

По словам академика Г.И. Шипова: «Теория физического вакуума снимает эту неопределенность, утверждая, что элементарные частицы рождаются из первичных вихрей, возникающих в вакууме. Таким образом, вакуум уже не синоним понятия «пустота». Он плотен, высокоэнергетичен. Активизировать потенциал вакуума для создания простейших кирпичиков грубоматериального мира может только творческое сознание»²⁰¹.

В связи с возникновением понятия «теория поля» вернемся еще раз к сознанию, но уже как субстанции, взаимодействующей с глобальным Информационным Полем Мироздания.

МИР ЧИСТОГО СОЗНАНИЯ

Под Миром Сознания понимается все информационно-энергетическое пространство Вселенной, включающее вещественный и Тонкие Миры. Еще Шредингер говорил: «Благодаря наличию сознания мы можем спокойно заявить, что этот ненаблюдаемый мир существует и что он состоит из элементов сознания»²⁰².

Попытки объяснить реальность Сознания наряду с материей предпринимались философами и физиками неоднократно.

Согласно современным научным взглядам, сознание целесообразно понимать как высшую форму информации — творящую информацию, причем связка «информация—сознание» понимается столь же фундаментальным проявлением Вселенной, как «энергия—материя»²⁰³. С физической точки зрения сознание является особой формой полевой (торсионной) материи.

Такое понимание сознания стало возможным только благодаря тому, что в 90-х годах прошлого столетия наукой было открыто пятое фундаментальное взаимодействие — информационное²⁰⁴.

Профессор В.Н. Волченко дает следующее определение информации: «Содержательно — это структурно-смысловое разнообразие мира, метрически — это мера данного разнообразия, реализуемая в проявленном, непроявленном и отображенном виде»²⁰⁵.

Информация — это одно из универсальных свойств предметов, явлений, процессов объективной действительности, заключающееся в способности воспринимать внутреннее состояние и воздействия окружающей среды, сохранять определенное время результаты воздействия, преобразовывать полученные сведения и передавать результаты обработки другим предметам, явлениям, процессам и т. д. Информацией пронизаны все материальные объекты и процессы, которые являются источниками, носителями и потребителями информации. Все живые существа с момента появления на свет и до конца своего существования пребывают в информационном поле, которое непрерывно, непрестанно воздействует на их органы чувств. Жизнь на Земле была бы невозможна, если бы живые существа не улавливали информацию, поступающую из окружающей среды, не умели бы ее перерабатывать и посылать другим живым существам.

Накопление все новых фактов привело к тому, что информация постепенно приобрела статус самостоятельного и фундаментального понятия естествознания, выражающего, в конечном счете, неразрывность сознания и материи. А. Вален-

тинов утверждает: «Не будучи ни тем, ни другим, она оказалась тем отсутствующим звеном, которое позволило соединить несоединимое по определению — Дух и материю, не впадая при этом ни в религию, ни в мистику»²⁰⁶.

Еще недавно незримый Тонкий Мир считался областью метафизики, но с начала 90-х годов, когда появились достоверные теории физического вакуума, был найден и хорошо обоснован материальный носитель информации в Тонком Мире — торсионные поля, или поля кручения, исследованием Тонкого Мира вплотную занялась теоретическая физика²⁰⁷.

Сегодня многие ученые считают, что генератором информации является именно сознание. Так, например, доктор технических наук А.А. Силин пишет: «Можно сказать, что феномен сознания связан со способностью рождать информацию в чистом виде без ее овеществления. До появления сознания новая информация в неживой и живой природе возникла, так сказать, явочным порядком, то есть одновременно со случайным усложнением материальной структуры. Отсюда следует чрезвычайно замедленный ход эволюции бессознательной природы. Работа сознания с идеальными структурами не требовала подобных материальных и временных затрат. Неудивительно, что появление сознания, как мощного генератора информации, резко ускорило темп эволюции бытия»²⁰⁸.

Профессор института теоретической физики университета в Орегоне (США) Амит Госвами в своей книге «Вселенная, создающая себя» с подзаголовком «Как сознание творит материальный мир» пишет: «Сознание является тем основополагающим принципом, на котором зиждется все существующее, а, следовательно, и наблюдаемая Вселенная»²⁰⁹.

Стремясь дать сознанию точное определение, Госвами выделяет четыре обстоятельства 1. Существует поле сознания (или всеохватывающий океан сознания), о котором иногда говорят как о психическом поле. 2. Существуют объекты сознания, такие как мысли и чувства, которые поднимаются из этого поля и погружаются в него. 3. Существует субъект сознания — тот, кто чувствует и/или является свидетелем. 4. Сознание является основой существования.

Подобной точки зрения придерживается известный физик Д. Бом. Основной и фундаментальной чертой космологии Бома является утверждение того, что

«самосознающая Вселенная, воспринимаемая нами целостной и взаимосвязанной, представляет реальность, называемую полем сознания»²¹⁰.

Доктор физико-математических наук А.В. Московский также утверждает: «Основа мира — Сознание, носителем которого выступают спин-торсионные поля»²¹¹.

В качестве красивого завершающего аккорда в этом вопросе используем работы Международного Центра физики вакуума, выполненные под руководством директора Центра Г.И. Шипова. Ученый пишет: «Я утверждаю: есть новая физическая теория, созданная в результате развития представлений А.Эйнштейна, в которой появился некий уровень реальности, синонимом которого в религии является Бог — некая реальность, обладающая всеми признаками Божества... Существует некое Сверхсознание, связанное с Абсолютным Ничто, и это Ничто творит не материю, а планы-замыслы». При этом Г.И. Шипов подчеркивает, что «Сверхсознание — это часть Божественного присутствия»²¹².

Выстраивается цепочка: «Абсолютное ничто — Сверхсознание — Информация — Энергия — Материя». Здесь стоит еще раз подчеркнуть, что *сознание — это тоже информация, это высшая форма информации, осознающая сама себя, творящая новую информацию.*

Сегодня уже многие ученые считают, что информация, являясь фундаментальной первоосновой и всеобщим свойством Вселенной, стала основной зарождения нашей планеты. Полагают, что именно космическая информация (Сверхсознание) явилась «первоначальным планом» формирования природной среды на Земле и последующей на ней жизни.

В наше время видные ученые, пользуясь своей терминологией, говорят практически то же самое. «Анализируя так называемые феномены сознания, наука пришла к понятию о невещественном (тонкоматериальном) информационно-энергетическом мире в Природе», — пишет доктор технических наук, профессор В.Н. Волченко. «Сознание — это вид энергии, который неразрывно связан со структурой физического тела», — утверждает доктор медицинских наук, профессор Р. Гербер. И наконец, «...каждый организм, каждый объект Природы имеет физическую и энергополевые структуры», — полагает доктор биологических наук, профессор С.М. Репьев.

Сегодня ученые все чаще говорят о материальности сознания. Выдвигаются гипотезы и о том, что наше сознание — не только продукт деятельности мозга, но одновременно и программирующая мозг «тонкая структура», связанная с единым сознанием Вселенной. А мозг — лишь биокomпьютер, выполняющий некую программу.

Предположив, что сознание — особый вид энергии, ученые начали поиск его материальных носителей. По одним гипотезам, это сверхлегкие элементарные частицы (аксионы, микролептоны, психокконы, бюоны, мюоны, нейтрино и пр.). Другие говорят о неких полях — торсионных, солетонных, поляризационных, морфогенетических и пр., которые формируются вокруг человека и несут информацию о его эмоциях и мыслях. С помощью специальной аппаратуры эти излучения (частицы, поля) научились вроде бы регистрировать.

«Я не мистик и стремлюсь осмыслить строгие экспериментальные факты, не выходя за рамки научных представлений, — говорит профессор Б.И. Искаков. — Мысли и эмоции человека материальны и в прямом смысле слова могут быть легкими или тяжелыми, их масса варьируется в пределах 10^{-30} — 10^{-39} граммов. Человека можно представить в виде твердого ядра или тела в привычном смысле слова, которое снаружи окружено многослойным «скафандром» из невидимых микролептонов. Первая оболочка-голограмма по форме напоминает его тело, но увеличенное и округленное. Далее оболочки меняют очертания. Сначала они сходны с яйцом, потом — со сферой. Этот ряд голограмм несет всю информацию о человеке, вплоть до его мыслей и чувств. Расчеты показывают, что череда голограмм уходит в бесконечность. То есть получается, что человек бесконечно больше человека...»

Но разве не об этом говорили древние мудрецы?

Сегодня ученые фактически подошли к признанию того, что сознание может существовать вне тела. Оставалось сделать один шаг до признания Бога. И этот шаг уже сделан. Все чаще говорят о существовании некоего глобального Информационного Поля Мироздания, которое несет в себе программу эволюции всего сущего во Вселенной. Она затрагивает микро- и макромир, и человечество, и каждого конкретного человека. Но ведь любой план или программа предполагает замысел и Создателя. Кто же этот невидимый программист? Я думаю — Высший разум!

ДРАГОЦЕННЫЙ МАГНИТ И МОЩНАЯ СТРЕЛА

Что мы знаем о мысли? Не так уж и много. Вот как ее характеризуют в философских, научных трудах:

Мы такие — какие у нас мысли. Мысль — есть чувство!

Мысль творит формы и образы. Энергия следует за мыслью. Мысль — реальная сила; она есть драгоценный магнит и мощная стрела.

Мысли текут, как вода в реке. «Я» — неизменно. Настоящее — реальная мысль, через миг она уже в прошлом. Неосязаемый мир мысли контролирует и управляет осязаемым, физическим миром.

Мысль есть информация! Имеются бесспорные доказательства влияния мысли на физиологические процессы, происходящие в живых организмах, и даже на весьма больших расстояниях.

«Мысль — это волны энергии. Направленная и частично сконцентрированная (сконденсированная) мысль может передвигать предметы. Направленная дифференцированно мысль превращается в инструмент телепатии, посредством ее можно заставить человека на расстоянии совершать определенные действия»²¹³.

Наука считает мысль материальной частицей. Хотя и не созданы технические средства, которые позволяли бы уловить мысль в виде какой-то истонченной, сверхвысокочастотной электромагнитной волны. Нет приборов, улавливающих и расшифровывающих мысли. Генетик Н.П. Дубинин утверждает, что объяснение психических явлений не может опираться на функционирование нейронов мозга. «Сколько бы мы ни изучали строение мозга человека и процессы, идущие в нейронах, мы, даже получив важнейшие данные по нейрофизиологии, не поймем, что такое мысль»²¹⁴.

Совокупность умозаключений образует память, а мысль — ответ памяти. Мысль — это всегда умозаключение; мышление — процесс умозаключения. В присущих человеку мыслях и проявляется его «я».

«Мысль не является независимой. Мысль — это ответ на вызов; мысль не есть действие, дело, это следствие, результат результата, результат памяти. Память — это мысль, а мысль — выражение памяти в образах и словах. Память — это опыт. Процесс мышления есть сознательный процесс, как скрытый, так и явный. Мыслительный процесс, взятый в целом, — это сознание; бодрствующее и спящее, верхний и более глубокий уровни, — все это часть памяти, опыта»²¹⁵.

Не существует независимого от мысли мышления. Мысль привязана к памяти; она никогда не может быть свободной и не может установить истину в каком-то бы ни было процессе познания. Но если мысль сделать целенаправленной, заданной на какую-либо цель и многократно ее усилить воображением, эмоциями, волей, психической энергией, то она приобретает необыкновенную силу и власть.

Древняя восточная мудрость утверждает: «Вы есть *ваши* мысли. Мысль создает *вас*».

Видя непостоянство своей природы, мысль творит мыслящего, как постоянную, устойчивую сущность; мыслящий же тогда становится тем, что переживает, анализирует, наблюдает, будучи независимым от мимолетных, преходящих, повседневных событий. Видя непостоянство вокруг нас, мысль творит мыслящего как нечто постоянное.

Мысль как явление имеет притягательную силу. Ведь мы уже знаем, мысль — это драгоценный магнит и мощная стрела.

Остановка работы мысли — это есть вакуум мышления. Человек не думает, разум его молчит, бездействует. Информация не поступает. Этим он отсекает себя от жизни, окружающего его бытия. Не каждому дано умение отсекать от себя вредные мысли и заменять их полезными. Откуда же берутся мысли?

Мысль — это ощущение! «Мысли образуются, а не создаются нашим умом, как это принято считать: умом они лишь регистрируются. Они приходят и уходят, никому не известно откуда и куда»²¹⁶.

Мысль не имеет преград, она может проникнуть куда угодно. Вот вы посмотрели на ночное безоблачное небо, видите планеты, звезды, и ваша мысль парит в недостижимом воображении пространствах, — это и есть один из элементов *мысленного соприкосновения* с Вселенной. Или, например, вы подумали о человеке, находящемся на другом конце земли, представили его в своем воображении, это тоже один из элементов *мысленного соприкосновения*. Ведь элемент сознания — мысль, и ей доступно все. Мысль мимолетна для ума, для сознания она вечна. Ведь смысл мысли черпается из сознательных и подсознательных блоков памяти.

Мысль — это информация. Энергия мысли позволяет эту информацию делать импульсом и сигналом и передавать в любые участки нашего организма. Если концентрировать мысль на одной целенаправленной идее и многократно направлять

эту мысль в одну область ощущений, при этом воображением претворить смысл мысли в осязаемый разумом образ, то возможно претворение образного видения в конкретную реальность. Таким образом, информация может достичь своей цели и повлиять на психическое и физическое состояние организма*.

Трудно поверить в то, что мысль нематериальна. Тогда как материальный мозг может производить на свет нематериальную мысль? По-видимому, на этот вопрос никто не может ответить. Возможно, что его когда-нибудь смогут решить философы, а не физиологи. Но несомненно, что информационные и энергетические процессы, происходящие в нервных клетках головного мозга, имеют к рождению мысли прямое отношение.

Творческая личность испытывает вдохновение и озарение. И тогда нередко мысли сами приходят в голову. Обычное выражение «мне пришла в голову мысль» ясно показывает: не сам человек создал в своей голове мысль, а она ему пришла. Откуда?

Не указывает ли неожиданное возникновение в голове мыслей на подключение сознания человека к некоему единому банку данных (Информационному Полю)?

Неосязаемый мир мысли контролирует и управляет осязаемым, физическим миром. Без мысли нет мыслящего. Мысль творит мыслящего как личность, мысль создает «я».

Мысль о Боге не есть Бог, это только ответ памяти. Но она ищет пути к его поиску и пробуждает желание, чтобы облеченные в мысль слова дошли до Бога.

Мысль никогда не может проникнуть в неведомое. Действие, исходящее от неведомого, находится вне поля действия мысли; и мысль, сознавая это, сознательно или подсознательно цепляется за известное.

Мысль является результатом познанного и никогда не может понять того, что не было прежним опытом. Информация о непознанном, неизвестном всегда новая, мышление же всегда старое. Если понять эту истину, то истина принесет свободу — свободу от мысли, подвластной старым убеждениям. Тогда явится то, что находится за пределами сознания.

Интеллект есть мыслительный аппарат, который даже помимо желания человека все время излучает созидательную или разрушительную мысленную энергию, заполняющую собой пространство.

* Влиянием концентрации мысли на свое физическое состояние, объясняют необычные возможности йогов. Они могут увеличивать или уменьшать частоту пульса, останавливать кровотечение из раны, снимать болезненные ощущения и т. д.

Задумывались ли вы когда-нибудь над тем, что такое мысль? Где она образуется?

Ваша мысль там, где вы сконцентрируете свое внимание, пока вы думаете о себе. Мысль везде, где вы захотите, чтобы она была, мысль везде, куда вы ее направите. Ведь не даром мысль сравнивают с мощной стрелой.

Мысли — это полевые самосогласующиеся с разумом образования в виде ступков в торсионном поле, сами себя удерживающие в энергоинформационном состоянии. Мы ощущаем их как образы и идеи. Торсионные поля проходят через любые естественные среды без потерь энергии, поэтому мысль может легко передаваться от одного человеку другому, подобно радиоволнам, идущим от одной станции к другой.

Неосязаемый мир мысли контролирует и управляет физическим миром.

Существует техника управления мыслью. Мысль идет туда, куда вы ее пошлете, даже вне тела. Существуют формы мысли — это отображение сознательного или подсознательного рассудка человека.

Внушение без слов — передаваемая на расстояние мысль. Есть возможность вести диалог с мыслями собеседника. Иногда в коллективе ученых некоторым из них одновременно приходят в голову одинаковые идеи. Похоже, что они интуитивно обмениваются информацией.

В некоторых странах проводились исследования, чтобы выяснить, каким образом энергия, генерируемая мозгом человека, передается за тысячи километров другому мозгу. Были получены факты, доказывающие существование мысленного контакта. Процесс передачи мыслью информации носит чисто индивидуальный характер. Сенситиву нужна зацепка, своего рода «маяк», чтобы попытаться мысленно перенестись к объекту и описать окружающее.

Впечатляющего успеха добилась лаборатория биоэлектроники и биоинженерии Стэндфордского научно-исследовательского института, которая в 1974—1975 гг. провела эксперименты по дальновидению. Во время одного из них сотрудники лаборатории Гарольд Путхофф и Рассел Тарг, выступавшие в качестве индукторов, путешествовали туристами по Восточной Европе. Ежедневно в течение пяти дней подряд в 15 часов по местному времени они осматривали объекты в очередном городе. Свои впечатления об этих объектах индукторы мысленно передавали перципиенту, находившемуся в США в северо-западной части штата

Висконсин. Самое же удивительное заключалось в том, что их мысленные послания перципиент получал почти за сутки до отправки — приблизительно в 8.30 по местному времени предыдущего дня. Причем, как выяснилось позднее, согласованность результатов была поразительной²¹⁷.

Энергия и вибрации мысли слишком тонкие, слишком быстрые, способные слишком легко проникать через вещества и тела, чтобы приборы могли их зафиксировать. И все же ученые утверждают определенно: мысль может передаваться от одного человека к другому, и ни преграды на ее пути, ни расстояние не являются этому помехой. Эксперименты с людьми, проведенные под управлением и контролем на протяжении жизни двух поколений, были подкреплены необычными демонстрациями опытов Клива Бакстера с растениями. Они доказали, что мысленная энергия легко проходит через барьеры (толстые щиты из свинца, бетона и т. п.), которые задерживают все другие известные формы излучаемой энергии. Но самое поразительное свойство мысли — это та мощная сила созидания и разрушения, которой она обладает. Ведь мысль формирует информационное содержание аналитического ума. Неосозаемый мир мысли контролирует и управляет осязаемым, физическим миром. Возникшая мысль рождает решение, от которого может зависеть даже судьба нашей планеты.

Доктор наук Котик в своей книге «Эманация психофизической энергии» (Висбаден, 1908 г.) написал об установленных им фактах, которые он объясняет таким образом: «Мысль есть энергия, излучающаяся наружу. Она имеет свойства физические и психические, и ее можно назвать психофизической энергией».

Без мысли нет и мыслящего. Человек, энергично думающий, обнаружит смысл мысли. Смысл имеет решающее значение в том, будет ли задуманное мыслью решение выполняться. Так развивается интеллект, он должен разбираться в смыслах и значениях любой появившейся мысли.

Мысли притягивают к себе подобные же им мысли и усиливают их до бесконечности. Сила направленно посылаемой мысли равна силе разящей стрелы.

Поиск пытливым умом информации приводит к диалогу с глобальным Информационным Полем Мироздания. Совершенно необъяснимое явление — способность человека подключаться к этому всеобъемлющему Информационному полю. Узнавание этого происходит интуитивно, само собой, откуда-то из глуби-

ны мозга. Тогда и рождаются новые мысли, не связанные ни с памятью, ни с прошлым опытом, ни со старыми знаниями и никем не подсказанные.

Информация извне, словно волны энергии, пронизывает пытливого ум и заинтересованный в ней субъект; он всегда может ее захватывать цепким умом и оставлять в памяти.

Прием и передача информации в природе — функция полевых излучений вовне и внутри нас. Информация, существующая во Вселенной, воспринимается именно полевой структурой организма, а осмысление полученных таким образом данных — уже сознательная деятельность человека, функция белково-нуклеиновой формы жизни.

Нередко информация выхватывается извне как бы спонтанно. На самом деле для этого есть определенная предпосылка. Например, человек решает сложную научную задачу. Мысль его имеет доступ к собственной памяти, она сопоставляет и анализирует лишь те данные, что известны ей из старого опыта и знаний. Нового, того, что должно помочь решить задачу, там нет. Но вот концентрацией мысли, энергией эмоции, волей, напряжением разума ученый расширяет свое сознание (хотя сам этого не осознает) и подключается к глобальному Информационному полю. В банке данных этого всеобъемлющего Поля есть информации для решения любой сложной проблемы. По образовавшейся линии связи возникает импульс, и энергоинформационное космическое излучение совершает соприкосновение с внешней полевой структурой ученого. И решение приходит извне как творческое озарение, интуитивное осознание. Когда-то, среди древних философов эта возможность энергоинформационного диалога имела свое определение: «от внешнего к внутреннему входить в сердце умом».

Энергоинформационное космическое излучение обладает огромной проникающей способностью, состоит из виртуальных частиц и имеет массу, примерно, как у нейтрино. Модели таких излучений, базирующиеся на принципе нелокальности, согласно которому эти частицы, обладающие волновыми свойствами, не должны иметь четких координат в пространстве; они, тем не менее, обладают свойствами самосогласующейся координации и поэтому легко достигают целей по линии связей с внешними полевыми образованиями.

Энергоинформационные космические излучения являют собой волновые структуры и могут пребывать одновременно в любой точке Мироздания. Глубинная волновая структура физического мира не может не влиять на человека, «организуя» волновой характер работы его мозга.

Всеобъемлющее Информационное Поле недостижимо для физического соприкосновения с ним, но в него без существенных препятствий проникает концентрированная на какой-либо идее мысль. В измененном, расширенном состоянии сознания возникают: установка — концентрация — импульс — посыл — фиксация. Так зачастую учеными черпаются данные для новых открытий. Информационное Поле также питает интуицию, озаряя пытливого ума человека, делая возможным познание неведомого и непостижимого.

Мозг предназначен для обособления индивидуального ума и переработки (осмысления) информации извне. В то же время, несмотря на обособление, он — частица Космического Разума, и любая генерируемая им мысль входит в мировую память Вселенной.

Мысль — тончайшая энергия, нить связующая индивидуальный ум человека с Информационным Полем Мироздания. Для мысли нет проблем расстояний, она вмиг преодолевает пространство-время к любой точке Вселенной.

СЛЫШИТ ЛИ НАС БОГ?

Основываясь на результатах исследований, ученые сделали очень важный вывод: «Живой организм обладает способностью к самореализации заложенной в нем информации и способен воспринимать и обрабатывать информацию окружающего мира, являясь составной частью более сложных информационных систем более высокого порядка»²¹⁸.

Исследования также показали, что деятельность мозга совершается в соответствии с квантовыми законами. Как свидетельствуют эксперименты академика Н.П.Бехтеревой, человеческий мозг является органом, который порождает волновые структуры, адекватные формам внешнего мира. Однажды полученная информация фиксируется мозгом навсегда, ибо образы со временем не тускнеют и могут быть воспроизведены через много лет, а волновой принцип кодирования информации позволяет мгновенно извлекать эту информацию из любой ячейки памяти.

Оказывается, механизм памяти основывается на тонкоматериальной структуре, а хранителем и носителем информации является биополевая система. В данной связи представляется удивительно глубокой мысль Гераклита о том, что «сила мышления находится вне тела», то есть мышление базируется отнюдь не на физиологиче-

ских отправлениях белково-нуклеиновой телесной организации. Мозг нужно рассматривать как блок считывания информации, хранящейся в биополевой системе.

Это положение подтверждает академик В.П. Казначеев: «Думаю, полевое вещество, «поле», не только является основой интеллекта, но и управляет развитием всего живого организма». А мозг — это считывающее устройство, позволяющее черпать информацию из биополевой системы человека и Информационного Поля Вселенной.

По утверждению некоторых ученых, процессы мышления и принятия решений осуществляются вне нашего мозга, вне нашего физического тела, они осуществляются в ином измерении — в сфере сознания, а наш мозг отрабатывает только следствие процесса мышления, его результат.

Доктор медицинских наук, академик Э.К. Каструбин считает: «Психическая активность — не свойство нейронов, а процесс, возникающий в результате приема информации. Наша личность строит себя из информации, поступающей из внешней среды. Оригинальность — всего лишь открытие новых связей в ранее полученной информации»²¹⁹.

Академик А.Е. Акимов пишет: «Физической природой Абсолюта и физической природой сознания является торсионное поле. В результате оказывается, что природа позаботилась о том, чтобы мы имели возможность иметь прямую связь с Абсолютом. Отсюда следует, что каждый человек может непосредственно общаться с Богом, если Богу это будет угодно»²²⁰.

На микроуровне наше тело представляет собой набор маленьких гироскопов, волчков в виде элементарных частиц, вызывающих своим вращением появление торсионных полей. Наше сознание в конечном итоге тоже система спиновых колебаний частиц, из которых состоит мозг.

Поля бесчисленных элементарных частиц, атомов, мыслящих субъектов и звезд господствуют во Вселенной. И оказывается, что мы с нашими микровихрями — не изолированные системы мыслей и образов, которые однажды исчезнут навсегда, а настоящие приемники-передатчики торсионных взаимодействий во Вселенной. И каждый мозг является, таким образом, частицей, клеткой, нейроном Мирowego Разума.

Когда говорят, что Абсолют является источником всего сущего, то имеют в виду, что в любой частице материи заложен основополагающей замысел,

а значит и собственная частичка Разума Абсолюта, который является высокоразвитой творящей информацией, способной познать самое себя, то есть сознанием.

В каждой элементарной частице, в электромагнитном кванте, в каждом атоме присутствует сознание. Более того, все, что хоть как-то может быть охарактеризовано, что имеет какое-либо свойство, уже отличается от неживого (небытия) и в силу этого имеет свое сознание.

Контроль мыслей, идей, планов, эмоций, воображения также невозможен без санкции Абсолюта, дающего мыслящим субъектам жизнь в виде сознания.

Сознание — это жизнь! Это то, что отличает живое от неживого. Это основная субстанция жизни, и все, что является живым, имеет сознание.

Бог с нами в сфере сознания! И осознание этого дано каждому, имеющему сознание. Иногда этот элемент оживотворения, одухотворения материального субъекта называют «искрой Божией».

Сегодня ученые все чаще говорят о существовании глобального Информационного Поля Мироздания, которое несет в себе программу эволюции всего сущего во Вселенной. Она затрагивает и микро-, и макромир, и человечество, и каждого конкретного индивида.

Мозг каждого из нас может получить доступ к всепланетной «сети» или даже к Космической «суперинформационной магистрали» при условии, что диапазон наших полей это позволит.

Рассмотрим ситуацию процесса соприкосновения с информационной связью в планетарном масштабе. Божественный Разум, изначально испуская энергоинформационные космические излучения, дает урок всем формам жизни, существующим в пределах Вселенной. Эти «учебные» энергии испускаются посредством электромагнитной системы и движения потоков виртуальных частиц. Затем наш головной мозг воспринимает их и реагирует соответственно: а) на «программное обеспечение» нашего мозга и б) большую или меньшую информационную емкость наших полей (емкость соответствует уровню нашего интеллекта; потому, если говорить языком электротехники, плавкий предохранитель, на который подано большее напряжение, чем то, на которое он рассчитан, сгорит).

Всякая энергия нуждается в терминале, через который она проявляет свою величину. Энергоинформационные потоки передаются от одного уровня Информационного Поля к другому уровню через сеть терминалов, и мы, люди, также представляем собой терминалы, воспринимающие энергию-информацию, поступающую из космических источников. Однако объем энергии в виде информации,

которую мы в состоянии переварить, зависит от перечисленных выше факторов. Аналогичным образом молекулярные структуры, из которых состоит масса нашего тела, представляют собой буквально застывшую энергию, так что резонанс этой массы, или материи, напрямую связан с восприятием энергий, совместимых с энергиями межмолекулярных связей.

Энергии же нелокальной (то есть более высокой) частоты не могут проявиться на этом плотном уровне без наличия соответствующего терминала — точно так же мы с вами, чтобы воспользоваться тем или иным электроприбором, должны вначале подсоединить его к сети, а затем его включить. В человеческий мозг постоянно просачивается самая разная информация, поступающая как от нелокальных, так и от известных электромагнитных источников, причем энергии с более высокой частотой колебаний могут проникать в диапазон колебаний более низкой частоты (и наоборот); при этом вы не обязательно можете осознавать, что происходит.

«Трансляция» сигнала по каналу космической энергоинформационной связи идет мгновенно; там теряет всякий смысл понятие носителя информации. Поясню на примере. Когда мы бросаем камень в воду, от его падения по поверхности воды расходятся концентрические круги. Идет волновой процесс, и тем самым передается информация, что в какой-то точке проявился источник возмущения.

Таким образом, когда дело доходит до «канала внешнего управления» передающего информацию, которая поступает от Высшего разума, одним из решающих факторов, определяющих точность (или неточность) передачи содержания, оказывается способность человека-«канала» усовершенствовать, расширить соответствующие «программы» своего головного мозга — это совершенно необходимо для понимания и перевода *мыслеструктур* такого громадного объекта информирования. Другими словами, мы должны соответствующим образом настроить нашу частоту восприятия, иначе пострадаем от «информационной нагрузки».

Творящая способность мира, огромна и беспредельна. И мир, как некая идеальная пространственно-подобная форма, взаимодействует через соответствующие Информационные Поля с феноменом человека. Именно внешние поля физической Вселенной образуют внутренний микрокосм человека. В будущем новое знание об Информационном Поле Мироздания, и его распространение будет, возможно, повсеместным. Некоторые современные ученые предполагают наличие в Космосе мировой памяти, которая рассеяна в вакууме. Запечатлев развитие материи в далеком прошлом, она тем самым инициирует дальнейший процесс развития жизни на Земле.

Американский биофизик Дж. Джинс как-то высказал гипотезу, что по мере изучения Вселенной в нашем представлении она все больше начинает походить не на гигантскую машину, а на *гигантскую мысль*.

Высший разум можно сравнить с могучей «рекой» мысли, зарождающейся с появлением человечества и текущей в вечность. Это неиссякаемый источник истины и истечения жизни. Каждая мысль, каждое деяние человечества с момента его появления тоненькими ручейками стекаются в этот источник, тем самым увеличивая полноводность источника и его энергию движения.

Двадцать лет назад американский физик Редерфер предположил, что нейтрино могут быть носителями информации. А сейчас российские исследователи говорят уже об излучениях огромной проникающей способности состоящих только из частиц, имеющих массу меньше, чем у нейрона, то есть из многих видов микролептонов, претендующих на эту роль²²¹.

Еще в начале второй половины XX века некоторые ученые уверяли, что мозг мыслит благодаря пронзающим его потокам космического излучения. Как следует из теории российского ученого Н. Кобозева, механизм разумного мышления находится в атомном ядре и осуществляется с помощью нейтрино — мельчайших частиц атомного ядра; не зря впоследствии ученый назвал нейтрино психонами. Получается, что мы мыслим, потому что существует космическое энергоинформационное излучение и потому что у нас есть в мозгу эпифиз.

Голова, как и любой шарообразный объект — атом, клетка, земля, звезда, галактика, концентрирует космическое излучение. Под черепным сводом располагается мощная космическая линза — головной мозг с миллиардами клеток, окруженных электрическими полями. Космическая энергия концентрируется в центре головы как раз там, где располагается эпифиз.

Не потому ли когда-то жрецы во время религиозных церемоний надевали головные уборы, украшенные драгоценными камнями. Как правило, самый крупный камень помещался над теменем. Вероятно, космическая энергия, проходя через кристаллическую структуру камней, концентрировалась и направленным лучом падала на темя. Получался своего рода лазер. Этот луч проникал в глубь мозга и достигал эпифиза. В нем формировался образ-изображение, которое в виде нервных импульсов передавалось через структуры мозга на сетчатку глаза. Таким образом, драгоценный камень играл роль хрусталика искусственного

третьего глаза. Функцию сетчатки в этом случае выполнял эпифиз. Во время медитации с короной на голове «вспыхивал» образ (этот момент иногда называют озарением). Параллельно приходило состояние измененного сознания, или транса. Так работал искусственный третий глаз.

Священнослужители издавна использовали драгоценные камни для занятий духовной практикой. Третий глаз, как радар, воспринимал потоки космических частиц, возможно и излучения неэлектромагнитной природы.

Вся совокупность накопления и хранения информации в Мироздании по объему бесконечна и может быть названа Мировым Разумом. Всеобъемлющее поле каждого человека и человечества в целом охватывает всю Вселенную. В этом поле есть все, что есть, было и будет. Любая частица огромной Вселенной содержит информацию о едином целом. Человек — тоже частица Вселенной, и потому он может обладать информацией обо всех тайнах. Надо только научиться извлекать ее из самого себя.

Некоторые исследователи пытаются определить, какие частицы переносят информацию. Утверждают: микролептоны, глюоны и гравитоны. Субатомные элементарные и виртуальные частицы, переносящие информацию, заполняют все космическое пространство, они легко преодолевают любые материальные преграды, проходят сквозь них. Мозг человека является приемником этой информации, но он может ее не замечать или настроиться на прием в состоянии измененного сознания. Надо понимать то, что если он даже не воспринимает эту информацию извне, она уже находится в нем.

Информационные связи с Высшим разумом и создали Всеобщее Информационное Пространство Вселенной. Это Пространство является не только передатчиком, но одновременно и приемником информации. Ведь человек может и сам отправлять свои мыслеобразы в пространственно-временную среду.

Человек нужен Космическому Разуму в качестве механизма обратной связи для получения информации о жизни на Земле, жизни самого человека, его духовности и функционировании интеллекта. Высший разум в лице сотворенного им человека по своему подобию создал уникальный инструмент, с помощью которого он может познавать самое себя и влиять тем самым на свои дальнейшие действия.

Существование мыслящего биологического существа можно интерпретировать как саморазвивающуюся информационную систему с проявлением интеллек-

та, способную не только к сохранению и умножению заложенной в ней информации, но и к ее реализации в структуры, функция которых обеспечивается энергией, вырабатываемой в этой системе.

Мыслящая, духовная сущность человека самодостаточна для взаимодействия с окружающей средой и, как оказывается, со всей Вселенной.

Можно считать доказанным наличие у нашего организма информационной системы, реагирующей на сверхслабые воздействия, например, геомагнитные, тепловые. Направление переноса энергии задается еще одним фактором — информацией. Но мозг человека не только приемник. Происходит и обратный процесс, когда кто-то запросто считывает информацию, заполняющую наше сознание. Назовите этот глобальный компьютер «ноосферой», «единым информационным полем Земли», как угодно. Выходит, что мозг является и передатчиком энергоинформационных импульсов.

Медико-биологические эксперименты показали, что выброс энергоинформационных импульсов может быть протяженным во времени процессом; в это время концентрирующийся мозг подобен ядерному реактору направленного действия. По многократным замерам возрастание ядерно-энергетической активности мозга может продолжаться от доли секунды до одной минуты и более. Самые мощные пучки исходящих частиц человек, сконцентрировавший свою мысль, излучает из середины лба.

При диалоге (взаимодействии) с Информационным Космическим Полем, излучение, структурированное виртуальными частицами, легко пронзает материальные объекты, достигает внешней полевой структуры человека и затем соприкасается с протонами головного мозга. Здесь уже мозг выступает не как передатчик информации, а как ее приемник.

Разум — это активность головного мозга, которая в свою очередь представляет собой не что иное, как серию электрохимических процессов, сводимых к движению электронов и ионов. Запас же ядерных частиц — протонов — в мозгу по массе невероятно высок. «Ядерный реактор», спрятанный под черепной коробкой каждого живущего на Земле индивида, во время концентрации мысли, расширения сознания должен разрядиться. Так информация, как произвольная (спонтанно возникшая), так и сконцентрированная в мыслеформу для целенаправленной передачи, например, во время молитвы, передается вовне короткими импульсами, образующими энергоинформационную волну.

Уже никто не сомневается, что Космос влияет на происходящие на Земле события. Человек способен и воспринимать информацию с помощью (поляризации-

онных, торсионных) полей, и передавать собственные мысли вовне. Поэтому, рассуждая на тему, слышит ли нас Бог, можно с уверенностью сказать: *слышит!*

Как может быть, чтобы Бог не слышал голосов сотворенных им сущностей? Ведь потому он всегда с нами, во всем и всюду, что мы небезразличны ему. Он должен знать результат своего творения. Мы все время думаем о своем Создателе, все наши поступки соизмеряются с его заповедями и законами. Его частичка присутствия проявляется в благостном чувстве любви к нему и беспрестанно пульсирует в нашем сердце и животрепещет в душе. Бог слышит нас в этой всепроникающей энергии любви, слышит наши молитвы и призывы. Каждая мысль, направленная к нему, достигает его и, осознанная, растворяется в Поле Событий бытия.

Эксперименты показывают, что основным инструментом психофизики является человеческое сознание, способное «подключаться» к первичному Информационному полю и через него соприкасаться со всеми уровнями Мира высшей реальности.

Например, когда человек говорит, возникают уплотнения воздуха, они создают неоднородность, и в итоге в объеме, где существует звуковая волна, появляются торсионные поля. Любое воображаемое сооружение, построенный образ, любая линия поведения, написанное на бумаге или высказанное слово, мысль нарушают однородность физического пространства, и оно реагирует на это созданием торсионного поля, проявляющегося в энергоинформационном излучении.

Как проходит процесс отправления мысленных импульсов Всевышнему?

Выяснение квантовой природы мышления было первым шагом в разработке теории поля. Предстояло разобраться с материальной базой самого процесса. Что является носителем участвующих в нем битов информации? Если бы это были только слабые биотоки, тогда феномен общения с Богом оставался бы без объяснения.

Разгадку подсказала высокотемпературная сверхпроводимость. При ней переносчиками электрического заряда выступают не привычные нам электроны, а молекулы. Стоило продолжить аналогию, и все становилось на свои места. Оказывается, процесс мышления реализуется при помощи молекул ДНК в клетках мозга и имеет сложную электрохимическую природу. При этом для него существенны столь малые количества энергии, что вся система ведет себя как квантовая, а само мышление сводится к ее изменению.

Однако этим дело не ограничивается. Будучи энергетически заряженными, молекулы ДНК излучают безмассовые частицы, похожие на нейтрино, — «кванты разума» и создают собственное дальнедействующее поле — «поле разума». Эта двойственность и объясняет такие феномены, как сверхвосприимчивость окружающего мира, предвидение, интуиция, озарение и многое другое. Главное состоит в сверхвысокой чувствительности к мысленному излучению других субъектов или значительно большей силе собственного излучения.

Посылка мысленного импульса с Луны и его прием на Земле может происходить одновременно. Свету же и другим электромагнитным колебаниям требуется больше секунды, чтобы пройти этот путь. Отсюда следует вывод, что кванты разума по своей природе отличны от фотонов, электронов, нейтрино и других частиц, а поле разума — от известных электромагнитных полей.

Выдающийся астроном середины прошлого столетия Н.А.Козырев высказал интересную мысль о природе времени. Философы определяют его как форму существования материи, а современная физика вообще не знает, что оно собой представляет. Так вот Козырев полагает, что времени присущи некоторые физические характеристики, и одна из них заключается в мгновенном распространении в нем информации. Она распространяется не вдоль, а поперек потока времени. То есть любая появляющаяся в мире информация сразу охватывает его в целом, а не дискретно, по частям.

Подобно времени мысленное излучение обладает еще и пространственной бесконечностью своего проявления. Мысль не знает границ во времени и пространстве!

Обладая способностью мыслить, человек может действовать во всех доступных его воображению мирах. Чтобы претворить мысль в действие, нужно захотеть это сделать, для чего мысль должна облечься желанием.

Мозг мыслящего существа — приемник — поглощает из окружающего пространства импульсы Высшего разума. Восприятие обусловлено именно поглощением информации практически из любой среды. В то же время и сам разумный индивид генерирует энергоинформационные потоки, состоящие из мыслей, желаний, призывов, молений, образов. Так что вопрос, слышит ли нас Бог, можно утвердительно ответить, что *слышит!*

Наше мышление о Боге — работа разумов человечества. Бог — огонь и любовь! Наши разумы — искорки от восплававшего некогда желанием Единственного Создателя сотворить нас по своему подобию. Мы мыслями с ним во веки веков, и это значит, что наши разумы, словно приемники, всегда сонастроены на нужную волну связи с Богом.



Кто знает о том, что есть истина, тот знает, что истина
всегда была и всегда будет истиной.

ПО ТУ СТОРОНУ БЫТИЯ

ЧАСТЬ X

БЕССМЕРТИЕ

*Истина должна быть пережита, а не преподана.
Герман Гессе*

ВОСПОМИНАНИЕ О БУДУЩЕМ

Существует очень старое представление о времени. В мифологии многих первобытных народов мир разделен на несколько уровней, и на каждом из них время идет по-своему: где — медленнее, а где быстрее, чем у обычных людей. Именно поэтому душа сибирского шамана во время занимавшего несколько часов камлания совершала, как считали его соплеменники, чрезвычайно долгие, многолетние путешествия по иным уровням мира.

В XVII—XIX вв. в философии время рассматривалось как производное от человеческого сознания или даже как порождаемое непосредственно Богом.

Некоторые ученые принимают среди моделей времени те, что более подходят их психическому складу.

Французский ученый Пьер Симон Лаплас пришел к выводу, что точное знание прошлого и настоящего позволяет точно знать и все детали будущего — из этого положения тоже следует, что будущее предопределено и никем не может быть изменено. Тем самым становятся заранее предопределенными и все поступки любого человека, теряют смысл представления о свободе воли, самостоятельно принятых решениях, моральном выборе между добром и злом...

Известно положение о разной скорости течения времени для обычных земель и путешественника, совершающего дальний (и с околосветовой скоростью) космический рейс.

Существует знакомая каждому из нас относительность «личного» времени: иногда мгновения кажутся часами, а порой часы пролетают, как мгновения. Иначе, в совсем другом темпе, чем наяву, течет время во сне.

Естественным кажется выделение разновидностей времени, соответствующих основным группам форм движения материи: в неорганической природе, в живой природе и в обществе.

Академик П.К. Анохин утверждает: «Человек отразил временные параметры мира в своей организации и в своей деятельности с исключительной точностью. Анализ роли временных параметров мира в развитии жизни на земле показывает, что и зарождение жизни, и ее прогресс находились в прямой зависимости от приспособлений к этим параметрам».

Как человек воспринимает время? Польский физик Л. Инфельд отмечал: «Время движется, только когда человек думает или действует». Значит, время есть мысль?

Память умеет возвращать прошлое и перемешивать его с настоящим. Человек живет всегда в настоящем, но разум устремлен в будущее, так как он о нем думает.

Человеческое сознание, глядя на вечность и неизбежность бытия, прохождение времени переживает по-своему. Масштабы времени у человека одни, а у Мироздания в целом разные. Для нас протекание жизни на Земле — вечность, а для космического бытия — мгновение. Время существования человека и время жизни Вселенной — разные.

Можно ли (и в какой мере, и какими способами) использовать открытия, касающиеся «человеческого времени» при познании свойств времени природного, — вопрос дискуссионный, все предлагаемые ответы на него пока спорны. Но интересны. Вот как рассуждает, например, М.Д. Ахундов об одной из сторон этой проблемы: «...не будем забывать, что восприятие мира человеком может соответствовать в каких-то особенностях не сегодняшней, а завтрашней физической теории. Оно несет на себе и отпечаток самого мира (а не только отпечаток теоретического отпечатка мира), его объективных закономерностей и его специфики, то есть и тех его сторон, которые могли еще не найти отражения в науке и ее теориях»²²².

Деревья сбрасывают листья задолго до наступления морозов. Перелетные птицы снимаются с места прежде, чем вступит в свои права осень и иссякнут летние запасы пищи. Волк в лесу и тот бежит туда, где можно встретить добычу; плавающая морская мелочь в час отлива старается держаться подальше от берега, устрица же смыкает створки раковины, удерживая при себе запас животворной

воды. Все живое погибло бы, если бы не умело приспособливаться к будущему, не ожидало хотя бы тех изменений, какие уже не раз происходили.

Осмысливая эти факты, академик П.К. Анохин выдвинул идею опережающего отражения живыми существами действительности. Он констатировал, что выживают организмы не потому, что умеют мгновенно реагировать на сиюминутное воздействие, а потому, что их реакции опираются на своеобразное «воспоминание о будущем», на закодированный в организме прогноз предстоящих состояний внешней среды. Но как могла возникнуть, по какому принципу работает эта прогностическая система?

Российский ученый Н.А. Бернштейн развивал идею о том, что в мозгу как человека, так и высшего животного перед совершением каких-либо действий создается модель «потребного будущего», с этой моделью сверяются получаемые результаты до тех пор, пока они не станут ей удовлетворять.

Дальнейшее изучение механизмов предвосхищения жизни будущего обещает многое. Разумеется, высшую форму опережающего отражения действительности человек освоил как существо, ставящее себе цели и их осознающее. Мы отдаем себе отчет о прошлом, анализируем настоящее, заглядываем в будущее буквально каждую минуту: предвидим и утренний звонок будильника (нами же «заказанный»), и часы на работе, и вечерний поход в кино; и то, когда сын пойдет в школу и даже когда ее закончит, будет поступать в институт или устроится на завод (куда? какой?). Все мы — предсказатели будущего, пророки, предвидящие (увы, иногда неверно) результаты собственных действий²²³.

Человек в мире своего рождения может предугадывать будущие события только до определенного предела. Поэтому его мучает мысль: а что там за границами того, что он может предугадать, за пределами жизни.

Время — олицетворение изменчивости. Как ощущает время человек, проживший долгую жизнь и готовящийся к смерти? Может ли человек «сопротивляться времени»?

Человек существует в строгих рамках физического времени, тело его живет по законам биологического времени, сознание строит модели окружающего мира, неотъемлемой частью которых служит широкий веер вариантов времени психологического.

Для нас время отчетливо движется вперед, река времени катит свои волны в будущее, предки и потомки выстраиваются в ряд, в котором далекий пращур — позади, а правнук — впереди, поколение отцов смотрит в затылки поколению детей.

Некоторые ученые связывают осознание человеком времени с осознанием ритмических структур природы. Христианство, задающее времени сугубо линейное течение — от сотворения мира к страшному суду, объясняет его с позиции веры в бессмертие.

Свойство будущего, отличающее его от прошлого и настоящего, — в настоящем времени делает его несуществующим, неопределенным, теряющимся пока в дымке неизвестности. Будущее — это только сумма ожиданий, надежд, страхов; оно немедленно перестанет быть самим собой, как только окажется окончательно разгаданным. Но разгаданное непостижимое явление в жизни человека, как пребывание не в этой жизни, а в иной — загробной, дает надежду и уносит страхи. И в этом — одно из проявлений времени, о многогранности и многообразии которого пойдет речь.

Что для Вселенной один миг, то для человеческого существования целая вечность. Чрезвычайно трудная для осознания вещь — становление, изменение мира со временем! В свое время французский философ Рене Декарт пришел к выводу, что для перехода мира из одного мгновения в другое нужна та же Сила, что когда-то создала мир. Иными словами, здесь требуется буквально на каждом шагу вмешательство Создателя!

Академик А.А.Богомолец был физиологом, но свое рассуждение о ритме начал с мегамира: «Ритмически совершает Вселенная свой бег по пути бесконечности, закону ритмического движения следуют космические процессы эволюции и развития. Как день сменяет ночь, так бдение приходит на смену сна, и смерть, разрушив жизнь, спешит создать новые ее формы. Ритмически протекают в организме жизненные процессы, и нет ни одного среди них, который, не став патологическим, мог бы нарушить закон своего ритма».

Иногда человека тревожат мысли: зачем творить, зачем оставлять после себя что-либо рукотворное? Ведь короткая жизнь всего лишь иллюзия вечности, и в любой момент наступает смерть и полное забвение. С таким мнением нельзя соглашаться. Смерть только для того является полным исчезновением, кто не верит в Бога и бессмертие. Вот истина!

Человек исчезает только как биологическая система. Но если рассматривать более высокую систему человеческого индивида, то что-то остается. И об этом «что-то» мы и поговорим.

Существует двойственность человеческой природы. С одной стороны, биологически, он животное, как волк или обезьяна (только с разумом), а с другой, — элемент более высокой системы бытия и принадлежит ей.

В каждой живой сущности, в конце отведенного ей срока жизни, элементы связи, системы, подсистемы вырабатывают свой жизненный ресурс. Организм — это система, в которой элементы — клетки. Но клетки — тоже система, ее элементы — молекулы. Органы и их сочетания, выполняющие определенную функцию, — это подсистемы. И человечество — тоже система. Связи — это воздействия элементов или систем друг на друга, основанные на законах физики, — обмен энергией или материальными частицами.

Люди общаются между собой с помощью слов и вещей. Конечно, это тоже физика, но какая-то сложная. Здесь есть объяснение: *информация*. Все привыкло к обычному значению этого слова — «сведения».

Информация — это всегда какая-то структура, отражающая или систему, или изменения физического воздействия в пространстве и во времени. Фактор времени — это свойство нашего четырехмерного пространства. Только здесь временной поток проявляет направленность вчера — сегодня — завтра. В Едином Космическом Поле Информации временной поток становится многомерным Полем Событий, где все происходит одновременно. На уровне внешней полевой структуры человека, в ментальном плане понятия «прошлое», «настоящее» и «будущее» отсутствуют.

Итак, «что-то» остающееся, исчезающее, когда жизнь покидает человека, укладывается в некую информационную матрицу разума. Информационная матрица разума не является биологическим субъектом и потому после смерти человека продолжает существовать. Субстрат мышления вместе с энергоинформационной массой сознания составляет полевую структуру умершего человека и образует *духовное тело*. В нем и отражена информационная матрица разума.

Ученые выделяют несколько разновидностей времени, соответствующих основным группам форм движения материи: в неорганической природе, в живой природе и в обществе. Внутри «неорганического» времени выделяют время физическое, химическое, геологическое, но также и космологическое, астрономическое, географическое и т.п. А есть ли время у иной плоскости бытия — загробного существования?

Может ли человек «сопротивляться времени», ведь время ведет к той черте, где он, как биологический субъект, не существует, где время для физической вещественной жизни индивида останавливает свое движение? А может быть время по ту сторону реального бытия будет идти, но только в иной системе координат?

Уникальные эксперименты по остановке света в охлажденных парах рубидия, проведенные в Гарвард-Смитоновском Центре американскими астрофизиками в штате Массачусетс, произвели сенсацию. Ведь возможность остановки светового пучка подразумевает и возможность остановки времени и существование обратного хода времени. А это означает, что многие общепринятые научные представления о нашем мире оказались неточными.

Еще в 1971 г. астрофизик Н.С. Кардышев в связи с проблемой «фиолетового и красного смещения» высказал гипотезу о возможности перемещаться во времени в обе стороны от текущей временной координаты. Академик Н.А. Козырев утверждал, что через физические свойства времени происходит влияние будущего на настоящее. При этом «связи через время должны быть мгновенными». Только поэтому Вселенная — нечто целостное. «Мгновенная связь делает мир не сборищем отдельных агрегатов, а... организованным». Вывод Козырева был поразителен для многих ученых: «Будущее уже зафиксировано. В какой-то степени мы получили доказательства существования судьбы. Потому что все уже есть».

И действительно, мы знаем, что свет, звук, всевозможные космические излучения, доходящие до Земли, нередко преодолевают к нам путь в тысячи и даже миллиарды световых лет, значит они возникли и просуществовали уже целые эпохи космической жизни. Вокруг нас жизнь в космическом пространстве ушла далеко вперед, а отголоски этой жизни доходят до нас только сейчас. Получается, что мы живем в прошлом ко всему остальному. Что это значит?

Не говорит ли это о том, что судьба нашего существования давно predeterminedена и нужно только время, чтобы исполнился Божественный замысел? Не потому ли прорицатели и пророки заранее знали сценарий существования человечества, ведь они могли черпать информацию из уже состоявшегося будущего?

Видимо все-таки, индивидуально, применительно к человеку, время нарушает свой ход, когда биологическая плоть прекращает свой жизненный цикл. Но душа вечна, для ее бытия время не важно.

Мы знаем — будущее есть, но упираемся в стену необъяснимого явления под названием *смерть*.

ЗАПРЕДЕЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

Человек всегда знал, а иногда постигал на опыте, что кроме осязаемого и зримого мира есть мир невидимый. Само мышление есть тайна, само переживание в глубине души есть тайна, и, наконец, есть особые формы сознания — то, что называется на казенном ученом языке «интроверсия мистическая» или «вхождение внутрь».

Целые поколения мистиков открывали колоссальные миры с помощью концентрации сознания, сосредоточенности. Опыт поколений показал человеку, что мы окружены не только воздухом, электромагнитными волнами, космическими лучами и так далее, но что мы погружены в среду, еще во многом неведомую науке, в среде нефизическую, трансфизическую, запредельную. Она пронизывает все существующее, и Мироздание, по-видимому, имеет множество планов таинственного бытия. Эту загадочную среду нередко называют Миром Высшей Реальности.

Многовековой опыт показывает, что этот потусторонний, соседний с нами план бытия не только таинственен, но и опасен, обманчив, труден для понимания человека живого, и что Творец недаром его от нас закрыл. Потусторонний мир открывается человеку или в силу святости, или в состоянии измененного сознания, когда невидимая стена, отделяющая две реальности бытия, рушится, и вдруг открывается океан непостижимой энергии иной среды обитания, совершенно непознаваемый, бесконечный, тревожащий, невообразимый.

Время в иной реальности видимо, но оно не движется, там мы его ощущаем, переживаем, словно можем к нему прикоснуться. Время — движитель эволюции всего сущего во Вселенной, и этот движитель не может замедлить свой ход, иначе остановится жизнь, но за пределами биологической жизни оно приостановлено и пребывает в вечном покое.

Когда биологическая плоть прекращает свой жизненный цикл, в мире неведущего существования применительно к человеку время нарушает свой ход. Но душа бессмертна, вечна, для нее время не останавливается. Смерть чего-либо — смерть вещественной оболочки, в чем пребывала душа.

Несмотря на то что наука бессильна доказать существование потустороннего мира, многие продолжают верить в него. И это неудивительно, ведь вера не основывается на логике. К тому же наука не способна дать неопровержимые доказательства отсутствия этого мира.

Чем более очевидной становится неудача попытки разобраться в сверхъестественном при помощи точных наук, тем чаще начинают рассматривать проблему с точки

зрения общественных — психологии, социологии и антропологии. Такой подход имеет свои преимущества. Во-первых, снимается вопрос о том, реальны или нереальны паранормальные явления. Во-вторых, он позволяет рассматривать верящих и не верящих в сверхъестественное как равноправные группы социальной структуры. В-третьих, от бесплодного спора о существовании или отсутствии потустороннего мира он дает возможность перейти к плодотворному изучению паранормального как психосоциального явления. Ведь вера в них не иссякла нигде, будь то Эфиопия или Великобритания, и не иссякала никогда, будь то средние века или наш просвещенный век.

Вера в сверхъестественное — это социальный, а может быть, и биологический императив.

Может быть, паранормальное — это такие способности разума, которые позволяют людям обнаружить скрытые связи между вещами и событиями, установить которые обычными методами невозможно. Что такое обычные методы? Это наука и технология. А что такое одаренность, гениальность? Не что иное, как способность обнаруживать скрытый порядок за никак не связанными, казалось бы, фактами и процессами.

В необозримой среде Вселенной структурной матрицей пространства как основной биологической жизни служит мыслящая материя. А базовой матрицей для физического тела человека служит *духовное тело*, неслучайно названное еще «жизненным». Под *духовным телом* подразумеваются: душа, сознание, энергия, информация, полевые структуры.

Смерти нет — есть лишь изменение формы существования: сбросив бранные останки, незримое духовное тело устремляется в сияющие выси для вечной жизни.

Американский врач-реаниматолог Раймонд Моуди, исследовавший около-смертельный опыт многих людей, приучил читателей своих многочисленных книг к мысли, что остановка сердца и отключение мозга — еще отнюдь не конец. Вернувшиеся после пересечения той условной черты, что отделяет жизнь от смерти, не сговариваясь, сообщали примерно одно и то же: темный узкий тоннель, в конце которого — серебристый свет, дивная музыка, умершие родственники любезно встречают и препровождают в свой неведомый мир — совсем не страшный, где новоприбывшего ожидает Вершитель посмертной судьбы, вместе с абитуриентом зазеркалья просматривающий картины завершённой жизни. Тысячи подобных сви-

детельств, полученных не только самим Моуди, но десятками его последователей, исключают какую-либо иную версию опыта на грани жизни и смерти.

Околосмертельный опыт, уходящий за привычную медикам границу биологической жизни, — научный факт, ведь полученные факты были продублированы независимыми коллегами. Другое дело, как он меняет наши представления о жизни и смерти. Выводы Раймонда Моуди дарят человечеству новую надежду на бессмертие.

Не все ученые согласились с трактовкой Моуди и его последователей, нашлись и критики. Наиболее авторитетный из них — известный психиатр Станислав Гроф. Он выспрашивал у находившихся под гипнозом пациентов об их переживаниях клинической смерти. Да, тоннель у многих присутствует. Но это, по мнению Грофа, впечатанные в подсознание первые воспоминания человека, еще младенца, проходившего узкие и длинные родовые пути. Яркий свет в конце — акушерское помещение, действительно обычно хорошо освещенное. Вот, по его мнению, разгадка этого таинственного явления.

Другими критиками Моуди оказались физиолог и нейробиолог — Джек Кован и Элизабет Кларк, убежденные, что видения тоннеля продуцируются участками умирающей коры головного мозга, ведающими зрительными образами. Вот когда кислорода начинает поступать меньше, агония гибнущих клеток проявляется в виде волн возбуждения, имеющих вид концентрических кругов. Последняя мысль гаснущего сознания складывает эти круги в тоннель.

Что если тоннель — всего лишь порождение дефицита кислорода в умирающем мозге?

Исследователь предсмертья Элизабет Кублер-Росс не согласилась с критиками эмпирики Раймонда Моуди. Во-первых, тоннель, серебристый свет, умерших родственников и Творца видят люди, мозг которых уже не функционирует. Выходит, эти образы (а образ — это мысль) не связаны с мозгом. Мысль — вовсе не продукт деятельности мозга. Для клинического материализма такой вывод — ошутимый удар. Во-вторых, околосмертельные видения посещали в том числе тех пациентов, которые от рождения не могли видеть. Значит, зрительные нервы и управляющие ими участки коры головного мозга ни при чем. В-третьих, многие люди, пережившие клиническую смерть, рассказывают о том, что видели свое бездыханное тело, лежавшее на операционном столе (в реанимационной палате), и даже других больных, врачей, медсестер, посетителей больницы... Эффект объемного видения, когда «объектив» явно отъединен от умирающего мозга, тоже дефицитом кислорода в клетках никак не объяснишь.

Американские врачи Шарон Купер и Карлос Гомес Фернандес в своих интервью со спасенными коматозниками выделили опросы слепых от рождения пациентов. Али Юсуф Наср, увидев себя в операционной и врачей, склоненных над своим телом, впервые в жизни понял, что вообще означает видеть. Пол Хьют, рассказывая о крови, которую увидел, находясь вне своего тела, сообщил: теперь понятно, что такое красное. Выходит, для зрения совсем необязательно иметь глаза.

Лондонский психиатр Питер Фенуик, делавший опрос людей, переживших клиническую смерть, поразил ученый мир небывалым выводом: сознание не исчезает после констатации факта смерти физического тела. А его коллега, врач из Саутгемптона Сэмюэль Пэрина высказала смелое суждение: мозг — вовсе не орган сознания, а лишь приемник-преобразователь, своего рода живой телевизор.

Группа голландских ученых во главе с Пимом Ван Ломмелем проводила масштабное исследование больных, переживших остановку сердца. Самый поразительный случай в голландской серии был связан с человеком, у которого остановилось сердце, деятельность мозга сошла на нет — энцефалограф вычерчивал прямую линию, без зубцов. Пациенту ввели в гортань трубку для вентиляции легких. Но мешал зубной протез, который пришлось вынуть и положить на столик. Через полтора часа сердце больного удалось запустить. А неделю спустя восстановившийся больной потребовал свою вставную челюсть. Медперсонал не мог ее найти. Тогда пациент прошепелявил: отыщите столик на колесиках, стоявший в операционной, в ящике которого лежит мой протез. Так и оказалось. То, что человек увидел «сверху», будучи в состоянии комы — с остановившимся сердцем и неработающим мозгом, — подтвердилось.

Ван Ломмель особо отмечает: видения посещают умирающего в самый момент отключения нервной системы, что доказывает: сознание — не функция мозга.

Гипотезу Д. Кована и Э. Кларк — околосмертельные видения как результат кислородного голодания клеток умирающего мозга — после целого ряда исследований посчитали необоснованной.

Итак, мы подошли к границе между двумя мирами.

ПРЕДНАМЕРЕННОЕ САМОУБИЙСТВО

Платон говорил, что вся жизнь есть подготовка к смерти. Так уж устроен мир, что все живое рождается, стареет и умирает.

Живая машина нашего тела портится со временем, так как не рассчитана на слишком долгое функционирование. Эволюция, действуя через естественный отбор, не

стремилась сделать человека (или какое-либо другое животное) вечным. Для сохранения вида достаточно, чтобы за время своей жизни живое существо успело оставить потомство. Хотя есть точка зрения, она восходит к религиозным представлениям о смерти: «Люди смертны, потому что Бог им положил такой срок на земле».

Физиологическая же смерть заложена в самой генетической программе человека. Генетическая программа — очень мощная и консервативная. В ней строго записан процесс старения. Потому что это — основа развития эволюции живой материи. Старение — деятельность всех генов. А их в организме больше 10 тысяч. И каждый работает по своей индивидуальной программе, выполняет свою функцию.

Если бы продолжительность человеческой жизни определял только один какой-то ген, было бы проще достичь бессмертия. Но дело в том, что в этом процессе принимают участие не один и не два, а все существующие десять тысяч генов. И каждый ген по-своему определяет количество лет, отпущенных организму. Поэтому найти какой-нибудь один управляющий ген — например, ген старения или ген смерти — невозможно.

Вот мнение директора НИИ геронтологии*, доктора медицинских наук, академика РАМН В.Н. Шабалина. «Что такое смерть организма в процессе развития вида? Это необходимость. Не будет смерти индивида — не будет развиваться и вид. Эволюция остановится. Мы зафиксироваемся на каком-нибудь определенном уровне. Но это ведь тоже смерть, хотя и не физиологическая».

Как считают некоторые ученые, природа не настолько глупа, чтобы доверить столь важный и жизненно необходимый элемент, как смерть, какому-то одному гену. Скорее всего, старение из той категории процессов, которые человеку не дано постигнуть так же, как он не может постичь природу течения времени или зарождения жизни.

Что такое старение? Как известно, клетки обладают способностью делиться. И пока они это охотно делают, организм остается молодым, несмотря на все свои повреждения и прочие катаклизмы. Что бы ни произошло, клетки самообновятся, тем самым сведя потери на нет. Однако со временем они утрачивают способность к самовоспроизведению. В тот момент, когда это случается, и начинается старение.

Несколько лет назад были найдены «часы старения» внутри самих клеток. Когда молекула ДНК воспроизводит себе подобную, для нее это не обходится

* Институт, изучающий проблемы долголетия.

без потерь — кончик молекулы уменьшается. И это происходит при каждом очередном делении, пока, наконец, молекула не истощается совсем и уже не может выполнять свою функцию. Когда ученые обнаружили эту особенность, они пристальнее посмотрели на хромосомы. Оказалось, что на их концах находятся некие подобия накопечников — теломеры. Именно они сокращаются при делении клеток и являются теми самыми *часами старения*, которых хватает как раз на 50—60 делений.

Старение — это еще и потеря организмом изотопов углерода C_{13} , которые преобразуются в обычные атомы C_{12} с выделением энергии.

Основоположник генетики, Август Вейсман 125 лет назад выступил с лекцией, наделавшей много шума. Он сказал: «Бессмертие было бы роскошью без всяких проистекающих из этого преимуществ. Старые организмы должны освободить место молодым, поэтому они не просто бесполезны, но и вредны. А смерть — это нечто вроде адаптации, которая возникла в процессе эволюции, для того, чтобы от них избавляться». То есть слово «Бог» он заменил словом «эволюция». *Обновление* — это есть великий замысел Бога, так как в этом явлении происходит непрерывное эволюционное развитие духовности и интеллекта.

Точка зрения, что смерть запрограммирована в ходе эволюции, еще в середине прошлого века была совсем непопулярной. Но у нее много сторонников. На полуострове Ватанабе (остров Хонсю, Япония) есть цветущая бамбуковая роща. Сразу после цветения взрослые растения бамбука желтеют и отмирают, освобождая место молодым побегам, — это один из примеров запрограммированной гибели целого биологического сообщества. Очень интересен пример бамбука: около двадцати лет он размножается вегетативно, а потом неожиданно зацветает. И как только он дает семена, бамбуковая роща «умирает», чтобы освободить место будущим побегам. «Старение» бамбука происходит всего за несколько дней. Но это, конечно, исключение. Как правило, старость растянута во времени. В этом есть большой биологический смысл. Старение не соответствует скорости накопления генетических ошибок, ошибки накапливаются быстрее.

А есть ли на нашей планете практически вечные формы жизни? На Земле бессмертными являются только бактерии — одноклеточные живые существа. И никаких признаков старения у них нет, от старости они не умирают. Еще, на-

пример, клетки рака могут делиться до бесконечности. Даже амеба, если ее содержать в благоприятных условиях, может стать бессмертной.

Смерть, как мы уже отмечали, генетическая программа, приобретенная живыми существами в ходе эволюции. Живая клетка рождается в результате деления материнской клетки, проходит жизненные циклы и в конце концов умирает. Клетки погибают «от старости» или каких-либо повреждений. Но вот оказалось, что они могут умирать и без видимых причин, самопроизвольно. И такая гибель — важный защитный механизм организма животных и человека.

Приблизительно 25 лет назад открыли программируемую смерть клеток, их самоубийство — *апоптоз*. Термин «апоптоз» ввел в науку древнеримский врач Гален. Он заметил, что если надломить ветку, с которой уже начала опадать листва, то листопад прекращается и листья, хотя и меняют цвет, остаются на ветке. То есть опадение листьев, в отличие от их омертвления на сломанной ветке, — физиологический процесс, преднамеренное самоубийство листьев. Сегодня слово «апоптоз», означающее «опадение листьев», применяется к физиологическому явлению — самоубийству клеток*.

Оказалось, что все клетки имеют генетически запрограммированные механизмы самоубийства.

После открытия апоптоза ученые задались вопросом, является ли он только свойством клеток или это общий закон, «работающий» как на более низком (субклеточном), так и на более высоком уровне. Могут ли запрограммированно покончить с собой органы или даже целые организмы? Если могут, то тогда не исключено, что смерть от старости — это самоубийство, а не неизбежное накопление поломок.

Для совершения акта самоубийства внутри живой клетки образуются ядовитые химически активные соединения — радикалы. Зачем клетка допускает образование внутри себя веществ, несущих прямую угрозу ее существованию? Их появление в клетке неслучайно — существуют определенные ферменты, катализирующие их синтез. Значит, клетка производит смертельный для нее яд по записанной в геноме программе. Апоптоз — это результат целого каскада биохимических реакций. Они помогают клетке убить себя.

* Термин «апоптоз» был предложен в 1972 г. американским исследователем Дж. Керром для описания программируемой гибели клетки. Слово это происходит от греческих слов «апо» — завершенность и «птоз» — падение и может быть переведено как «опадение листьев».

Теперь можно рассмотреть субклеточный уровень, то есть то, что происходит внутри клетки. В каждой клетке содержится множество органелл, иногда до тысячи. Может ли покончить с собой одна из составляющих живой клетки? Учеными было показано, что в энергетических станциях клетки — субклеточных органеллах митохондриях — есть белок, очень чувствительный к концентрации свободных радикалов. Если происходит избыточная продукция, он «убивает» митохондрию (явление называется «митоптоз»).

Что касается надклеточного уровня, очень часто погибающая клетка увлекает за собой в апоптоз и своих ближайших соседей. По-английски они называются *bystanding cells*, то есть клетки — случайные свидетели. «Покончить с собой» может как группа клеток, так и целый орган, как это случается с хвостом наших эмбрионов.

Итак, уничтожить сами себя могут органеллы, клетки, группы клеток, целые органы. Почему бы не сделать еще один шаг и не допустить, что такое же может иметь место и для организма в целом? Неужели, когда организм биохимически «неправильно себя ведет», включается какой-то карательный механизм, заставляющий его уйти из жизни?

Какая может быть биологическая выгода от самоуничтожения организма?

Это выгодно не организму, а сообществу организмов. Этому гипотетическому явлению есть название — фенотоз.

Апоптоз может являться защитным механизмом организма. Например, один из видов апоптоза — самоуничтожение мутировавших клеток; клетка-мутант распознается как чужеродная, и организм «дает команду» на ее самоуничтожение.

Природе необходимо «выбраковывать» появившихся мутантов, иначе в скором времени может исчезнуть вся популяция. В небольшой степени мутагенез все же необходим, иначе бы не существовала видовая изменчивость. Но как только степень мутаций становится выше допустимой, особь уничтожает сама себя.

Закон «выбраковывания» генетически неполноценных особей должен работать у всех живых существ, включая и человека. Ведь появление монстров может привести к полному исчезновению вида независимо от степени сложности организма. Значит, *смерть — это запрограммированное самоуничтожение генетически неполноценного старого организма.*

С возрастом в геноме неумолимо накапливаются различные ошибки. А с точки зрения логики чрезвычайно разумно не допускать существования, а тем более раз-

множения генетически неполноценных (к каковым относятся и старые) особей. И поэтому, когда ошибок становится слишком много, будет полезно для сообщества, если организм уничтожит себя сам.

Существует система самоликвидации. Она срабатывает в том случае, когда живая система становится опасной или ненужной биологической системе, стоящей выше по иерархической лестнице.

Совсем необязательно ненужной биологическую систему делают накопившиеся в ней ошибки. Листья опадают не потому, что в их клетках накопились ошибки, а потому, что иначе ветки сломаются под тяжестью снега.

Пока человек чувствует свою нужность, востребованность, его биохимические системы не посылают организму сигналы о самоуничтожении. Но как только человек почувствует себя бесполезным, он с большой вероятностью уйдет из жизни, подчинившись некоему внутреннему сигналу.

Запрограммированная смерть человека действительно существует. Существование генов, программирующих гибель клетки, доказано английскими и американскими учеными.

Нередко мы умираем значительно раньше, чем изнашиваются наши материалы, — от того, что нас губит заложенная программа на уничтожение. Жестоко? Но это один из способов, придуманных природой для того, чтобы избежать изменений в созданном ею мире. Смысл его в том, что если в живой клетке начинаются нарушения, в ней сам собой включается механизм самоликвидации, механизм запрограммированной смерти. И при старении один из главных механизмов, разрушающих организм, именно эта программа самоубийства клеток.

Итак, смерть приближается к нам сразу по нескольким дорожкам. Сегодня, по крайней мере, точно известны три причины старения на уровне клеток. Это повреждения молекул ДНК (в основном из-за окисления), укорачивание «хвостов» молекул ДНК с каждым новым делением вплоть до полного исчезновения этого «хвоста», что означает прекращение деления и смерть, и снижение активности ферментов, функционирующих в клеточных ядрах.

Но продолжительность жизни клетки — это не единственный фактор, определяющий продолжительность жизни вообще. Люди умирают не только от старости. А болезни? А травмы? Смерти не избежать.

Нет смысла в безмерной продолжительности жизни. Если будет замедляться процесс старения — будет замедляться и обмен веществ в организме. Замедлится реакция. Вместо двух минут человек будет читать страницу десять минут, каждое физическое действие будет растягиваться во времени до бесконечности. И так далее. Вечная мечта человечества — обретение в физическом мире бессмертия так и останется пока мечтой. Теоретически предположить это возможно, а осуществить практически никому не под силу. Высшим разумом это не предусмотрено, и для этого есть свои причины, о них будет сказано в последующих главах книги.

Человек, проживший настоящую жизнь в заботах и хлопотах, в творчестве и тяжелой работе, должен устать от жизни. Он не должен бояться смерти. И даже в какой-то мере должен ожидать ее как уход в вечный сон, где нет забот и тревог, страхов и переживаний, болезней и несчастий. А есть только успокоение и вакуум небытия для всего суетного и временного и ожидание иной «посмертной жизни».

ЧТО ЕСТЬ УМИРАНИЕ?

Привыкшие к мысли о бессмертии души знают слова из Святого Писания: «Изыдет дух его и (он) возвратится в землю свою, в тот день погибнут все помышления его (Пс. 145, 4); «И возвратится прах в землю, чем он и был, и дух возвратится к Богу, который дал его» (Еккл. 12, 7)

Эти тексты особенно важны в понимании того, что смертны те элементы душевной деятельности, которые связаны с жизнью тела: чувства и мыслительные процессы, неразрывно связанные с деятельностью мозга. «В этот день погибнут все помышления его», то есть прекратится деятельность сознания, для которой необходимы все восприятия живого мозга. «Изыдет» не душа, а дух, и «возвратится в землю свою», то есть в вечность. Прах возвратится в землю, чем он и был, а «дух возвратится к Богу, который дал его».

В немногих местах Писания смерть определяется как схождение души, а не духа из тела (Быт. 35, 18; Деян. 20, 10; Пс. 15, 10). Это можно объяснить тем, что в Библии, особенно в псалмах, слово душа часто употребляется в общепринятом смысле, то есть как совокупность всей деятельности душевной и духовной. При жизни дух и душа человека соединены в единую сущность, которую можно назвать просто душой.

Дух, превратившийся в плоть, в материю — подпал под власть непререкаемого закона материи: закона распада, разложения, смерти (1, с. 38).

В Турции есть кладбище, где более ста тысяч лет назад неандерталец захоронил останки умерших. Ископаемые останки дали возможность археологам утверждать, что эти древние люди мертвое тело клали на смертное ложе из цветов. Можно заключить, что смерть рассматривалась как радостный переход — вероятно, считалось, что покойник переходит из одного мира в иной. Могилы являются доказательством: люди, даже в те древнейшие времена, верили в то, что жизнь не прекращается со смертью тела.

Стареть мы начинаем очень рано — как только завершается рост организма. Дальнейшая жизнь зависит от настроенности человека. Человек может отсрочить либо приблизить момент смерти. Все зависит от того, насколько сильна в нем воля к жизни.

Старение — злосчастный рудимент, доставшийся нам от природы, придумавшей его для ускорения эволюции. Возрасту подвластны даже мертвые материалы — изнашивается металл, гнивает древесина, рассыпаются минералы и кристаллы.

Ученые приходят к Богу путем мучительных поисков истины. Те же, кто пережил опыт смерти, обретают веру сразу, одномоментно. С ними происходят удивительные превращения.

По мнению некоторых специалистов, все видения, которые ощущают умирающие, связаны лишь с химическими процессами, протекающими в их теле. В свою очередь, задается вопросом медик Шервин Нюланд, «почему бы Творцу не воплотить свои неисповедимые планы с помощью каких-то биохимических средств?»

Состояние, испытываемое погибающим человеком, можно объяснить массивным выбросом эндорфинов — реакцией организма на стресс, вызванный неотвратимой опасностью. В момент сильной физической или психической травмы эти вещества, напоминающие морфий, снимают чувство страха и утоляют боль. Вероятно, человек, погибающий насильственной смертью, ощущает в последнее мгновение вовсе не беспредельный ужас, как кажется нам; нет, эндорфины, выделяемые организмом в подобную минуту, смягчают чувства несчастной жертвы.

Каждый человек предчувствует свою смерть, даже если она внезапна. Хронический больной за несколько минут до смерти обмякает, его взгляд останавливается. Сестры и нянечки безошибочно определяют, когда смерть становится неизбежной. У них существует даже специальное слово на профессиональном жаргоне — «обирание». Когда на теле умирающего появляются воображаемые мурашки, он начинает их обирать — стремится руками снять с кожи. Для больничного персонала это безошибочный сигнал: через пять-шесть часов бедняга отойдет. Эмоции исчезают еще раньше — видимо, природа, щадя человека, заранее притупляет его чувства.

Смерть — особый процесс, резко меняющий привычные физико-химические свойства тела и кожи.

На теле только что умершего появляется особый пот — липкий, как патока, совсем не похожий на пот живого человека. Это все знают: не зря же тело покойного обмывают.

Смерть не констатируют до тех пор, пока не наступит трупное окоченение и даже пока не появятся трупные пятна...

Жизнь человека улетучивается из тела вместе с последним дыханием. Когда зрачки умирающего перестают реагировать на свет и застывают, вся борьба за жизнь уже позади. Агония кончается. Расширенными черными зрачками покойный глядит на мир. Его глаза быстро затягиваются тонкой мутной пеленой. Теперь взгляд человека словно бы обращен внутрь себя.

В организме усопшего происходят разрушения. Вначале отмирают клетки головного мозга; последними гибнут клетки соединительной ткани и сухожилий. В конце концов, человеческое тело — этот удивительный аппарат, реагировавший на миллионы мельчайших импульсов, — минуя все стадии разложения, обращается в прах.

Нам явлена мрачная картина угасания, прекращения функций и уничтожения сердца, мозга. Процесс умирания напоминает рождение человека, только все происходит в обратном порядке. Тогда мы врывались в мир, и на нас обрушивалась лавина различных впечатлений. Теперь, когда мы в бессилии покидаем мир, наши чувства угасают одно за другим.

СКОЛЬКО ВЕСИТ ДУША?

Не раз исследователи помещали самописцы в комнате умирающего. Через секунду-другую после последнего выдоха на осциллограмме появляются всплески. Что записывают приборы? Что, как не душа, покидающая тело, меняет параметры электромагнитного поля?

При умирании тела душа уносится через узкий тоннель в сияющее пространство. Можно ли этот процесс зафиксировать не только со слов людей, переживших клиническую смерть, но и объективно?

Первые такие попытки делались в начале XX столетия. Английский физиолог Джемс Холлинджер, взвешивая умирающую собаку на высокоточных весах, определил потерю массы в момент ее смерти — 4,5 г. Американский врач Мак-Дугал проделал то же с человеком. С учетом введенных им поправок на суточные колебания массы «недостача» при последнем выходе составила 22 грамма.

Более изощренные замеры массы «биоплазменного двойника», покидающего тело в момент остановки сердца, произведенные в 1990 г. американцем Лоуэллом Уотсоном, дали разброс в пределах 2,2—6,5 г.

В швейцарском медицинском центре 23 добровольца согласились на взвешивание во время засыпания и пробуждения. Оказалось, спящий человек на 4—6 граммов легче себя же бодрствующего. Душа спящего где-то блуждает?

Наконец, интересную серию опытов над умирающими мышами поставил физик из Подмосковья М.Р. Мирошников. Закрытая в герметичном сосуде мышь погибала от удушья, теряя одну тысячную часть своей массы. Однако вскоре трупик животного не только набирал прежнюю величину, но даже тяжелел на одну десятитысячную часть.

Результаты различных исследователей расходятся, но материальность души все они подтверждают. Что же именно меняет показания весов?

Если душа обладает весом, значит, она должна состоять из материи. Но тогда, считают некоторые ученые, она не смогла бы проникать сквозь металл, например, и в этом случае оказалось бы, что человек, обернутый непроницаемый фольгой, никогда не умрет, потому что его душе некуда будет деваться.

Чтобы измерить душу, отделяющуюся от тела при умирании человека, было создано много приборов и приспособлений и проведено много опытов практически во всех странах мира. По американским данным, сверхточные весы зафиксировали потерю веса у умирающих в летальный момент в довольно широких гра-

ницах — от 2,5 до 7 грамм. Но что интересно, в каждом случае потеря веса происходила не плавно, а скачкообразно, в виде нескольких последовательных ступеней. Видимо, душа уходит из тела не плавно, а рывками.

Оказавшись вне своего физического тела, умирающий обнаруживает, что находится в так называемом *духовном теле*, которое весьма отличается по своим свойствам. Взмыться над самим собой — это, конечно, хорошо. Но вскоре выясняется, что находясь вне своего физического тела, человек тщетно пытается сообщить окружающим о своем состоянии, но никто его не слышит.

В дополнение к этому человек, обладающий духовным телом, скоро обнаруживает, что он также и невидим для окружающих. Его духовное тело не имеет также плотности, похоже, что физические объекты, окружающие его, с легкостью проходят сквозь него, и он может прикоснуться к какому-либо предмету или человеку.

Далее человеком, пережившим клиническую смерть, неизменно отмечается, что духовное тело невесомо. Большинство впервые замечают это, когда обнаруживают, что взлетают к потолку или в воздух. Многие описывают «ощущение полета», «чувство невесомости», «ощущение, будто плывешь» в связи со своим новым телом.

Кроме того, хотя духовное тело и незаметно для людей, обладающих физическими телами, оно, по мнению всех, кто это пережил, имеет форму или очертания (иногда округлые или в виде бесформенного облака, тумана или дыма, а иногда напоминающее контуры физического тела) и даже отдельные части (выступы или поверхности, аналогичные рукам, ногам, голове и т. д.).

Очень многие, испытавшие околосмертный опыт, также рассказывают о встрече со светом.

Необычны внетелесные ощущения. Резко обостряются способности видеть и слышать, появляются своеобразные «духовные» зрение и слух.

Духовное зрение не знает границ, кажется, что можно видеть что угодно и где угодно. Появляется ощущение, что при желании можно увидеть все, что происходит в любой точке земного шара и за пределами планеты.

Духовный слух тоже особый. Большинство опрошенных говорят, что на самом деле слышали не физический звук или голос, а, скорее, воспринимали мысли окружающих их лиц.

Одни воспринимали себя как «чистое сознание» или его «сгусток», другие — как «духовное тело». Все отмечали, что не чувствовали никакой телесной оболочки, лишались чувства веса, времени, были невидимы и неслышимы для окружающих.

Для людей, имевших необычайно длительный посмертный опыт — около пятнадцати минут, — было характерно видение «совершенного знания». Они пережили настоящее озарение: видели целую область существования, в которой, казалось, присутствовало все — прошлое, настоящее и будущее — в каком-то вневременном состоянии.

У кого-то было ощущение, что внезапно на какую-то долю секунды они узнали секреты всех веков, смысл Вселенной, звезд, луны; они обладали всезнанием — всего, что возникло с самого начала и будет в бесконечности.

Эту вспышку вселенского прозрения некоторые сравнивают со «школой высшего знания». Выяснилось и то, что существует некий механизм, блокирующий всезнание, полученное в этом особом состоянии. Все пациенты говорили о том, что чувство совершенного знания исчезло после их возвращения.

В то же время многие убеждены, что приобретенные на Земле знания играют «там» решающую роль. «Разум — более важная часть человека, чем наше физическое тело». В иной плоскости бытия разум — основной предмет забот и открытий.

Вопросов, которые возникают в связи с открытием «феномена перехода» в потусторонний мир, еще немало. Продолжает ли жить сознание после того, как физическое тело и мозг окончательно распадутся, превратятся в прах? И если живет, то как долго? Вечно? Живет ли самостоятельно, всегда сохраняя индивидуальность, или со временем растворяется в мировом Океане Сознания — Информационном Поле Мироздания?

Итак, есть «нечто», которое в особые моменты жизни способно отделяться от тела и существовать как бы само по себе. Но что это такое? Может быть это сознание? Или, как говорят верующие, бессмертная душа?

УМИРАЮЩИЙ МОЗГ ИЛИ ВЕЧНОЕ НАСТОЯЩЕЕ

Жизнь человека по космическим часам длится мгновение. Смерть убирает с дороги старые биологические вещественные формы. Этот процесс в иной плоскости существования помогает созданию новых духовных, информационных

форм. Жизнь как сила и структура всего сущего нуждается в циклическом проявлении изменчивости в каждом отдельном организме и форме бытия.

Философ Дж. Кришнамурти писал: «Хотя существуют теории и рассуждения о смерти, а также некоторое количество наблюдений, тем не менее, смерть — это неизвестное. Какими бы знаниями о смерти мы ни обладали, сама смерть не может оказаться в поле известного. Мы протягиваем руку, чтобы ухватить ее, но ее уже нет. Ассоциация — это известное. Неведомое невозможно сделать известным; привычные действия не могут схватить смерть»²²⁴.

Ум может понять только известное и не может осмыслить неизвестное, непостижимое, возможно никогда непознаваемое. Мы живем на земле и хотим знать, что такое смерть. Но знаем ли мы, что такое жизнь? В поле зрения нашего сознания есть только жизнь, а не смерть. Но есть желание постичь неведомое, стремление знать неизвестное. Испытать нечто совершенно противоположное тому, что называется жизнью. Возможно ли это?

Смерть — это не то, что противоположно жизни. Смерть есть такое же существование, но только в иной плоскости бытия, и оно есть неизвестное. Мы не можем иметь опыта смерти. Может ли сознание испытать такое состояние, которое через него еще не проявлялось? Ведь то, что можем испытать и познать, — это проекция сознания, это известное. А известное может испытать лишь то, что известно; опыт всегда находится в поле известного.

Смерть неизбежна. Непрерывность существования в реальности может закончиться. То, что обладает длительностью, никогда не может сделаться на этом пути новым. Непрерывность — это длительность. Но то, что является постоянной непрерывностью, не есть вневременное. Вневременное не приходит туда, где есть время и длительность. Должен наступить конец реальности для того, чтобы проявилось новое. Оно не раскрывается там, где существует непрерывность мысли.

Мысль есть постоянное движение во времени; это движение не может в себя включить состояние вечного течения бытия, которое вне времени. Время — это не только хронологическое время; время — это мысль, рассматриваемая как движение от прошлого через настоящее в будущее; это раскрытие и движение памяти, мышления; это — образ, символ, воспроизведение, повторение. Мысль, память, мышление приобретают длительность благодаря словам и их повторению. Конец мысли есть начало проявления нового, но это новое есть всего лишь очередная мысль. Настоящее новое существует лишь там, где есть умирание, — нам неведомое, неизвестное состояние. Завершение старого — это начало нового.

Изолированность исходит от ума, но не от смерти. Смерть — это неизвестное. Неизвестное тяготит — это не только страх смерти, страх небытия и забвения, но и то, что будет происходить после смерти. Этот вопрос остается проблемой для людей на протяжении веков, и, по-видимому, никто ее не решил. Ум наш настолько жаждет найти разумное объяснение смерти или удовлетворяющий нас ответ на эту проблему, что он весьма легко может соскользнуть в область иллюзии и самообмана.

Смерть находится вне предела досягаемости сознательного опыта, поскольку большинство людей никогда ее не переживали. Не все человеку дано знать. Тайна в сфере смерти биологического организма, угасания и потери сознания, проявления вышедшего из вещественной оболочки духовного тела, существования в ином мире — на то и есть тайна, чтобы ею оставаться навсегда. Что-то в жизни должно оставаться сокровенным, непостижимым, невозможным для осознания. Или все же нет?! Человек никогда с этим не смирится, пока не познает, что такое смерть.

По общеизвестным данным и по рассказам людей, которых спасли от смерти в снегу или во льду, за начальным периодом смертельного холода и дрожи следует ощущение приятного тепла, успокоительного растворения и состояние, напоминающее сон или пребывание в чреве матери. Это состояние, когда рациональный, аналитический ум умолкает, а его функции берет на себя разум клеток. Биологический организм начинает угасать и разум клеток (и всей молекулярной структуры организма) лихорадочно ищет пути спасения в экстремальной ситуации. Он включает механизмы защиты, которые приобрел на пути своей эволюции. Эти механизмы отключают боль, затмевают сознание галлюцинациями и видениями. Биохимические реакции провоцируют появление в организме резервных сил; перераспределяются энергетические ресурсы; временные параметры жизнедеятельности тканей и органов изменяются. Если спасение не приходит, последним умирает мозг.

Как происходит прекращение земной жизни человека в биологическом смысле?

Смерть не происходит быстро. Не наступает мгновенно. Мозг, подобно батарее порождает электрический ток. Кровь поставляет химические вещества, влагу и металлы, которые накапливаются в мозговых тканях. Мозг может функционировать еще какое-то время после клинической смерти.

Если человека настигает насильственная смерть, в атомарных структурах мозга происходит энергоинформационный взрыв, порождающий волновой сгусток энергии — торсионное поле. Спины элементов физического вакуума ориентируются по спинам (вращению частиц) этого мощного поля, созданного гибнущими ядрами, повторяя его структуру. Образуется энергоинформационный сгусток (фантом), который сохраняется достаточно долго и оказывается привязанным к месту гибели.

Итак, что происходит с мозгом, когда человек умирает? Сначала погибают нейроны, которые отвечают за тормозные эффекты. Клетки уже не способны отдавать команды, но при этом активно поглощают внешнюю информацию, которая передается посредством специальных химических соединений. Возможно, поэтому перед смертью или во время глубокой комы у человека раскрепощаются и телепатические возможности.

Медико-биологические эксперименты показали, что смерть — протяженный во времени процесс, а умирающий мозг подобен ядерному реактору направленного действия. По многократным замерам угасание ядерно-энергетической активности мозга продолжается до одного часа и более. Происходит излучение протонов, пронзающих материальные объекты. Самые мощные пучки ядерных частиц умершее тело излучает из середины лба.

Во время смерти мозга возникает серия электрохимических процессов, сводимых к движению электронов и ионов. Эти субатомные частицы прекращают свое движение. Запас протонов в конечном по массе мозгу тоже конечен. Жизнь, мышление — это непрерывный процесс. В тот момент, который принято считать биологической смертью человека, происходит не столько гибель клеток мозга, сколько остановка этого процесса. Мы просто не умеем запустить его заново.

Ядерный реактор, спрятанный под черепной коробкой каждого живущего на Земле, перед уходом должен разрядиться. Субатомные частицы угасающего мозга являются основными носителями и переносчиками информации вовне.

Вслед за клинической смертью наступает биологическая смерть. Она представляет собой необратимое состояние, когда оживление организма как целого уже невозможно.

У больного полностью погибает головной мозг, необратимо исчезают все его функции, включая самостоятельное дыхание, отсутствует сердечная деятельность.

Происходит биологическая смерть мозга. Отсутствие функций мозга — это и есть смерть. После нее происходит провал в вечность, попадание в иной потусторонний мир. Но мир не забвения и исчезновения, а иного существования.

Что же выходит в виде пучков протонов из коченеющего тела? Душа?

Известны проведенные в США и повторенные в некоторых странах Европы опыты по измерению массы души. Величина 4–5 граммов не только материалистически «заземляет» понятие души, но и подтверждает: неумирающая субстанция человека тоже состоит из атомов. А значит, есть ядра и вращающиеся вокруг них электроны. Но где вращение, там колебания и волновые процессы.

Со смертью мозга жизнедеятельность биологического организма полностью прекращается, происходит абсолютное разрушение формы, полный распад тела и возврат его элементов, большинства атомов и клеток в их изначальный источник творения — прах. Форма существует, пока есть воля к жизни и сама жизнь. Поток индивидуального сознания, его непрерывность прекращается и вместе с динамической энергией жизни переходит на иной план бытия. Познающая материя на молекулярном уровне сохраняет информацию индивидуального сознания и растворяется в общем поле вселенской памяти. Атомы, образующие физическое тело, возвращаются в источник, из которого они пришли. Этот источник — сумма планетарной материи, образующей океан бытия планетарной жизни. Некогда могущественные силы возвращаются в общий резервуар энергии.

Некоторые ученые определяют смерть как освобождение атома одной формации и преобразование их в новые атомы иной формации. Смерть — освобождение атома для атома. Вечное настоящее!

Из преобразованных субатомных элементов создаются иные формы — энергоинформационные сгустки, формирующие духовное тело, для существования в иной плоскости бытия. Меняется только цель и возможность существования на различных уровнях сфер вечности. Мы все когда-то вышли из одной космической частицы (первоатома) и после смерти возвращаемся обратно в изначальное первосущное состояние бытия. Посмертное существование — это реальность, заполненная Высшим Смыслом. Сознание умершего как часть духовного тела не растворяется в Мировом океане Сознания. Она входит индивидуальным энергоинформационным сгустком на один из уровней Информационного Поля Мироздания и находит свое место существования.

На Земле сущность человека приобретает свой опыт и развивает мышление. Смерть физического тела есть перенос приобретенной информации, накопленной за данный цикл существования в реальном мире, в общий информационный банк данных. Тем самым мыслящий субъект выполняет закон энергоинформационного обмена в Мироздании. Система контролирует потенциал человека и определяет его судьбу.

Как мы уже говорили, материя не исчезает и не стареет в своих элементарных частицах. Стареют только связи, формы. Через отрезок времени, который записан в генетической программе, биологическая структура индивида распадается. Но на уровне субатомных частиц духовная и информационная часть человека продолжает существование. Мы все связаны с Информационным Полем Мироздания. И эта связь в полной мере реализуется после смерти.

Но как заглянуть в потусторонний мир?

ЗАГРОБНАЯ ЖИЗНЬ

Мыслит народ душу бессмертной. Потому у него на этот случай припасено меткое слово: «Смерть дорогу сыщет и причину найдет», — говорит пословица. Поэтому «жить надейся, а умирать готовься». Ведь: «смерть плотью живет», да и «кабы люди не мерли — земле бы не сносить». Народная мудрость советует: «Живи — пока душа жива»; «Без поры душа не выйдет». И добавляет: «Никто не увидит, как душа выйдет»; «Что припасла душа, то и на тот свет понесла»; «Тело в тесноту, а душа на простор».

Все народы и племена, когда-либо населявшие нашу планету, верили в загробную жизнь. Когда археологи открывают древние захоронения людей каменного века, они находят их похороненными в позе младенца в утробе своей матери или на ложе из цветов. Тем самым древние люди как бы хотели сказать, что после физической смерти начинается иная жизнь, покойник переходит из одного мира в иной.

Сборы в «последний путь» в прежние времена носили бытового характер. Например, неандерталец — наш предшественник, живший около 50 тысяч лет назад, — оставлял в могиле усопшего пищу и орудия труда: очевидно, в его представлении загробная жизнь мало чем отличалась от нашей, земной.

Этруски — предки римлян, жившие на территории современной Италии, — также старались отправить душу умершего на тот свет со всеми удобствами: в их

гробницах археологи находили разнообразные предметы домашней утвари, мебели и даже колесницы.

Древние египтяне считали, что душа после смерти тела пускается в долгое путешествие к трону бога Осириса, где предстает перед высшим судом. В присутствии властителя подземного царства и еще 42 судей человеческое сердце взвешивается на весах истины, а дух держит экзамен, доказывая свою непричастность ни к одному из длинного перечня грехов. Для древнего египтянина иная жизнь была подобна этой, земной жизни.

Древние персы-огнепоклонники, исповедовавшие зороастризм, также полагали, что жизнь в ином мире начинается с долгого путешествия к месту суда. На четвертый день после кончины дух выходит на Мост Разлуки. Средняя часть этого моста — нечто вроде лезвия меча. Под стопами праведника оно плоское: чистая душа легко выходит на другой берег, где сначала встречает очаровательную девушку — духовное воплощение своих добрых дел на земле, а затем попадает в Песенный Край и наслаждается обилием мыслимых и немислимых благ. Но если на мост ступит грешник, «меч» встает острием вверх, и злодей срывается в зловонную пропасть.

Иных воззрений на этот счет придерживались ацтеки: они были убеждены в том, что посмертная судьба души определяется не столько поведением человека при жизни, сколько тем, какую смерть принял он в этом мире. Те счастливицы, кому выпала честь пролить свою кровь на жертвенном алтаре, тотчас отправлялись в рай, к богу Солнца, превращаясь по пути в бабочек и колибри. Тут их уже ждали женщины, умершие во время родов. Все же прочие были обречены на крайне унылое посмертное существование.

Согласно некоторым восточным верованиям, умирающий человек, обремененный грехами, вновь рождается в человеческом облике — так ему предоставляется шанс очиститься от грехов. Индусы считают, что будущую жизнь человек сам готовит себе в настоящей: «Что посеешь, то и пожнешь». Скверный человек в будущей жизни и будет чем-то скверным. Индусы верят в то, что мы умираем и рождаемся вновь в бесконечном круге смертей и рождений.

У тибетцев смерть есть обретение сознанием высших форм бытия, высшей реальности. Человек — это дух, существо другого мира, и, однажды сбросив пути телесной плоти, он устремляется ввысь и облетает Вселенную, где может оказаться полезным опосредованно — через свои мысли. Мысли, считается в Тибете, это волны энергии. Материя — это сконцентрированная энергия.

Жители центрального Целебеса — острова в восточной Индонезии полагают, что душа может покинуть тело в момент внезапного испуга.

В своей книге «Страх перед смертью в первобытной религии» Д. Фрезер приводит мудрые слова племени Омаха о смерти: «Никто не может избежать смерти, и никто не должен бояться смерти, раз она неизбежна». Также и древние Майя спокойно говорили: «Отдыхать иду». Древние китайцы обычно притворно смеялись, говоря о смерти своих близких. Не допуская и мысли о том, чтобы высказать свое горе на людях, они надевали маску легкомыслия.

В последнее десятилетия время от времени появляются сообщения людей, побывавших в состоянии клинической смерти, которые после реанимации рассказывают о якобы пережитых ими эпизодах «загробной жизни». Это весьма субъективные сообщения, но в них есть что-то таинственное, непостижимое.

Человек всегда ощущал временность своего существования на Земле, даже тогда, когда верил в бессмертие своей души.

Жизнь после смерти — нелепость? Противоестественное явление? Существование загробной жизни не существует? Возможно ли поверить, что будешь видеть, не имея глаз; будешь слышать, не имея ушей; будешь мыслить, не имея головы; будешь любить, не имея сердца; будешь чувствовать, не имея чувств; будешь существовать, хотя нигде тебя не будет?

«Идея о том, что душа — реальный феномен и что она может покидать тело и путешествовать в иных пространствах, пришла к нам из глубины веков. Платон говорил, что душа «заключена в теле, как устрица в своей раковине». Сократу приписывают слова о том, что ум воспринимает абсолютные истины только тогда, когда «он освобождается от тела и имеет с ним как можно меньше общего; тогда не отягощенная телесными ощущениями и желаниями душа стремится к истинному существованию»²²⁵.

Исследуют смерть и предсмертные переживания профессионалы — танатологи. Обращаются к этой теме философы, историки, писатели, а также ученые совершенно разных профессий — от нейрохирургов и физиологов до физиков и космологов. Они нам дают ответы на вопросы: почему и откуда возникли эти поверья? Обзор большинства мировых религий и культур наглядно показывает, что начиная с зарождения мышления у человека существует вера в загробную

жизнь после ухода из материального мира. Язычество ли, христианство ли, в Африке, Северной или Южной Америке, Азии или Европе — основы веры одни и те же.

Как разные общества и цивилизации независимо друг от друга пришли к одному и тому же? Все религии и верования, а также оккультные науки утверждают, что смерти нет, а есть лишь переход в другое состояние, в очередное звено бесконечностей цепи эволюции. Вероятно, вера в жизнь после смерти может представлять собой глубокое интуитивное ощущение вселенской истины, общей для всех народов, на уровне подсознания.

Р. Уолш этот феномен объясняет так: «Несомненно, что “яркие” сновидения, переживания нахождения вне тела и в состояниях, близких к смерти, возникали, по-видимому, спонтанно на протяжении всей истории человечества. Поэтому они, вероятно, стали основой широко распространенной веры в душу и полеты души. Любые из этих переживаний высоко ценились и были предметом неустанных поисков. Техники и обстоятельства, способствовавшие их возникновению, внимательно подмечались, разрабатывались и передавались из поколения в поколение»²²⁶.

Есть смерть, она пожирает органическое, а что же происходит с ее высшей земной формой — жизнью? Смерть — это по сути дела разрыв какого-то связующего звена материи с духом, с тем незримым началом, незримой организацией, которая и именуется «живым», «жизнью», «жизненным началом». Безнадёжно повреждено тело — и его покидает организующее начало, внося последнюю «запись» в тело «информационного двойника».

Многочисленные исследования в последние годы показали, что астральный план или, как обычно говорят, фантом мягких тканей (в том числе самой молекулы ДНК) сохраняется и оказывает влияние на окружающие биологические объекты ровно 40 дней. После этого приборы перестают реагировать на фантом.

9 и 40 дней отмечаются у всех народов. Многолетние исследования этого вопроса позволили понять, что происходит с человеком в момент перехода от жизни к смерти.

Человек является многомерной сущностью. Физическое тело — это только часть этой сущности, представляющей собой как бы элементарную клетку Мироздания. Многомерная сущность человека, то, что принято называть *душой*, бес-

смертна. Физическое тело — периодически сменяемый инструмент, при помощи которого мыслящая сущность познает и изменяет этот мир.

После смерти физического тела индивида начинается перезапись всей накопленной за данный цикл его жизни ментальной и духовной информации. Эта информация хранится в каждой клетке организма, в каждой молекуле и элементарной частице, из которых состоит наше тело. Во время пути духовного тела на один из уровней Информационного Поля Мироздания (до девяти дней) происходит перезапись духовного потенциала, до сорока дней перезаписывается весь ментальный опыт.

Во время смерти человека, в результате распада биологического тела, выделяется энергоинформационный комплекс (как мы уже писали, наиболее близким к этому комплексу является понятие души или духовного тела). Другим видом информационных сущностей являются автономные мыслительные структуры, или мыслеформы. Они являются продуктом мозговой и эмоциональной деятельности индивидов и вместе с информационным комплексом составляют взаимодействующую систему нематериальных структур; назовем ее «духовным миром». Такие автономные структуры выделяются при распаде биологического организма и являются информационными образованиями, составляющими Поле Событий.

ИЗВЕСТНОЕ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ЧЕРЕЗ НЕИЗВЕСТНОЕ

Наступает день, и наше тело умирает. Как будто нитка, которой привязан воздушный шар, рвется. Когда умирают наши тела, души наши возвращаются к Богу, чтобы жить дальше, по-новому. Так наполненный легким газом шар, вырвав нитку из наших рук, уносится все выше и выше. Шар — это наша душа, а место, куда поднимаются шары, называется раем. Вернее, раем его называют христиане. Иудеи это место называют «мир иной». Когда мы умираем, умирает только тело, души не умирают, они взлетают ввысь и возвращаются к Богу. Мы верим, что это так, потому что душа — это частица Бога, та частица, которой мы пользуемся, пока живы, и которая возвращается к Богу, когда умирают наши тела.

Бог бессмертен, и душа наша — та частица нас, что подобна Богу, а потому она тоже бессмертна, но душа должна покинуть тело, ибо тело обязательно умирает и со временем снова становится земным прахом. А душа должна найти

место, где ей жить, и хотя, пока мы не умерли, мы не знаем, где это место, но у нас есть все основания верить, что такое место есть. Рай, или мир иной — это как раз и есть та самая часть головоломки, где осталось пустое место в картине «Как Бог нас любит».

Бог хочет, чтобы любовь наша осталась жива, а душа вернулась домой. Тело — это старый дом души, а рай, или мир иной, — это ее новый дом. Как мы уже говорили, пока мы живы — Бог живет в нас, а когда мы умираем, мы живем в Боге. И вся головоломка складывается, пусть даже мы не можем сложить недостающие части, пока мы не умерли и сами не попали в рай. Рай — та самая невидимая до поры часть головоломки-картины «Как Бог любит нас всегда и навеки».

Большинство людей думает, что рай — это домашний адрес Господа Бога. Но мы же знаем, что Бог живет везде (в природе и в тех из нас, кто хочет, чтоб в них жил Бог). Нет, все равно мысль, что рай — это дом Бога, никак не выходит у многих из головы. И они говорят о рае, как будто это какое-то очень красивое место на земле, только в раю — лучше погода, а на земле нет ангелов.

Есть непостижимые вещи, которые нам дано будет знать, когда мы умрем. Рай — это одна из таких вещей, о которых узнаешь, только когда ты умер.

Нам также не дано знать, что чувствуют наши души, когда мы умираем и они покидают наши тела. Могут они видеть, слышать, чувствовать, ощущать? Не знаем, но думаем, что могут. Душа — ведь это частица в нас, которая делает нас ни на кого не похожими, которая чувствует, как надо поступать, и показывает нам, как поступить правильно, так, наверное, она продолжает все это чувствовать, когда покидает наше тело. Некоторые верят, что душа возвращается к Богу, там она обновляется и — раз — оказывается в крохотном теле новорожденного. Некоторые думают, что такое у Бога безотходное производство. Но знать наверняка — не знает никто. А вот что мы предполагаем наверняка: Бог любит нас такой особой, такой вечной любовью, что, когда умирает наше тело, Божья любовь к нам продолжает жить, и с душами нашими происходит что-то удивительное, новое, необычайное.

А еще никто не знает наверняка, кто попадает в рай, или в мир иной, а кто нет. Кто-то верит, что все попадут в рай. Кто-то верит, что туда попадут только хорошие люди. Но рай — это не взятка за то, чтобы кто-то сотворил добро. Ведь есть свобода выбора. Рай — это Божий дом, куда возвращаются наши души после того, как умерло наше тело.

Бывает, человек совершает дурной поступок. И может быть, когда мы умрем, Бог накажет нас за каждый из них. Но это еще одна тайна, которая откроется нам, когда мы умрем, и которая останется неразгаданной, пока мы живы. Но пока мы живы, мы знаем: не делать дурных поступков только из страха, что тебя поймут, несерьезно.

Есть и такие люди, что считают доброе дело чем-то вроде билета в рай или в мир иной. Им кажется, что попасть туда можно, если ты накопил таких билетов столько, сколько нужно: за всякое доброе дело — по билету, и вот у тебя уже и пропуск в рай, в этот самый мир иной.

Нужно ли накапливать эти добрые дела — билеты в рай, — чтобы туда попасть? Может быть, да, а может быть, нет. Зато можно сказать определенно, что тот, кто творит добрые дела, чтобы получить за них награду, ничего не понял в этом деле, не понял, для чего надо творить добро.

Делать добро надо потому, что это добро, а вовсе не потому, что за это нам причитается какая-нибудь важная награда. Делать доброе дело за вознаграждение — это ведь значит делать его для себя, для удовлетворения своей значимости в этом поступке. А где же бескорыстие?

По Корану убитому на поле брани не придется ожидать ни воскресения мертвых, ни страшного суда: он сразу окажется в раю.

Вера в рай и ад у большинства арабов выделялась из довольно смутных представлений о посмертных блужданиях души человеческой.

Мотивы принижения земной жизни: обещания сладостной посмертной жизни пронизывают весь Коран. «Здесьняя жизнь — только игра и забава; будущее жилье лучше для тех, которые богобоязненны» (К., 6: 32); «О народ мой! Ведь эта ближняя жизнь — только пользование, а ведь будущая — дом пребывания» (К., 40: 42); «...они радуются ближней жизни, но жизнь ближайшая в отношении будущей — только временное пользование!» (К., 13: 26).

Характерной чертой многочисленных призывов Корана к вере в посмертную участь, которая бывает двух родов — доброй и злой, прекрасной и отвратительной, является то, что она мыслится как воздаяние за земные дела людей; какова она будет — зависит от поведения, поступков, убеждений, действий человека.

В Коране нет единого взгляда на то, когда наступит загробная жизнь: сразу после смерти или лишь после воскресения мертвых и всеобщего Божьего суда.

Различные толкования этого вопроса были, по-видимому, связаны с древнеарабскими представлениями, закрепленными в мусульманском предании, по которым душа человека в течение года после смерти держится вблизи тела и наблюдает за тем, как его наследник и родственники исполняют свои обязанности по отношению к умершему и его имуществу. Но та форма, в которой в Коране даны ответы на эти вопросы, говорит о том, что они были вызваны практическими требованиями момента. «Направления», которые получают умершие сразу или после для воскресения, будут разные. Одни из них явятся «путевками» в прекрасный рай, другие — в ужасный ад, а третьи — между раем и адом, на «преградах» (7: 41–48). «Преграды», по-арабски «араф», своего рода мусульманское «чистилище».

В 1973 г. бразильский этнолог Дари Рибейро описал то, что произошло с индейцами жившего в бассейне Амазонки племени урубубу, принадлежащего к языковой группе тупи. Они были очень воинственны. В 1928 г. правительство наложило запрет на уничтожение ими друг друга. Индейцы «скрепя сердце» прекратили резню, но смертность среди них начала расти. Две трети членов племени умерли от эпидемий гриппа и скарлатины. Видимо, война и магия были ритуалами («своей драмой»), служившими им защитным средством от тревоги.

Освобождение от дурных эмоций у разных народов происходит постепенно — через веру в Бога, сострадание к ближнему.

Все люди делятся на тех, кто вечно голоден и занят поисками куска хлеба, и на тех, кто изнывает от скуки. К такому выводу уже давно пришли многие философы. Жители Древнего Рима требовали от своих императоров хлеба и зрелищ. Зрелища они предпочитали кровавые и ужасные, такие, которые надолго запоминаются.

У древних греков вкусы были мягче. Они обходились без гладиаторов и убийств, совершаемых у них на глазах. Им вполне хватало изображения страстей, но только если они были достаточно впечатляющи. Эдип убил своего отца, женился на своей матери, а затем ослепил себя. Медея разрубила на куски своего брата. Федра полюбила своего пасынка Ипполита и покончила с собой из-за того, что ее любовь оказалась неразделенной. Страсти кипели во всю.

Дурное питается наблюдением дурного. Человеку вообще свойственно подражать, он особенно внушаем, если перед ним образы греха и порока. Проявление дурного начала обнаруживалось не только в искусстве, но и в повседневной жизни.

ни. Но зло с помощью веры в Бога постепенно отступало. Вместе с соприкосновением к духовным ценностям и их осмыслением пагубные страсти уходили, потаенные дурные желания покидали сознание; душа человека освобождалась от постоянного греха.

Известно, что во всем сущем есть противоположности и антиподы бытия. Так, мельчайшая призрачная элементарная частица в вакууме космической среды имеет свою античастицу, при столкновении с которой обе они исчезают; жизне-творящая мыслящая материя противоборствует темной неживой материи, а гравитация противостоит темной энергии антигравитации. Также и в потустороннем мире есть два плана существования: один — это Мир высшей реальности, а второй — мир бессмысленного «ничто».

Духовное тело умершего человека попадает в один из двух планов потустороннего мира. В какой именно — зависит от «веса, массы, объема» информационного духовного багажа, что привносится в Информационное Поле Мироздания духовным телом индивида. В жизни все протекает в борьбе противоположностей: добра и зла, созидания и деструкции. В зависимости от того, по каким законам и правилам человек прожил жизнь, и решается его судьба после смерти. Информация — это только чистая констатация факта — духовное тело или содержит частичку духовности, или ее вовсе там нет.

Священник А.Мень рассказывал: «Многолетняя практика мне показала, насколько различны участи людей. Потому что одного отпеваешь с необычной легкостью в сердце, даже какое-то праздничное ощущение, несмотря на то, что усопший прожил тяжелую жизнь; чувствуешь, какая ему благодатная участь дарована в посмертном будущем. А другой — как будто тянешь какой-то груз невероятный, как будто какая-то упругая среда сопротивляется, как будто здесь вот этот изломанный дух вращается вокруг в состоянии некоего мучения, которое передается невольно всем присутствующим».

Мы в большинстве своем — тьма. Темны глубины нашего сознания. И лишь слабая, колеблемая «искра Божия», зароненная в нас, — от света. Мы — мгла, но мы и светоносцы, так как мы созданы по подобию Божьему. Хоть тьма свойственнее и роднее нам по ветхости плоти, и в ней дух заточен; но все же человек сам выбирает свою судьбу, у него свободный выбор — соблюдать законы (заповеди) Создателя и иметь надежду на будущее или, совершая ошибки и даже преступления, не иметь ничего. Не иметь ничего, значит, обрести себя на попадание туда, где также нет ничего.

Жизнь всегда заканчивается в потемках. Тьма — тайна сокровенная, она может стать жизнедарящей в новом плане бытия, духовность хранящей и путем к свету. А может быть тьмой вечной, пребывающей в абсолютной пустоте. Тьма — это сон сознания, колыбель мировой души. Но не дьявол отец тьмы. Иначе надо было бы признать, что он явлен до творения и сам мог творить. Для христианина такое умозаключение невозможно. Абсолют не может двоиться. Умопостижимый свет — это Бог. А мгла неличностна. Она неназываема. Из тьмы можно попасть в лучезарное сияние Божественного света или остаться вечно во тьме. Человек уснул мертвым сном, а вот проснуться он может или в лучезарном Божественном сиянии света, или в глубокой сумрачной бездне тьмы.

Тьма — это не ад, но лишь полное отсутствие света. Мистическое инобытие, порождающее и свое сумеречное сознание, и свои культы. Но духовное тело, оставившее вещественную распадающуюся на атомы плоть и прибывшее в иную плоскость бытия, ощущает свет не из тьмы потустороннего мира, а свет любви, исходящий от Бога-творца!

Библейская легенда говорит: первичное райское состояние человечества — Золотой Век, когда Бог и Человек были едины. И там, в загробном мире, духовное тело, если оно истинно *духовное*, ближе к своему Создателю, чем здесь на Земле.

Законы Абсолюта в нашем Мироздании гласят следующее: добро, созидание — норма жизни; зло во всех своих формах и проявлениях наказуемо. Поэтому нечего ждать вознаграждения за добрые дела, а зло по закону «бумеранга» обязательно вернется к тому, кто его породил.

Другой неукоснительный закон — неприкосновенность воли индивида и всей цивилизации в целом. Поэтому сотворивший зло или, иными словами, нарушивший законы энергоинформационного обмена в Мироздании сам себя и наказывает, становится собственным палачом. В простейшем виде эти законы изложены в заповедях всех религиозных направлений.

Об этом рассказывают те, кто пережил клиническую смерть, то есть расставание души с телом. Им только почему-то Судья назначил добавочное время.

Французский психотерапевт Мишель Лерье выяснял у двухсот таких «соприкоснувшихся со смертью», находившихся под гипнозом, где они побывали. Ученому открылись не врата ада и рая, а различные периоды истории: для грешников —

кровавые и смутные, для праведников — спокойные и изобильные. Все, кроме трех опрошенных, сообщили, что посмертный путь ведет в прошлое. Переживание прошлых жизней сжато во времени. За считанные минуты можно увидеть свою прошлую жизнь от рождения до последнего мгновения жизни.

На самом деле любая виртуальная картина в сознании добывается из подсознания, где хранятся «кадры» прожитой жизни. Их не спрячешь, не выкинешь из памяти. Они — тот документ, который будет представлен во время умирания. И по этим «кадрам» прожитой жизни и определится судьба умирающего человека.

Вот что думает о жизни после смерти академик А.Е.Акимов: «У меня убеждение, что мир предопределен, в нем нет ничего случайного... Все предопределяет Всевышний. Есть понятие души человека. То, что мы называем душой, это структуры, которые имеют полевую торсионную природу. Когда человек умирает, говорят — из него душа ушла. Душа действительно отделяется от физиологического тела и попадает в физический вакуум, где существуют свои физические законы. Жизнь после смерти — проявление существования этих полевых структур. Каждая такая структура себя осознает как личность человека, хотя в действительности это сгусток поля. Если у человека доминировал праведный образ жизни — он самосовершенствовался, творил добрые дела, — образование, называемое душой, имеет одну структуру, и попадает в одни условия, в рай. Если человек греховен, совершал преступления, деградировал, после смерти его душа попадает в другие условия, которые соответствуют аду. Небо и подземелье — некие условности. На самом деле это среда для двух типов душ, но смысл их верный, он соответствует каноническим представлениям»²²⁷.

Душа улетает. И что же дальше? Есть слова — Бог говорит: «В чем застану, в том и сужу». Святые старцы утверждают: «Сотворившему зло в десять раз сильнее вернется! Зло не снаружи. Зло — в самом человеке».

Исходящее сознание (энергоинформационный сгусток) из умирающей плоти в зависимости от качества заряженных (положительных — более легких или отрицательных — более тяжелых) синтезированных частиц устремляется в Поле Судьбы. Положительные просачиваются в нематериальные миры Чистого Духа, отрицательные — в антимир.

Антимир — низший уровень бытия, пространство застывшего времени, царство темной энергии и материи; черные дыры захватывают области этой темной среды и превращают ее в «ничто».

После смерти физического тела личность вступает во вторую стадию существования и в виде энергоинформационного сгустка (духовного тела) попадает на один из уровней Информационного Поля Мироздания. Она много «спит», и когда находится в состоянии полусонного забытья, в ее сознании разворачиваются картины прошлой жизни. Вероятно, это состояние древняя традиция и называет «адом». «Адским» оно будет или «неадским» — это зависит от того, что сохранится в памяти данной личности. Информация, содержащая факты сотворенного зла и деструкции — предвестник разложения сущности духовного тела. Тогда негативная информация становится катализатором его распада и начинает проявлять исход своей константы в антимир, так как не подготовлена к пути в иное измерение света, в вечное существование посмертного бытия.

Сохранившаяся после смерти биологического объекта информационная матрица разума повторяет все пережитые в прошлом восприятия жизни и поступки совершенные в прошлом. Здесь никого не обманешь, все, что совершено благочестивого или преступного в жизни выльется в энергоинформационном потоке. Именно здесь злое врата ада. Они открыты для тех, кто творил зло и не проявлял любви. Они открываются уже на пороге смерти и ждут своих жертв. За вратами ада — «ничто», то состояние первобытной вечной пустоты, что способно стереть всякую память прошлого и настоящего, очистить нерадивую, деструктивную сущность от всего вредоносного и снова подготовить к опыту начала жизни в новом цикле будущего существования Вселенной.

Любовь, добро, праведность — в посмертных воспоминаниях — указывают духовному телу в Информационном Поле путь к Божественному свету благодати и любви. Это и есть рай. Он представляет собой открытую энергоинформационную систему, некую вечную обитель для духовного тела. Это место можно ассоциировать с океаном чистого, лучистого сознания. Проявляющаяся направленность к развитию и эволюционная энергия все расширяющегося сознания носят космический и вечный характер, а потому не прекращаются со смертью.

Мы рождаемся в страданиях, а надежда на будущее ведет нас к смерти. В Евангелие сказано: «Царство Небесное внутри вас есть» (Лук. 17, 21). Почему не предположить, что Царство Небесное есть в нашем сознании? Мы создаем его сами в себе. Каждый исходя из своей духовности и веры. Ведь рай и ад, ангелов и божественные сущности человек созерцает не наяву, а в особом состоянии

сознания — во время внетелесного или околосмертного опыта. При этом он оглядывает внутренним взором образы и картины своего подсознательного бытия, видит то Царство Небесное, которое построил своей верой, своим духовным воображением и знанием сам внутри себя. Когда, после смерти, его духовное тело воспаряет в истинное Царство Божие, возможно, оно окажется таким, каким он его построил здесь на Земле в своем осознании духовного мира.

Бессмертно ли сознание? Жизнь, мышление — это непрерывный процесс. В тот момент, который принято считать биологической смертью человека, происходит не столько гибель клеток мозга, сколько остановка этого непрерывного процесса. Со смертью мозга энергоинформационный субстрат сознания лишь переходит в иную плоскость бытия.

Остается открытым лишь вопрос истолкования бессмертия применительно к человеку в ситуации после его смерти.

ДУХОВНОЕ ТЕЛО И БЕССМЕРТИЕ

Святые старцы предупреждают: «Жизнь эта временна, а будущая бесконечна».

В мифах боги почти всегда бессмертны. У многих культур есть легенды, герои которых ищут секрет бессмертия, увы, безуспешно: мы все еще смертны.

Никогда не существовало такой поры на Земле, когда люди были бессмертны или когда были бессмертны какие-либо многоклеточные организмы. Тем не менее, мечта о бессмертии сопровождает человека на протяжении всей его истории. В фольклоре различных народов мы неизменно встречаем легенды, повествующие о том, как бессмертие все же было даровано человеку хотя бы на короткий срок, и он потерял его.

Так, в знаменитом шумерском эпосе его герой Гильгамеш ищет бессмертие и, наконец, ему удается отыскать цветок, произрастающий на дне океана, цветок, который возвращает молодость (может быть, это прообраз «дерева жизни», которое растет в раю?). Однако затем Гильгамеш засыпает, и пока он спит, змей похищает цветок бессмертия.

В Библии словами: «Так смерть пришла в мир...» — завершается история изгнания Адама и Евы из сада Эдемского.

Еще в Ветхом Завете сказано: «В поте лица твоего будешь есть хлеб, доколе не возвратишься в землю, из которой ты взят, ибо прах ты и в прах возвратишься». Перед нами концепция круговорота веществ в природе. Мы едим растения и животных и превращаем их ткани в наши собственные. Затем мы умираем и разлагаемся, и теперь уже наши ткани превращаются в ткани иных животных, которые могут пожрать наши тела, или в ткани червей, личинок, плесенных грибков, которые будут процветать на мертвой органике. Все эти различные формы жизни в свой черед тоже подвергнутся разложению или будут съедены, и атомы и молекулы когда-то жившего человека в конечном итоге могут попасть в ткани другого человека и еще раз стать частью живого организма.

Еще апостол Павел во Втором Послании к Коринфянам говорил: «Посему мы не унываем; но если внешний наш человек тлеет, то внутренний со дня на день обновляется» и далее: «Ибо знаем, что когда земной наш дом, эта хижина разрушится, мы имеем от Бога жилище на небесах, дом нерукотворный, вечный» (IX, 16; V, 1, 2).

Вечность есть пространство времени, не имеющее ни начала, ни конца и, следовательно, состоящее только из одного настоящего, не имеющего ни прошлого, ни будущего. Вечность есть одно постоянное, неизменнопребывающее настоящее время. Такое понятие о вечности верно только для Бога. С рождением человек вступает в жизнь и начинает бесконечное свое существование, которое делает его бессмертным, ведь наша физическая кончина — лишь начало светлого и прекрасного пути в вечность.

Ни один выдающийся мыслитель прошлого не прошел мимо идеи бессмертия. Сознание бренности всего живого противоестественно человеческой природе. Не потому ли религия, а также фольклор, литература и искусство так привержены признанию бесконечности жизни?

Лев Толстой высказывался так: «Не верит в бессмертие души тот, кто никогда серьезно не думал о смерти».

В сознании многих людей теплилась надежда неуничтожимости жизни. Эмоциональный выход она получила в возрождении религиозного сознания.

По мнению А. Форда, свидетельства о жизни после смерти можно принять всерьез, если удовлетворяются четыре основных требования:

- ❖ *Первое* — должна наблюдаться непрерывность сознания (под сознанием здесь имеется в виду восприятие, память, способность узнавать и быть узнаваемым; рассудок, способность принимать решения и весь тот полный комплекс характерных «обертонов», которые мы обычно объединяем в понятие «личность»).
- ❖ *Второе* — должно обязательно быть представление о своего рода окружающей среде, то есть естественное и «социальное» окружение, в котором могла бы действовать личность.
- ❖ *Третье* — должно быть какое-то подтверждение тому, что жизнь вне биологической сферы имеет свои ценности, смысл, свои задачи или цели, свою необходимость.
- ❖ *Четвертое* — должен быть какой-то ответ на ситуации, касающиеся конструктивных и деструктивных личностей, проблемы справедливости и несправедливости, умственно развитых и отсталых и т. д.²²⁸

А.Е. Акимов утверждает: «Вселенная есть суперсовременная вычислительная машина, и кроме нее ничего в мире больше нет. Все остальное — та или иная форма проявленного Абсолюта»²²⁹.

Если признать, что Вселенная представляет собой гигантский компьютер, то энергоинформационный пакет (сгусток), который представляет собой наша душа, после смерти заполнит определенную ячейку его памяти. Причем на какой уровень Информационного Поля попадает наша душа будет зависеть от качества «ленты прожитой жизни», воспроизводимой в момент смерти. Именно о ней упоминали все, пережившие состояние клинической смерти или побывавшие в экстремальных ситуациях, говоря, что «перед глазами пронеслась вся прожитая жизнь в обратном хронологическом порядке».

Может бессмертие — это есть *вечное настоящее!*?

В какой-то степени бессмертие достигается на клеточном уровне, в передаче наследственной информации. Индивидуальная личность не совсем индивидуальна, она имеет глубоко сокрытый в тайниках подсознательной памяти опыт всех поколений, живших до нее. Весь тот опыт и знание, что создал непрерывный процесс эволюции в ходе всей истории, не исчезают, они хранятся в памяти клетки. И человек, не подозревая этого, сохраняет в себе сокровища знаний вселенского бытия. Это и есть *вечное настоящее*. Оно бессмертно, пока жив хотя бы один человек во Вселенной.

Материя не исчезает и не стареет в своих элементарных частицах. Стареют только связи, формы. Через тот отрезок времени, который записан в генетиче-

ской программе, они распадутся. И мы уйдем в мир иной. Наступает смерть. Человек знает, что все материальные частицы, которые в нем заложены, не исчезают. Они сохраняются, просто переходят в другое состояние, в иной, более совершенный организм. Уходя из жизни, индивид остается жить в целом, в совершенствующейся материи. Не в этом ли вечное настоящее!?

«Рождение — причина смерти», — говорят восточные философы. Умереть столь же естественно, как и родиться. Появиться на свет — возвратиться к этой жалкой земле рождений, старости, болезни и смерти.

Кто из нас не размышлял над общеизвестной истиной: каждому, и тебе самому в том числе, предстоит умереть.

Существует страх перед смертью — самым странным явлением, казалось бы противоречащим, противостоящим потоку жизни. Но поскольку всем известна ее неотвратимость, то непонятна ее необходимость.

Как мало действует приближение смерти на сильных духом, ибо каждый из них до конца остается самим собой. Особенно равнодушны к ней люди верующие в бессмертие души.

Отношение к смерти во многом зависит от понимания ее роли. Если человек это понимает, он не боится смерти. Знает, что все материальные микрочастицы его разума не исчезают. Они сохраняются, просто переходят в другое состояние, в иной, более совершенный организм — духовный. Уходя из жизни, человек как индивид *остается жить в целом, в совершенствующейся материи.*

Красивое утверждение истины о бессмертии души составляет суть всех мировых религий: Религия стремится показать пожилому человеку, что он не уходит в небытие, его душа живет дальше. Поэтому верующий мыслит: «Весь я не умру, нечто легкое и незримое оторвется от остывающего тела и унесет меня к вечной жизни».

Представление о бессмертии важно в понимании сути того, для чего мы живем и что значим как маленькая живая частичка всего сущего для безграничного Мироздания. Но если нет веры в Бога, можем ли мы тогда думать о бессмертии?

Если нет Бога, человек обречен на существование без надежды на жизнь после смерти, какой бы он эту жизнь себе ни представлял. Все люди неизбежно предстают перед тем, что богослов Пауль Тиллих именуется «угрозой небытия».

Если Бога нет, если наша судьба predetermined и мы живем в ожидании неминуемой смерти, то разве не абсурдна наша жизнь?

Без Бога и бессмертия она не имеет ни высшего, конечного смысла, ни ценности, ни цели.

Если существование каждого индивидуума полностью прекращается с его смертью, какой глубинный смысл, какое высшее значение можно приписать его жизни? Не все ли равно, в конечном итоге, существовал он когда-либо или нет?

Разумеется, можно сказать, что жизнь человека что-то значила, если она повлияла на другие жизни или даже на ход истории. Но это придает его жизни лишь относительное, а не абсолютное значение.

«Следовательно, — высказывает мысль философ и теолог Уильям Крейг, — чтобы жизнь обрела истинное, непреходящее значение, человеку нужно не просто бессмертие. Ему нужен и Вселенский Разум, который бы направлял и упорядочил это бессмертие, придал бы ему смысл. Но без Бога — ничего этого нет, и жизнь не имеет высшего, конечного смысла»²³⁰.

Согласно учению древних индийцев, в мире действует только Бог, и человека нет, и никого нет, кроме него. Только Бог рождает из себя Мироздание и снова в себя втягивает.

Немецкий философ Г.В. Лейбниц так рассуждал об идее бессмертия: «Что есть распадение? Распадение есть движение каких-то частиц, каких-то частей. Что есть движение? Это есть перемена места в пространстве».

Еще раз повторим: материя не исчезает в своих элементарных частицах. Структурно изменяются только связи, формы. Через тот отрезок времени, который записан в генетической программе, они распадаются и тут же принимают иные значения и функции действий.

Если совершенно неуничтожима материя в составляющих ее физических микроскопических формах, то, конечно, должна подлежать этому закону и духовная энергия, или, иначе говоря, дух человека и всего живого. Таким образом, бессмертие есть необходимый постулат для осознания этого явления нашим умом. Господь Иисус Христос прямо засвидетельствовал бессмертие человеческое: «Всякий живущий и верующий в Меня не умрет вовек» (Ин. 5, 24); «Слушающий слово Мое и верующий в Пославшего Меня имеет жизнь вечную» (Ин. 5, 24).

Библейское христианство признает два условия, необходимых для осмысления, для ценной и целенаправленной жизни: Бог и Бессмертие.

Согласно Библии, Бог существует, и жизнь человека могилой не завершается. Бог наделил нас душой, которая, воссоединившись с воскресенным телом, будет жить вечно.

Библейское христианство говорит нам, что жизнь имеет смысл, ценность и цель. Человек может прожить свою жизнь последовательно и счастливо. Как личность, осознающая себя, человек подобен Богу и качественно отличен от всего остального творения.

Если человек сотворен по образу и подобию Бога, то одно человеческое существо ценнее всей материальной Вселенной. Так библейское христианство усматривает в существовании человека *значение и смысл*.

Бог существует или нет, но мы видим, что его существование желательно.

Атеизм есть такая же претензия на какое-то знание («Бога нет»), как и теизм («Бог есть»). Преодоление сомнения помогает обнаруживать свет истины. Для реального осмысления жизни сомнения не нужны: «может быть, Бог существует, а может, и нет». Одно из двух: или он есть, или его нет. В свете же логики и научных фактов существование Бога весьма вероятно.

Лучшие умы человечества видели духовную сторону мира и верили в Бога и в бессмертие души человека. Все великие философы древности, включая Платона и Сократа, верили в бессмертие. Платон учил: «Душа человека бессмертна. Все ее надежды и стремления перенесены в другой мир. Истинный мудрец желает смерти как начала новой жизни».

Верующими людьми были Ньютон, Галилей; ближе к нам: Паскаль, Пастер, Эйнштейн; основоположник науки о мозге и психике И.П.Павлов; наши русские писатели и мыслители, такие как Л.Н. Толстой, Ф.М. Достоевский, В.С. Соловьев, а теперь А.И. Солженицын.

Иисус Христос говорит: «В доме Отца Моего обителей много». Жизнь человека — лишь мгновенный переход из реального ничего в нечто. Что это за «нечто»?

Религия с давних времен заставляет человека задумываться о смерти, о загробной жизни, привлекая к этому неизбежному явлению мятущуюся душу человека. Даже буддизм, при своем возникновении утверждавший конечность человеческой

жизни, обещавший своим приверженцам после прекращения «земных страданий» в лучшем случае *растворение в бесконечном мире*, с течением времени включил в свою мировоззренческую систему представление о рае.

У человека есть путь к бессмертию реальному, а не мнимому. Правда, существуют два понимания бессмертия. Вот одно из них.

В первые послереволюционные годы советский ученый-невролог, психиатр и психолог В.М. Бехтерев выпустил небольшую работу «Бессмертие человеческой личности как научная проблема». Напомнив читателям о законе сохранения энергии, он развивает положение о том, что каждый человек продолжает существовать во всех, кто с ним сталкивается, а затем — в потомстве. Все люди связаны между собой прямо или через посредство других, и взаимовлияние людей друг на друга создает общую духовную личность из всех, кто принадлежит к определенной среде; совокупность таких личностей дает, по Бехтереву, коллективные духовные личности целых народов, а из тех, в свою очередь, слагается общечеловеческая личность. Духовное содержание каждого отдельного человека расходится по всему обществу, как бы переливаясь в другие существа, и сохраняется так на протяжении всей истории, в том числе и будущей. Причем, разумеется, чем больше человек сделал для мира, тем сильнее он отражается в человечестве как целом.

Осознание себя частью народа, родины, человечества, частью жизни в целом — вот рецепт бессмертия, вот способ войти в грядущее, который проверен веками. И не только в грядущее. Каждый из нас начался не в день, когда родился сам, и даже не вместе с наиболее отдаленным из известных ему предков. За каждым из нас — все прошлое человеческой культуры, любой человек — живое ее воплощение, звено, связывающее это прошлое с будущим. Думаю, ощущение этой своей роли, хотя бы изредка и ненадолго, посещает всякого человека, достойного этого имени, как бы он ни был скромнен. Так Бехтерев определил бессмертие человеческой личности.

Не всех устраивает такое понимание бессмертия, но и оно имеет право на свое существование. Все же каждый человек, подходя к моменту ухода из жизни, начинает ощущать беспокойство, переживание по поводу того, что ждет его за той гранью, через которую он вскоре должен перейти из состояния живого в неживое.

Всему рано или поздно приходит конец. Человеческая цивилизация тоже не может существовать вечно. Священное Писание гласит, что в один из дней земная история завершится и наступит кончина мира, но никому, кроме Господа, не дано знать даты этого дня. Значит, произойдет нечто, что человечеству предсто-

ит пережить, а значит, следует к этому подготовиться. Что же нас ждет? Возможно, сведения об этом и ответы на вопросы находятся в сфере Информационных Полей Мироздания.

Огромная область сплошного океана энергии Абсолюта трансформируется в дискретные частицы энергии, каждая из которых равнозначна. Они связаны общим замыслом, наделены сознанием и образуют Информационные Поля Вселенной.

Информационные Поля связаны с энергоинформационным обменом в Мироздании. Где же, собственно, хранится эта информация и как срабатывают все известные методы соприкосновения с ней человека?

Все одновременно является частью Мироздания, и каждая его часть несет информацию обо всей космической среде. Вся история, все прошлое и настоящее отражено в структурах Информационных Полей. Буквально все, окружающее нас, способно записывать и хранить информацию по всем условным уровням сфер (пирамиды) многомерности.

Энергоинформационный поток условно проходит сверху вниз от Абсолюта через все уровни Информационных Полей в тело планеты. От Земли этот поток уходит в Абсолют. Физическое тело человека при этом выполняет роль антенны в определенном энергоинформационном спектре. Как мы видим, в Мироздании этот обмен потоками осуществляется и через людей.

Итак, энергоинформационный канал от Абсолюта проходит по всей пирамиде многомерности космического пространства, вплоть до последней частички всего сущего бытия. Существуют уровни Информационных Полей согласно их информационной значимости. Чем выше градиент поля, тем выше его информационный уровень. Самый нижний — уровень информации о нашей повседневной жизни, уровень планеты Земля. Второй — уровень Солнечной системы. Третий уровень — галактический... Через «n+1» уровней Информационных Полей мы выходим на Абсолют.

Носителями энергоинформационных потоков, как мы уже писали ранее, являются космические излучения, структурированные виртуальными частицами. Через соприкосновение с излучением происходит синхронизация работы головного мозга человека с Информационными Полями. Проявляется не только «истечение» информации, но и оказывается конкретное энергоинформационное воздействие на объект.

Целостная духовность проектируется в ментальный план нашим полноценным разумом, который, в свою очередь, определяет целостность космической сферы духовного ресурса. Основное предназначение нашего разума — уравнивание и нормализация энергоинформационного обмена в Мироздании.

Человек предназначен для того, чтобы обрабатывать и обогащать мысленной работой своего мышления вышестоящие системы. Но обрабатывать и создавать новые космические системы, разумеется, на информационном, духовном уровнях. И мы, сами того не ведая, создаем.

Субатомные частицы, являющиеся материальными формами и носителями духовного тела умершего человека, через Информационное Поле Мироздания доставляют его в определенное место пребывания. Каков этот потусторонний мир?

Невидимый мир непонятен с обычной точки зрения, недоступен для обычных средств познания, но это не означает, что его нет. Существование невидимого Тонкого Мира полностью подтверждается новыми научными концепциями.

Появилась возможность соотнести с сознанием и мышлением их материальный носитель в виде торсионных полей. Последние научные исследования показали, что сфера сознания и мышления имеет материальную основу в виде Единого Информационного Поля.

Итак, подведем итог. *Духовное тело*, отделившееся от неподвижной плоти умершего человека, это полевое образование, состоящее из субстрата мышления и энергоинформационной массы сознания. Структурировано духовное тело из легких и тяжелых синтезированных элементов (частиц) в форме сгустка.

Духовное тело преодолевает Поле Событий. Там прокручивается в обратном направлении вся жизнь индивида, и ее отпечаток остается в данных памяти. Затем духовное тело, в зависимости от его структуры, попадает на один из уровней Информационных Полей Мироздания — место, где общепринятые понятия времени, расстояния и массы теряют свой физический смысл. Все явления происходят мгновенно, на любом расстоянии и с любыми массами материи. Духовное тело на этих уровнях (новой для него реальности) действует как объемный резонатор, который структурирует окружающее пространство накопленной информацией. Эта информация считывается на уровне спиновых взаимодействий виртуальных частиц и в виртуальных свойствах вакуума кодируется в структурах Информационного Поля.

Информационные сгустки духовных тел, состоящие из тяжелых синтезированных элементов, принадлежат людям, прожившим свою биологическую жизнь на Земле с ошибками, проявлявшими полную деструкцию. Ни один из уровней Информационных Полей их не удерживает, и они перемещаются в среду темной материи. Темная энергия антигравитации рассеивает частицы в области поглощения, которые захватываются черными дырами, и там они превращаются «в ничто» — исчезают совсем.

Духовные тела, структурированные из легких синтезированных элементов, принадлежат людям, прожившим свою жизнь на Земле без серьезных ошибок, в добре и нравственности. Чем легче духовное тело, тем ближе уровень пребывания к Абсолюту.

Духовные тела, оставаясь индивидуальными сущностями полевой формы жизни, тем не менее, объединяются с иными субъектами этой сферы существования. Они включаются в энергоинформационные космические потоки и участвуют в созидательной деятельности, влияя на все живые объекты. Здесь уместны слова А. де Сент-Экзюпери: «Если... кто-то мыслит иначе, чем я, он не только не оскорбляет меня этим, но, напротив, обогащает меня. Основа нашего единства — Человек, который выше каждого из нас». Именно энергоинформационные потоки обогащают новыми знаниями тех разумных существ, кто мыслит иначе, предоставляя им доступ к огромному, безмерному резервуару космического мышления.

Возможно ли духовным телам в этом потустороннем плане бытия увидеть Бога? Библия возвращает надежду на то, что Бога видеть можно при одном условии, а именно когда человек очистит свое сердце (Матф. 5, 8). Когда смертное будет облечено в бессмертие.

Апостол Павел утверждает то, что человек будет иметь тело духовное — «сома пневматикос». Вот его слова: «При воскресении мертвых: сеется в тлении, восстает в нетлении; сеется в унижении, восстает во славе; сеется в немощи, восстает в силе. Сеется тело душевное, восстает тело духовное. Есть тело душевное, есть тело духовное» (I Кор. 15:39, 42—44). Что такое духовное тело (в понимании народа — «душа»)? О нем говорили многие Отцы Церкви. Святой Игнатий пишет об этом целую книгу.

Библия говорит, что, пробудившись, то есть встав оттуда, они, умершие, воссияют, как звезды. Возможно воскресение — это есть воссоединение чистого сознания духовного тела со своим Богом-творцом.



В ПОИСКАХ БОГА



ЧАСТЬ XI

КАКАЯ У БОГА РЕЛИГИЯ

*Дары различны, но Дух один и тот же;
И служения различны, а Господь
один и тот же;
И действия различны, а Бог один и тот же,
производящий все во всех.
...Все же сие производит один и тот же
Дух, разделяя каждому особо, как ему угодно.
1-е Послание Коринфянам 12:4-11*

ВЫСОКОЕ ТВОРЕНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ДУХА

Древний человек в познании Бога был только в начале своего пути. Во многом он шел к нему через осознание красоты и гармонии. Как только он стал воспринимать красоту и гармонию окружающего мира, так стал пытаться сам ее создавать.

Шедевры дикарей, живших в темных, глубоких пещерах у края древнего ледника, дикарей, не ведавших ни домов, ни домашних растений и животных, ни письма, людей, удаленных не на 20 веков (Греция), не на 50 (Египет), а на 400 веков. И в самом деле, если 40 тысяч лет назад высокое творение человеческого духа было не менее развито, чем 40 тысяч лет спустя, это говорит о чем-то очень важном...

Наши прародители, жившие 300—400 веков назад, пользовались каменными наконечниками, бронзовыми топорами, железным плугом; чем дальше, тем предметы лучше и изящнее. Древний человек начал рисовать, вырезать, тесать, лепить примерно 40 тысяч лет назад. Четыреста веков назад начиналась великая пещерная живопись.

Каков смысл первобытного древнейшего искусства?

Ум изменяет и перерабатывает впечатления, добытые путем соприкосновения с искусством, и передает их другим умам в таких формах, которые могут показаться новыми, странными и произвольными, но которые, тем не менее, представляют собой лишь результаты переработки сознанием древнего человека жизненного опыта многих поколений людей.

Древнейшая история человека и его первобытного искусства оказывает влияние на понимание окружающего мира. Она впервые начинает касаться самых глубоких жизненных вопросов нашего бытия, а именно — духовных и умственных сфер.

Хотя простейшие произведения первобытного искусства и возникли на низшем уровне интеллектуального развития, но удержали свое место в высшей культуре только силой своего художественного воздействия на разум человека. Красота и гармония заставляли личность задумываться о сущности всего сущего, о себе как о творце ранее непостижимого, что в конечном итоге приводило к энергичному поиску истины как руководящего начала жизни.

Само возникновение творчества направляло мышление человека в сторону понимания основ творения. А понимание, что есть творение всего сущего бытия, заставляло задумываться о том, что существует Высший Творец, создавший все это непостижимое чудо и великолепии мира.

Достаточно ли было 10–20 веков (40–80 поколений), в течение которых человечество прошло от каменного топора до космического корабля? Ведь тысяча, две тысячи лет — это не более чем 2–5 процентов истории человека современного типа. И все ли мы знаем о жизни разных племен и рас за предшествующие 95–98 процентов?

Чтобы понять, что такое тысячелетие, человеческому воображению нужно представить свою жизнь в пятнадцатикратном увеличении, а это требует известного воображения. Углубиться в более древние эпохи и понять, как происходила духовная, творческая эволюция людей, возможно только, суммируя труды многочисленных исследователей.

Известно, что история есть устное или письменное воспоминание, которое может быть удовлетворительно прослежено до тех событий, к которым оно относится. Воспоминание начинается в незапамятные времена и кончается на человеческой памяти. Сохранено же оно в те далекие эпохи могло быть только через общение.

Раскрытием периодизации средств общения в процессе развития человечества наука занимается уже давно. Ученые рассматривают три периода эволюции средств общения: устная речь; устная речь и письменность; устная речь, письменность, книгопечатание.

По литературным данным, история развития *Homo sapiens* насчитывает 400 000 лет, из них 350 000 лет приходится на довербальный (доречевой) пери-

од, отличающийся тем, что коммуникация осуществлялась с помощью звуков, мелодий, жестов, мимики, действий, движений (включая танцы), иконических знаков, воспроизводящих зрительные образы, и др.

Этот довербальный период весьма любопытен. Не владея еще членораздельной речью, человек играючи превращает диких животных в домашних, общение осуществляется с помощью присущих человеку языков и кодов. В ту далекую пору человек был больше чувствующим, интуитивным, играющим, чем разумным.

Итак, довербальный период просуществовал 350 000 лет; период устного общения — 50 000 лет; время письменной речи — 5 000 лет; период книгопечатания — более 550 лет.

Вся эволюция средств общения может быть упрощенно представлена как триада: довербальный период (интуитивное образное мышление); периоды становления и развития письменности (становление и развитие логического мышления); третий период (системное, образное, вероятностное, логическое, деятельное мышление — синтез).

Мы тонем в загадочных древних языках и письменностях. Филологи могут судить о прошлом человечества только по взаимосвязям, существующим между современными языками, а связи эти можно проследить во времени только до момента создания первых письменных, расшифрованных ныне источников. Это дает нам возможность заглянуть в прошлое не далее чем на пять тысячелетий, а к тому времени существовало уже большое количество сложных и сильно отличающихся друг от друга языков.

Наука говорит, что в 24-м веке до новой эры (им по традиции датируется библейский потоп) существовало уже великое множество языков, хорошо известных даже на ограниченной территории, где располагался очаг ближневосточной цивилизации. Шумерский, аккадский, египетский языки весьма отличались друг от друга, не говоря о добрых сотнях, если не тысячах непонятных жителям этого района наречий, принадлежащих народам, жившим за его пределами.

У нас отсутствуют достоверные сведения, когда человечество разделилось по языковому признаку. Неизвестно, в частности, когда вообще у людей развилась способность к устной речи и как были сделаны первые шаги на пути построения формального языка. Скорее всего, мы никогда этого не узнаем. Но с большой степенью уверенности можно предположить, что еще до возникновения первых очагов цивилизации количество языков на Земле исчислялось тысячами.

До нас дошли изустные предания, охватывавшие период до известной, зафиксированной в документах истории. Подобное мы встречали во многих дописьменных обществах. Они являлись зачатками письменности.

Первая цивилизация, которая продвинулась достаточно далеко, чтобы изобрести письменность, была опять-таки шумерская. Письменностью здесь стали пользоваться примерно с середины четвертого тысячелетия до нашей эры. Все иные цивилизации, включая египетскую и китайскую, развили у себя письменность уже после шумеров. Помимо всего прочего, шумеры были первыми также и в математике и астрономии.

Уже в эпоху цивилизации, в Шумере (эта страна была расположена в Месопотамии, в междуречье Тигра и Ефрата, на территории нынешнего Ирака) в III тысячелетии до нашей эры в обществе развивались ремесла, осуществлялись грандиозные ирригационные проекты, расцвела культура и искусство. Шумеры и вавилоняне писали на глине, потому что у них не было папируса, верно служившего египтянам. Индийцы сумели использовать для этой же цели пальмовые листья, а древние новгородцы — бересту.

В большинстве европейских стран, где письменная история не превышает 10—15 веков, «культурный слой» состоит максимум из 40—60 поколений.

Именно письменность донесла до нашего времени историю и религиозные воззрения той древнейшей эпохи.

ПЕРВОБЫТНАЯ РЕЛИГИЯ

Осознание человеком существования Бога, вера в него не возникли спонтанно, сразу. К ней человечество шло долгим, трудным путем. Где корни религии?

В настоящее время следующие одно за другим археологические открытия показывают, что древние люди заслужили честь считаться авангардом человечества, ибо они положили начало многим видам деятельности и верованиям, которые принято считать исключительно человеческими. У неандертальцев возникло такое абстрактное понятие, как понятие о «загробной жизни». Они заботились о стариках и калеках; пытались воздействовать на свою судьбу с помощью магических ритуалов. Не исключено, что они сделали первые робкие шаги в области ритуального искусства и символических обозначений. Короче говоря, создается впечатление, что это были первые люди, демонстрирующие полную гамму тех особенностей поведения, которые принято считать слагаемыми человеческой природы.

Из разнообразных данных, указывающих на вполне человеческие обычаи неандертальцев, наиболее полно подтвержден и легче всего истолковывается тот факт,

что они погребали своих умерших. Более полувека после открытия неандертальцев никому и в голову не приходило, что у них мог существовать погребальный ритуал.

В захоронениях древних охотников, которые были тщательно уложены в неглубокие выемки, находили разнообразные предметы: кремневые орудия, кости животных, снаряжение и съестные припасы для жизни в могиле. Все эти и многие другие способы погребения прекрасно сочетаются с верой в загробную жизнь.

Другие вероятные поводы для ритуальных церемоний — достижение зрелости, посвящение в охотники, брак или выбор вождя. Тяжелая болезнь также могла сопровождаться специальным обрядом: попытками заручиться помощью богов или изгнанием злых духов из тела больного.

Антропологи не сомневаются, что у неандертальцев, как и у современных охотничье-собираТЕЛЬСКИХ племен, были ритуалы, связанные с охотой. Существовала какая-то охотничья магия. Об этом, в частности, свидетельствуют находки. В пещерах неандертальские охотники бросали комки глины в сталагмит, напоминающий по своей форме животное. Они вкладывали в свои действия магический смысл. По-видимому, меткие попадания в изображение животного предвещали им на охоте удачу. Неандертальская охотничья магия — как и остальные неандертальские обряды и ритуалы — не возникли разом в уме какого-то первобытного сверхгения. Верования, породившие зачатки религиозного мышления, зарождались как наивные попытки осмыслить те или иные явления природы и набирали силу постепенно на протяжении десятков тысяч лет.

Религиозно-магические представления добавились в охотничьи обряды позднее, когда у пещерных людей возникли фантастические представления о существовании сверхъестественных существ, которые им помогали или вредили. К утилитарной пользе подобных обрядов и ритуалов примешивалась также вера в поддержку таинственных сил.

Магические манипуляции, ритуалы психологически воздействовали на людей, вызывали ответные эмоции, придавали им дополнительные силы, и вера в действенность обрядов, заклинаний делала их жизнь не столь напряженной и мрачной. Вера в сверхъестественное, надежда на помощь всемогущего духа или божества позволяла дикарю рассчитывать на их помощь, помогала бороться за жизнь и выживать в трудных условиях природных катаклизмов и поисков пищи.

Живя постоянно среди природы, наблюдая за ней, древние люди замечали, что все вокруг каким-то непонятым образом взаимосвязано. Они искали причины происходящих событий и явлений не просто из любознательности, хотя в основе мышления даже первобытного лежало обычное человеческое любопытство, но прежде всего для того, чтобы выжить. Ведь узнав причины возникновения таких явлений, как пожары, засухи, смерчи, наводнения, землетрясения, можно было воздействовать на природу. Однако знания дикарей были настолько ничтожными, не отвечающими истинному положению вещей, что возникали чаще всего выводы ошибочные. Люди так жаждали найти всему причину, что лучше придумывали причину ложную, мнимую, нежели примирялись с неведением, а потом принимали ее за истину. Они впадали в ошибку, свойственную примитивному мышлению.

Искать себе чудодейственных помощников вынуждали сами условия существования древних людей. Наш древний предок подчас сталкивался с такими явлениями, перед которыми был бессилён. Он не мог успешно бороться с опустошительными бурями, грозными землетрясениями, засухами, лесными пожарами, эпидемиями и многими другими бедами, которые насылали на него, как он полагал, незримые сверхсущества. Ужас вызывали у него кометы, падающие звезды, северное сияние, блуждающие огни в лесу — словом, все непонятное и здравым смыслом непостижимое. Не всегда удачно проходила охота. Добыча нередко каким-то хитрым образом ускользала из его рук. Всем правил случай, капризы которого не удавалось постичь уму, недостаточно вооруженному знаниями. И это бессилие дикаря в борьбе с природой, в борьбе за выживание порождало веру в божества.

Иллюзорное принималось за действительное. И на здоровом дереве познания возникали пустоцветные побеги — первобытные верования. По убеждению первобытных людей, они давали им возможность сверхъестественным способом влиять на природу, на ход событий в их жизни, даже на мир духов. С помощью верований, полагали наши древние предки, можно подчинить себе все и вся, завербовать в союзники тайные силы, задобрить их и стать победителем природы, то есть творить чудеса.

Человек до появления первых религиозных представлений, скорее всего, о чудесах и не ведал. Вера в сверхъестественное родилась из страха перед непонятым. Поэтому причину возникновения верований следует искать в интересе первобытного человека ко всему необычайному и таинственному. С помощью иллюзорных средств тот пытался избавиться от тяжелой жизни.

Люди были расположены принимать за чудо каждое естественное событие в природе и в человеческой жизни. Они пересказывали свои сны и галлюцинации,

интуитивные прозрения и видения, прорицания будущего. И все люди, входившие в данное племя, с жадностью слушали эти рассказы и, украсив их цветами собственной фантазии, пускали дальше в общее обращение. Это было устное творчество: «тайнологом», «фантазиек» и пр.

Поветрие чудес можно объяснить работой воображения, а также низким уровнем знаний в те доисторические времена. Все дело было в настроении массы людей, они чувствовали себя беззащитными перед силами природы, и им было нужно уверить самих себя в непостижимости бытия. Это было фантастическим отражением в головах людей тех внешних сил, которые властвуют над ними в их повседневной жизни, где земные силы принимают форму неземных, порождая смесь грубейших суеверий, заклинаний духов, чудес.

Первобытные верования относятся к политеизму (многобожию). Мифология является как бы предрелигией, а политеизм выступает как переходная ступень между мифологией и монотеизмом (единобожием).

Одним из наиболее распространенных первобытных верований был *культ предков* — почитание духов умерших сородичей. Считалось, что эти духи, злые и добрые, могут влиять на жизнь людей.

С верой в духов и душу, которыми якобы обладают все предметы и явления природы, связана такая форма первобытных верований, как *анимизм*.

Почитались и неодушевленные предметы, которые также наделялись сверхъестественными силами и свойствами. Подобные верования получили название *фетишизм*.

Значительное распространение на мифологической стадии развития религии получил *тотемизм*. Тотемизм — это вера в таинственную связь между определенными группами людей и растениями; животными или явлениями природы (на языке индейцев племени оджибве «ототем» означает буквально «его род»).

Постепенно возникло суеверие. Его разделяют на два типа: *мантика* и *магия*. Мантика, или гадание, — есть мнимое, воображаемое «искусство» угадывания настоящего и будущего. Магия (чародейство) — есть умение воздействовать на окружающий мир с помощью особого рода манипуляций. Цель мантики — только узнать о том, что ждет человека в будущем или почему произошло то или иное событие в его жизни. Цель магии — изменить обстоятельства в интересах определенного индивидуума или группы людей.

В те далекие времена еще не существовало деления мира на реальный и потусторонний, но уже начинала появляться предпосылка зрелых форм религии.

Чуждые силы в первобытных верованиях не объективируются в одном сверхъестественном феномене (боге), а выступают изолированно друг от друга. Это как бы «плюрализм сверхъестественного». Рождалось превратное, иллюзорное отражение мира, фантастичность большинства образов и представлений. Другое дело, что само сверхъестественное в первобытных культах воспринимается несколько иначе, чем в зрелых религиях. В религии сверхъестественное перенесено на небо, а в первобытных верованиях и в суевериях оно растворено среди реальных, зримых объектов земной жизни.

Постепенно первобытные верования оказываются потесненными. Можно говорить о политеизме (поклонение нескольким богам) как промежуточной стадии между первобытными верованиями и зрелыми религиями.

Остановимся на шумеро-аккадской религиозной системе и шумеро-аккадском пантеоне. Древние шумеры и смешавшиеся с ними потом семитские племена аккадцев жили на территории Месопотамии. Первые протогосударства появляются в этом регионе уже в IV тысячелетии до нашей эры, причем формирование государственности во многом предопределило и становление религиозной системы Двуречья. Укоренилась вера в богов той политической общности, которая оказалась наиболее сильной и активной. Верховными божествами считались бог неба Ан и богиня земли Ки. Богом воздуха был Энлиль, воды — Энки, войнами занимался Нергал; богиня любви и плодородия называлась Иштар, кроме того, она являлась покровительницей города Уруки; в этом городе в ее честь построили храм любви.

КОД ВЕРЫ

Дорелигиозный период длился очень долго — до конца эпохи нижнего палеолита (ранней поры древнекаменного периода), охватывая и эпоху мустье (около 100—40 тысяч лет назад), когда жил так называемый неандертальский человек, охотившийся на пещерного медведя и других животных.

Археологи открыли несколько десятков случаев захоронений скелетов или черепов неандертальцев. Наиболее известно из них погребение в гроте Мустье в Ла-Фераси (Франция). Когда были сделаны важнейшие из этих находок (1908 г. и

позже), многие ученые стали считать их свидетельствами наличия у неандертальцев веры в загробное существование души.

Более убедительным свидетельством существования религиозных верований в мустьерскую эпоху можно считать другой вид находок. Так, в пещерах Петерсхеле и Драхенлох (Альпы) найдены в большом количестве кости пещерного медведя, часть их оказалось уложенной в определенном порядке. Археологи рассматривают эти остатки либо как следы культа медведя, либо как следы охотничьей магии, либо как следы тотемизма (вера в сверхъестественное родство людей с животными).

С эпохи верхнего палеолита (около 40—18 тысяч лет назад) памятники, свидетельствовавшие о наличии религиозных представлений и обрядов, становятся более многочисленными и убедительными. Это была эпоха, когда уже появился человек современного типа — *Homo sapiens*. Тогда же стали изготавливаться более разнообразные и совершенные каменные и костяные орудия, а охотничье хозяйство становится более развитым и производительным.

Очевидно, в то время уже складывались какие-то суеверные, религиозно-магические представления о том, что умерший каким-то образом продолжает жить.

На основании многочисленных находок археологи с уверенностью говорят о наличии уже достаточно оформленных религиозных представлений в эпоху верхнего палеолита.

Религиозные представления особенно были заметными у кроманьонцев. Ритуалы, обычаи, обряды существовали повсеместно. Связанные с религиозно-магическими представлениями они сопровождались развитием веры в душу. Но как себе представляли древние люди душу, что думали о ее посмертной судьбе — эти вопросы остаются пока без ответа.

У древних людей были уже свои традиционные верования, герои, которые обожествлялись, появлялись простейшие религиозные обряды. Но главное — была вера в загробную жизнь. После смерти человека, говорится в мифе аборигенов острова Мелвилл, расположенного у северного побережья Австралии, продолжает жить его дух — мопадити. Духи умерших обитают в загробном мире, образуя замкнутые общины, и пользуются всеми земными благами в большей степени, нежели живые люди. По внешнему виду мопадити ничем не отличаются от живущих на земле людей, однако они не имеют материальной сущности и являются лишь бестелесным подобием тех, кто ушел из жизни. Независимо от возраста умершего его дух по прибытии на новое местожительство становится молодым человеком, здоровым и уравновешенным, — в этой иной жизни он должен быть счастлив и спокоен.

Так зарождалась постепенно простейшая религиозно-духовная жизнь первобытного общества.

У раннего человечества была возможность свободного выбора своих воззрений и верований. Прослеживается, как по Земле из разных мест стекаются ручейками многочисленные культурные струи первобытных религий и образуют одну большую полноводную реку, которая в конце концов своим мощным потоком заполняет все большее пространство, повсеместно выходит из берегов и вот-вот должна превратиться в необозримый океан веры в Единосущного Бога.

Возможно, в глубинах подсознания живого разумного существа есть некий код веры. Он был заложен Создателем изначально или передан в виде некоего послания энергоинформационным космическим излучением. Эта духовная информация постепенно проникала в сознание людей и осмысливалась. Именно она приводила к развитию религиозности.

По-видимому, религиозная информация хранится в структуре микроэлементов (субатомном субстрате), а может, в генах. Информационная емкость ДНК огромна. Ее вполне достаточно, чтобы, не препятствуя биохимическим функциям организма, нести и элементы послания Высшего разума.

Известно, что есть биологический канал связи. Этот вид связи ценен тем, что сразу соотносится со всей общностью людей. Он имеет такие преимущества, как самовоспроизведение послания и самоисправление «ошибок» воспроизведения, так как сообщение, подвергшееся искажению, как правило, не достигает результата. Наконец, высокий уровень сложности послания позволяет расшифровать его только тогда, когда цивилизация-получатель достигнет высокого уровня развития (с самого возникновения мыслящего существа закодированная в нем религиозная информация раскрывается постепенно, а полностью осознается только в последующих поколениях).

Эти религиозные перво послания образуют духовный каркас, дающий возможность каждому обособленному мыслящему индивиду осознавать себя духовной сущностью, находить путь к вере в Бога. Они исподволь образуют систему взглядов, ценностей, идеологий, мыслей и устремлений, не позволяющих деградировать морально-нравственной сущности человека, а также через код веры связывают его духовными узами с Богом.

Вера в жизнь после смерти может представлять собой глубокое интуитивное ощущение вселенской истины, общей для всех народов, на уровне подсознания.

Легко заметить определенное упорство всех верований и религий в разрешении жизни после смерти, возврата на Землю в другой форме и наличия собственного «я» у каждой вещи. Если это всего лишь миф, то как разные общества и цивилизации независимо друг от друга пришли к одному и тому же или схожему сценарию?

Как в раннюю эпоху появления человекоподобного существа в его в мышлении возникла вера в загробную жизнь после ухода из материального мира и сформировались зачатки религиозного воззрения?

Многое древнему человеку подсказывала окружающая его действительность, сама природа. Он осознавал, что есть Нечто, что является изначально его создателем, покровителем существования, властителем всего сущего. Именно это всемогущее Нечто отмеривает ему жизнь, дарует блага или несчастья, наказывает или прощает, помогает или мешает, дает здоровье или отнимает жизнь. Но этого еще мало, чтобы осознать, что со смертью жизнь не кончается и продолжается по ту сторону бытия. Он, еще дитя природы, полуживотное, дикарь, не философ и не мыслитель, и в то же время интуитивно чувствует это Нечто. Все говорит о том, что разум человека, только начинающий развиваться, все же получал религиозную информацию извне.

Возможно, во время неординарных особых состояний сознания, в моменты озарений и интуиций древний человек улавливал эту важную информацию, исходящую из всеобъемлющего Информационного Поля Мироздания.

Трудно представить, что прачеловек, обладавший только зачатками членораздельной речи, охотившийся с палкой и камнем, доходил только своим первобытным умом до религиозных воззрений и его посещали собственные мысли о существовании Бога.

Неандертальцы были параллельной ветвью человека разумного. Можно предположить, что на завершающем этапе своей двухсотысячелетней истории (они исчезли с лица Земли примерно 40–60 тысяч лет назад), уже обладали верой в Высшую Сущность и бессмертие. Это может являться доказательством того, что неандертальцы изначально имели в подсознании закодированную информацию о Создателе и душе; или получили ее из информационного источника извне. Возможно, это было некое послание, дарованное неандертальцам Богом, со сводом законов для образа и правил существования и верования во Всемогущего Творца. Но неандертальцы не осознали значение послания (кода веры), не приняли религиозный постулат и тем самым деградировали, определив свою печальную судьбу. Испытания на духовность они не выдержали, их на Земле за-

менило иное существо — событием было возникновение индивида современного типа, Homo sapiens — человека разумного.

Считать ли не подлежащим сомнению сверхъестественное вмешательство Высшего разума в становление религиозного процесса на Земле или людям была дана свобода выбора? На этот вопрос будет дан ответ в последующих главах книги.

ЕДИНОБОЖИЕ

Насколько мы знаем, любая первобытная религия политеистична по своей природе, в этом была своя необходимость. Человеку, жившему несколько тысяч лет назад, казалось вполне естественным возложить ответственность за каждый из множества природных феноменов на вполне конкретное божество — по одному богу на явление природы. Первый исторический персонаж, задумавшийся о едином боге, достаточно могучем, чтобы контролировать и направлять все явления природы, был египетский фараон Аменхотеп IV, принявший имя Эхнатон и правивший в 1419—1400 годах до нашей эры. Правда, предпринятая им религиозная реформа ненадолго пережила его самого.

Всякая религия основывается на вере в реальное существование сверхъестественного, которое почитают и которому поклоняются. При этом существующая реальность противопоставляется земному миру, а естественный мир мыслится производным от сверхъестественного.

Освященные временем воззрения, первобытные верования дошли до своего апогея в средние века, вследствие чего учение религии о чудесах сделалось как бы мостом, по которому первобытная религия переходила из низшей культуры в высшую. Принципы образования различных верований, свойственные умственному развитию древнего человека, таким путем сохранялись, чтобы усиленно действовать и в цивилизованном мире.

По мере углубления знаний о мире крепла тенденция свести сонм богов к одному единственному божеству, которое несло бы ответственность за все на свете, управляло бы человечеством, Землей и вообще Вселенной и соединяло бы все сущее в единое гармоническое целое, направляя его к некоей определенной цели. Но воззрения и верования народа были настолько сильны, что жрецы, служители новых культов, из необходимости компромисса, брали их за основу, но постепенно затем отодвигали на второй план новой религии.

Как человечество прошло путь от каменного топора до персонального компьютера, так оно пришло от первоначальных примитивных верований во множество божков до веры в Единосущного Бога-творца. Рассматривая историю религии с древнейших времен, видишь, в каком порядке различные стадии религиозных учений и обрядов следовали друг за другом. Учения и обряды постепенно переходили от более ранней к позднейшей стадии религиозной мысли; в процессе развития они были изменены лишь настолько, чтобы соответствовать более развитым взглядам.

Религиозные учения и обряды являлись частью религиозных систем. Это были во многом духовные, творческие создания человеческих умов независимо от сверхъестественной помощи или откровений. Они являлись дальнейшей ступенью в развитии естественной религии.

Чтобы достигнуть монотеизма, человечеству понадобились тысячелетия. Люди должны были дойти до осмысления новой религии своим умом, созреть до принятия новой веры. Никакая вера во что-либо ненадежна и недолговечна, если нет твердого осознания ее сути, нужности, истинности, правдоподобия. Существует свобода выбора, и человека нельзя силой заставить верить в то, во что он не хочет верить. Такая вера не бывает искренней и крепкой. Человечество само, без принуждения приняло веру в Единосущного Бога-творца.

Веру в новую религию Христа можно считать одним из величайших мировых событий. Она постепенно захватывала умы целых народов и становилась основополагающей в их вере, жизненном укладе, искусстве.

Столь распространенный и глубоко укоренившийся культ солнца, естественно, оказывал сильное сопротивление возникающему христианству, поэтому то обстоятельство, что Константин, ревностный поклонник солнца, отказался от веры в Аполлона для новой религии Христа, можно считать одним из ярких признаков религиозного переворота в цивилизованном мире*.

Произошла христианизация. Она внесла значительные изменения в верования, в культуру племен и народов. Люди теперь верили в единого Бога. Народное (изначально — языческое) мировоззрение, этика растворились в христианстве.

В первую очередь, к осознанию существования Высшего Единосущного Абсолюта привело развитие разума человека, его интеллектуальных возможностей.

* Константин I (ок. 285–337), римский император (306–337), давший христианской церкви привилегированное положение в Римской империи.

История все более становится могущественной силой, оказывающей влияние на интеллектуальное развитие, а через него на действия и мысли людей.

Основная тенденция в развитии человеческого общества за все долгое время его существования заключалась в переходе из дикого в цивилизованное состояние.

Существует гипотеза, признающая жизнь дикарей древнейшим состоянием человечества, из которого с течением времени развились высшие фазы культуры. Его успехи в усовершенствовании и упражнении своих умственных и телесных способностей были неравномерны и разнообразны, так как будучи бесконечно медленные вначале, они постепенно возрастали и чем дальше, тем быстрее. Века неуклонного возвышения предвещают нам, по благодати Божьей, развитие нашего разума — в постижении Единосущного Абсолюта — все более в высокой степени.

В рамках этой монотеистической религии народная мысль восприняла веру в единого Бога как наиболее целостную, справедливую картину устройства мира. Большинство населения Земли — иудеев, христиан и мусульман приняли веру в единого Бога.

У простого человека появилась уверенность, что в Боге они могут иметь отраду и утешение, возникла надежда, что Бог никогда не наложит ни на кого тяжести больше той, какую можно нести.

Представилась возможность укрепляться в Боге, уповая на него. Также созрело твердое убеждение, что все попускается по воле Божьей. Люди стали верить, что души, любящие Бога, вполне испытанные и со всею удовлетворительностью доказавшие свою любовь к Нему, получают жизнь вечную, войдут в Царство Небесное и найдут путь в рай пресветлый. Ведь у Бога, относительно простых людей нет иного желания, кроме того, чтобы все мы спаслись, поэтому все, что он ни делает с нами, он делает для того, чтобы облегчить нам наше спасение.

Бог помогает перенести скорби, несчастья и болезни, голод и страдания. А так как без веры нельзя угодить Богу, следует во всем ему покориться, исполнять святые заповеди его и страха Божия ведать.

Постепенно в мире сложилась сложная картина единобожия.

«Господь Бог» — это не имя Бога. В тексте Библии еврейское слово состоит из четырехбуквенной аббревиатуры YHWH. В конце концов загадочное сочета-

ние этих букв превратилось в «Яхве» (Иегова). Это собственное имя Бога. Также одно из ветхозаветных именовании Бога — Саваоф.

Идея единственного Бога овладела миром.

Единобожие пришло и в мусульманский мир. У мусульман Бог — Аллах. В 6-й суре с 95 по 103-й аят Корана излагается целая программа могущества Аллаха, которая прежде всего исходит из представления, будто весь окружающий мир своим существованием обязан его воле. Аллах — он тот, кто весь мир устроил ради человека, его удобства.

Бог создал человека. Почему создал? Да покажется превосходство Его благодати. Сотворен из праха земного первообразный, первый личный ум. Бог, создавший его по единой благодати, казалось бы, неподвижный к творению никакую необходимостью, никакую нуждою: ибо Он Сам в Себе вседоволен и всеблажен. И все же человек создан! Не для того ли, чтобы тот осознавал и любил своего Творца? И Бог желает чувствовать к себе любовь и почитание.

Бог, по понятию народа, Высшее Существо, Создатель и Управитель Вселенной. В повседневной речи — Творец, Вседержитель, Всевышний, Всемогущий, Предвечный, Суций, Господь.

В устной речи можно услышать благодарственное восклицание в ответ на вопрос о здоровье: «Слава Богу, благодаря Богу». В ответ на вопрос как живете? — отвечают: «под Богом». Приветствуя работающего, восклицают: «Помогай Бог, Бог в помощь». Угощая, хозяин говорит: «Чем Бог послал». Желая устранения чего-либо неприятного, приговаривают: «Помилуй Бог, сохрани Бог, избави Бог». Прощальное пожелание: «Бог с тобой, с Богом». В утешение говорят: «Бог милостив». Пожелание: «Дай Боже». Прося или упрашивая, увещевают: «Ради Бога». Обиженный предупреждает: «Бог тебя суди». Доказывая правоту сказанного, произносят: «Все сказал, как перед Богом».

Из всех жанров народного творчества чаще всего Бог встречается в поговорках и пословицах. «Жив Бог, жива душа моя»; «Один только Бог слышит нас, только Богу и плакаться»; «Правда живет у Бога»; «Никого не боюсь, только Бога боюсь»; «Бог на небе, царь на Земле»; «Доброму Бог помогает»; «Против Бога идут, а у него помощи просят!»; «Суди Бог того, кто обидит кого»; «В ком есть Бог, в том есть и стыд (и страх)»; «Как ни живи, только Бога не гневи»; «Какова вера, таков у нее и Бог»; «Все под одним Богом ходим, хоть и не в одного веруем»; «Все от Бога. У Бога милости много»; «С Богом не поспоришь»; «На Бога надейся, а сам не плошай».

Чудная гармония или согласие, порядок тварей великих и малых во всей Вселенной, чудный строй всего творения — установлен законами всеблагого Бога-творца. Вечны, премудры и праведны его законы, предначертанные для нас прежде сотворения рода человеческого.

Ибо мы его подобие!

Дивный порядок Мироздания установлен творческой рукой и видимо для людей, но безгласно научающий всякую личность порядку в нашей жизни, призвавший нас к разумной деятельной жизни.

Всевидающий Бог оценивает и оценит все наши желания, тайные намерения, помышления, слова и деяния. С ним наша мысль во веки веков!

КАКАЯ У БОГА РЕЛИГИЯ?

Бог у нас общий.

У иудеев, у христиан и у мусульман разные праздники и разные молитвы, но Бог один и тот же.

Все любят и благодарят одного и того же Бога, служат и молятся одному и тому же Богу. Это тот же Бог, который создал и мир, и нас всех. Тот Бог, который велит нам любить друг друга, помогать друг другу и делать так, чтобы мир вокруг стал лучше.

Еврейские и христианские богослужения и молитвы — это богослужения и молитвы одному и тому же Богу.

Почему на свете много религий? Да потому же, почему на гору можно взобраться разными путями. Если гора достаточно большая, по ней непременно проложат много путей к вершине, потому что одни восходители пойдут одним путем, другие выберут другой путь. Пройдут годы, и выяснится, что некоторые пути проторены более основательно — те, по которым чаще идут восходители, поверив, что это надежный путь, — и вступивший на него не заблудится по дороге к вершине. Но в поход выходят новые восходители, и некоторые из них непременно хотят взойти на гору своим путем. И они ищут новый путь. Иногда они его прокладывают и восходят на вершину, а иногда блуждают на полпути, так и не достигнув ее. Прокладывать новый путь нелегко, ведь никто не знает заранее, ведет ли он туда, куда ты стремишься.



Так вот, представьте себе, что между нами и Богом гора, разные маршруты к вершине — это разные религии; восходили — мы с вами, а вершина горы — то место, где мы встречаемся с Богом.

А когда-то, давным-давно, не было проложено ни одного пути вверх по горе. И вот целая группа хороших восходителей пошла на приступ. Эти первые восходители были евреи — Сарра, Авраам, Рахиль, Моисей, Исайя и многие другие. Из тех, кого евреи послали одолеть гору, Авраам был самым первым, а Моисей — самым лучшим восходителем. Так что самый старый путь к вершине проложили эти восходители-евреи. И с тех пор остальные евреи поднимаются на гору именно этим иудейским путем.

Прошло время, и на приступ горы пошел новый восходитель — еврей по имени Иисус. Он пошел сначала старым иудейским путем, а потом свернул и пошел путем дотоле неведомым. За ним шла большая группа восходителей и среди них Мария, Петр, Марфа, Павел, Иоанн. Новый путь оказался так же хорош, как и старый путь евреев, и он привел их на вершину горы. Шло время, и новые восходители, следовавшие по пути, проложенному Иисусом Христом, стали называть себя христианами, и этим путем поднимались на вершину многие люди, и тропа эта не зарастает и по сей день.

Потом на приступ горы своим путем пошел восходитель по имени Магомет. Многие поднялись на вершину горы по пути, который проложил он, и эти восходители назвали себя мусульманами.

Прошли еще годы, и где-то неподалеку от вершины старая христианская тропа раздвоилась. Одни христиане — те, что шли старой тропой, стали называть себя католиками, а те, что пошли новой, — протестантами. Среди протестантов самым знаменитым восходителем был Мартин Лютер.

Так или иначе, но каждый из этих путей приводил на вершину. И вот, когда восходители поднимались на нее, случилось чудо. Они встретили Бога. А вокруг, куда ни погляди, много света, все цвета радуги, семьи, собравшиеся вместе от мала до велика. Там, на вершине, гуляли чудные звери, и людям было так хорошо, что они не могли удержаться — они пели, воспевая во славу Божию песнопения любви.

Оказавшись на вершине, иудеи, христиане и мусульмане с удивлением и радостью обнаружили, что гора так велика, что совсем с другой стороны ее, вдали от иудейских, христианских и мусульманских троп, проложили свои пути к вершине другие восходители, и было их множество. Одни назывались индуиста-

ми, другие, начавшие свой путь вверх по индуистской тропе, а потом проторившие свою собственную тропу, назывались буддистами.

Какой вид! Сколько радости! Так не терпится взобраться на вершину и оглядеть все вокруг. Но тут-то и требуется вспомнить правила восхождения. Вспомнить, что много есть путей до вершины, но не каждый восходитель до нее доходит. А еще можно встретить на восхождении попутчика, который станет доказывать тебе: «Только наш путь ведет наверх!» И сбивает путника с тропы и так запутывает его соблазном быстрее всех добраться до вершины, что в конце концов он вовсе теряет все ориентиры и не может отыскать верный путь наверх. На вершину можно взойти разными путями, но только духовным исканием, а не ложной, своекорыстной обходной дорогой.

Духовная мировоззренческая функция заключается в создании особого миропонимания религиозной картины мира. Менялись эпохи, в разных странах возникали и отмирали религии, утверждались новые, более могущественные вероучения.

В опубликованной в 1975 г. книге «Незавершенное животное» американский ученый Т. Роззак приводит наиболее обширный из имеющихся в современной литературе перечень крупных направлений религиозно-мистического толка в различных странах мира. Он перечисляет 145 направлений, объединяя их в 12 групп. Это иудаистско-христианские и восточные религии, эзотерические и оккультные искания, неопрIMITивизм и язычество, мистицизм и органицизм, экстрасенсорные и парапсихологические системы и пр.

Главное, религия возникла или вместе, или почти вместе с человеком, взяв на себя сложную и главную ношу, заботу о человеческой душе, и до сих пор лучше, чем кто-либо другой, несет этот свой крест.

Именно в религии и сопровождающей ее обрядовой жизни зародились, развились и превратились в самостоятельные виды деятельности практически все виды искусства, наука, философия, да и сама власть.

Религия является великой наукой прошлых цивилизаций. Она была дана человечеству свыше через Посвященных и Пророков путем откровения и наития через медитацию и озарение. Религия несет знания о самом главном, самом важном: об устройстве бытия, о возникновении жизни, о душе, о смысле человеческой жизни на Земле.

Каждый человек в мире исповедывает отдельную религию.

Если ты христианин, иди в христианский храм, угодный Богу. Ходить в церковь, читать молитвы, петь псалмы, изучать Библию, не забывать и праздновать рождение Иисуса Христа и раскрашивать яйца к Пасхе, чувствовать особую близость к Богу в дни Воскресения и Великого поста; совершать особые христианские обряды и есть особые блюда в праздники — ведь их так благостно совершать и приятно вкушать освященную пищу, не зря же Бог сложил их для нашего памятования.

Если же ты иудей, то иди в синагогу. Тут будут поступки и обычаи, которые дороги людям, исповедующим иудейство, и только им предназначены. Ну, например, ходить в синагогу, молиться и петь гимны, читать Библию, весело справлять Рош га-Шана — еврейский Новый год, ничего не есть и целый день молиться на Йом Кипур, сплести шатер из зеленых веток в праздник Кущей, танцевать со свитками Торы, зажигать свечи на Хануку, надевать карнавальные костюмы и устраивать шум на Пурим, вспоминая исход из Египта, есть мацу в Пейсах, благодарить Бога за то, что дал на Благословение Тору, блюсти особые еврейские обычаи и есть особую праздничную пищу, — словом, делать все, что Господь положил иудею выполнять и творить дела, которые угодны Богу.

Религиозные верования, хотя и в фантастической форме, отражают действительность и подвержены изменениям в соответствии с новой исторической обстановкой.

В религии нет принуждения. Человека призывают на путь веры в Господа мудрыми, добрыми наставлениями, ведут споры о том, что есть добро и любовь... Французский историк Тэн пишет: «Христианство — это великая пара крыльев, необходимая для того, чтобы поднять человека выше его самого».

Есть ли извечный конфликт культур Востока и Запада? Нет. Они являются составными элементами всей культуры человечества.

Хвалу своим богам возносят служители всех других мировых религий. Все они уповают на милость небесного Вседержителя.

Среди великих исторических религий мира — ислам.

Возник ислам в Азии на Аравийском полуострове, в его западной части — области Хиджаз в начале VII века.

В 610 г. Мухаммед выступил с первой проповедью новой веры, уже в целом им сформированной. Позднее он даст ей название ислам, что в переводе с арабского означает «покорность». Единый Бог новой религии получил имя Аллах, ко-

торое происходит от «илах» или «аль-илах» — имени бога курейшитского племени, к которому принадлежал сам Мухаммед.

Вероучение ислама покоится на семи догмах, первая и главная из которых, — вера в единого Бога Аллаха. Ислам является монотеистической религией. Здесь один Всемогущий Бог — создатель Вселенной и всех форм жизни.

Культ Аллаха как Бога ислама в период составления Корана еще только выделялся из числа богов древних арабов. Поэтому и проповедники раннего ислама, в том числе те из них, кто работал над составлением и редактированием Священного Писания, были прежде всего заинтересованы не в проповеди абстрактного бога, а в утверждении уже известного арабам Аллаха как единого Бога, новое представление о котором должно было устранить культы всех старых богов и богинь (в преданиях арабийцев, например, рассказывается о находившихся в Каабе ко времени возникновения ислама 360 изображений божеств различных арабских родов и племен, количество которых позднее стало связываться с числом дней в году).

Условия принятия ислама были несложными: требовалось признание и произнесение при свидетелях главной формулы исповедания веры — шахада — «свидетельства»: «Нет божества, кроме Аллаха (Бога), и Мухаммед — посланник Божий».

Наибольшее воздействие на ислам оказали древнеарабские культы. Влияли на ислам и распространенные в Аравии чужеземные религии, в том числе и зороастризм. Однако ни один из этих источников не определил того нового, что проявилось в исламе, и прежде всего его пропагандистского характера. В этом смысле исламу ближе всего было христианство, последователи некоторых направлений и сект которого еще задолго до возникновения ислама жили в Аравии.

Самой древней из современных мировых религий считается буддизм, отмечивший в 1956 г. 2500 лет своего существования. Он возник в Индии в середине первого тысячелетия до нашей эры и распространился среди народов ряда стран Центральной, Восточной и Юго-Восточной Азии, а также на Дальнем Востоке. Основой учения буддизма является тождество между бытием и страданием.

Основатель буддизма Сиддхартха Гаутама, названный Буддой, то есть существом, постигшим высшую истину, по преданиям родился от непорочного зачатия (623 до н. э.). Его мать, жена царя небольшого государства в долине Ганга, однажды во сне увидела, что в ее бок вошел белый слон, и она понесла. На свет ребенок вышел, согласно легенде, через подмышку.

Юношей уйдя из дома в пустыню, Гаутама постиг, что всякое существование есть страдание, и стал ходить по городам и селам Индии с проповедью своего учения, призванного снять с мира покрывало тьмы и мучений, а в подтверждение своей правоты творил чудеса: исцелял больных и расслабленных, изгонял злых духов.

Если говорить конкретно о буддизме, то в нем, наряду с общими, присущими вообще всем религиям, сформировались особые культурно-психологические традиции. Эти традиции характеризуются не только устойчивостью психологических проявлений в рамках определенных поведенческих стереотипов, личностных типов, но и прямой направленностью на эти психологические проявления, рассматриваемые как суверенные и, более того, как наивысшие культурные ценности в буддийской вере.

Содержанием культурно-психологических традиций в буддизме становятся определенные состояния сознания, эмоциональной и подсознательной сферы, различные сферы психомоторики. Культивация этих традиций происходила в различных формах жизнедеятельности: трудовой, военной, искусстве, — прямо не связанных с религиозными обрядами. Но, что существенно, во всех случаях ценностный аспект следования традиции преобладал над прагматическим подходом.

В буддизме сформировалась особая культура психической деятельности, разработавшая свои особые методы психотренинга, критерии и способы тестирования психических состояний своих приверженцев. Вместе с тем эти методы со временем приобрели относительную самостоятельность и использовались уже безотносительно в их связи с первоначальным религиозным содержанием.

Многочисленные формы психической жизни могут существовать только на фоне культурно-психологической традиции. Но сама эта традиция имеет глубокие корни в религиозной системе. Можно сказать, что вне религиозной традиции человеческая психика вообще не могла бы эволюционировать.

Притягательность буддизма состояла в том, что он объявил всякое перевоплощение, в том числе и жизнь любого человека, неизбежным несчастьем и таким образом уравнивал всех людей. Принцип всеобщего равенства — черта, объединяющая все мировые религии. Собственно говоря, именно поэтому они и стали мировыми.

Одно из основных направлений буддизма, ламаизм, сложился в VII—XIV вв. в Тибете. Основное отличие ламаизма от ортодоксального учения заключается в усложнении обрядов, скрупулезное исполнение которых позволяет общаться с Богом. Эта религия широко распространена среди бурят, калмыков и тунгусов.

Религиозно-мистическую окраску имеет индийская йога, приобретающая невиданную популярность во многих странах. Это одна из религиозно-философских систем Индии, а не только способ управления телом человека, его психикой и физиологией. Ее цель — слияние иллюзорного «я» с океаном Божественного Разума, в результате которого должно происходить духовное просветление человека. Обычно йога уводит его из реального мира в мир фантастических грез и видений.

Приверженцы йоги не имеют храмов, не совершают культовых обрядов. Заниматься ею можно в одиночестве. Но цель йоги мистическая — освобождение души от ярма материи, когда человек с помощью специальных упражнений — физических и психических — доводит себя до слияния с Космосом, с Божеством.

Оккультизм, что значит тайный, сокровенный, — обобщенное мистическое учение, утверждающее, что в природе существуют таинственные, сверхъестественные силы, с которыми избранные могут вступать в общение и с помощью заклинаний и различных магических манипуляций способны использовать их в любых целях.

Сами оккультисты определяют свою науку как совокупность воззрений, верований и знаний о таинственных свойствах и силах природы и человека. Оккультизм, говорят его приверженцы, открывает тайну скрытых явлений, занимается исследованием всех факторов душевной жизни, объяснение которых невозможно при обыкновенном суждении о вещах. Главным методом познания жрецы оккультизма считают Божественное откровение. Законы природы, великие ее тайны, проповедуют они, нельзя постичь разумом, а только озарением свыше. И здесь оккультизм смыкается с религией*.

Образ Бога в разумах человечества — это и есть Высший разум, так утверждают некоторые философы.

Французский просветитель Жан Жак Руссо (1712—1778) отвергал все религии. Он противопоставлял им религию «естественную», вытекающую, по его мнению, из самой природы человека, которую философ считал извечной и неизменной. Религия, говорил он, должна быть основана на *разуме*.

Только при интеграции веры и разума можно понять человека в его целостности и сверхчувственном измерении. Перед солнцем Бессмертного Разума — человеческий разум, созданный по его подобию, возможно, тоже в какой-то степени вечен.

* К оккультным учениям относят многие виды — каббалу, астрологию, хиромантию, мантику (гадание), телепатию, ясновидение, некромантию, спиритизм и пр.

Процесс разрушения обычаев и культов патриархально-родового строя был весьма длительным. В культе был источник почитания, выбранный из всевозможных сил природы и даже камней и истуканов, а верования касались многочисленных божеств.

Когда наступило время общественных перемен, они нашли свое выражение в росте объединительных стремлений родов и племен, а в области религии проявились в усилении тенденции централизации древних культов. В конце концов, религию создавали люди. Для чего?

- ❖ Объединения родов, племен, общин одной идеей, верой.
- ❖ Воспитания в человеке духовных, нравственных начал, проявления добра и любви.
- ❖ Экономических целей — сборов во имя Творца на храмы, святилища; пожертвования.
- ❖ Военных действий — во имя веры в Бога и религиозных воззрений, защиты отечества.
- ❖ Исполнения свода законов, поддерживающих порядок в обществе и законность.
- ❖ Целей образования, науки, культуры.
- ❖ Искреннего служения Богу — монашества, подвижничества, пустынночества, отшельничества и т. д.

Итак, в мире существуют традиционные формы религии — иудаизм, христианство, ислам, буддизм, ламаизм. Сюда же можно отнести древнекитайское конфуцианство, индийскую йогу, оккультизм.

Религия в традиционном ее понимании — это вера в Бога и бессмертие души. Религия дает ощущение причастности к Высшему, Вечному, Истинному.

Религии мира подарили миру шедевры искусства: статуи древнего Египта и Китая, замки майя и индусов, златоглавые православные храмы, расцвеченные затейливыми росписями мусульманские мечети.

Сложные картины единобожия рисуют нам Священные Писания классических религий мира.

КНИГА КНИГ — БОЖЕСТВЕННОЕ СЛОВО

Во многих религиях мира имеются книги, которые почитаются верующими как священные. В Древней Индии приверженцы Вед, возникших в конце II —

начале I тысячелетия до нашей эры, верили, что их изустно передававшиеся тексты существуют извечно, подобно богу, дыхание которого определило присущую им литературную форму. У китайских буддистов религиозные книги насчитывают 1047 томов. Известны еще Авеста у зороастрийцев; Библия (Ветхий Завет) у иудеев; Библия, включающая помимо Ветхого завета Новый Завет, у христиан; Коран — у мусульман.

Во всех этих религиозных книгах содержатся сказания о Боге, их вестниках, посланниках и пророках, рассказы о загробном царстве, ангелах, рае и аде, о том, как и кем сотворены мир, земля, человек, животные и растения, установлены обряды и обычаи, определены поступки верующих, порой даже перечисляется, какие из них похвальные, достойные награды в земной и загробной жизни и какие осуждаемые, преследуемые людскими и небесными законами и т. д.

Согласно современным научным представлениям, книга Бытие, входящая в так называемое Пятикнижие Моисеево, имеет два источника. Один из них получил в библиистике наименование «Яхвист» — по собственному имени Бога (в литературе он обозначается символом J, начальной буквой имени Jahwe) — и датируется обычно началом I тысячелетия до н. э. Второй источник — «Жреческий кодекс» (обозначается символом P, от немецкого слова Priesterkodex). Его составление относят ко времени вавилонского плена (597—539 до н. э.) и возвращения из него. Благодаря труду неизвестного редактора «Жреческий кодекс» был соединен с «Яхвистом».

Библия — это откровение Божие человеку. Она состоит из 66 книг, собранных вместе и составляющих одно целое. 22 библейские книги в основном исторические, 21 — большей частью пророческие, 21 — эпистолярные и 2 — поэтические. Библия — это единая книга, ибо настоящий ее автор — Бог. Переданы были пророчества посредством Святого Духа. Писание — Богодухновенно.

Писались эти книги на протяжении столетий многочисленными авторами... Эти авторы Библии жили во времена, когда существовало много языков, и они знали об этом.

Подобно большинству людей, они воспринимали свой собственный язык, еврейский, как совершенно особый — первородный. Конечно же, если мы считаем, что все в Библии — чистая правда, тогда Бог говорит на том языке, на котором Библия и была написана. Еврейский язык становится как бы языком Бога. Более того, Бог сотворил отдельные слова и, следовательно, еврейский язык сразу же, как только он создал свет. И даже раньше, ибо команда «Да будет свет»

выражена еврейскими словами. Отсюда можно извлечь одну мысль, и авторы Библии извлекли ее (а после них — множество людей, которые воспринимали Библию буквально) — что еврейский язык всегда занимал исключительное место среди всех человеческих наречий.

В действительности, разумеется, языки развивались очень сложными путями, и, если даже и был первородный язык, он давно потерян в тумане времен.

Согласно Писанию, до строительства Вавилонской башни «на всей земле был один язык и одно наречие» (Быт. 11:1). После того, как башня была разрушена, Бог смешал язык всей земли (Быт. 11:9). Многие современные лингвисты считают подобное происхождение языков мира вполне вероятным. Альфредо Тромбетти говорил, что может доказать общее происхождение всех языков. Такого же мнения держался Макс Мюллер. А Отто Йеспersen прямо считал, что язык был непосредственно дан первым людям Богом²³¹.

Библия уникальна целостностью. Перед нами книга, которая:

- ❖ писалась на протяжении более 1600 лет;
- ❖ писалась на протяжении жизни 60 поколений;
- ❖ писалась более чем 40 авторами из всех общественных слоев, включая царей, крестьян, философов, рыбаков, поэтов, государственных деятелей, ученых и т. д. Среди них: Моисей — политический деятель, получивший блестящее образование в Египте; Петр — рыбак; Амос — пастух; Иисус Навин — военачальник; Неемия — виночерпий; Даниил — премьер-министр; Лука — врач; Соломон — царь; Матфей — сборщик налогов; Павел — раввин;
- ❖ писалась в самых разных местах: Моисеем — в пустыне, Иеремией — в темнице, Даниилом — на склоне холма и во дворце, Павлом — в тюрьме, Лукой — во время путешествий, Иоанном — на острове Патмос, другими авторами — во время военных действий;
- ❖ писалась при разных обстоятельствах: Давидом — во время войны, Соломоном — в мирное время;
- ❖ писалась в разных настроениях: одни писали ее полные радости, другие — пребывая в горе и отчаянии;
- ❖ писалась на трех континентах: в Азии, Африке и Европе;
- ❖ писалась на трех языках: иврит — язык Ветхого Завета (во 2 Цар. 18:26—28 он называется «языком Иуды»; у Ис. 19:18 — «языком ханаанским»). Арамейский язык был общепринятым наречием Ближнего Востока вплоть до времен Александра Македонского (6—4 вв. до Р. Х.). Греческий язык — язык Нового Завета — был международным языком во времена Христа;

- ❖ тематика Библии включает сотни тем, часто вызывающих споры и разногласия. Авторы Библии трактуют их, придерживаясь гармонии и единства от книги Бытия до Откровения. Все они рассказывают одну и ту же историю: об искуплении грехов человека Богом.

На первый взгляд, Библия — это собрание литературных произведений, главным образом древнееврейских. Как мы уже знаем, различные библейские документы составлялись через разные промежутки времени на протяжении около 1600 лет. Авторы писали их в разных странах, от Италии на западе до Месопотамии, а возможно даже Персии, на востоке. Состав авторов исключительно разнообразен. Их разделяли не только сотни лет и тысячи километров, но и социальные преграды. Среди них мы видим царей, пастухов, солдат, законодателей, рыбаков, государственных деятелей, придворных, священников, пророков, раввина, живущего изготовлением палаток, и врача нееврейского происхождения; кроме того, многие авторы не оставили нам ничего, кроме написанных ими фрагментов Библии, так что никаких сведений о них у нас нет.

Сам текст Библии принадлежит целому ряду литературных жанров. Среди них — исторические заметки, законы, религиозная поэзия, дидактические трактаты, лирика, притчи и аллегории, биографии, личная переписка, воспоминания и дневники, не говоря уже о чисто библейских жанрах пророчества и откровения.

Все это делает Библию не просто антологией, а единым целым. Антологию подбирает составитель, но такого составителя Библии не было.

Жизнеспособность, живучесть Библии поразительна. Не это ли доказывает, что она представляет из себя Слово Божье. Еще мы видим, какое выдающееся место она занимает в ряду других книг. В ней ищут духовного прозрения, истины, сути бытия всего сущего, поиска Бога. Если бы Библия не была Словом Божиим, она давно бы перестала существовать. Императоры и папы, короли и священники, князья и правители — все пытались уничтожить ее, но они умирают, а Книга продолжает жить.

Система духовной истины, содержащаяся в классическом древнееврейском тексте Ветхого Завета, ни в малейшей степени не изменилась и не пострадала со временем, а только сделалась непререкаемым символом мировой религиозной жизни и доказательством существования Бога.

Священное Писание для народов Земли — это достоверная и исторически надежная книга. Вальтер Скотт выразил свое благоговение перед Писанием в следующих словах:

О сей величественный том!
В нем тайна тайн, и чудо в нем.
Блажен, кого сподобил Бог
Вкусить величье этих строк,
Свою познать с бессмертьем связь,
Страшась, надеясь и молясь —
И горе смертным тем, кто здесь
Впадал в сомненье или спесь.

Все истории во всех книгах Библии по-разному учат нас, что Бог есть. Библия — еще один путь убедиться, что Господь есть на самом деле.

Изучая Священное Писание, начинаем понимать, что в жизни главное, а что нет. Есть другие хорошие книги, но Библия — не просто хорошая книга, не просто великая книга. Библия — это язык, который Бог выбрал, чтобы говорить с людьми.

Библию написали люди, слушавшие Бога, чувствовавшие Бога рядом. Так это было или иначе, но для иудеев и христиан Библия — особая книга, потому что из нее мы можем узнать, чего хочет от нас Бог, можем больше узнать о Боге.

В Библии заключено слово Божье и чем больше мы ее читаем, тем ближе становится нам Бог.

Мы верим, что Библия послана нам Богом. Когда мы читаем истории из нее, мы верим, что написать их мог только сам Бог или сам Бог рассказал их тем, кто их записал.

Бог есть, даже если мы не можем Бога увидеть, услышать, ведь он запечатлен в словах Великого Писания, и если мы ищем Бога, они помогают нам в этом убедиться.

Что представляет собой Священное Писание ислама, которое, по мусульманским представлениям, было продиктовано самим Аллахом?

Коран — произведение большое и сложное не только по содержанию, но и по происхождению и истории его истолкования. Коран стал известен людям как «откровения» (21:46; 53:4), ниспосылавшиеся Аллахом своему последнему послан-

нику и пророку Мухаммеду (иначе — Магомету) посредством потусторонней силы — ангела, названного «духом святым», «духом верным» (166 104; 193, 194), по имени Джибриль.

Судя по более поздним комментариям, толкованиям Корана мусульманской традиции, «откровения» Аллаха передавались пророку примерно в 610–632 гг. нашей эры, а их запись, собрание зафиксированного и особенно составление книги растянулись на долгие годы.

Итак, Коран по представлению мусульман — книга предвечная, боговдохновенная, «слово Аллаха». Об этом можно прочитать на страницах самого Корана, в котором данная особенность связывает его с древней традицией «безавторской» литературы, восходящей к таким произведениям, как Библия и Авеста.

При составлении и редактировании Корана сохранение этой традиции, очевидно, произошло под влиянием необходимости поддержания высшей категории авторитета Аллаха, культ которого вышел за пределы древнего пантеона арабов и занял место первого и единственного Бога, как провозглашено в шахада — «символе веры» ислама: «Нет Божества, кроме Аллаха — «Ля илях илла ллах».

Представлением, в значительной мере связывающим Коран с христианством и частично, через влияние Ветхого Завета с иудаизмом, является упоминавшееся учение о посланниках и пророках Аллаха. Сказания о них занимают около четверти Корана. Исходя из имен пророков и посланников и отдельных черт «жизнеописаний» обычно полагают, что едва ли не большинство сказаний Корана — всего лишь слегка измененные «биографии», заимствованные из более древних, чем ислам, чужеземных религий и их священных книг.

Вот некоторые совпадения. Бог, согласно мусульманскому вероучению, сотворил мир в шесть дней: в первый день — небеса; во второй — солнце, луну и ветер; в третий — тварей, живущих на земле и в море, а также воздух и ангелов, обитающих на небесах; в четвертый — воду и пищу для всех живых существ, заставил течь реки; в пятый день Бог устроил рай, населил его черноокими девами (гуриями), которые должны были ублажать правоверных; в шестой день сотворил Бог людей — Адама и Еву. День седьмой был оставлен Богом для отдыха.

Значение Корана для мусульман всего мира было огромным событием и удачей. В то время, когда властвовали родоплеменная знать и тесно с нею связан-

ное жречество доисламской религии, Священная книга была прямым свидетельством Божественного проявления.

Отношения между родами и племенами часто нарушались кровавыми усобицами. Коран же звал этих арабов к примирению, видя средством этого новое вероучение: «Держитесь за ветвь Аллаха все, и не разделяйтесь, и помните милость Аллаха когда вы были врагами, а он сблизил ваши сердца, и вы стали по его милости братьями!» (К., 3:98). Священная Книга призывала к межродовому и межплеменному объединению арабов и в этом смысле была позитивной, сглаживала сословные и классовые противоречия.

Распространение ислама разрушало старые родоплеменные устои, привлекало на свою сторону кочевые арабские племена и народы: зороастрийцев-«отнепоклонников» в Иране, самаритян, сабейцев — членов религиозной общины поклонников Луны, звезд, небесных светил в Харране, «идолопоклонников» в Африке. Социальная структура племен не нарушалась государством при условии принятия их членами ислама, что означало по сути дела признание государственного суверенитета и истолковывалось как признание своего политического подчинения.

Сама жизнь человека обрела иной, чем прежде, смысл, оказавшись вовлеченной в реализацию божественного замысла. Формирование исторического сознания отныне оказалось в прямой зависимости от развития религиозной философии, от мусульманской гносеологии (т. е. теории познания).

Коран находил слова для осуждения обычаев первобытнообщинного строя, пришедших в противоречие с развитием общества. Например, критике был подвергнут жестокий обычай закапывания новорожденных, если первый ребенок в семье — девочка. Там сказано: «...когда похороненная живую будет спрошена: за какой грех она убита?» (81:8—9).

Заслугой Мухаммеда явилось то, что он открыл почти непостижимую сознанием бедуина временную глубину прошлого. Вместо генеалогической памяти, ушедшей на сотни лет назад, он привел в действие механизм сознания, оперирующий представлениями о событиях тысячелетней давности и протяженностью в тысячелетия: «Мы послали уже Нуха к его народу, и он был среди них тысячу лет без пятидесяти годов», — говорится, например, в суре XXIX, стихе 13.

Итак, жизнь человека обрела иной, чем прежде, смысл, оказавшись вовлеченной в реализацию Божественного замысла: появились надежды на лучшее будущее, на справедливость, наконец, в сознании верующего возникло осознание и осмысление реального его предназначения и цели существования.

Религиозные книги стали глубочайшим достижением человеческого духа, вдохновенным творением народа.

Священные книги живут тысячелетия, и во все время они властно направляют духовную жизнь людей. В них отражается опыт поколений, заветы предков, следовать которым нужно обязательно, чтобы в мире не нарушался порядок, установленный первопредками.

Каковы отличительные черты подлинных Божественных Писаний? Во многом это пророческая сила сбывающихся событий и поэтическое слово, возбуждающее религиозное чувство.

Религиозные писания — это не учебник естествознания. Объяснение мира в технических терминах и научным языком не было их задачей. Цель книг — объяснить взаимоотношения Бога и человека, показать, каков его замысел по отношению к человеку. Иными словами, предмет Священных Писаний — чисто духовные вопросы. И потому они говорят о мире простым языком, доступным людям того прошлого исторического времени и понятны современным поколениям.

Религиозная литература прошлого объединяет людей мира в единую семью, показывает им путь к истине и вере в Единосущного Бога-творца.

Боговдохновенное Писание — есть Божественное слово о том, что он всегда с нами. В его слове отражен весь смысл сотворения мира, бытия всего сущего, появления жизни и эволюции человека.

Библия, Евангелие, Коран — самые читаемые книги из всех существующих на земле. Даже сегодня миллионы людей во всем мире считают само собой разумеющимся, что они являют собой вдохновенное слово Божье, что они истинны и что в них нет ошибок и противоречий.

С традиционной точки зрения эти книги Богодухновенны в каждом своем слове и посему не могут содержать каких бы то ни было ошибок и внутренних противоречий (за исключением внесенных при переписываниях и переводах).

Слово Священного Писания было услышано людьми особыми, избранными для этих целей Богом. Для этого они должны были обладать определенными духовными качествами, сверхчувствительным восприятием окружающего мира, огромной интуицией. Кто же эти люди?

ПРОВОЗВЕСтНИКИ И ПРОРОКИ

Не соприкасаясь с людьми, Бог общается и беседует с ними только через провозвестников — и наяву, и во сне.

На протяжении многих веков слагались хвалебные гимны и молитвы, все это соединялось постепенно в единые книги. Святым подвижникам открывались тайны горного мира, и писали они только то, что прочувствовали сами. Когда внимательно вчитываешься в их тексты, то поражаешься тому, как схожи их чувства, хотя авторы жили в разные времена и эпохи. Значит, *знание*, преподносимое ими человечеству, исходит из *одного источника*, и здесь уже заблуждение или ошибка исключены.

Кто же те люди, что оставили нам вдохновенные творения, воспевавшие Бога? Имена многих из них дошли до нас, они указаны в богослужебных книгах: «творение Иосифово» или преподобного Андрея Критского, или Кир (господина) Иоанна. А имя святого Иоанна Дамаскина встречается, пожалуй, чаще других.

Все эти знаемые нами и неизвестные труженики есть образец святости и служения Богу, доверившего им свою Тайну. В их откровениях торжество вечного над временным, бессмертного над смертным, нетленного над тленным.

В религиозных и философских системах судьба человека связывается с его предназначением, с его жизненным путем, определенным свыше. Душа ищет Бога. Наступает прозрение. Но все ли способны к прозрению? Возможно, только избранные, те, кто способен услышать, понять Божье слово и донести его до каждого жаждущего слушать. Они — величайшие толкователи истины, воспринявшие слово Божье не умом, а чувством. Эти избранные — провозвестники.

Так без непосредственного соприкосновения человека и Бога у нас оказалась возможность узнать о его существовании.

Провозвестникам мало было совершить подвиги благочестия, непременно нужно было обладать даром чудотворения, который свидетельствовал бы об особом расположении к избраннику Господа Бога. До нас дошли многочисленные чудеса, которые те совершили при жизни или после смерти. Чаще всего это исцеления и пророчества.

Целью провозвестников, помимо предсказаний, было учить морали. Чарльз Эллиот считает, что это раскрывает существование истинного Бога и показывает, что он поступает «согласно Своего изволения». Иными словами, это открывает людям Бога, а вместе с этим — его волю и поступки.



Итак, Бог говорит с нами через провозвестников. Их еще называют пророками. Но это неправильно, они — провозвестники. С тех самых пор, как разумные люди появились на планете Земля, среди них были провозвестники, их было много, и они возвещали то, что Господь хотел сказать людям.

Провозвестниками бывают мужчины и женщины, дети и старики. Они могут принадлежать любой нации и исповедовать любую религию. Одни передают то, что Бог хочет нам сказать, словами. Другие — пением. Третьи эту весть могут нарисовать. Четвертые передают ее музыкой. Поскольку Бог хочет, чтобы знание наше было велико и разнообразно, всегда есть нужда в новых провозвестниках.

Провозвестник вдохновенно говорит народу о воле Божьей и о будущем, провозглашает его приговор, защищает истину и праведность, свидетельствует о превосходстве нравственности над ритуалом, добра над злом.

С течением лет у людей возникает пристрастие к тем или иным провозвестникам, и, симпатизируя тому или иному Божьему избраннику, люди объединяются в сообщества. Они называются религиями. Наибольшей популярностью обычно пользуются старые провозвестники, и в этом нет ничего удивительного. Слушая старых провозвестников, люди впервые услышали о Боге и о том, чего Бог от них хочет.

И то, что говорит их устами Бог, — правда.

Но проходит время, и истинного провозвестника становится легко отличить от притворщика. Настоящих провозвестников люди слушают из года в год. А от лжепровозвестников даже следа не остается, когда люди начинают понимать, что, слушая их речи о Боге, нельзя узнать ничего.

Настоящие провозвестники — те, кто в самом деле слышит Бога, кто передает нам то, что Господь хочет нам передать, — они никогда не станут уговаривать вас кого-то обидеть, не слушать других провозвестников, бежать из дома или требовать от вас денег, прежде чем с вами говорить. Настоящие хотят одного: чтобы мы были ближе к Богу и друг к другу. Они учат нас делать только то, к чему лежит душа, что хорошо и правильно, помогать людям и жить в добрых отношениях и безгрешно.

Кто может стать провозвестником? Вы удивитесь: любой человек. Все мы созданы Богом ни на кого не похожими. У всех есть уши. Даже у глухих есть уши для Бога, потому что он может говорить внутренним голосом души. Слова Бога попадают прямо в душу. И вот мы уже знаем то, что нам положено знать, раз Бог

захотел этого. И не надо ушей, чтобы слышать Бога, и не надо глаз, чтобы видеть Бога. И провозвестником может стать любой.

Но чтобы быть провозвестником, надо уметь слышать Бога. Некоторым провозвестникам нужна тишина, им надо изо всех сил вслушиваться, чтобы услышать Бога. В молчании и неподвижности они должны забыть обо всем, кроме Всевышнего. А потом сказать: «Боже, я готов слушать Тебя и возвестить другим то, что Ты скажешь мне».

Другие провозвестники слышат Бога, когда они заняты каким-то делом. Это дело помогает им слышать. Когда они за это дело берутся, они чувствуют приближение Бога, и тогда они говорят: «Боже, я готов слушать Тебя и я готов стать проповедником слов Твоих». Провозвестники по-разному слушают Бога и по-разному возвещают то, что слышали. И каждому надо найти наилучший для себя способ, чтобы слушать и возвещать.

Каждому от Бога дается свое благословение, свой дар. Пока не стал взрослым, надо не упускать момента открыть, что за дар вложил в тебя Бог. Кого-то Бог благословил стать великим провозвестником, а кого-то благословил научиться великолепно слушать.

Истинный провозвестник несет слова убеждения и раскаяния, призывая народ к праведности и послушанию.

Истинный провозвестник стремится прямо к сердцу человека и призывает своих слушателей заглянуть самим в себе в душу, чтобы узнать, живут ли они согласно известным требованиям Бога.

У провозвестника тайный завет с Богом. Если провозвестник его нарушает и по собственной воле творит чудеса, его миссии приходит конец.

Раскрывать Божественные тайны и творить чудеса — значит воистину создавать препятствия на пути к истине. А истинная цель Божьих избранников — сохранять твердость в поисках любви. Другое дело, если Бог сам приоткрывает завесу святости и ниспосылает провозвестнику чудо, чтобы через него передать людям какие-то моменты Божественного Промысла.

Каким образом провозвестникам удается находить связь с Богом?

Есть «звездное время», которое невозможно зарегистрировать ни одними часами мира. Но именно в эти мгновения личности неожиданно могут открываться силы психического свойства — проявления интуиции и духовного озарения.

Сверхспособности у человека могут частично проявляться в обычной жизни, неожиданно, в виде мимолетных озарений, прозрений, интуитивных чувств, а также в проявлении экстрасенсорного сверхчувственного восприятия. Феномены сознания — это некие резервы нашей жизненной психической силы и творческого потенциала. Но просто так, по желанию, они не проявляются.

«Звездное время» — это время озарения и проявления интуиции. Возникновение этого долгожданного времени чудесного вдохновения, происходит во время «диалога двух голосов» — сознательного и подсознательного.

Человеческой личности присуща целостность — непрерывность сознания, памяти, чувства собственной идентичности. Однако существует множество случаев, когда сознание как бы расщепляется и вместо одной личности появляются две. Действительно ли в человеке таится множество личностей, или же это результат самовнушения либо внушения?

Для того чтобы разобраться в характере второго сознания, американский невропатолог Мортон Принс (1854—1929) занялся его изучением. Он установил: когда одно сознание исчезает, другое пробуждается. По словам Принса, речь здесь идет не о подсознательной деятельности, а о перемежающемся сознании или о перемежающейся личности. Правильнее говорить не о подсознательном или бессознательном, а об «осознательном».

Психолог Николас Спанос провел опыты, показывающие, что человек, которого гипнотизируют, в большинстве случаев будет вести себя, как множественная личность.

Человек спящий не совсем то же самое, что человек бодрствующий. «И, однако, какая разница между мною, когда я погрузился в сон, и мною же, когда я стряхнул его с себя. Где в это время был разум? Закрывается ли он вместе с глазами? Засыпает ли вместе с телесными чувствами?» — спрашивал в конце V века в своей «Исповеди» Аврелий Августин.

На диалог с Богом может идти только личность, умеющая оказываться погруженным во внутренний диалог. Такой диалог возможен лишь при условии, что личность способна к саморасщеплению на участвующие в диалоге личности. По сути все мечтания и размышления человека — это формы внутреннего диалога. Человек не замечает, что без конца делит свой жизненный опыт, всегда отыскивает оппонента в самом себе. И в ходе внутренней полемики с ним нередко

раскрываются неизвестные, потрясающие его самого глубины собственного «я». Тем же саморасщеплением, т. е. изменением состояния сознания духовная личность, которая имеет абсолютную веру и неукротимое желание войти в диалог с Богом, достигает этой цели.

Феномен расщепления личности позволяет объяснить и такое любопытное явление, как автоматическое письмо — способность выражать мысли на бумаге без концентрации внимания на этом процессе. В самом деле, как показали наблюдения, в момент написания человек может читать, вести беседу или заниматься каким-либо другим видом деятельности, в то время как его рука автоматически записывает строки, которые при прочтении оказываются достаточно связным текстом, а порой и хорошей прозой или даже поэзией. При этом сам «автор» не знает, что было написано им, до тех пор, пока не прочтет текст. Примечательно также, что содержание и стиль чаще всего никак не соотносятся с личностью написавшего, словно бы это сделал другой человек. Есть только ощущение, что сообщение исходит откуда-то извне, из источника Космического Разума. Так творили свои произведения некоторые религиозные деятели, например, немецкий философ-мистик, бывший башмачник Якоб Беме (1575—1624).

Сознательное расщепление личности издревле играло важную роль в ряде обрядов и ритуалов, а также в практике самосовершенствования. Так, аскет-отшельник в соответствии со своим идеалом сознательно расщепляет свою личность на две корреляционно связанные составляющие. Одна из них — негативная, обычно визуализируется в виде демона, беса, дьявола и тому подобного. С нею и вступает в борьбу вторая составляющая.

Особое место отводится глубокому *сосредоточению*, как одному из способов путешествия в глубь времени и пространства — в осознании поиска Абсолюта. В процессе такого путешествия у человека рождаются новые составляющие его личности, способные преодолеть физическое пространственно-временные ограничения. То есть он может оказаться в далеком месте и в другое время. Заметим, что в глубоком сосредоточении расщепление личности не носит патологического характера. Выходя из него, человек чувствует себя обновленным, часто обогащенным творчески, потому что в состоянии концентрации сознания, отступая от всего обыденного, устраняя посторонние мысли, он совершенно отключается от внешних и внутренних раздражителей, тем самым восстанавливая свой потенциал.

Этими «запасными» возможностями личности можно объяснить и происходящие резкие повороты в судьбе иных людей. Вспомним, чтобы добиться этого со-

стояния сверхконцентрации духовного замысла, многие люди уходили из обычной жизни в аскетический, становились отшельниками, пустынниками, затворниками.

Для мусульманского мира провозвестники — это верховные духовные владыки. Они — посланники Аллаха — тень Бога на земле его.

Среди искателей и проповедников истины, выразивших идеи политического объединения арабских племен, были лица, которые выдавали себя за пророков — наби. По их словам, истина, которую они возвещали, внушалась им верховным божеством. В Мекке таким пророком был курейшит Мухаммед, выходец из древнего, но обедневшего рода хашим, в руках которого находились ключи храма Каабы. Рано осиротев, он нанялся пастухом, затем стал приказчиком, сопровождавшим торговые караваны; позднее, женившись на богатой вдове Хадидже, Мухаммед вел ее торговое дело. Он, по-видимому, с детства был воспитан в традициях мекканского культа Каабы, а затем в той или иной степени стал разделять взгляды ханифов.

Согласно мусульманскому учению, наби (от арабского «наба» — весть, набувват — пророчество) — пророчащие вестники Аллаха, а расуль — посланники, то есть те же пророки, но получившие еще и особые откровения Бога. Эти откровения были записаны и составили священные книги.

Проповедь посланника Бога сильно влияла на сознание людей, укрепляла их веру. В этом проявлялась Божественная воля.

Различные религиозные свидетели понимаются Кораном прежде всего как очевидцы откровения или данного непосредственно Богом (пророку), или через пророка (верующим). Их слова рассматриваются как показания очевидцев и, следовательно, имеют всю силу свидетельского показания. И в числе отличий некоторых из них — то, что с ними говорил Аллах. Об этом в Коране читаем: «Вот — посланники! Одним мы дали преимущество перед другими. Из них были такие, с которыми говорил Аллах и вознес некоторых из них степенями» (К., 2:254) Так, Аллах говорил с Мусой, своим посланником. В Коране об этой беседе сказано, что «Аллах говорил с Мусой разговором» (К., 4:162), то есть, очевидно, так, как говорят между собой люди (из обстоятельств разговора Аллаха с Мусой следует, что хотя она велась один на один, но не с глазу на глаз, а из-за укрытия, когда Аллах находился «позади завесы»). Разговор Аллаха со своим посланником происходил без свидетелей и рисуется в Коране как исключение. Коран разъясняет:

«С человеком Аллах говорит не иначе, как только чрез откровение, или из-за завесы; или посылает посланника и, по своему изволению, открывает ему, что хочет...» (42:50–51).

Посланников, и особенно пророков, по подсчетам мусульманских богословов были тысячи. В Коране их названо 28, начиная с Адама — первого человека — и кончая последним — Мухаммедом, «печатью пророков». Но Аллах тут же замечает, по-видимому, своему последнему посланнику, что «мы посылали посланников до тебя; о некоторых мы рассказали тебе, о других не рассказывали» (К., 40:78). «К каждому народу был свой посланник» (10: 48). Некоторые из них были потомственными как «род Имрана» (3:31–32; 66–12).

В Коране есть напоминание, что «каждый посланник, какого ни посылали Мы (Аллах. — Г.Н.), говорил на языке своего народа, для того, чтобы говорить понятно им» (14:4), то есть тем, к которым он обращался.

После спонтанных видений от Аллаха посланник сначала сообщал Божественное послание своим сподвижникам, а они — общине.

Пророки утверждали, что пророчествуют Духом Святым. Они видели немало вещей снов. Случалось, что пророческие сны сбывались. Нередко пророки становились прорицателями и носителями великих откровений.

Каковы критерии подлинности пророков? Одним из таких критериев считают то, что называется «пророческим экстазом». Это состояние могло наступать внезапно, а могло и вызываться определенными воздействиями, в частности, продолжительными молитвами, изнурительным постом, затворничеством, особыми видами музыки. Можно смело считать такое состояние необычным и неестественным: оно включает полную потерю личности, чувства страха и боли. «Пророческий экстаз», широко распространенный в Ханаане, был связан там с культом Ваала. Разумеется, сам по себе он не составляет единственного основания для того, чтобы объявить того или иного пророка ложным. Его временами испытывали и пророки подлинные, прежде всего Исаия (в Храме) и Иезекииль.

Одними из наиболее ранних искателей истины, выразителями идей раннего арабского монотеизма (ат-таухида) являлись Мусейлима, Асвад, Тулейха, Саджах. Эти и другие пророки и пророчицы появлялись перед верующими с закрытыми лицами, а во время молитвы, впадая в транс, закутывались в плащ или в более плотную одежду. Все это были хорошо усвоенные ими ритуальные приемы,

которыми они пользовались уверенно и профессионально. При этом заявляли, что им «ниспослано откровение», ссылаясь на Аллаха.

Это был старый прием, восходящий, вероятно, к шаманским культам и не раз использовался и теми, кто выступал как пророк. Речь идет о закутывании, завертывании в одежду, что вызывалось, по-видимому, кризисным психическим состоянием, назреванием проповедческого экстаза, понятными людям того времени. Коран о подобном состоянии говорит в сурах 73 и 74 приподнято, но рассудительно, как о чем-то само собою разумеющемся в пророческой практике. В начале суры 74 — «Завернувшийся», сура, которая мусульманскими традиционалистами и европейскими исследователями считается одной из старейших, читаем: «О завернувшийся! Встань и увещевай! И Господа твоего возвеличай! И одежды твои очисти! И скверны беги!» (К., 74:1—5)²³².

У людей, одержимых духовным опытом, возможности мозга могут возрастать в десятки раз. Особенно у слепых, слабовидящих, увечных, сконцентрированных более на своих религиозных внутренних переживаниях. Особенно этому были подвержены блаженные — юродивые. В истории человечества известна подвижническая деятельность 75 тысяч пустынников, странников, великомучеников, юродивых и других угодников Божьих.

Провозвестники и пророки проявляли сверхчувствительное восприятие окружающего мира, умели концентрировать мысль на одной идее и цели, обнаруживали небывалую интуицию. Тогда привычные органы чувств переставали воспринимать мысли и образы непосредственно мозгом. Для духовного прозрения им было не нужно ни глаз, ни ушей, ни прочих сенсорных (чувственных) каналов. Обладая этими способностями, можно было передавать мысли на расстояние без произнесения или написания слов, видеть все, что происходило в данный момент в любой точке земного шара и за его пределами; можно было мысленно переноситься в любое место и даже узнавать будущие события либо еще не рожденные мысли.

Удивительные случаи предчувствий, когда неожиданно для себя во сне или наяву Божьи избранники таинственным путем узнавали о каком-то происшествии в самый миг его совершения. Они провидели смерть или несчастье, случившееся в другом месте с близким для них человеком, им являлись ангелы и призраки из потустороннего мира.

Провозвестники и пророки убеждались в бытии Создателя и жили в согласии с совестью, с любовью к страждущим и в гармонии с миром.

Итак, целенаправленный поиск информации о грядущих событиях пробуждал видения — главный источник предвидения. Провозвестники и пророки концентрировали мысль, молились до состояния исступления и входили в измененное состояние сознания. Генерируя эмоциональную энергию, они выходили на связь с Абсолютом и получали нужные им сведения.

Средневековый философ и теолог Фома Аквинский писал, что существует два вида откровений. Одни ниспосланы Богом, и поэтому человеку не дано изменить предначертанный свыше ход событий. Другие зависят от переменчивой действительности, которую не всегда способен предвидеть умом прорицатель.

В 1993 г. проходила «Пятая конференция по Научным Знакам в Коране и Сунне», организованная Исламским Культурным Центром в Москве, где учеными Саудовской Аравии и Египта было показано, что пророк Мухаммед принял от Аллаха 1400 лет назад информацию, отвечающую уровню науки сегодняшнего дня! «Понимать Аллаха при этом можно только как Информационное Поле, Логос, или Абсолютный Разум. В любых вариантах здесь речь идет о высшем трансцендентном божественном начале — Боге-Духе, заимствованном из раннего язычества и определяющем базис всех конфессий»²³³.

Признанные богословы утверждают, что не только религиозность и стремление к истине заложены в природе человека, но и корыстолюбие, и стяжательство. Поэтому человек нуждается в Божественных откровениях и предписаниях.

Сторонники модернизма, опираясь исключительно на разум человека, считают, что люди не нуждаются в Божественном откровении. Но к чему приводит жизнь без Бога, известно. Человечество оказалось на пути глобального кризиса. Нет, человеку необходимы и разум, и Божественное откровение. Потому представляется, что достойной может быть лишь жизнь человечества по законам, основанным на этих категориях. Шейх Мухаммад Абдо пишет: «Разум и откровение — суть Божественные явления, они призваны наставлять человечество на праведный путь. Обе эти категории являются признаками Абсолютного Совершенства, следовательно, между ними не должно быть никаких противоречий. Если противоречия все-таки встречаются, то причина этого — либо искажение откровений, либо наша неспособность прибегнуть к аргументам разума».

ЗА ПРЕДЕЛАМИ ОБЪЕКТИВНОЙ РЕАЛЬНОСТИ

«Биология Бога» — так называется вышедшая во Франции книга известного ученого Патрика Жан-Батиста. Автор сообщает о необычных опытах, которые проводились в США. Сейчас они рассматриваются как доказательства биологической и психологической способности человека проникать в высшие сферы, которые лежат за пределами обыденного мира.

В серии исследований с участием многочисленных добровольцев нейрохирурги установили, что при резком сокращении обмена информации между левым и правым полушариями мозга человек способен выйти на новые уровни познания, недоступные для него прежде. При этом познание разными людьми новых уровней Мироздания носит настолько устойчивый характер, что они могут считаться реально существующими.

Главная причина «выхода» человека за рамки обыденного мира — отключение левого полушария от центров мозга, расположенных в его правой части. Зоны левого полушария отвечают за выделение индивидуума из окружающей среды. Однако именно отрешение от собственного «я» ведет к стиранию граней между обыденным миром и отдельным человеком и позволяет последнему выйти на новые уровни восприятия.

Достигнуть этого состояния можно двумя путями: либо длительной медитацией (состоянием углубленной сосредоточенности), либо уходом от мира «в пустыню» (уединение), где из-за недостатка внешней информации отключение центров левого полушария происходит само собой. Именно к последнему способу прибегали древние провозвестники и пророки, чтобы затем вернуться к людям с посланием от Бога.

Способы углубления в тайники духа (болезнь, пустынночество, затворничество в кельях и т.д.) способствовали возникновению просветления, озарения и интуиции. Это хорошо понимали и ценили христианские и буддийские анахореты, стремившиеся заглушить все внешние впечатления жизнью в пустыне, постоянным самоуглублением и молитвой, самозабвенно пытаясь покорить духу плоть постом и бдением.

Трансцендентная жизнь духа была хорошо известна древним китайским, индийским мудрецам и греческим философам, особенно философам Александрийской школы. О ней писали Плотин, Порфирий и др. Вот слова Плотина: «В чувственном

теле пребывает постоянно не вся наша душа, а только некоторая ее часть, которая, будучи погружена в этот мир и потому уплотняясь или, лучше сказать, засоряясь или омрачаясь, препятствует нам воспринимать то, что воспринимает высшая часть нашей души». В другом месте он говорит: «Души подобны амфибиям: они живут то по сю сторону, то в потустороннем мире, смотря по надобности».

В средние века о том же писали Парацельс, Ван-Гельмонт, Кампанелла и многие другие. В открытой Лютером и высоко ценимой Шопенгауэром «Немецкой теологии» говорится: «У созданной души человека два глаза: один может созерцать вечное, другой только временное и сотворенное. Но эти два глаза нашей души могут делать свое дело не оба разом, а только так, что когда наша душа вперяет свой правый глаз в вечность, левый ее глаз должен отказаться вполне от своей деятельности и пребывать в бездействии, как бы умирать. Когда же действует левый глаз души, то есть когда ей приходится иметь дело с временным и сотворенным, тогда от деятельности своей, то есть от созерцания, должен отказаться правый глаз. Поэтому кто хочет смотреть только одним глазом, должен освободиться от другого, ибо никто не может служить двум господам».

У великого мыслителя Иммануила Канта наш трансцендентальный субъект безусловно признан. В «Грёзах духовидца» Кант пишет: «Человеческую душу следовало бы считать одновременно связанной уже и в настоящей жизни человека с двумя мирами, из которых она, пока образует со своим телом одно личное, целое, воспринимает ясно только мир материальный». В «Розенкранце» мысль об этом Кант высказывает еще яснее: «Будет доказано, хотя не знаю где и когда, что человеческая душа в этой ее жизни находится в неразрывной связи со всеми нематериальными существами духовного мира, что она попеременно действует то в одном, то в другом мире и воспринимает от этих существ впечатления, которые она, как земной человек, не сознает до тех пор, пока все обстоит благополучно (то есть пока она наслаждается миром материальным)».

Важны слова о «внутреннем человеке» апостола Павла. Он говорит: «Если внешний человек и тлеет, то внутренний со дня на день обновляется» (2 Коринф. 4, 16).

Не каждому верующему человеку дано видеть внутренним духовным зрением и соприкоснуться с Абсолютом. Поэтому духовные лидеры должны были выходить за рамки обычного поведения. Они входили в состояние экстаза, то есть в состояние измененного сознания, пробуждали дополнительную энергию и проникали за информа-

цией в подсознание или черпали ее извне. Сильная абсолютная вера в Бога позволяла духовным подвижникам и праведникам получать из этой информации новые знания, делать предсказания, совершать подвиги, добрые поступки, умерять агрессию, проявлять любовь. Магия веры помогала обнаруживать необыкновенную проницательность, позволяла заниматься целительством, гипнозом, психотерапией.

Провозвестники и пророки, нередко используя молитвы, групповой ритм, музыку, пение и входя в особое состояние экзальтации, брали сведения из таких глубин памяти, в которой хранятся реалии событий, начиная с появления на Земле первого человека; тем самым они соприкасались с деяниями Бога-творца.

Именно желанием соприкосновения с Всевышним объяснялось стремление духовных лидеров познать тайны своей собственной души, проникнуть в подсознание. Академик Г.И. Шипов считает: «Способность проникать через барьер между сознанием и подсознанием называется интуицией. Подсознание подключено к Всеобщему Сознанию. Интуиция помогает установить связь с подсознанием и, тем самым, получить доступ к источнику Знаний».

Наиболее универсальным способом взаимодействия с подсознанием, а следовательно, и с Информационным Полем Земли являются трансовые состояния. Доктор медицинских наук Э.М. Каструбин пишет: «Не представляет сомнений, что трансовые состояния являются входом в Информационное Поле Земли»²³⁴.

Максимальное расслабление с сосредоточением мысли на какой-либо культовой вещи или продолжительное чтение молитв тоже активизирует способности к созерцанию трансцендентного. В таком «полусне» пророки пророчествуют, целители ставят диагноз, полководцы принимают самые мудрые решения.

Сошествие Святого Духа есть озарение в состоянии расширяющегося сознания. Так его воспринимали провозвестники и пророки. Сошествие Духа Святого — это соприкосновение с Абсолютом через информацию, хранящуюся как в глубинах подсознания, так и излучающуюся извне. Это сведения как прошлого, так и будущего. В особом открытом состоянии сознания одержимые Духом, Божьи избранники приоткрывают «врата разума» и «глобальной памяти Мироздания». Одержимость и соприкосновение с Божественным Святым Духом, сверхвосприятие, новое познание понимаются истинно верующим человеком как состояние, ниспосланное самим Богом.

Пока наша жизнь протекает в калейдоскопе и шуме внешних восприятий, пока в полной силе работает наше феноменальное сознание, от нас скрыта никогда не прекращающаяся деятельность сверхсознания. Но когда в состоянии сна нормального, сомнамбулического, гипнотического или при отравлении мозга токсинами лихорадочных болезней угасает нормальная деятельность мозга и свет феноменального сознания, тогда вспыхивает свет сознания трансцендентного. Известно также, что слепота углубляет работу мысли и нравственного чувства, значительно отодвигает порог сознания.

При погружении в трансовые состояния пробуждаются спящие структуры мозга — и тогда нередко возникают гениальные творения, появляются целительские способности, пророческий дар и многое другое, что мы относим к экстраординарным свойствам личности. Большие возможности для развития способностей выявляет опыт состояния сознания во время сна.

В многих древних культурах считалось, что сновидения — это источники вдохновения. Главной концепцией в объяснении сна и сновидений является *информационная*. Та или иная информационная связь между состоянием бодрствования и сна прослеживается и в обыденной жизни и, подтвержденная в специальных экспериментах, позволяет говорить об адаптивной функции сна. Но объяснения проявлениям этой функции даются разные.

Согласно информационной концепции, нашему мозгу нужен перерыв в работе, но перерыв особый. Мозг во сне отключается от внешнего мира, чтобы произвести переработку той информации, которую получил в течение времени бодрствования. А сновидения как бы сортируют дневные события и впечатления по значимости, распределяют их по иерархической лестнице важности узнанного. Во сне мозг продолжает мыслительную деятельность. Происходит активная реорганизация информации, закрепляются полученные сигналы в памяти, идет перевод отсеянных данных из кратковременной памяти в долговременную. Отсутствие поступления новой информации во сне создает благоприятные условия для упрочнения следов в мозге, их лучшего запоминания²³⁵.

Другой вариант адаптивной функции сна дает так называемая поисковая гипотеза, соединяющая на основе кибернетического принципа управления эмоциональный тип поведения человека, его устойчивость к нервному напряжению. Предполагается, что во время парадоксального сна, сопровождаемого сновидениями, осуществляется своеобразный поиск. Он компенсирует биологически

вредное состояние отказа от нахождения нужных решений днем, когда у некоторых людей в ответ на эмоциональные воздействия формируется пассивная позиция поведения. И мозг во время сна ищет не найденного днем выхода из трудного положения. Недаром в народе говорят: «Утро вечера мудренее»²³⁶.

Многие провозвестники и пророки свои откровения получали во сне через видения и общение с Абсолютом. Вот что говорят святые отцы об этих различных способах получения откровений от Бога: «видено божественно не како и паче естества было то в уме впечатляемо и представляемо». Василий Великий указывает: «Ненареченного некоего силою пророки принимали воображение в уме, имея его неразвлеченным и чистым, и слово Божие слышали как бы возглашающимся в них». И еще провозвестники и пророки зрели видения действием Духа, который печатлел образы во владычественном их уме. Григорий Богослов утверждал: «...одни видели Бога или познавали, другие будущее предузнавали, когда владычественный их ум от Духа принимал такие образы, по коим они соприсутствовали будущему, как настоящему».

Пророчества и видения объясняются благодатным воздействием Святого Духа на ум провозвестников и пророков, а умственные процессы происходят в мозге.

Ясновидцы, прорицатели всегда вызывали к себе не только интерес, восхищение своими немислимыми способностями, но также трепет и страх. С такими людьми всегда советовались правители, а народ слагал о них легенды.

Крупнейший психиатр Эрвин Штраус (1891–1975) видел в гипнозе и внушении передачу содержания одного сознания в другое путем образования «мы». Именно прорицатели и пророки, как никто другой, произнося свои проповеди и пророчества, обладали необыкновенным воздействием на слушателей. Во многом оно достигалось исключительной эмоциональностью, энергетикой, образностью и возвышенностью произносимых слов. Но главным в воздействии на людей оказывалась убежденность и абсолютная вера в Бога.

Во многом провидцы и пророки ощущали воздействие абсолютной веры на себе, впадая в необыкновенное состояние эйфории, экстаза. В истинной вере, в упоении проявления любви к Богу происходит биохимическая реакция, воздействующая на мозг. Возникает положительная эмоция, выделяется эндорфин, поступающий в скопление рецепторов счастья, в так называемую зону рая. Это есть биологический

механизм получения удовольствия. Известно, что эндорфины — это вещества, которые ослабляют болевые ощущения, создают чувство счастья и наслаждения.

В состоянии духовного экстаза создается химический эффект, вызванный комбинацией гормонов (в результате деятельности желез внутренней секреции) и генерируемых в мозге веществ, которые образуют ощущение эмоциональной окрыленности. Здесь большую роль играют нервы — биохимические передатчики информации, которая поступает в головной мозг через органы чувств.

Ученым хорошо известна роль нейромедиатора серотонина при функционировании мозга в нормальном и особом режиме. В связи с этим возникают различные эффекты. Можно с уверенностью утверждать, что реализация феноменов в религиозной сфере в определенной степени связана с серотонинергической медиацией мозга, в этом случае биохимические отношения в реакциях на состояние измененного сознания (вызванные медитацией, уединением, психоделическими препаратами и т. д.) начинают воздействие. Происходит транспорт, поглощение и накопление серотонина в нервной клетке, что приводит в последующем к проявлению феноменов сознания*.

Итак, возникновение духовных переживаний можно объяснить специфической активностью коры больших полушарий и ряда глубинных структур головного мозга (гипоталамуса, полосатого тела, гиппокампа), связанной с функционированием постсинаптических рецепторов серотонина.

Некоторые электрофизиологи предполагают, исходя из своих экспериментальных данных, что в серотонинергической системе головного мозга может быть резкое возрастание амплитуды информационных сигналов, особенно в состоянии сна. И даже есть предпосылки для передачи информации без формирования нервных импульсов.

В наши дни с эффектом возможности приема человеком сведений из Информационного Поля Мироздания знакомы многие ученые.

* Серотонин — это нейромедиатор с полифункциональными свойствами. Является препаратом, ответственным за концентрацию. Серотонин в системе головного мозга может увеличивать резкое возрастание амплитуды информационных сигналов. Незначительное его количество воздействует на умственное состояние, изменяет восприятие. Серотонин является наиболее важным для рационального мышления. Уровень его присутствия в головном мозге зависит от степени концентрации, на которую мы способны. Значит, этот уровень может изменяться только за счет возросшей способности к концентрации, то есть усиленной работы мышления. Вследствие этого кажется, что захлестывают потоки эмоций и интуитивных возможностей, появляется чувство благожелательности.

В 1996 г. американскими исследователями были опубликованы результаты многолетней работы. Было открыто, в частности, что человек думает и запоминает информацию не мозгом, а некоей внешней полевой структурой (ментальным планом); мозг и центральная нервная система выполняют всего лишь роль некоего коммутатора.

Еще в прошлом веке генетики доказали, что на образование формы физического тела влияет некое внешнее Информационное Поле. Его назвали морфогенным. Несколько лет назад было показано, что для описания живого человека необходимо как минимум 10^{25} бит информации, а ДНК способна хранить максимум 10^{15} бит. Постепенно ученые стали подходить к старым прописным истинам. Основная часть информации о жизни, судьбе человека записана и вечно хранится в Информационных Полях Мироздания. Информационные Поля раньше называли Книгой Судеб. ДНК представляет как бы сборочный чертеж, по которому идет построение физического тела. При этом ДНК одинакова для всех углеводородных форм жизни в Мироздании, а не только на Земле.

Наш физический план, физическое тело, является четырехмерным объемным резонатором, воспринимающим информацию не только известными органами чувств, но и каждой клеткой, каждой молекулой и элементарной частицей, входящей в организм. При этом, учитывая свойства высших метрических пространств, время и расстояние никакой роли не играют.

Теперь можно с уверенностью сказать, что способность провозвестников и пророков входить в состояние измененного сознания, позволяло им свободно взаимодействовать с Информационным Полем и, поддерживая связь, получать данные о различных событиях. Обладая сенсорными способностями, они получали нужные сведения о прошлом, настоящем и будущем.

Известно, что у человека задействовано для работы всего 5–7 процентов клеток мозга. Остальные — некий запас прочности, непонятно для чего предназначенный. Но в природе не бывает созданного просто так, не бывает рудиментов.

5–7 процентов клеток нашего мозга являются как бы блоком работы для самосохранения физического плана (личности человека). Остальные более 90 процентов клеток мозга обеспечивают взаимосвязь личности с его же внешней полевой структурой (астрально-ментальным планом). У основной массы людей эта связь заблокирована действием обычного состояния сознания. Лишь только личность, обладающая умением входить в состояние измененного сознания, пробуждает и настраивает к работе с информацией извне свое внешнее поле обра-

зование. Это дает возможность получать ответы на заранее подготовленные мысленные вопросы, принимать сведения о происходящих событиях и явлениях и даже способствует видению иной сферы бытия.

Как, собственно, работает это самое видение в состоянии измененного сознания? Астрально-ментальный план человека через Информационные Поля воспринимает сведения из банка данных сферы событий. Эта информация проектируется на все уровни носителей информации пирамиды многомерности: нуклоны в каких-то молекулах перевернули свой спин (вращение); молекулы, в свою очередь, немного изменили свою форму, что повлекло изменение объемного резонанса, и клетка выработала электрический импульс. Этот импульс по центральной нервной системе попадает в мозг — в те самые 93 процента клеток, которые формируют образ воспринятой информации. Этот образ воспринимает наша личность — 5–7 процентов клеток. Восприятие образа информации является многоплановым: появляется мысль, человек слышит голос или видит образ. Так называемое ясновидение — всего лишь незначительная часть восприятия информации.

Рассмотрим более подробно, как это происходит. Электрический импульс от клеток подается на сетчатку глаз. Происходит возбуждение палочек и колбочек — формируется мнимое изображение, которое, в свою очередь, вновь воспринимается колбочками и палочками сетчатки глаз. Электрический импульс по зрительному нерву попадает в зрительный центр мозга — происходит распознавание образа воспринятой информации.

Итак, ясновидение — это не видение сквозь стены или сквозь ткани живого существа. Ясновидение — свободная взаимосвязь личности физического плана с астрально-ментальным планом многомерной сущности человека. Так называемый третий глаз — это все наше физическое тело.

Уровень восприятия информации напрямую зависит от интеллектуальных способностей личности. Чем больше человек знает, тем проще ему понимать увиденное.

Ментальный план адаптирует информацию до уровня интеллекта личности. Чем выше интеллектуальные способности человека и больше его практический опыт, тем точнее уровень восприятия информации. То, что называют «третьим глазом», есть комплекс восприятия информации. В состоянии этого восприятия проявляются: ясновидение, телепатия, сновидение, озарение, интуиция.

Информация может быть закодирована в некие сложно сконструированные мыслеформы и видимые кадры происходящих событий и явлений. Для восприятия их умом ментальный план производит *адаптацию информации*. Без этого

личность ничего не поймет. Аналогичная ситуация справедлива и в случае астрально-ментального восприятия многомерной информации. Для того чтобы ясновидящий воспринял четкий образ, необходим «словарь» перевода. В этом и заключается вся сложность — не только увидеть, но и понять, что это такое. Такой «словарь» создается уже на протяжении тысячелетий, но так до сих пор нет адекватности в воспринимаемой информации.

Провозвестники и пророки, обладая высокими способностями сверхчувствительного восприятия и концентрации, формировали в сознании некий условный образ, что приводило к адекватности восприятия информации. Объединение этой информации в условный ряд мыслеобразов позволял им не только расшифровывать сообщения, исходившие из Информационных Полей, но и сформировывать астрально-ментальному плану необходимую для проведения обратной связи собственную мыслеформу. Тем самым они входили в диалог и могли получать из Информационного Поля ответы на свои вопросы.

Подведем некий итог: сверхчувствительное мышление и видение («третий глаз») — это все многоплановое восприятие многомерной информации всеми проекциями сущности. То, что принято называть «личностью», — всего лишь четырехмерный объемный резонатор, позволяющий этой сущности познавать и изменять этот мир в ту или иную сторону.

Провозвестники и пророки думали не мозгом, во время состояний расширенного сознания они перепоручали мышление внешней полевой структуре (астрально-ментальному плану); мозг и центральная нервная система выполняли всего лишь роль некоего коммутатора. Это им позволяло ближе всех других людей приближаться к Абсолюту. Мир тайных знаний постепенно раскрывался перед ними во всей своей реальности и во всем великолепии.

МИР ТАЙНЫХ ЗНАНИЙ

Первые представления о структуре сознания принадлежат Зигмунду Фрейдю. Известна его иерархическая структура: подсознание, сознание, сверхсознание.

В научной литературе мы встречаем утверждение, что неосознаваемая деятельность мозга имеет три группы явлений: 1. **Бес созн а тель ное** (досознательное) — витальные (биологические) потребности в пище, воде, продолжении рода и пр.; врожденные побуждения. 2. **Под соз на ние** — все то, что было

осознаваемым или может стать осознаваемым в определенных условиях; «сверх-Я» — действующее изнутри. 3. Творческое начало в деятельности мозга представлено механизмами сверх сознания.

Что же нового в современной научной литературе можно найти о структурах и деятельности этих объектов жизнедеятельности организма?

Существуют свои закономерности состояний сознания. Материальность — часть восприятия. Мы им ощупываем мир вокруг нас. Пытаемся это сделать и осмыслить сознание как материальный субстрат нашего организма.

Какова эволюция сознания? Различаются ли уровни спектра сознания? Как проникнуть в «сверхспектр» восприятия сознания, чтобы ощущения мира совершенно изменило свои формы? Такая возможность существует. Она достигается при определенных проявлениях измененного состояния сознания.

Итак, сознание может быть измененным, иметь различные уровни состояний и достигается это приемами, о которых мы уже писали. Одни духовные подвижники уходили в пустыню и уединялись, другие — изнуляли себя постом, третьи молитвами доводили себя до исступления и т. д.

Интересные мысли высказаны Кеном Уилбером в книгах «Спектр сознания» (1977 г.) и «Проект Атман» (1980 г.). По Уилберу, процесс эволюции сознания включает наружную дугу, — то есть движение от подсознания к самосознанию — и внутреннюю дугу, прогрессию от самопознания к сверхсознанию.

Уилберовская модель эволюции сознания предполагает формы, ведущие к трансперсональным сферам. Первой из этих сфер эволюции сознания является *нижний тонкий уровень*, включающий астрально-медиумическую область. На этом уровне сознание, отделяя себя от разума и тела, способно превзойти обычные способности грубого телесного ума. Сюда относятся: опыт «оставления тела», оккультные явления, наблюдения за аурой, астральные путешествия, предвидения, телепатия, ясновидение, телекинез и связанные со всем этим явления. *Высший тонкий уровень* — это область подлинной религиозной интуиции, символического видения, постижения божественного света и звука, высших присутствий и архетипических форм.

За высшим тонким уровнем лежит *каузальная сфера*. Ее нижний уровень включает высочайшее божественное сознание, источник архетипических форм. В высшей каузальной сфере происходит коренная трансценденция всех форм, которые сливаются в безграничном сиянии Бесформенного Сознания. На уровне *предельного единства* сознание полностью пробуждается к своему изначально-

му состоянию, которое есть также реальность всего существования — грубого, тонкого и каузального. Это предельное состояние, к которому тяготеет вся космическая эволюция.

По Уилберу, мотивирующей силой на всех уровнях эволюции является целенаправленное стремление человека к исходному космическому единству.

Кен Уилбер утверждает, что «глубинные структуры сознания проявляются в ходе духовной практики в строго определенной последовательности и что одна и та же последовательность обнаруживается среди всех традиций и практик. Он считает, что существует широко распространенная и, быть может, универсальная последовательность развития или возникновения трансперсональных состояний. Другими словами, какая бы духовная практика ни использовалась, одни глубинные структуры и соответствующие им типы переживаний будут возникать прежде других»²³⁷.

Как рассказывает Плутарх, в подвале храма Аполлона в греческом городе Дельфы имелась расщелина в скале, откуда поднимался сладковато пахнувший прохладный воздух. Когда надо было узнать будущее, на треножник над этой расщелиной садилась жрица — пифия. Вдыхание шедшего из недр воздуха постепенно приводило пифию в экстаз, у нее начинались конвульсии, и она выкрикивала бессвязные слова, толковавшиеся жрецами в ту или иную сторону. Группа американских геологов проанализировала осколки известняка, из которого состоит дельфийская скала. В порах известняка найдены метан и этан, которые, видимо, происходят из битуминозных залежей, находящихся глубже. А в воде местных источников обнаружен этилен — газ, при вдыхании вызывающий эйфорию, а у некоторых — судороги и опьянение. Так что, говорят геологи, пифия находилась как бы под действием наркосодержащего вещества, воздействующего на психику и изменяющего состояние сознания.

В более ранние эпохи одним из катализаторов эволюционного процесса были растительные алкалоиды (сильнейший из них — галлюциногенное вещество псилоцибин, содержащийся в грибах). Это двигало процессом эволюции сознания в том плане, что при употреблении этих веществ достигались различные измененные состояния сознания.

Действие галлюциногенов, присутствующих во многих распространенных растениях, увеличивало активность переработки информации, а значит, чувстви-

тельность к среде, и тем самым способствовало резкому увеличению объема человеческого мозга.

В связи с этим некоторые ученые центральное место в эволюции религиозного сознания отводят псилоцибину. Применение его могло стать первым важным шагом на пути к ритуалу и религии. Употребление этого вещества способствовало открытию клапана, ограничивающего сознание, вызывало словесное образное выражение. Этот активный импульс говорить — выхождение слов наружу, будто мыслью движет кто-то извне, помогал духовным лидерам выражать свои идеи более энергично и гипнотически воздействовать на своих слушателей.

Псилоцибин специфически активизирует те области мозга, которые связаны с обработкой информационных сигналов. Воздействие его пробуждает спонтанные поэтические всплески и прочую голосовую деятельность, вроде говорения на языках разных народов, беседы с ангелами — врачевателями и сверхъестественными союзниками.

Каково было влияние психоделиков на цивилизацию? Влияние было огромное, оно позволяло духовным лидерам, начиная от шаманов, жрецов, язычников и кончая многочисленными пророками, входить в необычные состояния сознания.

Многие провозвестники и пророки в неординарные состояния сознания входили также с помощью индивидуальных психопрактик. В этих состояниях они видели больше, выражали свои чувства и мысли оригинальнее и глубже и неожиданнее, соответствуя своему времени и даже предвосхищая будущее.

Роджер Уолш считает, что «обычная игра воображения и ощущения тонкого уровня — это части одного континуума. И те и другие — творения ума, но творения, отличающиеся друг от друга. Переживания тонкого уровня возникают в измененных состояниях сознания, которые характеризуются повышенной чувствительностью к внутренним впечатлениям. При этом порог чувствительности значительно повышается, тогда как простые фантазии сравнительно интенсивны и легко узнаваемы (спектр обычной игры воображения). Обычные фантазии бодрствующего сознания, как правило, сосредоточены на более земных проблемах»²³⁸.

В сфере сознания выделяются четыре уровня или области человеческой психики и соответствующего им опыта: 1. Сенсорный барьер. 2. Индивидуальное бессознательное. 3. Уровень рождения и смерти. 4. Трансперсональная область.

Большинству людей вполне доступны переживания на всех четырех уровнях. Происходят они во время приема психоделических растительных (и наркотических) препаратов, а также во время применения лабораторных методов изменения сознания. Многие из этих явлений вызывают биологическая обратная связь, лишение сна, сенсорная изоляция или сенсорная перегрузка и разнообразные кинестетические устройства, а также религиозные обряды древности, восточные духовные практики.

При особых состояниях сознания возможны путешествия в бессознательную сферу психики. События происходят не только в трехмерном пространстве и линейном времени. Типичны и доступны дополнительные измерения и эмпирические альтернативы. Например, психоделическое состояние несет в себе многоуровневое и многомерное качество^{*}. Существуют в одном и том же переживании микрокосм (диапазон размеров — от атомов и молекул и отдельных клеток) и макрокосм (до гигантских небесных тел, солнечных систем и галактик). Могут возникать сцены из различных исторических аспектов. Есть выбор избирательного фокусирования на любой из этих сцен; возможно переживать, участвовать и даже влиять на их ход; они переживаются с такой живостью и сложностью, которое повседневное сознание способно фиксировать только в настоящий момент. Время может течь в обратную сторону и прекратить течение, может выглядеть идущим по кругу или идти по спирали. Оно трансцендируется в самостоятельное измерение и приобретает пространственные характеристики: прошлое, настоящее, будущее. Путешествующие во времени попадают в любую точку истории; ощущают пространство и Вселенную искривленными, замкнутыми на себя, так что они способны воспринимать миры, имеющие четыре, пять и больше измерений. Чувствуют себя безразмерной точкой сознания. Проявляется полный выход из пространственного измерения и появление в другом месте. Важная характеристика психоделических состояний — это трансценденция острого различия между материей, энергией и сознанием.

При измененном состоянии сознания пациенты могут говорить на языках, которые не знали, даже на неизвестных науке древнейших, которые вышли из употребления в современном мире. Могут издавать оригинальные звуки животных различных видов и понимать их значение. Переживают свои прошлые жизни, ранения и смерти, что отражается на состоянии настоящего.

^{*} Психоделический — термин был предложен Хемфри Осмондом, одним из пионеров ЛСД-исследований. Буквально он означает «ум, открывающий или выражающий психику».

По С. Грофу, «человеческое бессознательное содержит хранилища (или матрицы), активизация которых ведет к повторному проживанию биологического рождения и к серьезной конфронтации со смертью. Этот процесс смерти и повторного рождения связан, как правило, с открытием внутренних духовных областей в человеческом сознании, не зависящих от расового, культурного и образовательного фона»²³⁹.

Существуют формальные характеристики неординарных состояний измененного сознания. Есть факт, — будь то видения, фантазия, психосоматический симптом или мыслеформа, — что они содержат огромный объем информации о личности. Многие в особом состоянии сознания, например, переживают зачатие и рождение, страдания утробного детства.

По-видимому, память об этих событиях распространяется на ткани, клетки и органы тела. В психоделических сеансах доводилось испытать достаточно конкретные эпизоды прожитой жизни. Иногда регрессия идет еще дальше, и у индивида возникает убедительное чувство повторного переживания эпизодов из жизни биологических предков или даже погружение в общий фонд коллективной и расовой памяти.

Если твердо придерживаться старой медицинской модели, по которой для памяти необходим материальный субстрат, то ядро отдельной клетки должно содержать комплексные воспоминания из жизни наших человеческих и животных предков, восстанавливаемые детальные данные обо всех культурах мира. Переживания под действием психоделиков включают и сознание растений, неорганической материи вплоть до ее молекулярной, атомной и субатомной структур, а также космогенетические события и геологическую историю. В связи с этим можно сделать заключение, что вся Вселенная каким-то образом закодирована в клетке. В этом пункте мистические альтернативы механистическому мировоззрению выглядят гораздо более приемлемыми и разумными.

Другая важная группа трансперсональных переживаний включает в себя телепатию, психодиагностику, ясновидение и яснослышание, предвидение, психометрию, опыт выхода из тела, видения на расстоянии и другие паранормальные феномены. Происходит доступ к новой информации через экстрасенсорные каналы, размывается граница между психологией и парапсихологией. «Эти переживания ясно указывают, что каким-то необъяснимым пока образом каждый из нас

имеет информацию обо всей Вселенной, обо всем существующем, имеет потенциальный эмпирический доступ ко всем ее частям и в некотором смысле является как всей космической сетью, так и только бесконечно малой ее частью, отдельной и незначительной биологической сущностью»²⁴⁰.

Наиболее общие и обычные переживания включают в себя отождествление с космическим сознанием, Вселенским Разумом или с пустотой; взаимоотношение сознания и материи.

Гроф пишет: «Феномен дистрибутивной памяти несет в себе наибольшую потенциальную значимость для понимания того факта, что в некоторых особых состояниях сознания появляется доступ к информации практически о любом аспекте Вселенной. Информация, опосредуемая мозгом, становится доступной каждой его клетке, как генетическая информация о целокупном организме содержится в каждой отдельной клетке тела. Хотя каждая соматическая клетка является простейшей частью целокупного тела, она через генетический код имеет доступ к любой информации о нем. Вполне допустимо, что таким образом вся информация о Вселенной может быть воспроизведена в любой ее части»²⁴¹.

Итак, область трансперсонального опыта часто и без вмешательства органов чувств открывает непосредственный доступ к источникам информации, явно выходящим за рамки конвенционального круга индивида. Информация может включать сознательный опыт других людей и представителей других видов, растительной жизни, элементы неорганической природы, микроскопическую и астрономическую области, недоступные без специальных приборов, опыт истории и доисторических времен, будущего, отдаленных мест или других измерений существования. Трансперсональные явления обнаруживают связь индивида с Космосом, с Абсолютом, взаимоотношение в настоящее время непостижимое.

«В “нормальном”, обычном состоянии сознания мы осознаем самих себя существами в границах своего физического тела (образа тела), и наше восприятие окружающего мира стеснено физически определенным диапазоном чувствительности внешних рецепторов. Наше внутреннее восприятие (интрацепция) и восприятие внешнего мира (экстрацепция) ограничены привычными временными и пространственными рамками. В обычных обстоятельствах мы отчетливо переживаем только настоящую ситуацию и воспринимаем лишь ближайшее окружение; мы вспоминаем прошлые события и ожидаем будущих или фантазируем о них. Общим же для группы трансперсональных явлений, в иных отношениях разнообразных и родст-

венных, будет ощущение, что испытывающее их сознание выступило за обычные пределы личности и преодолело ограничения времени и пространства»²⁴².

По-видимому, сознание обладает всепроникающей мощью. Оно способно пробраться в тайники бытия, в такие ярусы окружающего мира, где существование духа не предполагается. Однако каким-то непостижимым образом в недрах бессознательного можно отыскать сведения о том, что «испытывали» вымершие животные, как связаны между собой судьбы всего живого на Земле. Часто возникают видения биологического характера, например, некоторые пациенты «прочитывают» генетический код. Они оказываются способными описать возвращение к жизни в утробном периоде, иногда воссоздают картины жизни дочеловеческих предков.

Психоделики выступают как своеобразные психостимуляторы. Они служат мощным катализатором ментальных процессов, воскрешают бессознательный материал на разных глубинных уровнях личности. Для духовных, религиозных лидеров психостимуляторами чаще всего служили концентрация, молитвы, посты, уединение.

Теперь становится понятным, каким образом многие провозвестники и пророки черпали свои знания, могли предвидеть события и осуществляли взаимодействие с Абсолютом. Их ярчайшие видения — продукт расширяющегося в своей мощи сознания.

Гроф называет СКО (систему конденсированного опыта) специфическими конселляциями памяти.

Американский ученый разъясняет, что по его мнению, составляет ядро переживаний. Это первые проявления чувств, зарегистрированные мозгом. Живые и красочные картины прошлого. Инстинктивные побуждения, преобразованные в реальные жизненные ситуации. Личностные вожеления, экзистенциальные страсти.

В экстатическом состоянии человек преодолевает собственное «я». Он выходит на такие пласты видений, которые не являются его индивидуальным достоянием. Это нечто всечеловеческое. Это эволюционная память. Человек обращается к совокупному духовному опыту человечества²⁴³.

Существует также группа феноменов экстрасенсорной перцепции (ЭСП), которые можно классифицировать как трансперсональные переживания, содержание которых может быть понято в рамках «объективной реальности».

В случае предвидения, ясновидения, яснослышания, «путешествий во времени», внетелесных переживаний, передвигающегося ясновидения, «пространственных путешествий» и телепатии необычным является не содержание переживаний, а тот способ получения определенной информации или восприятия определенных ситуаций, который согласно общепринятым научным парадигмам лежит за пределами досягаемости органов чувств.

Иногда, особенно в продвинутых сеансах психологической серии, испытываемые сообщают о предвидении событий, которые случатся в будущем. Временами они становятся свидетелями сложных и детальных сцен будущих событий в форме живых видений и могут даже слышать акустическое сопровождение. Некоторые из этих переживаний проявляют различные степени сходства с действительными событиями, случаемися позднее.²⁴⁴

Группа ЭСП-переживаний может быть понята в терминах расширения сознания за обычные пространственные пределы. Ощущение своего тела — частое явление на психоделических сеансах. Некоторые лица переживали себя полностью непривязанными к своим физическим телам, паря над ними или, наблюдая их из другой части комнаты. Нередко переживание принимало форму перемещающегося ясновидения и яснослышания, при которой индивидuum чувствовал себя двигающимся к другому месту в физическом мире и был в состоянии детально описать ситуацию, с которой он сталкивался.

Испытуемый может, к примеру, неожиданно входить в состояние, аналогичное медиумическому трансу, вид и жесты становятся неузнаваемыми и явственно меняется голос. Он может говорить на незнакомом языке, писать автоматически тексты и продуцировать неясные иероглифические знаки. Другие переживания этой категории могут принять форму столкновения с астральными телами и духовными сущностями умерших лиц, а также экстрасенсорную коммуникацию с ними.

Испытуемый воспринимает встречаемых существ как сверхчеловеческие или духовные сущности. Иногда духовные гиды являются источниками света и энергии, сопровождаемыми вибрациями высокой частоты; обычно индивидuum только ощущает их присутствие и получает послания, инструкции и объяснения по разным экстрасенсорным каналам. Гиды сопровождают индивидуума в разнообразных трудных переживаниях, подобно Вергилию в «Божественной комедии» Данте, оказывая ему интеллектуальную и духовную поддержку. Приходят духовные помощники и религиозные учителя. Большинство божеств, возникающих во

время психоделических сеансов, подразделяются на две довольно строго определенных категории: первая группа включает в себя тех, что ассоциируются с силами света и добра; вторая охватывает божеств тьмы и зла. Первые — Христос и Будда, Изида и Осирис, Агурамазда и Аполлон, Бодхисаттва и Кришна. Вторые — Сет и Гад, Ариман и Кали, Молох и Астарта, Хуитцилопочтли и Сатана²⁴⁵.

Ощущение себя «универсальным умом» характеризуется бесконечным существованием, бесконечным осознанием и знанием и бесконечным блаженством. Никакие феномены трехмерного мира не способны передать сущность этого состояния. Можно понять, почему многие пророки и религиозные учителя обращались к поэзии, притчам и метафорам, чтобы разделить с другими свои трансперсональные видения.

Наиболее парадоксальный трансперсональный феномен — переживание суперкосмической и метакосмической пустоты. Первоначальной пустоты («ничто» и молчания), являющейся безусловным источником и колыбелью всего существования и «несотворением и невыразимым высшим» до сотворения мира. Пустота, оказывается, выходит за пределы и одновременно лежит в основании феноменального мира. Она за пределами времени и пространства, вне формы.

Внутренние видения («внутреннее кино») — настолько реалистичны, что после сеанса, пациент, вошедший в нормальное бодрствующее состояние, переживает их как нечто реальное, мистическое и пророческое. Нередко после таких видений, люди причисляют себя к «провозвестникам Бога», «пророкам», «великим духовным учителям» и иным специалистам в области «сверхсознательного».

Подведем итог сказанному. Трансперсональное расширение переживания в рамках «объективной реальности» встречается в виде:

- ❖ *Временного расширения сознания*: предвидение, ясновидение, яснослышание и «путешествие во времени»; опыт предков; филогенетический (эволюционный) опыт.
- ❖ *Пространственного расширения сознания*: выход за пределы личности; внетелесные переживания, перемещающееся ясновидение и яснослышание, «пространственные путешествия мысли» и телепатия; единство с жизнью и со всем творением; сознание неорганической материи; планетарное и экстрапланетарное сознание.
- ❖ *Пространственного сужения сознания*: сознание органа, ткани, клетки, атома.
- ❖ *Расширения переживания за пределы «объективной реальности»*: духовный опыт; опыт во Вселенной; опыт встреч с различными божественными

сущностями; интуитивное понимание универсальных символов; сознание универсального ума, суперкосмическая и метакосмическая пустота.

Провозвестники и пророки, настоящие праведники, святые угодники, подвижники видят мир шире и глубже обычного человека. Для этого духовные личности используют умение входить в состояние измененного сознания. Они просто не могут не заметить всеприсутствие Божие, не могут не почувствовать действия его всеблаготворной воли, его премудрого промысла в движении каждой частички всего зримого и незримого существующего бытия и, тем более, в жизни каждой живой души.

В ПОИСКАХ БОГА

Многие люди в течение тысячелетий жаждали найти Бога. Они пытались рисовать его образ в своем воображении и начинали поиск. И не могли найти, ведь этот образ был иллюзией, лишь изображением иконописного лица, созданного ищущим пытливым умом.

Как узреть образ Единосущного? Может, таким же путем, как собственный лик? Возможно ли это? Путник подходит к озеру. Склоняется над водой. Он видит на поверхности свое отражение. Набегающие волны искажают изображение. И путник видит то одно изображение, то другое. Отражение может быть истолковано по-разному, но речь идет не об ошибке, не об обмане зрения. Бессмысленно спрашивать, какое изображение правильное. Собственно говоря, никакого изображения лица путника на поверхности воды не существует, а есть лишь плоский рисунок отражения, то есть знак, предлагающий ему вообразить свой лик. Но какой именно?

Человек не может оставаться в состоянии неопределенности. Он делает выбор. А через некоторое время меняет его. Когда в напечатанном слове пропущена буква, читатель сам добавляет ее, часто этого не замечая. Он не останавливается и не задумывается над ошибкой, а меняет все так, чтобы слово приобрело смысл. Возможно, и в поиске Бога следует «опускать» нечто незначительное, второстепенное, даже вещественное и останавливать свое внутреннее зрение на главном...

И вот люди, не преуспевшие в поиске Бога, стали искать его образ в откровениях, неожиданных видениях, озарениях или интуитивно ощущали его проявление, присутствие в душе, в сознании, в уме, в мыслях.

И тут люди, жаждавшие найти Бога, поняли, что мысль никогда не сможет найти Бога, а ум никогда его не обнаружит и не откроет. Можно ли найти Бога в

уме, который слеп и знает лишь то, что он осознавал в прошлом? Найти же Бога, значит выйти из временного настоящего в иную сферу вневременного бытия. Войти легко туда, куда путь лежит в трудностях преодоления, невозможно. Простого желания еще мало. Простое желание лишь питает иллюзию и создает пустое воображение и мечтание.

Какие бы ни предпринимались усилия по чисто духовному поиску, они тысячами нитей связаны с условиями земного существования. Если уверить себя, что это не так, то иллюзия опять же овладеет умом и возникнет игра воображения.

И вот, наконец, наступил тот долгожданный исторический момент, когда наиболее настойчивая личность, стремящаяся найти Бога, достигла своей заветной цели. Она поняла, что существует реальная возможность это сделать лишь через преодоление сомнений, разрыв с мирским существованием, освобождение от всего обыденного, материального и выход в иные сферы бытия — в Мир высшей реальности. Сделать это оказалось возможным через духовность и осознанность расширяющегося сознания, видением всего сущего не внешним, а внутренним зрением освобожденного от пут старого опыта разума. Лишь тогда концентрация мысли и внутренний взор позволили приблизиться к созерцанию Бога-творца. Расширяющееся сознание само привело личность к нему.

Первый, кто сумел таким образом найти Бога, стал его провозвестником. Он твердо верил в реальность найденного образа. Этим провозвестник получил дар, чтобы другие видели в его проповеди проявления не столько акта внушения, сколько истину миротворения и доказательства бытия Бога. Проповеди провозвестника стали невольно действовать на умы окружающих, заставляя их видеть все, что видит он сам.

С тех пор провозвестники и пророки доводили концентрацию мысли до объективизации субъективных представлений (образов). Такая концентрация мысли достигалась в измененном состоянии сознания (под воздействием строгого поста, молитв, уединения, в состоянии транса, экстаза) — когда возникающий образ Абсолюта полностью заслоняет образы реальные, воспринимаемые при нормальном состоянии сознания.

В результате концентрации мысли у духовной личности возникают силовые волны. Это есть проявление энергии, которая рождается при интенсивной работе сознания. В измененном состоянии этой субстанции энергия на порядок увеличивает свою силу. Именно от интенсивности этой энергии и от сообщаемой ей направленности зависит возникновение «психических явлений» и связь с Абсолютом.

Итак, посредством концентрации мысли, выделения дополнительной энергии провозвестники и пророки, праведники и святые подвижники, духовные лидеры могли проектировать возникший в уме образ и создавать всевозможные пути соприкосновения с Абсолютом.

Быть может, это вымышленная реальность, возникающие перед глазами чудесные видения? Нет! Это есть соприкосновение с Миром Высшей Реальности. Иначе как могли одержимые духовным поиском люди в разных уголках мира найти одного и того же Бога — Единосущного и Всемогущего.

В особом состоянии психики, сожжения в себе всего смертного, вещественного, эти духовные деятели преуспели в поисках Бога. Они его находили. Так, Тора (главная священная книга иудаизма), согласно иудейскому вероучению, была явлена Богом Моисею на горе Синай во время сорокалетнего странствования иудеев по пустыне. Там Моисей нашел Бога и через откровение получил бесценную информацию.

Ясный язык был начертан на небе и ниспослан пророку, отправившемуся на поиски Бога. Рамадан считается месяцем поста, в который Аллах впервые ниспослал «откровение», то есть часть Корана Мухаммеду, а раджаб — месяцем, в 27-ю ночь которого пророк совершил мгновенное путешествие из Мекки в Иерусалим (Аль-Кудс) и оттуда на седьмое небо, к престолу Аллаха; по этому поводу в исламе позднее был установлен ежегодный праздник «вознесения» или «восхождения» (мирадж, раджаб-байрам).

Верующие люди могут думать, что у них есть «прямая линия связи» с Богом, но в действительности ничего подобного нет. Просто во время всяких «мистических» переживаний мозг послушно предоставляет то, во что его программа научила верить просителя.

Существует термин, обозначающий «нечто» выходящее за рамки природы: «сверхъестественное». Естественным названием высшей реальности (для христиан) является слово «Бог». Высшая область бытия — Бог.

Существование Бога является ручательством того, что есть некий высший гармонический порядок, который останется нерушимым во веки. Бог — вечное Естество всего существующего, Вечная Мудрость сего мира, наше истинное Я.

Бог существует, так как он производит реальные действия. Они проявляются в видоизменениях центров личной духовной энергии людей, и поле влияния этих

действий гораздо более обширно, чем видится. Весь Божий мир находится в его отеческих руках.

В существе своем мы обладаем им.

Как искать Бога? Он живет в нашей духовной сущности, а вы не знаете этого и ошибочно ищите его где-то вне себя. Он к вам ближе, чем кто-либо из близких вам людей. Он — ваша собственная душа, реальность вашей собственной жизни, вашего духовного тела и вашего духа. Я есмь Ты и Ты — Я. Вот ваша природа. Познайте ее.

Главный путь к познанию Бога — ощущение его в себе. А еще проявление добра и любви. Ф.М. Достоевский писал: «Тот, кто желает увидеть живого Бога, пусть ищет Его не на пустом небосводе собственного разума, но в человеческой любви».

Преодоление невежества, приобретение знаний, желание осознания непостижимого, помогают пониманию заветной духовной истины.

Философ Уильям Джемс пишет: «Этот вопрос об истинности, прежде всего, должен быть поставлен по отношению к тому «нечто», активное гармоническое общение с которым наше высшее «я» переживает в религиозном опыте. Представляет ли это «нечто» только продукт нашего воображения или реальное бытие? Если оно реально существует, то в какой форме? Обладает ли оно активной силой? Как следует понимать это «общение», в реальности которого так убеждены религиозные люди?»²⁴⁶. Как только человек твердо уверится в своей вере, у него отпадет всякое сомнение, возникнет убежденность в реальности существования Бога, и она будет абсолютной.

Искать Бога можно, а увидеть Бога нельзя. Мы нигде не видим Бога по одной очень простой, но очень важной причине: Бог невидим. Не можем мы видеть Бога, потому что Бог — это не предмет, и никакой формы он не имеет. Понять это довольно просто. Мы видим то, что имеет края, а у Бога края нет.

Все, что мы видим, имеет края, и мы сразу видим, где они начинаются и где заканчиваются. А Бог нигде не кончается. Бог живет во всей природе и еще в нас, там, куда мы пускаем Бога жить. Если ты живешь везде, то краев у тебя нет, потому что какие могут быть края у «везде»? Это очень просто. Бог везде, и потому у Бога нет края, который бы отделил то место, где Бог есть, от того места, где Бога нет. Если бы вы могли увидеть Бога, то за Богом вы бы ничего больше не увидели, такой бы Бог оказался большой. Так что если хорошенько подумать, совсем не так плохо, что у Бога нет краев.

Некоторые люди думают, что если Бог невидим, то Бога как бы и нет. Если бы Бог был виден и понятен, то это был бы уже не Бог, а человек. Существует многое такое (например дыхание, мысль, любовь), что увидеть нельзя, а они есть. Вот и Бог есть, только увидеть его нельзя. Мы понимаем это, глядя на все то, что создал Бог, на все то, что только он и мог создать. И надо просто привыкнуть к мысли, что Бог — это самое настоящее, но невидимое, что искать можно, а увидеть нельзя.

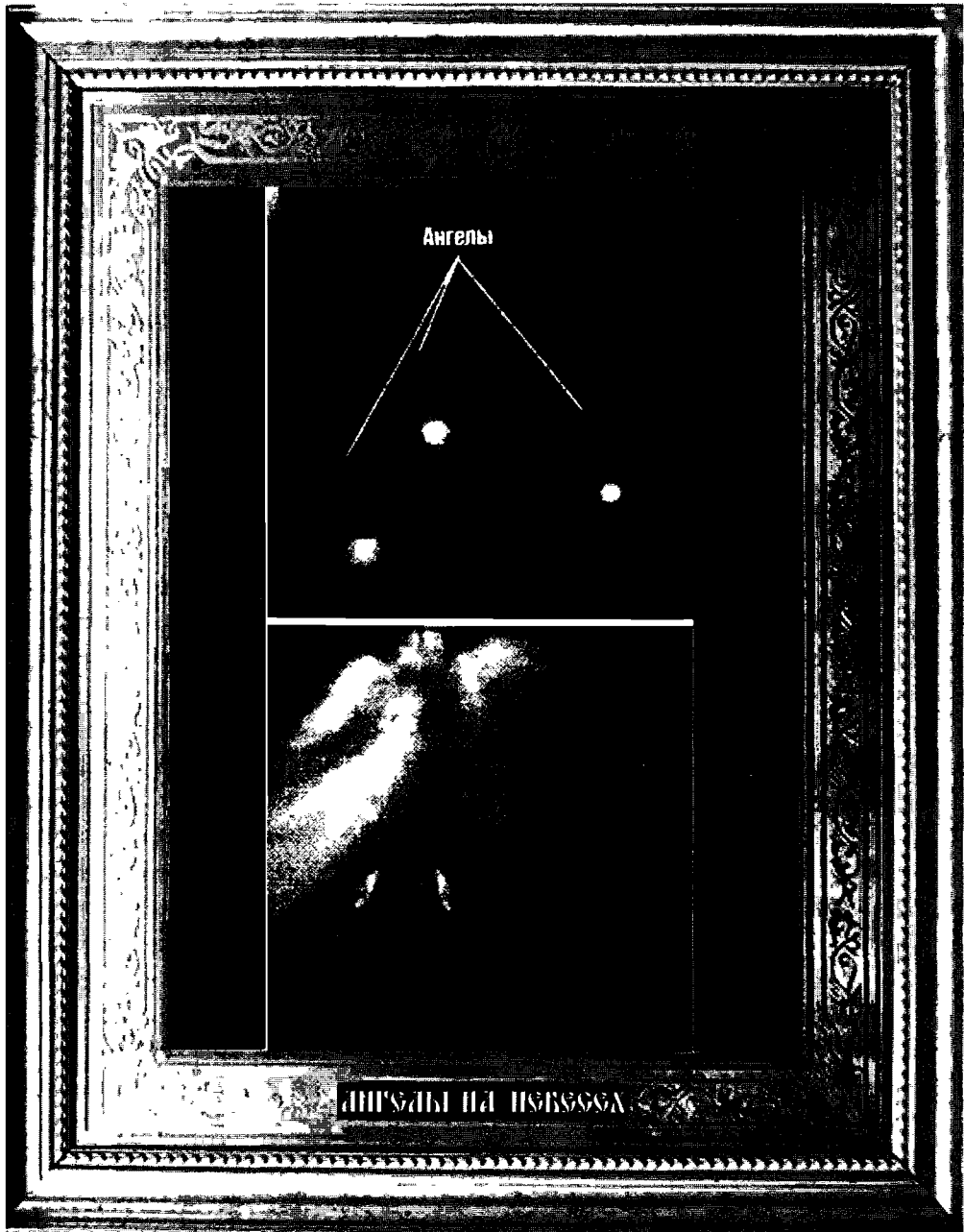
Крупный философ Джулио Ваннини (1585—1619) высказывался: «Вы меня спрашиваете, что такое Бог? Если бы я это знал, я сам был бы Богом, так как никто не знает Бога и не знает, что такое Бог, кроме самого Бога».

Бог открывается тому, кто его ищет...

Бога невозможно найти и увидеть обычным зрением, только косвенным путем, например, чувством — почувствовать Его присутствие только в истинной вере и любви. Мы можем вступить в общение с Богом, и в *предоставлении своего существа его воздействию мы выполняем свое глубочайшее назначение.*

Духовная мудрость имеет своим источником не внешнее знание, а внутреннее состояние, о котором сказано: «блаженны чистые сердцем, потому что они увидят Бога».





Ангелы

АНГЕЛЫ НА ПЕРВОМ

ЧАСТЬ XII

ДЕЛАЕТ ЛИ БОГ ЧУДЕСА?

«Обладание ослабляет ощущение
ценности, причем мгновенно».
Закон Мидаса

ЧТО ТАКОЕ ЧУДО

Что есть чудо?

Чудом мы называем все странное, непонятное, таинственное.

Интерес ко всему необычному изначально присущ человеку. Чудо манит к себе, разжигает любопытство. В каждом из нас, даже если мы не признаемся в этом, живет мечта о чем-то невероятном, поражающем воображение, и это ожидание чуда.

Как понимают чудо служители культа? Богословы так его определяют: «Чудеса — такие события и явления, которые хотя и происходят в нашем конечном мире, так же видимы и осязаемы, как и явления этого мира, но не могут быть объяснены из условий действующих в нем сил и законов; они суть непосредственные действия сверхъестественной силы Божией, открывающейся в мире, факты несусветного необъяснимого откровения».

Итак, по утверждению богословов: чудо — это вовсе не игра фантазии, а непосредственное действие сверхъестественной силы. Через чудо всемогущий Бог напоминает жителям Земли о своем существовании, о своих беспредельных возможностях. Чудо является зримым доказательством промысла Божьего.

Чудо — краеугольный камень религии, это «лучшее дитя веры». Ибо чудо и Бог — синонимы. Вера в чудо и вера в Бога — одно и то же, ибо без веры нет чуда, а без чуда немислим Бог.

Истинность чуда в религиозном понимании — основная черта этого явления. Именно *реальность чуда* в религиозном понимании этого феномена является его первым признаком.

Другой отличительный признак религиозного чуда — его сверхъестественность. Хотя чудеса и происходят порой на наших глазах, хотя они истинны, уверяют теологи, однако вызываются неземными, потусторонними силами.

Религиозное чудо нарушает все законы природы — и в этом нет ничего удивительного, ибо Вседержитель волен делать с сотворенными им же самим законами природы все, что ему угодно. «Есть ли что трудное для Бога?», — спрашивается в религиозных книгах. И тут же дается ответ: «Пути Господни неисповедимы, и потому его чудеса для слабого человеческого разума непознаваемы и непостижимы во веки веков!»

Надо *верить*, говорят святые подвижники, и чудо непременно произойдет.

Чудеса — это что-то сверхъестественное, а сверхъестественное всегда очень трудно объяснить. Чудеса случаются, когда Бог изменяет порядок вещей, чтобы помочь людям. Библия полна историй про чудеса. Когда Красное море разошлось посередине и дети Израилевы прошли посуху — про это библейское чудо слышали, кажется, все: жезл превращается в змею, вода — в кровь, с неба падают лягушки, солнце останавливается в зените, слепые прозревают, глухие начинают слышать, хромые — ходить прямо и так далее, и так далее.

Чудеса многих смущают, потому что люди никак не могут понять, как такое может быть. Ученые говорят, что чудес не бывает. И поэтому многие люди думают, что раз они любят Бога и любят Библию, значит, надо эту науку отвергать, а если кто верит в науку, тот должен отвергнуть и Библию, и Бога. Чудеса таинственны, теперь они как будто совсем перестали происходить, но в Библии они есть, и что теперь с этим делать?

Мы думаем, с чудесами дело обстоит так: можно верить, что чудеса — это что-то сверхъестественное, но они есть, а можно думать, что их нет. И что бы вы ни выбрали, можете любить Бога, искать Бога и заниматься наукой.

Допустим, вы решили, что чудеса есть. Кому-кому, а Богу хватит могущества и ума их сотворить. Мировой порядок — это порядок, установленный Богом, так почему Бог не может, если захочет, пару раз изменить этот порядок, чтобы помочь людям? Кроме Бога, такое сделать никому не под силу, это уж точно. Может быть, чудеса, о которых мы читали, совершались именно так, как написа-

но в Библии. А может быть, нам просто не хватает ума понять, когда, как и зачем решает Бог сотворить чудо.

Ведь, кроме чудес, на свете есть много такого, Богом сотворенного, чего мы не понимаем. Мы не понимаем формы Вселенной. Мы не понимаем, как зародилась жизнь. Мы не понимаем, почему люди влюбляются друг в друга. Много есть на свете такого, чего мы не понимаем. В том числе — чудеса. В истории человечества происходило немало загадочных, таинственных событий и явлений. Как их объяснить? Остается бесчисленное множество вопросов, на которые мы не знаем и не узнаем ответов. И это вопросы о Боге. Главное, что Бог достаточно могуществен и мудр, чтобы творить чудеса.

Мы можем считать, что чудеса — это что-то сверхъестественное, и их нет. Возможно, Бог и не творил этих чудес, может, люди сами их выдумали, когда писали Библию, потому что им хотелось, чтобы Бог выглядел еще могущественнее. Может быть, действительно случилось что-то потрясающее, а когда рассказчики пересказывали этот случай, он в их рассказах превратился в чудо, хотя на самом деле все происходило в соответствии с законами природы. Может быть, случай был такой необычайный и произошел так кстати, что люди, рассказывающие о нем, добавили в историю сверхъестественные подробности, чтобы он выглядел еще необычайнее. С вами разве не бывает, что вы помните то, что произошло, не совсем так, как это было на самом деле? Это случается с путешественниками и с рыбаками.

Давайте возьмем самое большое чудо — как расступилось Красное море. Ведь могло оно произойти, например так: дети Израиля бежали из Египта, как и рассказано в Библии, но бежали они через болото, затянутое трясинной. Они прошли через трясину, потому что шли пешком. А когда фараон выследил их и послал за ними погоню, его тяжелые колесницы и тяжелые кони завязли в этой трясине, потому что были намного тяжелее пеших беглецов.

Истории о чудесах учат нас, что иногда по причинам, которых нам не дано ни знать, ни понимать, Бог помогает нам выбраться из беды. И еще эти истории учат, что не должен человек сидеть, как чурбан, и ждать, что Бог сотворит для него чудо. Мы должны все делать, чтобы самим выбраться и помочь другим выбраться из болота, в котором завязли.

И еще о чудесах. Оглянитесь вокруг — ведь мир полон маленьких чудес. Таких чудес, когда кто-то поправился от тяжелой, казалось бы неизлечимой болезни, хотя не должен был поправиться; когда кто-то вышел без единой царапины

из жуткой автомобильной катастрофы; когда упавший камень просвистел в сантиметре от чьей-то головы.

Противоречит ли религиозное понимание чуда всем законам природы?

Нет духовных явлений, которые противоречат законам природы, если только не выходить за рамки внешних условий, для каких эти законы установлены.

Что такое чудо? Если это «результат вмешательства внеприродной разумной силы в естественный ход вещей» (так понимал его, например, А.Ф. Лосев), то представление о чуде выходит за пределы компетенции науки. И это, конечно, верно, но лишь отчасти. Ведь именно ученые способны найти объективно верные аргументы в пользу того, что данное событие можно рассматривать как чудесное.

С религиозной точки зрения, бытие не исчерпывается миром дольным; чудо есть явное вмешательство разумных внеприродных сил в закономерный ход вещей, и бесполезно искать какое-то «научное объяснение», причину чудесных знамений: ее попросту нет в этом мире. В размышлении о чудесах гораздо важнее попытаться понять, не как, а зачем они происходят, каков их духовный смысл. Какова цель вмешательства горнего мира в «естественный» ход вещей?

Попытка научного доказательства «чудесности чуда» имеет мало шансов на успех. Мироточащая икона, на которой «из ничего» образуется священное миро, нарушает научное представление о Мироздании. Ведь что происходит при этом? «Из ничего» образуется материя — миро, слезы, капли крови на иконах. Для ученого это потрясающее открытие. С позиции современной науки такое может происходить только путем превращения энергии в вещество (процесс, обратный тому, в ходе которого на атомной электростанции вещество превращается в энергию). Проще усомниться и посчитать себя обманутым, искать в этом какой-либо подвох, фокус или убедить себя в том, что чуда не было, просто показалось, померещилось. Надо только помнить: не все знание в мире получено научным путем. Иногда избранным дается откровение, и они научают других. Есть знание, про которое мы вообще не можем сказать, откуда оно. Мы просто знаем, что это так.

Чудеса объективно существуют — а значит, мир наш устроен совсем не так, как говорят ученые-позитивисты. Получается, что научная картина мира неполна, и даже, возможно, в некоторых случаях, ученые неверно отвечают на самые важные для человека вопросы.

По логике вещей чудес не бывает. Они противоречат законам природы, а законы природы преступить нельзя.

Но законы природы не говорят нам о том, что может произойти, а что — нет. Они только говорят нам о том, что может происходить в природе при отсутствии влияния извне. Если вне природы нет ничего, то значит, в ней случается только то, что подвластно ей самой. Если же кроме природы есть еще нечто, что может на нее влиять, то тогда в природе могут происходить вещи, которые природа сама по себе сделать не может.

Чудо — это не крушение законов природы. Это просто результат влияния извне, результат чего-то, что подействовало на природу и вызвало к жизни то, что сама природа сделать не в состоянии.

Законы природы просто говорят нам, что следствия соответствуют причинам, их породившим. Естественные причины приводят к естественным следствиям. Сверхъестественные причины, действуя на природу, должны приводить к сверхъестественным следствиям.

Вера в чудо тождественна сущности веры вообще. Религиозная вера есть вера в чудо, *вера и чудо абсолютно нераздельны.*

Для веры, утверждают богословы, нет ничего невозможного, как нет ничего неисполнимого для Господа. Религиозное чудо необходимо человеку, когда у него появляется нужда в чем-то, когда он хочет избавиться от какого-то зла, от которого не может быть избавлен естественным порядком, и притом в чуде, как уверяют священнослужители, человеческие желания осуществляются моментально, непосредственно, не считаясь ни с какими препятствиями.

На поверку оказывается, что чудо есть только *сила воображения*, а эта сила мнимая, физически неощутимая.

Правда, чудеса существуют в природе. Они могут происходить из-за случайных сбоев в системе естественных процессов существования материи. Но это естественный, а не Божественный промысел. Чудеса природы суть вещи, возбуждающие наше удивление и изумление, потому что они выходят из круга наших ограниченных понятий, наших обыкновенных представлений и опыта.

Некоторые религиозные чудеса сами по себе (им все равно, откроют ли их люди и поймут ли) не представляют собой творения сверхъестественных существ, не происходят в природе, а лишь проявляются в воображении, фантазии человека. Но есть чу-

деса, которые подвластны самому человеку, например, чудотворец есть существо всемогущее, сверхъестественное, наделенное самим Господом-Вседержителем способностью к чудесам. Его чудеса немислимы без человека — без его осмысления чуда.

Бог творит чудеса, но по просьбе человека, в ответ на его молитву. А если Бог не творит чудеса, не внемлет молитвам людей и не исполняет их желаний, как это бывает обыкновенно, значит, такого Бога следует считать бесполезным? Если же Бог исполняет только те просьбы, которые могут быть выполнены и без его помощи, то есть не выходят за пределы естественных причин, то такой Бог есть не что иное, как прикрытая его именем олицетворенная необходимость.

Для верующего человека чудо не есть нечто находящееся в противоречии с разумом. В глазах верующего это такое же естественное явление, как восход солнца.

Набор чудес, присутствующих во всех религиозных книгах, можно свести к нескольким типам: превращения (воды в кровь и вино, жезла в змею и т.п.); низведение огня с неба, самовозгорание; исцеление болящих и воскрешение из мертвых; изгнание бесов из человека; подчинение себе сил природы (усмирение бури, хождение по воде, остановка светил); разные другие чудеса (вода из камня, манна с небес и пр.).

Религиозные чудеса, в отличие от иллюзионных, требуют веры в их подлинность и благость. И как бы ни были фантастичны повествования Священных книг, им поклоняются, принимают все сказанное за правду.

Искусство делать сверхъестественные вещи Вольтер называл магией. Все мировые религии открещиваются от магии, считая ее недостойной истинной веры, пережитком язычества.

В Библии, в третьей книге Моисеевой, говорится: «Не обращайтесь к вызывающим мертвых и к волшебникам не ходите, и не доводите себя до осквернения от них». Сам Господь Бог предупреждал своего пророка, чтобы тот внушил верующим не прибегать к помощи ложных чудес, творимых магами и волхвами.

Первейший пророк Аллаха Мухаммед не был щедр на чудеса, чтобы подтвердить свою пророческую миссию. «Если я сотворю невероятное, — говорил он, — любой мне поверит. Гораздо больше доблестей веры в том, чтобы поверить искренно без помощи чудес». Однако биографы Мухаммеда приписывали ему

немало сверхъестественных деяний, и в сурах Корана есть намеки на чудесные события в жизни божественного посланника.

В «Суфии о себе» об искушении говорится: «Три искушения на Пути: жажда чуда; надежда изменить то, что изменить нельзя; ожидание результатов. Между тем, смирение перед отсутствием этих трех — кратчайшая дорога к достижению цели».

Огромное влияние на средневековую культуру не только Востока, но и стран Европы оказал арабский философ Ибн Рушд (1126—1198). По-латыни это имя произносили как Аверроэс, а его учение было названо аверроизмом. Оно распространилось повсеместно по западноевропейской земле, приобретя огромное число сторонников.

Ибн Рушд был материалистом, он утверждал, что целью познания является постижение начал и закономерностей материального мира. Философ верил в разум, являющийся основным инструментом изучения Вселенной.

Арабский ученый признавал существование Бога, но он, этот Бог, безличен и не поддается определению. Подобный Бог, утверждал Ибн Рушд, не мог совершать чудеса, ибо сам действовал в рамках необходимости. Это было важное заявление, так как в те времена вопрос о чудесах был одним из основных в шариате, и «человек, который обсуждает их и подвергает их сомнению, — писал философ, — заслуживает наказания, так же как и те, кто исследует другие общие начала шариата, например: существуют ли Аллах, блаженство и добродетели».

Нидерландский философ Бенедикт Спиноза (1632—1677) делает вывод: «В природе не случается ничего, что противоречило бы ее всеобщим законам, а также ничего, что не согласуется с ними или что не вытекает из них». Сам Господь Бог вынужден подчиняться созданным им же законам, и «если бы кто утверждал, что Бог делает что-нибудь вопреки законам природы, тот вынужден был бы в то же время утверждать, что Бог выступает вопреки своей природе».

Вольтер (1694—1778), самый яркий мыслитель и писатель из плеяды французских энциклопедистов, в своих философских трудах не однажды возвращался к вопросу о религиозных чудесах. В статье из словаря «Чудеса» он писал: «Чудо — это нарушение математических, Божественных, незыблемых, вечных законов. Но тем самым чудо — это противоречие в терминах. Закон не может быть одновременно и незыблемым, и нарушенным... Невозможно, чтобы бесконечно мудрое существо создавало законы для того, чтобы их нарушать. К чему Богу совершать чудеса? Чтобы справиться с определенной задачей по отношению к нескольким живым су-

ществам? В таком случае он сказал бы: «Мне не удалось выполнить некоторое намерение при помощи созданной мною Вселенной, моих Божественных извечных законов; поэтому Я изменю свои вечные идеи, свои незабываемые законы, чтобы попытаться сделать то, чего Я не смог добиться через них». Это было бы признанием своей слабости, а не могущества. Вот почему верить в чудеса бессмысленно».

Вольтер говорит, что библейские чудеса порождены незнанием истинных законов, управляющих Вселенной, неумением видеть изумительный порядок в природе, вызывающий восхищение. Вот это подлинное чудо!

Выдающийся просветитель Жан Жак Руссо (1712—1778) считал: величайшее из чудес в мире — это гармония и согласие. А необычайные явления, якобы совершаемые сверхъестественной силой, находятся в противоречии с законами природы, которая «не удовольствовалась установлением порядка, но приняла надежные меры к тому, чтобы ничто не могло его возмутить».

Французский философ-материалист Поль Анри Гольбах (1723—1789) писал в «Системе природы»: «Что касается так называемых чудес, то есть явлений, противоречащих неизменным законам природы, то ясно, что подобные вещи невозможны, что ничто не может ни на минуту остановить необходимого хода вещей, не остановив и не нарушив в то же время движения всей природы. Чудеса в природе существуют лишь для тех, кто недостаточно изучил ее или не понимает, что ее законы не могут быть нарушены даже в малейшей из ее частей без того, чтобы целое не было уничтожено. В чудесах природы, — настаивал Гольбах, — физик, лишенный предрассудков, видит лишь мощь природы, постоянные и разнообразные законы, необходимое действие различных соединений непрерывно меняющейся материи».

Христианские философы говорят: «Мы верим в чудеса, совершенные в нашей святой религии; мы принимаем их верою, а не рассудком, к которому мы не прислушиваемся, ибо известно, что когда глаголет вера, то разум должен молчать».

Чудеса, таким образом, не являются надежными свидетельствами истинности религии. Современные исследователи показали, что ни одному человеку во время испытаний не удалось ни в малой степени нарушить естественные законы.

Католические теологи утверждают, что религиозные чудеса могут быть подвергнуты суду науки. А если чудеса кажутся кому-то непонятными и даже нелепыми, значит, наука не дошла еще до их объяснения, и в них нужно *просто верить*.

Ученые-материалисты чудесами считают естественные явления, причины которых пока еще неясны, и стремятся обнаружить их. По их утверждению никто не может ни на минуту остановить необходимого хода вещей, не остановив и не нарушив в то же время движения всей природы.

Известно, что при помощи физического зрения мы видим далеко не все, что существует в действительности. Какие-то вещи и впрямь могут казаться нам странными, но это не повод их отрицать. Например, мы не видим радиацию, а только ее последствия, — но это же не значит, что такого явления не существует.

Необыкновенные, загадочные явления встречаются, и их нельзя отрицать. Может, Бог делает чудеса только через кого-то, например, через святых угодников, подвижников, пророков; а возможно и вовсе чудеса сделаны силой или искусством человеческим? Так можем ли мы быть убеждены, что чудеса совершаются всемогущей силой Божьей?

Скорее всего, Бог не будет делать чудеса, так как людям дана свобода воли и выбора своих поступков, дел, верований. К тому же изначально сотворение мира произошло по незыблемым, совершенным Божественным законам существования всего сущего, и природы, и жизни вообще. И никто не может их нарушить, тем более тот, кто эти законы создал.

В большинстве случаев чудеса можно рассматривать как необъяснимые явления природы и феномены психического свойства.

- ❖ Проявление необыкновенных духовных, эмоциональных, психических сил человека или группы людей. Сюда входят: целительство, самоисцеление, «воскрешение» (вывод из летаргического сна или клинической смерти), проявление сверхфизических усилий (мышечных или разумных) и пр.
- ❖ Непостижимые, загадочные, таинственные явления в материальном, вещественном мире, необъяснимые наукой: самовозгорание огня, превращение одного вида вещества в другое, феномены, связанные с иконами и иными религиозными вещами, необычные небесные явления и знамения и т. д.
- ❖ Чудесные видения, сновидения, озарения, интуиция и получение через них личностью информации о будущем, новом знании, решении сложной задачи, выполнении творческой работы и т. п.
- ❖ Неожиданное приобретение религиозными, духовными людьми сверхспособностей. Они становятся обладателями сверхчувствительного восприятия

окружающего мира, читают мысли, обладают пророческим даром, ясновидением и пр.

- ❖ Проявление полевой формы жизни. В состоянии измененного сознания у духовной личности происходят встречи с Абсолютом, с ангелами, ушедшими из жизни святыми угодниками, пророками и т. д.

Чаще всего только истинная вера, духовность, чистота помыслов, добродетель и любовь, встречающиеся в человеке, позволяют ему соприкоснуться с чудом. Именно такие люди-праведники обладают обостренным внутренним зрением и подмечают необъяснимую несусветную реальность, необычные, чудесные проявления в существующей повседневной жизни.

Все разумное действительно, а все действительное разумно. Человек не может открыть того, чего не существует в природе. Если появилась методика генной инженерии, пересадка генов, значит, такой механизм существует в природе. Сначала он был открыт искусственно, а потом оказалось, что те же самые вирусы и в естественных популяциях переносят гены горизонтально. Невозможно открыть ничего такого, чего бы не было в природе.

Может быть, мы с вами все время живем среди чудес? Вот это было бы открытие! Вот это было бы чудо! Может быть, если мы перестанем ждать чуда, а поймем, что мы их видим повсеместно, только так огрубели, что не ощущаем их уже чудесными.

Обычно, когда мы говорим: «Чудо как хорошо!», — то подразумеваем под этим нечто прекрасное, совершенное, вызывающее своей необыкновенностью высшую степень восхищения. Такое чудо — это окружающая нас Божественная благодать, красота и гармония окружающего мира, необозримое Мироздание со сверкающими в ночи звездами, любовь к Богу и всему тому, что им сотворено. Чудо — это то, что неживая материя превратилась в живую цветущую среду нашего обитания, и в ней из первоатома появились мы — разумные существа, и не просто абы какие, а по образу и подобию Божьему. Разве то, что мы ближе всех к Богу — не чудо?

Неужели это не чудо, что мы живем среди прекрасной природы — рассыпчатых белых снегов зимней порой, слушаем весной журчание звонких ручейков и чувствуем ласковое прикосновение солнечных теплых лучей, летом садимся в тени развесистых зеленых деревьев на нежную траву и любуемся пестрыми цветами, а осенью провожаем взглядом перелетных журавлей и в волнении ждем первых морозов. Разве это не чудо — наша благодатная планета, цветущая и красивая среди мертвых безжизненных планет, окружающих Землю. Почему именно нам

даровано такое счастье жить здесь? Кто сотворил это чудо благолепия? Сотворил и подарил нам это чудо Бог!

Широко известно изречение Альберта Эйнштейна: «самое прекрасное чувство связано с переживанием таинственного». Мы жаждем таинственного, загадочного, чудесного. Без чудес жизнь была бы скучна, лишена романтики. И чудеса постоянно окружают нас, ибо каждое новое открытие в науке — это чудо. Чудо — познание непостижимого. И мы можем это чудо повторять без конца в новых открытиях.

«Я — чудо! Я в малом виде целый мир! — писал в своем дневнике св. Иоанн Кронштадский. — Как земным умом познать неземное бытие, тайну вечного сущего, рассудком уразуметь — чудо, сверхъестественный мир... Такие попытки ума, не имеющие возможности постигнуть непостижимое: тайна есть тайна. Ибо чудо — выше естественных законов, выше ума, дивное и непостижимое ему явление. Как в безумном, нелогичном покушении естественного ума проникнуть в сверхъестественный мир, понять земным умом — небесные тайны, рассудком уразуметь — чудо, человеку объять — божественное. Такие попытки ума, не имеющие возможности постигнуть непостижимое: тайна есть тайна. Ибо чудо — выше естественных законов, выше ума; дивное и непостижимое уму явление».

ФАКТЫ НЕОБЪЯСНИМЫХ СОБЫТИЙ И ЯВЛЕНИЙ

Для церкви чудо — это нечто обычное. Чаще всего «обновляются» либо мироточат иконы или происходит исцеление от икон. Есть и чудо, которое совершается ежегодно, на протяжении более полутора тысяч лет, на глазах у тысяч паломников. Это чудо обретения Благодатного огня в иерусалимском Храме Гроба Господня в Страстную субботу накануне православной Пасхи.

Но ведь и это чудо происходит, когда наличествуют определенные объективные условия: после долгой молитвы, при строгом соблюдении ритуала Священный огонь принимает Иерусалимский патриарх; обязательно должны присутствовать и святые старцы-пустынники. Своя роль есть и у местных мальчишек (православных арабов), которые, ворвавшись в храм с бубном, песнями и пляской, славят Христа. Со стороны это выглядит почти святотатством, но без них огонь не появляется.

Все находящиеся в храме люди терпеливо и с трепетом ждут выхода патриарха с огнем в руках. Считается, что если не сойдет благодатный огонь, то наступит конец света, а сам храм Гроба Господня будет разрушен. В разные годы томительное ожидание длится от пяти минут до нескольких часов. Перед схождением огня храм начинают озарять яркие вспышки света: тут и там проскакивают маленькие молнии. При замедленной съемке, которую сотни раз делали журналисты и паломники, хорошо видно, что они исходят из разных мест храма: от иконы, висящей над Кувуклией, от купола церкви, от окон и других мест — и заливают все вокруг ярким светом. Кроме того, то тут, то там между колоннами и стенами храма мелькают вполне видимые молнии, которые часто проходят через стоящих людей и не причиняют им вреда.

Мгновение спустя весь храм оказывается опоясанным молниями и бликами, которые змеятся по его стенам и колоннам вниз, как бы стекают к подножию храма, все помещение освещается, а на плите, которая закрывает Гроб Господень, перекатываются огненные шарики. От них патриарх и зажигает первую свечку. Молнии растекаются по площади среди паломников. Одновременно с этим у стоящих в храме и на площади загораются свечи, сами зажигаются лампы, находящиеся по бокам Кувуклии.

Первое время — 3–10 минут — загоревшийся огонь обладает удивительными свойствами — совершенно не жжет, независимо от того, от какой свечи и где он зажжен. Можно видеть, как прихожане буквально умываются этим огнем — водят им по лицу, по рукам, черпают пригоршнями, и он не наносит им никакого вреда, поначалу не опалает даже волосы.

В этот момент случаются и другие чудеса. Западным журналистам удалось заснять происходящие исцеления. На пленке демонстрируются два случая: у человека с изуродованным гниющим ухом рана, «смазанная» огнем, прямо на глазах затягивается, и ухо принимает нормальный внешний вид, а также показано прозрение слепого с бельмом на глазу, которое мгновенно исчезает.

Некоторые ученые предполагают, что огненные шарики, которые предшествуют появлению благодатного огня, не что иное, как шаровая молния.

К чуду приравнивается самая главная и ценная христианская реликвия — Туринская плащаница. Знаменитая христианская реликвия остается главным

предметом раздора между религией и наукой, но в то же время и звеном, объединяющим две эти сферы познания мира.

Плащаница хранится в соборе Сан-Джованни, в приделе со всеми отверстиями, заплатами, следами крови, огня и воды (в 1532 г. ею тушили пожар, едва ее не погубивший). Реликвия содержится в глубоком вакууме и не будет извлечена до 2025 г. Не осталось сомнений, что отпечаток мужского тела на Туринской плащанице принадлежит Иисусу Христу.

Известны различные методы исследования плащаницы. Некоторые настолько убедительны, что отпадают всякие сомнения в ее подлинности.

Например, контур лица, негатив которого отпечатан на ткани, совмещен с наиболее древними из сохранившихся икон, изображающих Христа. Линии губ, носа, местоположение глаз на византийской иконе VI века до миллиметра совпадают с отпечатком на плащанице. Сопоставлена текстура плащаницы и холста, изготовленного в Палестине в I веке до нашей эры. Они полностью идентичны.

Палинологи — ученые, изучающие пыльцу растений, — провели анализ спор, застрявших в ткани плащаницы. Были увеличены в десятки тысяч раз споры и — для сравнения — споры злаков, произраставших в Палестине времен Иисуса. Отличий найти было невозможно.

Известен химический анализ бурых пятен, создающих на плащанице негативное изображение мужчины. Что это за вещество, непонятно. Но точно доказано, что не краска.

А вот загадка, отгадать которую ученым пока не удастся. После пожара в XVI веке ткань плащаницы была залатана. Заплаты делались из тогдашней голландской ткани. Шов — тоже из голландских ниток. Однако сегодня структура ткани заплат и ниток неотличима от структуры «родных» холста и ниток I века до нашей эры. Объяснить эту странность никто не берется.

Знаменитый терновый венец, коловший голову мученика-Христа, был вероятно, таким же, как этот, сделанный из высушенного палестинского терновника. А вот геометрия мелких пятнышек крови, оставшихся над бровями покоившегося в плащанице мужчины, соответствует геометрии терновых колючек.

Отпечаток мертвого тела, завернутого в плащаницу, был сфотографирован в поляризованном свете. И тогда выяснилось, что глаза умершего были прикрыты монетами (чего по отпечатку, рассматриваемому в лучах обычного света, не видно). Прикрывать монетами глаза усопшего — обычай, традиционный для иудейского ритуала погребения. Но когда ученые внимательно рассмотрели одну из проступив-

ших монет, — лепту Пилата с надписью «Император Тиберий», — в надписи обнаружилась ошибка. Причем откликнулись коллекционеры, располагающие несколькими точно такими же, с той же самой ошибкой, монетами.

И, наконец, самое невероятное — то, чего вот уж точно никак не может быть — сенсация, полученная в ходе последних исследований реликвии, в юбилейном 2000 г. Ученые проделали разумный опыт: обработали на компьютере отпечаток лица умершего в соответствии с различной интенсивностью оттенков множества точек. На экране дисплея появилось трехмерное изображение удлинённого мертвого лица. Но если обработать таким образом обычную фотографию или рисунок, изображение окажется плоским, двумерным. Значит, отпечаток на плащанице — некая голограмма: заключает в себе объем. Как именно — никто не знает.

Наверное, каждому человеку знакомо ощущение чуда — волшебного мига, когда происходит нечто, не укладывающееся в рамки обыденного. О чудесах повествуется едва ли не в каждом житии православного святого, в творениях Отцов Церкви, духовных подвижников. А современные свидетельства о чудесах в Православии — являются ли они только предметом веры?

Особая Божия милость явлена и в наши дни. Прежде всего это многочисленность чудесных знамений, их поразительное изобилие. Наиболее часты сообщения о мироточении, слезоточении. Известны также факты перенесения образа на стекло киота («удвоение»), звуковые знамения.

Описано большое количество чудесных знамений. Собрано множество случаев обновления икон — это такие явления, когда потемневшее от времени изображение на иконе ни с того ни с сего становится ярким и отчетливым, словно новым.

А икона, согласно церковному преданию, — это «окно» в мир горний, в «мир надмирный»...

Когда Музей древнерусского искусства имени Андрея Рублева возвращал Церкви чудотворную икону Богоматери, изображение вдруг «ожило», а по залу разнеслось

* Подробно о плащанице см.: Науменко Г.М. Явное о тайном: Наука о рождении, деяниях, воскресении Христа. М.: Беловодье, 2008. Книга рассказывает, как с точки зрения науки могли происходить события, которые рассматриваются как чудо: непорочное зачатие, воскресение Христа из мертвых, трансформация материального тела в тело духовное, преобразование и вознесение. Там же рассматриваются сверхъестественные способности: власть над стихиями и природой, чудеса физического исцеления, власть над смертью, предвидение событий и пр.

ни с чем не сравнимое благоухание. Тот, кто имеет дело с иконами (не обязательно в храме, но в музее), знает, что действительно порой исходит от некоторых икон такой аромат, который не имеет ничего общего с запахом ладана или церковного масла. Можно ли это анализировать?

Из исторических летописей нам известно, что на глазах у десятков тысяч горожан обновлялись иконы и церковные купола храма, когда сами колокола звонили без участия звонарей.

Из средневековых тибетских источников мы знаем о многочисленных случаях самовозникновения священных изображений и статуй Будд, божеств и Бодхисаттв, обладавших поистине чудесными свойствами. Они могут смеяться или плакать, порой кровавыми слезами, самопроизвольно перемещаться в пространстве или отказываться покидать свой пьедестал. Они являются почитателям во сне, наяву или во время медитации и высказывают им свои требования и пожелания.

Осталась память о необычном явлении благодатного света, когда возвышенное сознание озаряется пламенными языками исходящего света. В старинных документах говорится: во время молитвы Св. Франциска монастырь так сиял, что путники вставали, думая: «не заря-ли?» Сияние возгоралось над монастырем, когда молилась Св. Клара. Однажды свет сделался так блистателен, что окрестные крестьяне сбежались, подумав, что «произошел пожар».

Церковному преданию известно несколько икон, от которых источалось святое миро*. Еще в древности в VI веке, на Писидийской иконе струился елей от руки Богородицы. Мироточение или слезоточение иконы не является исключительным явлением. В XX веке в России эти знамения становятся массовыми. Зафиксированы сотни случаев. Иконы чудесным образом обретаются, обновляются, мироточат — в храмах, монастырях, в домах простых людей. И прежде всего это именно мироточения и плач икон.

Само по себе мироточение не было событием, на основании которого икона считалась чудотворной. Обычно она обнаруживала свою исцеляющую силу по молитвам перед ней до или после мироточения, которое лишь указывало на из-

* Слово «миро» имеет несколько значений. Так называют искусственный состав из благовонных веществ, который после освящения употребляется в церковном таинстве миропомазания. Другое значение — маслянистая влага, образующаяся сверхъестественным образом на иконах или святых мощах.

бранность иконы. Почти всегда миро собиралось и употреблялось именно для исцеления душевных и телесных недугов.

Лабораторные анализы показывают, что эта жидкость органического происхождения, иногда напоминающая оливковое масло. В результате исследования влаги, взятой с одной из плачущих икон, установлено, что «это самые настоящие слезы». Миро не изводится из вещества иконы, а возникает на ней «из ничего» (в широком смысле слова в современной литературе под мироточением понимается любое чудесное проявление влаги на иконах и священных предметах).

Вид, цвет и консистенция образующейся жидкости разнообразны: от густой, тягучей смолы до росы, поэтому иногда говорят о «елеоточении» или «росоточении». Она может иметь благовонный аромат, напоминающий запахи цветов (роз, жасмина) или ладана. Форма и размер капель также чрезвычайно различны. Порой они покрывают все изображение, иногда как бы струятся из определенных точек. Известны случаи, когда миро текло снизу вверх, вопреки закону тяготения. Миро может на какое-то время исчезать, а затем появляться вновь.

Некоторые объясняют это явление тем, что в храмах горят сотни лампадок, масло испаряется, а в холодном месте конденсируется в виде капель. В отдельных случаях поверхностью конденсации может служить красочный слой икон.

Но известно — лампадное масло — минеральное сырье, это продукт перегонки нефти, а масло, стекающее с икон, органического происхождения, похожее на растительное. Это два разных класса химических веществ, спутать которые нельзя. И превратить одно в другое никак нельзя — это было бы чудом, более невероятным, чем истечение миро. Кроме того, будь это конденсация, почему только на иконах? Мы видели капли масла на стенах, потолке, на храмовом полу. И как быть с «плачущими» иконами в частных домах, где горит одна-единственная лампада?

Был проведен опыт в доме, где наблюдалось массовое мироточение: на столе лежало несколько икон с широкими промежутками между ними. Не только иконы были покрыты крупными каплями масла. Оно выступало и в промежутках. Эксперт-физик положил обычную картонную иконку на стол рядом с уже промасленными иконками хозяев. Буквально на его глазах чистая, «нечудотворная» иконка покрылась тремя масляными пятнами. За последующий час эти пятна увеличились в размере. С нее скатились крупные капли масла.

Наука помогает отделить банальные случаи от уникальных и необъяснимых, без привлечения внеприродных разумных сил. В частности физика помогает оценить процесс мироточения и мощностность мироточащей иконы, которая сопоставима с мощно-

стью атомной электростанции. Такое явление в жизни встречается только в случае ядерного превращения, когда при взрыве ядерной бомбы вещество превращается в энергию. Теоретически энергия может обратно превращаться в вещество. Никто ведь не доказал, что наука способна описать все явления материального мира.

Знамения мироточения и плача икон являются не только в России, но и по всему православному миру, в разных концах земли.

Иконы в храмах или домах священны благодаря своему духовному содержанию и смыслу. Однако некоторые избираются промыслом Божиим для особых знамений. Исходящие от них неизреченный свет, благоухание, святое миро — вещественные проявления мира горнего, Царствия Божия.

История православной Церкви насчитывает около тысячи образов, прославившихся чудотворениями. Главным основанием для почитания того или иного образа чудотворным служило удостоверенное дарование конкретной помощи людям. Иногда эту помощь предваряло или сопровождало некое сверхъестественное событие: Мать Божия сама приходила во сне или в видении и сообщала, где и как обрести ее образ: иконы шествовали по воздуху, спускались или поднимались сами собой; от них наблюдалось сияние при их обретении, исходило благоухание, звучал голос; икона сама собой обновлялась или оживало изображение на ней.

От некоторых образов чудесным образом источались кровь и слезы. Истечение крови, как правило, происходило из нанесенной образу раны — для вразумления людей, оскорбивших святую. Слезы, истекавшие из очей Пресвятой Богородицы, воспринимались и как знак скорби Божией Матери о грехах человеческих, и как знак милосердия Владычицы, плачущей о своих чадах. В 1854 г. епископ Романский Мелхиседек стал одним из очевидцев истечения слез от иконы, получившей впоследствии название «Плачущая» (в Румынском Сокольском монастыре).

Среди феноменов, связанных с иконами, бывает, хотя и гораздо реже, удвоение образа на стекле, защищающем икону. Словно некий алмазный резец наносит на него контуры иконописного сюжета. Причем ни разу о подобном явлении не приходилось слышать в музеях и художественных галереях, где хранятся живописные полотна. Значит, феномен имеет избирательную природу, он связан со смыслом изображаемого на иконе, а порой с происходящими событиями. Эта реальность наверняка лежит за пределами того, что мы привыкли называть наукой.

Для таких явлений более подходит слово «знамение», то есть чудесное событие, что-то собой знаменующее, на что-то очень важное нам указывающее.

Мощи святых остаются нетленными на протяжении многих веков. Можно ли с точки зрения науки объяснить их чудотворную силу? Исследования мест захоронения святых в Киево-Печерский лавре выявили мощное биологическое излучение, исходящее от мощей. Проводился такой опыт: элитные семена пшеницы облучались в лаборатории 13 тысячами рентген, а потом их прикладывали к святыням, как бы «облучали» божественной энергией. Результаты превзошли все ожидания: семена, побывавшие у икон и мощей, дали дружные всходы. А семена, которые не прикладывали к святыням, засохли, несмотря на хороший полив и удобренную почву.

Как правило, чудесные исцеления у икон и мощей объясняют самовнушением. Но опыты с семенами доказывают, что психологический аспект тут ни при чем. А сколько исцеляется младенцев! Можно было бы считать все примеры обычным совпадением, но есть диссертации врачей, в которых описываются случаи исцеления безнадежных больных. С медицинской точки зрения они необъяснимы.

Несколько лет назад в Бурятии был вскрыт кедровый саркофаг с телом хомбо-ламы (верховного ламы Бурятии) Даши-Доржо Итигилова XII. В 1927 г., предвидя близящуюся расправу со служителями буддийского культа, хомбо-лама сел в позу лотоса и погрузился в медитацию. Через некоторое время он затих. Согласно завещанию учителя, ученики поместили его бездыханное тело в саркофаг и положили рядом пахучие травы. Вскрыв согласно воле умершего саркофаг через 30 и 75 лет, буддисты убедились в нетленности тела. В 2002 г. сидящего хомбо-ламу переместили в Иволгинский дацан, где его могут видеть верующие и изучать специалисты. Последние анализы тела и органов, проведенные недавно группой судмедэкспертов, подтвердили, что тело не имеет признаков тления, суставы сохранили подвижность, а кожа — упругость, случайные мелкие порезы позволяют увидеть красную студенистую жидкость, напоминающую кровь.

Медитация способна творить чудеса. Продемонстрирована фантастическая сила психической энергии. Хомбо-лама сознательно ввел себя в летаргию, при которой обмен веществ свелся практически к нулю. Можно вполне допустить, что буддийский священник до сих пор жив, просто прежде мы не сталкивались с такой формой существования.

Необыкновенное чудо представляют собой светящиеся лунным светом бесплотные формы существ, имеющие огромный рост.

Подобные существа встречаются в Космосе и в настоящее время. Их наблюдали многократно и наши, и американские космонавты. В 1985 г., когда советская космическая программа была на подъеме, а о чрезвычайных происшествиях в Космосе предпочитали не упоминать, на космической станции «Салют-7» случилось непредвиденное. Шел 155-й день полета. Экипаж из шести человек: три «старожила» — Леонид Кизим, Олег Атьков, Владимир Соловьев и «гости» — Светлана Савицкая, Игорь Волк, Владимир Джанибеков занимались запланированными экспериментами. Неожиданно на пути станции «Салют» возникло большое облако оранжевого газа неизвестного происхождения. Пока космонавты гадали, что это может быть, а Центр управления полетом анализировал полученные со станции сообщения, «Салют-7» вошел в облако. На какое-то мгновение показалось, что оранжевый газ проник внутрь орбитального комплекса. Оранжевое свечение окружило каждого космонавта, ослепляя и лишая возможности видеть происходящее. К счастью, зрение вернулось почти сразу. Кинувшись к иллюминатору, космонавты оцепенели — по ту сторону сверхпрочного стекла в оранжевом облаке газа отчетливо виднелись семь гигантских фигур.

Никто из экипажа и не подумал усомниться: в Космосе перед ними парили создания света — небесные ангелы!

Почти как люди, они все-таки были другими. И дело не в огромных крыльях или ослепительных ореолах вокруг их голов. Главное отличие заключалось в выражении на их лицах. Словно почувствовав на себе взгляд, ангелы обратили свои лица на людей. «Они улыбались, — рассказывали потом космонавты. — Это была не улыбка приветствия, а улыбка восторга и радости. Мы так не улыбаемся». Корабельные часы бесстрастно отсчитали десять минут. По истечении этого времени сопровождающие станцию небесные создания исчезли. Пропало и оранжевое облако, оставив в душах космонавтов ощущение необъяснимой утраты.

Когда с отчетом об увиденном ознакомились руководители полета, отчет ментально получил гриф «секретно».

Сейчас, когда достоянием гласности стало многое, выяснилось, что и американские космонавты многократно встречали в Космосе ангелов. Их даже удалось

сфотографировать с помощью орбитального телескопа «Хаббл». Появление крылатых созданий отмечала и аппаратура исследовательских спутников.

Наконец, недавно телескоп «Хаббл» снова преподнес сюрприз. Во время исследования галактики NGC-3532 сенсоры «Хаббла» зафиксировали появление на орбите Земли семи ярких объектов. На некоторых из полученных потом фотографий виднелись слегка размытые, но тем не менее различимые фигуры светящихся крылатых созданий, напоминающих библейских ангелов! «Они были около 20 метров высотой, — рассказывал инженер проекта «Хаббл» Джон Пратчерс. — Их крылья достигали в размахе длины крыльев современных аэробусов. Эти создания излучали сильное свечение. Мы пока не можем сказать, кем или чем они являются. Но, как нам показалось, они хотели, чтобы их сфотографировали»²⁴⁷.

Бывает и так: чудо остается фактом сознания, но не затрагивает глубин души, не имеет духовных последствий. Безразличие к чуду, возможно, не дает проявляться ему вновь. Смысл же чуда в пробуждении чувства веры. Только проявление абсолютной веры стимулирует появление чуда. Внутренние силы пробуждают неведомое и побуждают к проявлению необычных явлений.

И С Ц Е Л Е Н И Е

К чуду можно отнести мгновенное исцеление больных людей. Многие святые угодники, подвижники, праведники были знакомы с народной медициной — с проверенными тысячелетиями средствами и приемами лечения от ран и болезней. Но пользовались они чаще всего средствами психического свойства. Люди, верующие в их необыкновенные целительские способности, имели возможность испытать этот чудесный дар на себе.

Из предания известно, что маленький Христос оживлял своих друзей. «Через несколько дней, — повествует Фома израильтянин, — Иисус играл на крыше дома, и один из детей, игравший с ним, упал сверху и умер. И когда другие дети увидели это, они убежали, и Иисус остался один. А родители того, кто умер, пришли и стали обвинять его (Иисуса), что он сбросил мальчика вниз. И Иисус ответил: “Я не сбрасывал его”. Но они продолжали поносить его. Тогда Иисус спустился с крыши, встал рядом с телом мальчика и закричал громким голосом: “Зенон — ибо таково было его имя — восстань и скажи, сбрасывал ли я тебя?” И тотчас он встал и сказал: “нет, Господь, ты не сбрасывал меня, но поднял”.

И когда они увидели, то были потрясены. И родители мальчика прославили случившееся чудо и поклонились Иисусу».

Начав с чудес устрашающих, мальчик Иисус перешел к чудесам исцеления: он излечивает соседа, расклевшего стопу топором, и делает это, едва коснувшись раненой ноги. Он спасает сводному брату Иакову жизнь, когда того укусила змея: «И когда он упал навзничь и был близок к смерти, Иисус подошел к нему и дыхание его коснулось укуса, тотчас боль прошла, а змея лопнула, и Иаков стал здоров и невредим»²⁴⁸.

Иисус Христос не раз удивлял народ чудесами. Предпочитал исцеления и воскрешения. Он возвращал зрение слепым, помазав глаза больных «брением» — кашцей из земли, смешанной с собственной слюной (в Евангелии от Иоанна приводится случай, когда Христос, увидев человека слепого от рождения, показал свою силу, «чтобы на нем явились дела Божии»; с помощью «плюновения» несчастный обрел способность видеть).

Одним прикосновением своей чудотворной руки Христос изгонял бесов из людей, страдавших бесноватостью. Единого слова Мессии было достаточно, чтобы больной выздоровел от неизлечимой болезни. Ибо Сын Божий, вещает евангелист, мог доказать свое небесное происхождение лишь чудесами и пророчествами.

Возможно, ему удавалось кого-то исцелить, если болезнь не была вызвана необратимыми изменениями в организме, — тут действовали внушение и самовнушение, подкрепленные искренней верой в Божественного Чудотворца.

Из Евангелия мы знаем о воскрешении из мертвых. Вероятно, Христос имел дело с людьми, оказавшимися в летаргическом сне, как это было с дочерью начальника синагоги Иаира. Христос определил, что «девушка не умерла, но спит», и вывел ее из этого состояния. Но как быть с Лазарем, который четыре дня лежал в гробнице и уже начал разлагаться? Иоанн в своей «благой вести» (Евангелии) приводит этот эпизод: чудо воскрешения, как пишет евангелист, было проведено при большом скоплении народа и привело всех в великое изумление.

Подойдя к пещере и обратившись к Отцу своему, чтобы присутствующие уверовали, что Бог послал его, Иисус Христос велел отнять камень, закрывающий вход, и воззвал громким голосом: «Лазарь! Иди вон!» И вышел умерший, обвитый по рукам и ногам погребальными пеленами. И Иисус сказал: «Развяжите его, пусть идет».

Воскресить человека, перешагнувшего порог клинической смерти, уже смердящего, то есть с разрушенным мозгом, клетки которого, лишённые питания,

через несколько минут выходят из строя, не по силам и современным врачам-реаниматорам. Но может быть, Лазарь вовсе не умирал, а была лишь клиническая смерть, остановка сердца? Когда отвалили плиту, то выведенный из этого предсмертного состояния Лазарь вышел в пеленах и с саваном на голове. Но это лишь наше предположение.

Вера не знает иного закона, кроме пользы дела, которое принимается за истинное проявление чуда. Считая свою цель, безусловно святою, духовный целитель без всякого сомнения приступает к лечению больного и дарует ему исцеление.

Первым из учеников Христа явил свою чудодейственную силу, полученную от Сына Божьего, апостол Петр. «Деяния святых апостолов» сообщают: «Петр и Иоанн шли вместе в храм в час молитвы девятой. И был человек, хромой от чрева матери его, которого носили и сажали каждый день при дверях храма, называемых Красными, просить милостыни у входящих в храм. Он, увидев Петра и Иоанна пред входом во храм, просил у них милостыни. Но Петр сказал: серебра и золота нет у меня; а что имею, то даю тебе: во имя Иисуса Христа Назорея встань и ходи. И, взяв его за правую руку, поднял; и вдруг укрепились его ступни и колена, и, вскочив, стал, и начал ходить, и вошел с ними в храм, ходя и скача, и хваля Бога».

Целительная практика Петра приобретала все более широкие масштабы. Он уже не довольствовался индивидуальным лечением словом Божьим, а исцелял целыми группами, вербуя в лоно новой религии все более и более верующих. Больные ловили тень апостола, так как даже тень его обладала целебными свойствами. В это верили — и иной раз исцелялись.

Возможно, некоторые больные, уверовавшие в возможность исцеления у гроба святого, благодаря внушению выздоравливают или чувствуют облегчение, но лишь при условии, если болезнь их вызвана функциональным расстройством нервной системы. Тогда одно лишь прикосновение к «святым мощам» может восстановить нормальные функции нервной системы, и больной от подобной духовной встряски неожиданно выздоравливает. Распуская слух о чуде, он тем самым дает надежду всякому верующему на очередное исцеление.

Юношей, уйдя из дома в пустыню, Гаутама (Будда) постиг, что всякое существование есть страдание, и стал ходить по городам и селам Индии с проповедью

своего учения. При этом он творил чудеса: исцелял больных и расслабленных, изгонял злых духов.

Без помощи чудес не обходился и первопророк Аллаха Мухаммед. Пророк занимался чудесными исцелениями. К примеру, он излечил слепую и глухонемую и к тому же увечную дочь некоего Хабаба, по прозвищу Мудрый. Мухаммед начертил на земле какие-то знаки и поведал отцу: «Поди же в свою палатку, о Хабаб, и заговори с дочерью и услышь ее ответ». И старьё Хабаб, говорит легенда, пошел к своей палатке, а навстречу ему легкой поступью, словно серна, выбежала дочь его, не глухая и не немая, не слепая и не увечная. Достаточно было одного желания пророка, и девушка исцелилась совершенно.

В XVII веке некоторые целители использовали внушение и театральное действие для лечения. Немец Иоганн Йозеф Гасснер, католический священник (1727—1779) также весьма в этом преуспел. Он был тяжелобольным человеком — его мучили сильнейшие головные боли, астма и резь в желудке. Врачи не смогли помочь, и ему осталось только молиться. Во время молитв он впадал в религиозный экстаз. Молитвами Гасснер добился того, чего не могли сделать врачи, — ему стало легче. Тогда он решил, что нашел способ избавить человечество от всех недугов.

Гасснер не собирался отбивать хлеб у врачей. Он брался за дело лишь в том случае, когда считал, что недуг вызван вмешательством дьявола. С помощью театрализованного молитвенного обряда Гасснер во время своего пребывания в монастыре Салем за семь недель вылечил 20 тысяч больных. О своем методе новоявленный целитель написал небольшое руководство, которое с увлечением читала вся Германия. За четыре года эта книжечка выдержала 12 изданий. Она стала слишком популярной, вызвала брожение умов в обществе, и папа Пий VI решил ее запретить.

В период споров о том, в чем суть метода Гасснера, власти обращались за разъяснениями ко многим специалистам. Попросили отзыв и у доктора медицины Ф.А. Месмера (1734—1815). Тот заявил: «Все, что делает Гасснер, не обман, но и не чудо. Речь идет лишь об определенном методе снятия болезненных состояний».

В Древнем Египте жрецы использовали гипнотические состояния для внушения «воли богов», а в античной Греции их применяли для излечения больных, ко-

торые толпами стекались к храму бога-целителя Асклепия. На стенах его до сих пор сохранились благодарственные надписи от бывших пациентов.

Широко был распространен гипноз в Индии, Ассирии и других странах Востока. В древних летописях иудеев описывались состояния, в которых человек «спит и не спит, бодрствует и не бодрствует, и хотя отвечает на вопросы, но душой отсутствует».

Даже без прикосновения к пациенту, благодаря пассам, производимым врачом, и вере в силу врачевателя больные чувствовали себя лучше. Некоторые случаи исцеления объясняются *воображением*, которое против нашей воли побуждает нас переживать явления, действующие на наши чувства.

Более всего проявлялись чудесные исцеления в святых местах. Так, в церкви святого Витта в Апулии наблюдались случаи излечения больных бешенством.

Когда в 1861 г. происходило открытие мощей новгородского епископа Тихона, которого за примерное нетление возвели в ранг святых, тело его употребляли как лекарство для сотворения чудес — исцеления больных.

В Андижанской области Азербайджана паломники собирались к Сулейман-горе. Сохранилось предание — тот, кто доберется до ее вершины, освободится от грехов и непременно попадет в рай. Люди верили, что вода из родника у подножия Сулейман-горы предохраняет от болезни горла, а если просунуть голову в одну из пещер, можно навсегда избавиться от головных болей; если же прокатиться на спине по склону священной горы, радикулит как рукой снимет. Только надо хорошо молиться, предупреждают муллы, крепко уверовать в исцеление, и тогда Аллах услышит и непременно поможет. Как утверждают очевидцы, у многочисленных паломников, собиравшихся к этой священной горе, происходили чудесные исцеления от тяжелых болезней.

Прежде всего внушение о чудесных исцелениях воздействует на воображение, на эмоции человека, чрезмерно обостряя их и тем самым притупляя способность к контролю разумом. Именно поэтому внушением постоянно пользуются служители культа, стараясь, чтобы паства верила в религиозные чудеса.

Великий русский ученый, академик В.М. Бехтерев (1857–1927) открыл причины явлений гипноза. Он обратил особое внимание на роль внушения в жизни человека. Бехтерев приводил яркий пример исцеления, которое объяснял самовнушением. «Мальчик Г., — писал академик, — страдал параличом истерического происхождения, природа которого, к сожалению, осталась нераспознанной со стороны известного в Петербурге психиатра, признавшего его неизлечимым.

Парализованный мальчик оставался беспомощным уже много лет, как вдруг однажды во сне он увидел лик Божьей Матери, приказавшей ему поклониться святой иконе, находящейся в часовне по Шлиссельбургскому тракту у Стеклянного завода и известной тем, что ударом молнии в 1888 году было разрушено все внутри часовни, но сохранился лишь образ Божьей Матери, причем лик ее оказался усеянным в форме венца медными монетами из сборной народной кружки. Проснувшись, Г. настойчиво начал просить подвести его к упомянутой иконе, и когда желание его было исполнено, то оказалось, что уже во время молебна он получил возможность стоять на ногах и с тех пор начал ходить»²⁴⁹.

Можно привести многочисленные случаи чудесных исцелений: хромые начинали ходить, глухие — слышать, слепые — видеть, парализованные — двигаться. Механизм таких чудес не в так называемом целителе, а в самом больном. В степени его внушаемости. Прося у Бога здоровья, он даже не осознает, что средства к исцелению в его собственных руках — в его вере. Истинная, абсолютная вера более всего творит чудеса.

Чудо исцеления, как проявление милости Всевышнего, повсеместно происходит и в наши дни. Одна пожилая прихожанка Донского монастыря рассказала произошедшую с ней историю. Один раз она, как обычно на Крещение, набрала в церкви в трехлитровую банку святую воду, потом дома разлила ее по бутылкам. Так случилось, что одну бутылку она поставила в стеной шкаф, заставила посудой и забыла про нее. Потом она тяжело заболела и не могла уже ездить за крещенской водой в Донской монастырь. Однажды, наводя порядок в стеном шкафу, женщина нашла эту бутылку, она пролежала там почти десять лет. Святая вода в ней полностью сохранилась и была прозрачна, как слеза. Женщина крещенскую воду стала пить три раза в день по столовой ложке и при этом произносила молитву. И, казалось бы, неизлечимая болезнь постепенно прошла. Женщина снова стала ездить в храм.

Хорошо известно, что обычная вода из водопроводного крана в бутылке не только испаряется, но довольно быстро начинает мутнеть, появляется осадок, истинная же святая вода никогда не портится. Неужели жидкость, которую мы берем из крана, при освящении ее в храме изменяет свою структуру и становится целебной? Есть только одна разгадка тайны крещенской воды — ее божественное происхождение...

О том, что крещенская вода исцеляет, гасит пламя страстей и отгоняет злых духов, церковь изведала испокон веков. А вот что именно делает ее такой волшебной (эликсиром здоровья)? Этим вопросом задавались многие ученые. Известно открытие, которое сделали физики из НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. Сысина РАМН. Специалисты лаборатории питьевого водоснабжения гадать не стали, а просто взяли и провели серьезное научное исследование. В течение всего Крещения сотрудники института день за днем исследовали жидкость, взятую из-под крана.

Начали эксперимент с 15 января. Первым делом зафиксировали переход воды в необычное состояние. Набранную воду из-под крана они отстаивали и измеряли в ней количество ион-радикалов. Оказалось, в Крещение вода меняет свойства во всех источниках, включая столичный водопровод. Итак, число ион-радикалов в воде поползло вверх с 17 января. Вместе с этим вода становилась мягче, рос ее водородный показатель (уровень рН), что делало жидкость менее кислотной. Пика активности вода достигла, как и предполагалось, 18-го вечером. Из-за большого количества ион-радикалов электропроводность ее была действительно как у искусственно созданного католита (воды, насыщенной электронами). При этом водородный показатель воды перепрыгивал нейтральный (7 рН), превышая его уровень на 1,5 пункта.

Участники эксперимента изучили степень структурированности крещенской воды. Для этого им пришлось заморозить несколько образцов — из-под крана, из церковного источника, из Москвы-реки. Так вот, даже вода из-под крана, которая обычно далека от идеала, в замороженном виде представляла собой под микроскопом гармоничное зрелище. Кривая электромагнитной активности воды начала снижаться уже вечером 19 января и к 20-му приняла свой обычный вид²⁵⁰.

Так что же стало причиной столь резкого повышения электромагнитной активности воды в Крещение? Ученые считают — большое скопление ион-радикалов в литосфере Земли. Ведь она является настоящим резервуаром электронов и передает большую их часть воде. Что касается трех крещенских дней, это «аномальный» период, когда на Земле всегда господствует антициклон. И электроны, повинувшись какому-то космическому воздействию, смиренно «сидят» в литосфере и воде и насыщают нас целебными силами. Единственным объяснением этому может быть особое перераспределение полюсов магнитного поля, существующего между Солнцем и Землей. Именно космические силы и удерживают в Крещение энергию на Земле.

Процессы, которые влияют на воду в Крещение, необычны: в этот период действительно идет перестройка межпланетных магнитных полей, и электроны воды каким-то образом «примагничиваются» к Земле. На возникновение необычного свойства воды воздействуют и нейтронные бури. Итак, феномен был подтвержден научно — в крещенские дни энергопроводимость воды резко повышается, и она отличается от обычной высоким уровнем энергии. Мало того, вода на Крещение становится целебной.

Народные целители утверждают: кто успел запастись самой активной крещенской водой, пить ее надо регулярно, желательно каждый день и натошак. Она великолепно поднимает иммунитет и делает человека устойчивым ко многим инфекциям. К примеру, если ребенка регулярно поить такой водой, он будет реже простужаться. Преподобный Амвросий Оптинский посылал смертельно больному человеку бутылку со святой водой, и неизлечимая болезнь, к изумлению врачей, отступала. Старец Серафим Вырицкий всегда советовал кроплять продукты и саму пищу иорданской (крещенской) водой. Когда кто-нибудь сильно болел, он благословлял принимать по столовой ложке святой воды каждый час. Он говорил, что сильнее лекарства, чем святая вода, нет.

ПРОРОЧЕСТВА

Небиблейское определение пророчества мы находим в Британской энциклопедии. В ней говорится следующее: «Литературная запись древнееврейских пророчеств в Книге пророка Исая показывает, что под пророчеством понимается, прежде всего, слово или устное высказывание, выражающее для слушателей волю Бога с помощью Его избранного посланца. Предсказания, обещания или угрозы при этом ставятся в зависимость от реакции слушающих (1:18—20), либо же служат «знамением» предстоящих событий (7:14), поскольку все происходящее в конечном итоге подчиняется целям Господней воли».

Пророк — это тот, кто по Божественному вдохновению говорит народу о воле Божьей и о будущем.

Меррил Ф. Ангер в своем «Библейском словаре Ангера» пишет: «Пророк не только провозглашает волю Бога и Его приговор, не только защищает истину и праведность, не только свидетельствует о превосходстве нравственности над

ритуалом — он также тесно связан с благими намерениями Господа относительно Израиля» (Мих. 5: 4; 7: 20; Ис. 60: 3; 65: 25).

Итак, мы имеем дело с таким чудом, как пророческие предсказания. Во Второзаконии 18 говорится, что *истинное пророчество — лишь то, которое сбывается*.

Многие из пророчеств относятся к конкретному времени и пространству и создают полные картины грядущих судеб. Исполнение пророчеств — могучее орудие защитника христианской веры.

Как замечает Томас Эркарт в книге «Чудеса пророчеств», «тот кто ищет уверенности в религии, будет благодарен Писанию за многочисленность, подробность и четкость его пророчеств».

Пророка принято считать предсказателем будущего. Действительно, предсказания занимают важное место в деятельности пророков. В то же время великие пророки были активными общественными и политическими деятелями, реформаторами, которые неустанно проповедывали праведность и возрождение, а не только предсказывали наказания и награды. Пророк всегда говорил высокодуховные слова, отражающие волю Бога и призывающие к послушанию.

Помимо того, что пророки делали предсказания, они еще учили морали. Чарльз Эллиот считает, что это раскрывает существование истинного Бога и показывает, что он поступает «согласно Своего изволения». Иными словами, это открывает людям Бога, а вместе с этим — Его волю.

Иногда пророчества носили сенсационный характер (Втор. 18:22). Однако не это было в них главным. Пророчества произносились благодаря условиям, окружающим пророка, а не им вопреки. В Святом Писании практически каждой главе, где говорится о наказании и уничтожении, соответствует глава, в точности объясняющая причины предстоящей гибели.

Самое первое пророчество относится еще к временам Адама и Евы и обещает приход Божественного Искупителя (Быт. 3:15, 16). С этого момента мы можем проследить появление слов Бога в Писании вплоть до Откровения. В числе первых пророков можно упомянуть, например, Еноха, Авраама и Моисея (Чис. 12:6–8; Втор. 18:18; Иоан. 6:14; 7:40).

Пророчества, как показано в 1 Царств 9:9 и 2 Царств 24:11, имели Божественное происхождение.

Библия ясно говорит о том, что пророческие предсказания суть знамения могущества и славы Божьей, что они содержат чудесное слово Бога. В пророчествах Бог не только показывает свою силу, но и отвечает на просьбы и нужды людей.

Поскольку он раскрывает будущее — чего ни один человек сделать не в силах — мы убеждаемся, что он знает будущее, знает обо всех событиях еще до их осуществления. Любо́й верующий человек должен знать, что ничто не может произойти без предвидения Бога.

Свидетельствами его влияния является выполнение пророчеств, а также преобразование жизни людей на протяжении веков.

Главная цель исполнения географических и исторических пророчеств — показать величие Бога на материале сбывшихся предсказаний, которые в свое время казались невероятными. Очевидно, что Бог вдохновлял пророков, произносивших свои слова для тех, кто желал их слушать. Пророчества — это наглядное доказательство всезнания и всеислия Бога. Они дают также пищу для размышлений в таких, например, вопросах, как богодуховность Писания.

Библия — единственная книга, когда-либо написанная человеком или группой людей, в которой мы находим большое число пророчеств, относящихся к отдельным народам, к Израилю, ко всем племенам земли, к некоторым городам, и к приходу того, кто должен был стать Мессией.

В ней мы обнаруживаем конкретные предсказания крупных исторических событий, которые должны состояться в отдаленном будущем, пророчества о Спасителе, который должен родиться меж людей.

Пророки пророчествовали Духом Святым. Сохраняя свою индивидуальность, они, одержимые Духом Святым, говорили как бы вне времени, провозглашали цель живого Бога.

Одно из самых необычных пророчеств в Библии касается судьбы древнего города Тира (592–570 до Р. Х.): Книга Иезекииля 26. Вот фрагменты этого предсказания:

3. ...За то, так говорит Господь Бог: вот Я на тебя, Тир, и подниму на тебя многие народы, как море поднимает волны свои*.

4. И разобьют стены Тира и разрушат башни его; и вымету из него прах его и сделаю его голою скалою.

* Гнев Божий был вызван тем, что жители Тира отвернулись от истинного Бога и стали поклоняться языческому идолу баалу, которому приносили в жертву своих детей.

7. Ибо так говорит Господь Бог: вот, Я приведу против Тира от севера Навуходоносора, царя Вавилонского, царя царей, с конями и с колесницами, и со всадниками, и с войском и с многочисленным народом.

8. Дочерей твоих на земле он побьет мечом и устроит против тебя осадные башни, и насыплет против тебя вал и поставит против тебя щиты...

12. И разграбят богатство твое и расхитят товары твои, и разрушат стены твои, и разобьют красивые дома твои, и камни твои и деревья твои, и землю твою бросят в воду.

14. И сделаю тебя голою скалою, будешь местом для расстилания сетей: не будешь вновь построен, ибо Я, Господь, сказал это, говорит Господь Бог.

21. Ужасом сделаю тебя, и не будет тебя, и будут искать тебя, но уже не найдут тебя во веки, говорит Господь Бог.

Предсказания говорят сами за себя:

1. Навуходоносор разрушит расположенный на континенте город Тир (26:8).

2. Войной на Тир пойдут многие народы (26:3).

3. Город станет плоской, голой скалой (26:4).

4. На месте, где был город, рыбаки будут расстилать сети (26:5).

5. Остатки города будут сброшены в воду (26:12)

6. Тир никогда не будет вновь отстроен (26:14).

7. Его уже никогда не отыщут (26:21).

Теперь остается только рассмотреть историю Тира и сравнить ее с пророчествами Иезекииля.

Древний Тир был значителен, разнообразной и богатой была торговля этого города. Среди сирийских портов он был знаменит своим богатством и могуществом.

Навуходоносор начал осаду Тира через три года после пророчества. После тринадцатилетней осады (с 585 по 573 г. до Р. Х.) Навуходоносором II Тир пошел на уступки и признал власть Вавилона. В 538 г. до Р. Х. вместе с остальной Финикией этот город перешел под власть Персии, где правила династия Ахеменидов.

Когда Навуходоносор ворвался в город, он нашел его почти пустым. Большинство населения на корабле переправилось на остров, лежавший примерно в километре от берега, и основало там новый укрепленный город. Старый Тир был разрушен в 573 г. (предсказание 1), однако Тир на острове оставался могущественным городом в течение еще нескольких веков.

В ходе своей войны с Персией Александр III (Македонский), разбив Дария III в битве при Иссе (333 г. до Р. Х.), двинулся на юг к Египту, призывая финикийские

города открыть ему свои ворота. Общий замысел Александра состоял в том, чтобы прекратить использование этих городов персидским флотом. Граждане Тира отказались сдаться, и тогда Александр осадил этот город. Не имея флота, он разрушил старый Тир, располагавшийся на континенте, а из его обломков соорудил дамбу шириной 60 метров через пролив, разделявший старый и новый город. На дальнем конце дамбы он воздвиг башни и военные машины (Предсказание 5).

Александр намеревался взять целиком весь город. Завоевание было нелегким делом. Остров был целиком окружен прочными стенами, достигающими самой береговой полосы. Это была исключительно сильная крепость. Жители Тира из-за своих высоких стен совершали вылазки против нападавших, причиняя им значительный вред.

Александр, понимая, что ему необходимы корабли, потребовал их у завоеванных городов и областей. Флот его был таким образом создан (Предсказание 2).

С таким мощным флотом завоевание Тира Александром с помощью земляной дамбы стало лишь вопросом времени. После семимесячной осады стены города были разрушены, город был взят и разорен, восемь тысяч жителей было убито, а тридцать тысяч — проданы в рабство.

Александр Македонский превратил Тир в развалины (332 г. до Р. Х.). Город в известной степени оправился от этого удара, однако никогда уже не занимал того места в мире, что раньше. Большая часть того места, где лежал этот некогда великий город, теперь похожа на голую скалу (Предсказание 3) — место, где рыбаки, до сих пор многочисленные в тех краях, расстилают для просушки свои сети (Предсказание 4).

История Тира не прекратилась после завоевания его Александром. Его вновь отстраивали и вновь осаждали до тех пор, пока, наконец, спустя шестнадцать веков, Тир не был разрушен окончательно и бесповоротно.

В 314 г. до Р. Х., возвращаясь с победоносных войн в Вавилонии, Антигон легко покорял финикийские города, пока не натолкнулся на упорное сопротивление Тира. Прошло восемнадцать лет со времени завоевания этого города Александром, и он успел стремительно возродиться... Для покорения Тира Антигону потребовалось провести пятнадцатимесячную осаду.

Царь Птолемей II (Филадельф) правил с 285 по 247 г. до Р. Х. Он построил Береникейскую гавань на Красном море, проложил дорогу с селениями и колод-

цами к Коптосу и заново открыл канал, связывающий Пелузийский рукав Нила с Суэцким заливом. Тиру был нанесен роковой удар. Суда, принадлежащие Тиру, раньше плавали от Красного моря и Индийского океана через порт Элот к Риноколуру в Финикии через Петру, а затем — к различным портам Средиземноморья. Теперь моряки плыли через канал к Александрии, куда и направлялось все богатство, которое в былые времена приходило в Тир.

Поскольку город был в свое время взят мусульманами, за него сражались и крестоносцы, в конце концов захватившие остров. Во время крестовых походов он служил важным опорным пунктом, но все же был отбит мусульманами. Султан, разрушив Птолемаиду, направил одного из своих эмиров с отрядом войск, чтобы завоевать Тир, и город, охваченный ужасом, без сопротивления открыл свои ворота... Этот город, не давший никакой помощи Птолемаиде в решительной схватке, полагал, что находится под защитой перемирия. Но население его было перебито, рассеяно, продано в рабство; ярость мусульман распространялась даже на камни этого города, и казалось, что они стремятся уничтожить саму землю, по которой ступали христиане. Их дома, храмы, памятники, их хозяйство и все, составляющее гордость христиан, — все это было истреблено вместе с жителями с помощью огня и меча (Предсказание 6).

В 690 г. (1291) город был снова взят мусульманами одновременно с Акрой и другими приморскими городами. Разрушенный, он до сего дня лежит в развалинах. Ныне от древних стен и порта остались лишь руины, и сохранилась от старых дней цепь, перегораживающая устье порта (Предсказание 6)

Плиний старший писал: «Тир... некогда знаменитый, как мать городов Лептиса, Утики, Карфагена, великого соперника Рима в борьбе за мировое господство, а также Кадиса, основанного за пределами обжитого мира; но все богатство и слава Тира состоит ныне в лангустах да пурпурной краске, добываемой из ракушек (Предсказание 7).

Каково же нынешнее положение Тира? Сегодня Тир (ныне Сур) — это небольшой порт. Он используется и в наши дни. Здесь становятся на якорь малые рыбацкие лодки. Порт превратился в рыбацкую гавань и место, где рыбаки сушат свои сети. В фундаменте бывшего города видны гранитные колонны римского времени, которые были использованы для укрепления стен, построенных крестоносцами. В ходе недавних археологических раскопок обнаружили несколько последовательных слоев этого финикийского порта... Великий древний город Тир покоится под слоями накопившихся развалин... Заглянув в воду, можно увидеть массивные гранитные колонны,

каменные блоки, раскиданные по морскому дну, руины христианской часовни. До недавнего времени над уровнем земли почти не было никаких развалин Тира.

Как предсказал пророк, Тир должен был превратиться в место для сушки рыбачьих сетей. Сегодняшний Сур — городок, построенный на побережье на некотором расстоянии от древнего. На месте же старого Тира теперь стоит рыбацкая дереvушка, что является не опровержением, а окончательным исполнением пророчества. Тир, царь морей, ремесленный и коммерческий центр мира на протяжении веков, погиб, чтобы никогда больше не возродиться. Рыбаки, расстилающие свои сети на скалах, некогда служивших основанием древнего города, последнее звено в цепи пророчеств Иезекииля, сделанных двадцать пять веков тому назад (Предсказание 4).

История древнего города Тира полностью соотносится с конкретными предсказаниями (пророчествами) Иезекииля.

1. Навуходоносор действительно разрушил старый (континентальный) город Тир.

2. На Тир пошли войной многие народы (они накатывали «как волны», особенность волн в том, что они идут одна за другой, оказывая разрушительные действия за счет последовательных непрерывных ударов).

3. Александр Македонский, строя свою дамбу для осады островной крепости, разрушил старый Тир, превратив его в «голую скалу».

4. Расстилание рыбачьих сетей на месте старого Тира неоднократно отмечалось исследователями, учеными и историками. «Вряд ли лежит на своем месте хотя бы один камень древнего Тира, — писал Ганс-Вольф Ракль, — как и предсказывал Пророк, Тир превратился в место, где рыбаки сушат свои сети».

5. Строя свою дамбу, Александр сбросил в воду то, что оставалось от города. Пророчество Иезекииля, касавшееся «камней, дерев и земли» Тира, которые «бросят в воду», исполнилось в точности; при строительстве осадной дамбы воины использовали в качестве материала обломки древнего Тира, расположенного на материке и укладывали их в воде.

6. Город Тир никогда не будет отстроен заново.

Двадцать пять столетий назад еврейский пророк в своем вавилонском изгнании заглянул по велению Господа в будущее и начертал слова «и не будешь вновь отстроен». Прозвучал глас Божий, и древний Тир донныне пребывает голой скалой, брошенной человеком. (Пророчество Иезекииля не нарушено уже более 2500 лет).

7. Город уже никогда не отыщут.

Большинство историков утверждают, что реальное местоположение разрушенного Тира установить уже невозможно. Вероятно, более точно можно истолковать эти слова в том смысле, что люди будут искать не место, где располагался Тир, но возвращения городу былого богатства и славы.

Тир превратился в захолустный уголок.

В своем статистическом анализе предсказаний пророка профессор Питер Стоунер писал: «Если предсказания Иезекииля в свое время были сделаны на основе человеческой мудрости, то вероятность осуществления всех семи пророчеств составляла бы один шанс на 75 миллионов. Тем не менее, все они сбылись вплоть до малейших подробностей»²⁵¹.

Кроме этого пророчества Иезекииля, подобное совершали и другие библейские пророки: Амос, Даниил, Исаия, Иеремия, Левит (Моисей), Матфей, Авдий... Они касались государств, городов и народов, их населяющих: Сидона и Самарии, Газы и Аскалона, Петра и Едома, Ниневии и Вавилона, Иерусалима и Палестины...

Особенно интересны пророчества, касающиеся Палестины и израильтян.

Писание этих пророчеств было в 1520–1400 гг. до Р. Х. Моисеем (книга Левит 26, являющаяся частью Пятикнижия Моисеева) и Иезекиилем (36) в 592–570 гг. до Р. Х.

Предсказания были таковы:

1. Города Палестины превратятся в пустыню (Левит 26:31, 33).
2. Иудейские святилища будут опустошены (Левит 26:31).
3. Земля Палестины будет опустошена (Левит 26:32, 33).
4. На земле Палестины поселятся враги (Левит 26:32).
5. Народ Израиля рассеется (Левит 26:33).
6. Евреев будут преследовать (Левит 26:33).
7. Евреи возвратятся в Палестину, ее города оживут, а землю снова будут возделывать (Иез. 36:33–35).

Евреи получили предупреждение о своей грядущей судьбе с момента вступления в Землю Обетованную. В книге Левит 26:31–33 Моисей говорит об ужасной участи, которая постигнет народ Израиля, если он нарушит божественный замысел Яхве.

Пророчества полностью сбылись: города Палестины были разрушены, иудейские святилища опустошены, земля заброшена и на ней поселились враги, народ Израиля

рассеялся, евреи подвергались преследованиям. Сбылось и последнее предсказание: евреи собираются в Палестине, отстраивают города и возделывают землю.

Еще в 1927 г. Палестина оставалась «страной развалин». Наконец, произошло возвращение более миллиона евреев на землю Израиля после двухтысячелетнего отсутствия — одно из самых удивительных чудес в истории человечества. И самое поразительное в этом возвращении современных евреев на их родину то, что оно было подробно предсказано пророком Иеремией 2500 лет тому назад.

Сейчас Палестина превратилась в живую, развивающуюся страну. Поразительно, что после 1900 лет угнетения евреи сумели за такой краткий срок — всего с 1948 г. — создать свое государство. До тех пор они скитались по всему миру, но стоило им получить место для жизни, и они создали современную державу.

Эти предсказания, как и многие другие, сбылись. Из этого можно сделать единственный вывод: что каждое из них было вдохновлено Богом. Какие еще нужны доказательства богодухновенности Библии?

Исаия (41:23) бросил вызов языческим богам: «Скажите, что произойдет в будущем, и мы будем знать, что вы боги...».

Бог предсказал множество грядущих событий. Они сбылись в точности согласно предсказаниям, хотя в иных случаях на это ушли тысячи лет. Бог доказал, что он есть наш Верховный Повелитель, обладающий всей мудростью. Нам остается только поверить в него.

Из предыдущего исследования совершенно ясно, что Бог непосредственно влияет на историю. Библейские пророки не имели никакой власти над исполнением своих предсказаний и никогда не говорили, что предсказывают своей собственной властью. Они называли себя пророками живого Бога. Следовательно, сам живой Бог — тот, кто непосредственно стоит за их исполнением.

Эволюция, история народов вершится из предоставленной им свободы воли, свободного выбора пути — духовности и нравственности или ошибок. Бог не вмешивается, не изменяет сознание людей, не формирует их мысли. Он их создал такими, какие они есть. Творец дает лишь ответственную свободу выбора цели существования. Всевышний не наказывает и не казнит за ошибки. Разум людей со дня творения устроен так, что за свои поступки, заблуждения, пороки, зло, совершаемые в здравом уме, они наказывают сами себя. Недоброе притягивает к себе еще более недоброе, и пришедшее зло старается поработить недоброе, чтобы тем самым еще более себя усилить. Поэтому нередко народы сами своим поведением, действиями вершат свою судьбу.

БОГ И ГЕНИАЛЬНОСТЬ

Самое великое чудо — гениальность. Она проявляется в нас же — в людях, но не во всех, а только в отдельных избранных личностях.

Не соприкасаясь с людьми, Бог общается и беседует с нами через гениев. С ними же он может вести диалог — и наяву, и во сне. Разве это не чудо?

Приобретя свойства предвидения, человек стал испытывать в воображаемом мире те же чувства, что и в реальном, и это положило начало искусствам. Не стоит искать Бога в необъяснимых явлениях природы, проявлениях чудес с вещественными предметами. Взгляните на реальные чудеса, которых вокруг нас множество. Их только нужно уметь видеть. Например, их можно узреть в картинах великих художников, услышать в музыке талантливых композиторов, найти в поэзии поэтов, в прозе писателей, также узнать в замечательных открытиях ученых.

А разве не чудо в истории человечества мы встречаем в житиях святых божьих угодников и подвижников. Оттуда вышли величайшие духовные лидеры человечества: Конфуций и Лао-Цзы, Будда, пророки Израиля и Иудеи, Зороастр, Иисус, Мухаммед и Сократ.

Очень редко, но рождаются люди с высокоразвитым сознанием. Такими были Сергей Радонежский, Серафим Саровский, Иоанн Кронштадский... Благодаря более развитому, чем у большинства других людей, сознанию, открытой душе для любви и добра они больше подобны Творцу, чем все иные. И умеют кое-что делать, чего простым смертным не дано, например, предвидеть события, читать мысли других людей, исцелять неизлечимо больных.

Выдающийся психиатр Чезаре Ломброзо писал: «Те из гениальных людей, которые наблюдали за собою, говорят, что под влиянием вдохновения они испытывают какое-то невыразимо-приятное лихорадочное состояние, во время которого мысли невольно рождаются в их уме и брызжут сами собою, точно искры из горящей головни».

Это прекрасно выразил Данте в следующих стихах: «Вдохновляемый любовью, я говорю то, что она подсказывает мне».

История дает немало примеров, когда в критические моменты судьбы народов зависели от решения одного человека, и если ему удавалось «поймать момент», понять необходимость того или иного действия, то начиналось новое время, открывались новые перспективы, воплощались великие идеи. Так, Перикл, обратившись к идеалам единства и гармонии, после страшных разрушений Греко-

персидских войн привел Атику к золотому веку классики, когда создавались совершенные вещи — скульптуры, храмы, научные и философские концепции, к которым мы и сегодня обращаемся как к эталону. При Перикле творили великие Фидий, Анаксагор, Геродот; при нем заново отстроили Акрополь, ставший образцом прекрасного на многие века. Так же девятнадцать веков спустя Козимо Медичи, поддержав возникший интерес к античной культуре, положил начало Ренессансу — эпохе, перевернувший жизнь средневековой Европы.

Для нас же актуально следующее наблюдение Ломброзо: талант гениев, сошедших в конце концов с ума, проявлялся в очень раннем возрасте. Поэт Торквато Тассо начал говорить в полгода, а в семь лет написал хорошие стихи. Физик Ампер в 13 лет уж был сильным математиком. Паскаль в 10 лет выдвинул теорию акустики, а в 15 лет написал свой знаменитый трактат о конических сечениях.

В музыке, литературе, живописи, математике известно немало случаев, когда выдающихся достижений добивались юные таланты, иногда совсем дети. Хрестоматийный пример всех времен и народов — великий композитор Вольфганг Амадей Моцарт, который свои первые сочинения написал в 4 года, а в 7 лет уже выступал с концертами в Париже и Лондоне. В 12 лет Моцарт создал первые оперы, в 13 его назначили концертмейстером зальцбургской придворной капеллы. В 16 избрали членом Филармонических академий в Болонье и Вероне, а Папа Климент XIV наградил его орденом Золотой шпоры.

Поэзия — не менее распространенная сфера творчества юных гениев. Так, автор «Горе от ума» Александр Грибоедов, поэт, композитор и полиглот, без труда поступил в Московский университет в 11 лет. К признанным гениальным дарованиям относился и Михаил Лермонтов.

Теперь несколько фактов из области науки. Эваристу Галуа в 16 лет попала в глаза книга «Начала геометрии», рассчитанная на два года систематической учебы. Он усвоил ее за два дня. Еще два дня ушло на изучение монографии «Решение численных уравнений». Вскоре юный вундеркинд, великий талант приступил к самостоятельным исследованиям и в 17–18 лет, будучи учеником лицея, создал алгебраическую теорию, оказавшую существенное влияние на всю математику XIX и XX веков.

«Отец кибернетики» Норберт Винер в 14 получил высшее образование, в 18 он доктор философии Гарвардского университета по математической логике. Выдающийся физик, лауреат Нобелевской премии Лев Ландау стал студентом университета в 13 лет.

Сколько времени уходит на написание произведения? По-разному.

В традиционной практике опера пишется от 1 года до 7 лет. Некоторые итальянские композиторы писали быстро, буквально за несколько недель, и что самое удивительное, из под их вдохновенного пера выходили совершенные, гениальные произведения. Например, великий Россини написал «Севильского цирюльника» за считанные дни.

У Пушкина в его Маленьких трагедиях Сальери говорит про Моцарта: «Гуляка праздный». Если сделать подсчеты, сколько нотных знаков в одной симфонии Моцарта, и прикинуть, что у него более тысячи опусов, получится, что в среднем, работая по десять часов в день, Моцарт должен был в минуту записать семь нотных знаков, чего в общем не делает ни один композитор. Получается, что «гуляка праздный» практически никогда не отрывался от работы (только перечисление музыкальных произведений, которые он сочинил, составило бы толстый том!).

Моцарт написал письмо профессору психологии, где четко отделил свою работу от той, которую своей не считает: «Эти музыкальные впечатления приходят в мой мозг со стороны, откуда, я не знаю, и мое дело — излить из кладовой моего мозга то, что было ранее в него вложено». То есть Моцарт абсолютно не ставит себе в заслугу, что именно он это сочинил. Бог сам выбирает людей, через которых что-то говорит нам. Таких людей мало, да их и должно быть мало, их дело — доносить истины.

Музыка — это тоже информация, только в звуках. Она дает человеку ощущение его места во времени. Поэт черпает свою информацию — красивые и гармоничные сочетания слов — откуда-то из высших сфер вдохновения. Кажется, что творить произведения искусства легко, на одном дыхании творческого порыва, но это ошибочное мнение. Творчество отбирает слишком много сил, энергии, эмоций, а также переживаний из-за того, что создатель какого-либо произведения чувствует все то, что происходит с его персонажами опер, драматических пьес, рассказов, стихов, картин. Не поэтому ли у гениев часто возникает ощущение присутствия близкой гибели?

Почему яркие, выдающиеся личности живут недолго? Многие из них трагически погибают. Пушкин и Лермонтов погибли на дуэли, а Есенин и Маяковский покончили самоубийством. Есть такое крылатое выражение: «Любимцы бо-

гов умирают молодыми». Например, гениальный французский математик Эварист Галуа. Вычисления этого двадцатилетнего юноши легли в основу фрактальной геометрии — современного, весьма перспективного направления в математике. Поставив последнюю точку в своих вычислениях, называемых потомками «рядами Галуа», сохранных для человечества его сестрой, наутро Эварист отправился на дуэль, где и был убит. Тех из гениев, кто умер в раннем возрасте, очень много: например, величайший итальянский живописец С. Рафаэль, композиторы Моцарт и Шуберт.

Наверное, этому есть логическое объяснение. Любой гений — аномалия. Где-то у него сосредоточена чрезмерная энергетическая концентрация. Значит, это самое слабое звено, а где тонко — там и рвется.

Как считают ученые, гений — это болезнь, «поломка» в работе мозга. Мы все находимся в границах рамок определенных стереотипов. Правильно работающий компьютер никогда не выйдет за пределы заложенной в него программы. Перейти на другой уровень, вырваться за установленные границы может только гениальный человек или испорченный компьютер.

В психологическом отношении гений также представляет отклонение от нормы для окружающих, что не прибавляет ему здоровья и лет жизни.

Можно предположить, что у гения за счет интенсивной творческой работы происходило быстрое расходование энергетического и эмоционального потенциала организма, усталость от интенсивного напряжения мышления, потеря большей части содержащейся в памяти информации. Все это служило быстрой растрате психических и душевных сил, после чего гений начинал ощущать опустошение, исчерпание творческой энергии, чувствовал потерю большинства из богатых ранее возможностей к созданию новых произведений или научных открытий. Это приводило к депрессии, ощущению конца творческого пути, что, по-видимому, и приближало скорую смерть или гибель.

Озарение — соответствующее психическое состояние. Элмер и Элис Грин, исследователи биологической обратной связи, изучали физиологические аспекты взаимоотношения между творчеством и состоянием сознания. Фиксируя физиологические параметры людей на различных стадиях творческого процесса, они смогли установить наличие сильной зависимости между фазой озарения и, по крайней мере,

одним физиологически различным состоянием сознания. Вот что они пишут: «Подход, или ключ, ко всем этим внутренним процессам заключается в достижении особого состояния сознания, в котором разрыв между сознательным и бессознательными процессами намеренно сужается и, если это нужно, устраняется. Когда установлено такое состояние саморегулируемого мечтания, можно задать своему телу любую программу, и она будет выполнена; можно беспристрастно исследовать эмоциональное состояние, запоминая его или отбрасывая, или полностью вытесняя другими, кажущимися более полезными состояниями, а также найти элегантное решение проблем, неразрешимых при обычном состоянии сознания»²⁵².

Практически все великие научные идеи и теории явились не в результате строгой рассудочной и критической деятельности людей, а, как правило, путем интуиции, озарения, а то и в порядке откровения свыше или видений, то есть извлечены из недр подсознания.

Академик РАН В. Фортов также признает весьма ценным тот метод познания истины, который с давних времен применяла христианская церковь. По его мнению, «углубленный научный поиск порою сходен с религиозными откровениями. Не раз ученые мгновенно получали ответы на вопросы, которые тщетно искали многие годы»²⁵³.

Если ученому приснилась формула (Фридрих Август Кекуле) или периодическая система элементов (Д.И. Менделеев), или структура атома (Нильс Бор), или в результате транса он увидел будущее человечества (Иоанн Богослов, Нострадамус), а в маниакальном состоянии создал этические законы (Лютер и Кальвин, Сованаролла) — то какая же это наука? Критическая мысль здесь вообще не работала: ведь сознание отключено.

Все чаще и чаще ученые высказывают мнение, что появление новых знаний невозможно объяснить, не предположив наличие какой-то Высшей Силы, некоего Информационного Поля Мироздания (Мирового Банка Данных), откуда черпаются эти знания. Английский физик-теоретик Роджер Пенроуз в 1991 г. опубликовал книгу «Новое мышление императора», в которой «на основе теоремы К.Геделя и принципа дополненности Н. Бора строго показал, что без некой Высшей Силы появление новых знаний, объясняющих устройство мира, невозможно»²⁵⁴.

Эти новые знания извлекаются личностью из собственного подсознания, а также с помощью интуиции или озарения извне. По поводу интуиции физик-теоретик академик Г.И. Шипов пишет: «Интуиция — это способность проникать через барьер между сознанием и подсознанием. Подсознание подключено ко

Всеобщему Сознанию. Интуиция помогает установить связь с подсознанием и, тем самым, получить доступ к источнику знания».

Представители творческих профессий — изобретатели, ученые, писатели много раз отмечали, что ответственнейшие этапы их деятельности носят интуитивный характер, не контролируются сознанием и волей. Из 232 опрошенных психологами ученых 182 сообщили, что решение научной проблемы пришло к ним внезапно, а не в результате строго логической цепи рассуждений²⁵⁵.

«Я уповаю на подсознание, — признается писатель Грэм Грин. — Как оно участвует в работе? Бывает, что-то не дается в тексте... и, если не ладится, бросаю работу, иной раз даже посреди абзаца. Проходит ночь, на следующее утро садишься за письменный стол, как правило, с решением, уже найденным»²⁵⁶. Нередко у художника возникает ощущение какой-то внешней силы, управляющей его творческой мыслью. «Я бы сказал, — продолжает Грин, — что главные герои выходят из глубин нашего подсознания: когда мы пишем, оно управляет творчеством, помогает нам. И эти герои могут взять под свой контроль книгу, забрать ее из рук автора... возможно, лишь в финальных главах проясняется причина, по которой то-то было сказано и сделано вашими персонажами»²⁵⁷.

«Кто-то диктует, а я записываю», — таким представлялся процесс сочинения музыки выдающемуся современному композитору А. Шнитке²⁵⁸.

Интересно, что многие великие ученые, произведшие революцию в современной физике — Альберт Эйнштейн, Нильс Бор, Эрвин Шредингер, Вернер Гейзенберг, Роберт Оппенгеймер и Давид Бом — находили свое научное мышление вполне совместимым с духовностью, с мистическим мировоззрением, с возникновением их гениальных открытий с некой второй силой (вторым голосом), помогающим им подсказкой в осознании новой информации.

Неосознанный феномен подсказки непосредственно провоцирует творческое озарение. В творческом акте сверхсознание генерирует свой отбор подсказки и гипотез и взаимодействует с разумом. Проявиться второй голос может в любой момент. Догадка о ядерном распаде пришла в голову Ферми во время послеобеденного отдыха.

Ученые отмечают: «Положение о том, что жизнедеятельность требует притока из внешней среды не только вещества и энергии, но и информации, под-

тверждают эксперименты, свидетельствующие о драматических последствиях «информационного голода», особенно для развивающегося мозга»²⁵⁹.

Основой любого творчества является накопление новой ценной информации. М.В. Волькенштейн пишет: «В ходе биологического развития возрастает не только ценность информации, наличествующей в организме, но и способность биологических систем к отбору ценной информации... Отбор ценной информации лежит в основе всей творческой деятельности человека»²⁶⁰.

Сверхсознание оперирует опытом, накопленным сознанием и частично зафиксированным в подсознании, оно в принципе не может породить гипотезу, совершенно свободную от этого опыта. В голове первобытного гения не могла родиться теория относительности или замысел «Сикстинской мадонны». Гений нередко опережает свое время, но дистанция этого опережения исторически ограничена. Профессор П.В. Симонов утверждает: «Механизмы сверхсознания (творческой интуиции) могут представить в качестве материала для принятия решения такие рекомбинации информационных следов (инграмм) предварительно накопленного опыта, которые никогда не встречались ни в деятельности данного субъекта, ни в опыте предшествующих поколений»²⁶¹.

«Ни один из ныне известных механизмов деятельности мозга не приближает нас к пониманию феномена озарения, инсайта — центрального пункта всякого творчества»^{*}. Появление в мозге человека информации, которая проявляется в научных открытиях, в творчестве при создании художественных произведений, это не только способность воли, знаний и желаний, но и пришедшая, неизвестно из какого могущественного информационного резервуара, подсказка.

В.И. Вернадский говорил: «Интуиция, вдохновение — основа величайших научных открытий». Процесс озарения, состояние мистической интуиции могут быть только очень внезапными и очень большими расширениями обычного «поля сознания». Это проблеск, когда настоящее срастается с тем, что сейчас удалено за пределы его досягаемости при обычных условиях: чувство реальности значительно расширится, то есть ощущение обладания ключом к другим возможностям.

* Это явление лишь незначительно напоминает феномен творческого озарения и может рассматриваться как его нейрофизиологический эквивалент — это открытый Р. А. Павлыгиной феномен быстрого замыкания временной связи путем устранения доминанты и экспериментально установленная возможность возникновения ассоциативной связи между скрытыми очагами возбуждения и пр. См.: Павлыгина Р.А. Доминанта и ее значение в поведении животного // Успехи физиол. наук. — 1982. Т. 13, № 2. С. 31–48; Скрытые очаги возбуждения и непредсказуемость поведенческих реакций // Журнал высшей нервной деятельности, 1990. Т. 40, № 6. С. 1080–1088.

Переживается ощущение «расширения горизонтов» — внезапное пробуждение сверхъестественной способности. В это «звездное время» можно думать и чувствовать по-другому, как будто обретается новая способность (когда трудно отделить мысль от чувства). Творчество — когда испытываешь чувство полного контроля над процессами мышления и восприятием смысла.

Интуиция — совершенно необъяснимое явление, которое можно охарактеризовать как способность сознания человека подключаться к всеобъемлющему источнику — Информационному полю. Осознание этого удивительного проявления приходит инстинктивно, само собой, откуда-то из глубины мозга. Интуиция — прямой путь к познанию без использования ощущений и разума. По словам основоположника учения об интуиции, французского философа Анри Бергсона (1859–1941 гг.), «она шире житейской логики, переходит за интеллект».

Обычное выражение «мне пришла в голову мысль» ясно показывает: не сам человек создал в своей голове мысль, а она ему пришла. Откуда? Вероятнее всего, это указывает на подключение сознания человека к единому космическому банку данных. Человека, начавшего мыслить, будто кто-то ведет.

В науке, художественном творчестве известны плоды работы «мозгового приемника», улавливающего мысли. Обычно ученый констатирует, «информация оказывается под рукой незадолго до того, как она понадобится; я уже привык к этой помощи «ниоткуда» и давно не считаю ее случайной».

Подсознание аккумулирует огромные запасы информации, анализирует их, это и позволяет человеку порой предсказывать события или что-то интуитивно чувствовать. Лучшие произведения гениев появлялись, когда они находились на пике интеллектуального напряжения, отстранялись от своего предыдущего опыта, уже известных им знаний и воспринимали мысли извне.

Творцу приходит извне вполне измеримая энергия, проектирующаяся вне скованного старым опытом ума, и она тем сильнее, чем мощнее энергетический заряд мысли. Кроме того, мысли проецируются в различные формы. Эти формы — есть формы мышления — и они бывают различны, в зависимости от эмоционального компонента мышления. Так было доказано, что мышление обладает не только энергией, но и формой, вполне способной проецироваться.

То, что гениальность проявляется у людей по Божественному промыслу, можно судить по людям, которые не считались профессионалами, но достигли в искусстве и науке огромных успехов. Нередко они, не имея соответствующего образования, фундаментальных знаний, тем не менее, становились великими писателями, художниками, учеными, духовными лидерами. Их лучшие труды, религиозные проповеди и писания, замечательные творения искусства появились, когда на них нисходило неожиданное вдохновение. Находясь на пике творческого наития, эти творцы воспринимали свои деяния как божественный дар и созидали совершенно новое и талантливое во имя своего Создателя.

Ученый, по сложившейся в профессиональной науке традиции, знать не знает дилетантов и слышать о них не хочет. Но вот Джоуль, тот, которого все помнят по закону Джоуля-Ленца, был вовсе не физиком, а пивоваром. Это не помешало ему сформулировать закон сохранения энергии и обессмертить свое имя в истории физики.

Кроме того, иногда творческим, настойчиво ищущим личностям совершенно неосознанно удается приоткрыть заглушку к каналу связи с Информационным Полем и получить гениальное решение той или иной проблемы. Когда все возможности формальной логики исчерпаны, но поиск, хотя и безрезультатный, продолжается, срабатывает механизм концентрации творческой энергии мышления, заглушка приоткрывается, и человеку дается из вселенского банка данных новое знание, позволяющее сделать открытие. Нередко это происходит во сне.

Возможно, что во сне, в состоянии глубокого покоя, человек чаще всего подключается к Информационному полю Мироздания. Спящий индивид получает информацию при условии, если он сонатроен на волну связи и в определенном расширенном состоянии сознания, возможно, даже соприкасается с самим Абсолютом.

Именно этим можно объяснить «необъяснимое» — общение с Космическим Разумом во сне, следствием которого являются научные открытия: радио А. Поповым в России и Г. Маркони в Италии, лазера Н. Басовым и А. Прохоровым в России и Ч. Таунсом в США, структура атома Н. Бором, формула пенициллина А. Флемингом, законом наследственности Г. Менделом.

Можно привести еще примеры ученых, когда научное предвидение случилось во время парадоксального сна. Хаузу приснились копы с дырками в наконечниках — по их подобию он сделал иглу для швейной машинки Зингера, которая до сих пор считается непревзойденной. Рейнольдс изобрел во сне шариковую авторучку. Периодическая система химических элементов привиделась Д.И. Менделееву, бензольное кольцо — Ф.А. Кекуле. Но самый поразительный случай научного предвидения связан

с именем знаменитого писателя Джонатана Свифта. Когда еще не было телескопов, он предсказал наличие у Марса двух спутников, их орбиты и массы. Как можно угадать сразу три неизвестных параметра? По-видимому, Джонатан Свифт получил эти данные через интуитивную связь с Информационным Полем.

Ученые доказали, что в нас теплятся неизвестные нам тайные возможности. Если их реализовать, то каждый из нас станет гением, которому по плечу не только соревнование с компьютером, о всемогуществе которого ходят ныне легенды, нет, мы станем настолько всезнающими и всевидящими, что наши возможности можно будет называть «божественными».

Известно, как бы гениален ни был человеческий мозг, он включает в работу от силы 5—7 процентов своих возможностей. У людей, привыкших к творческой деятельности, число работающих нейронов значительно выше. Исследования показали, что этот параметр может различаться у разных людей в 12 раз. При этом интеллект у них отличается в 2^{12} , или в 4000 раз.

У тех же, кто не занимается творческой работой, не приобретает новые знания, не тренирует мышление, с возрастом клетки мозга постоянно гибнут, причем без замены. Ежегодно погибает 1,5 процента работающих нейронов мозга. Через 50 лет жизни дееспособной остается лишь четверть мозга.

А можно ли познать человеческий разум с помощью человеческого мозга? Очевидно, этот вопрос связан с интеллектуальной мощностью мозга, которая пропорциональна количеству его нейронов. Число нейронов мозга примерно равно 10^{12} (такое же число звезд содержит наша Галактика). Новая кора человеческого мозга содержит шесть нейронных слоев. Но все попытки найти в мозге код мышления остаются пока безуспешными.

У гениев в головном мозге имеются какие-то изменения, несвойственные обычным серым клеткам. По данным американских ученых, у Альберта Эйнштейна очень высокий так называемый индекс глиальности. Вообще у многих гениальных ученых просматривается сильное влияние этих самых глиальных, то есть вспомогательных, клеток. В мозге их сотни миллиардов (нервные исчисляются лишь десятками миллиардов); именно глиальные клетки являются опорой для всего мозга. Они, как показывают исследования, крайне важны. И хотя их роль еще до конца не изучена,

известно, что глиальные клетки оказывают сильное влияние на нервную систему в целом и обеспечивают связь между кровеносными сосудами и нервными клетками.

Может быть, секрет феноменальных способностей именно в том, сколько клеток активных? У одних людей мозг организован более совершенным образом, чем у других. Более высокая организация мозга определяется не только врожденными факторами, но и воспитанием, образованием, стилем жизни. Также для проявления в полной мере своего таланта нужна способность улавливания и осмысления энергоинформационных космических излучений. Ведь как уже говорилось ранее, сознание человека может подключаться к огромному всеобъемлющему информационному резерву, располагающемуся в Информационных Полях Мироздания.

Творческий человек ощущает, что поступает информация в свернутом виде откуда-то извне. Что же происходит? Биологическая трансформация (эволюция) мозга и его структур и нейротрансмиттеров, передающих сигналы каким-то образом, перестраивается на прием энергоинформационных потоков.

Принципы работы человеческого мозга способствуют огромному потенциалу его развития. Образы и понятия в мозге для всех форм жизни, включая сознание человека, есть результат экстремумов энтропии-информации и ее производства для состояний и связей нейронов. Они фиксируются как аксиоматическая, или логическая, истина за счет перераспределения нейромедиаторов и нейропептидов. Конечный физиологический результат интеллектуальной деятельности подобен чувству удовлетворения при насыщении пищей, избавлении от опасности, выполнении репродуктивных функций. Потребность в творчестве для человека есть эндогенная «наркомания» в буквальном смысле, так как в число участвующих в нем нейропептидов входят эндогенные опиаты.

Подключение к Информационному полю Мироздания чаще всего происходит во время вдохновения, навеянной творческой идеей, а также концентрации мысли, эмоциональной приподнятости. Узнавание этого происходит интуитивно, само собой, откуда-то из глубины мозга.

Прием и передача информации в природе — функция полевых структур внутри нас, а использование полученных таким образом знаний, уже сознательная деятельность человека, функция белково-нуклеиновой формы жизни.

Например, человек решает сложную научную задачу. Мысль его имеет доступ к собственной памяти, она анализирует лишь те данные, что заложены из уже известного. Нового, того, что является подсказкой в решении сложной задачи, там нет. Но вот концентрацией мысли, напряжением ума, эмоциональным усилением ученый

в состоянии расширенного сознания подключает свой мозг к одному из уровней Информационного Поля Мироздания. Это Поле активизирует и посылает энергоинформационное космическое излучение и в конечном итоге помогает новыми данными нахождению решения этой сложной научной задачи. Нередко информация на порядок опережает научные знания того времени, в котором живет ее автор. Открытие приходит как творческое озарение, некий импульс, интуитивное осознание ранее непостижимого явления. Так рождаются великие открытия и произведения искусства.

Главная задача мозга — предсказывать и оказывать влияние на результаты действий, приходящих к творческому человеку из внешнего мира. Для этого он строит модель мира. Свою версию происходящего в мире мозг основывает на информации, постоянно поступающей как от наших органов чувств, так и внешних источников. В результате обработки этой информации и создаются все совершенные модели мира. Без нее мысль бессильна. Ведь мысль является результатом познания, она никогда не может понять того, что не было прежним опытом. Информация о неведомом, еще непознанном — всегда новая, мышление же может оперировать только старым. Если понять эту истину, то она принесет свободу — свободу от мысли, подвластной старым убеждениям. Тогда явится то, что находится за пределами сознания, и даст новый импульс к познанию еще неизвестного.

Творческие личности почти всегда одухотворены. Духовность заключается в их способности получать информацию из известного нам источника Информационного Поля Мироздания. Духовно развитый человек — редкость. Духовное развитие личности совершенствует его интеллект, расширяет творческую энергетику, позволяет увеличивать совокупность информации, получаемой из космического источника знаний. Возможно, что энергетика внешней полевой структуры человека и есть то самое устройство, через которое идет извлечение и дешифровка информации. Способность воспринимать все более высокочастотные сигналы как следствие духовного развития расширяет внутренние возможности человека чувствовать и создавать величайшие произведения искусства и науки. А мозг что? Одевает их в слова, знаки, уравнения. И таким образом переводит ощущения в знания.

Существует идея, что мысли витают в воздухе — их могут улавливать разные люди. Факты вроде бы подтверждают это предположение. Независимо друг от друга изобрели радио Попов в России и Маркони в Италии. А лазер и цепные

реакции открыли одновременно в СССР и США — советские и американские ученые получили за это Нобелевскую премию. Известно, что множество мелких изобретений создавалось в одно и то же время. Тем не менее, эти изобретения одновременно делали люди в разных странах, не зная о работе друг друга.

Подтверждается древняя истина о мыслях, витающих в воздухе. Многие замечали, что истины, которые они сами открыли, другим уже известны. И наоборот, окружающие неожиданно высказывали идеи, которые слушатели считали своими. А ведь это неудивительно, если встать на точку зрения древних философов и современных исследователей. Истины, витающие в воздухе, одни и те же для всех, кто способен их улавливать.

На практике в нашей повседневной жизни, мы имеем подобный же эффект и в отношении мыслительного процесса. Предположим, человек думает и одновременно пытается проследить за своими мыслями. Так вот, чем старательнее он это делает, тем больше отвлекается от того главного, что обдумывает. И наоборот, глубокое и плодотворное проникновение мысли в предмет нельзя проследить во всех деталях. Очевиден лишь конечный результат мышления — умозаключение. Отсюда и проистекают так называемые озарения, когда решение трудной проблемы приходит внезапно, без логического обоснования. Подобное озарение соответствует квантовому скачку в физике элементарных частиц²⁶².

Бог — благодетель человечества. Именно Разум Абсолюта, генерирующий различные уровни Информационных Полей, позволяет некоторым людям, умеющим концентрировать свою задачу в творческом процессе, улавливать божественные потоки информации, рождая гениальные произведения искусства, научные открытия и пр.

Испытывая вдохновение, озарение, творческий человек соприкасается с абсолютной красотой и гармонией сотворенного благолепнейшего мира. Он понимает, что Бог-творец, одаривая этим совершеннейшим созданием все человечество, приводя его в восторг и блаженство, тем самым показывает всем, что его дар должен служить вдохновением для творения произведений хотя и материального мира, но высокодуховных, благолепных в своей красоте и гармонии. Недаром про такие произведения искусства говорят: «Это божественно!»

Эволюция человека как биологического объекта природы, по-видимому, завершена. Дальнейшая эволюция связана с развитием его интеллекта, с переоценкой всей системы жизненных ценностей, связанной с признанием первостепенной важности духовного мира человека.

Интуитивное мышление позволяет напрямую общаться с Информационным Полем, генерируемым Высшим разумом, и получать оттуда сведения в зависимости от контура настройки, сформулированного нашим сознанием.

Сказанное подтверждается тем, что почти все знания в точных науках получены не формально-логическим путем, а посредством интуиции, с помощью расширенного, обращенного в высший план бытия сознания.

Эволюция человеческого разума продолжается. Его интеллектуальная мощь будет приумножаться увеличением количества интуитивных каналов мышления. Через интеграцию этих каналов с уровнями Информационного Поля Мироздания разум человека будет постоянно развиваться.

Бог создал природу, а она — саму жизнь. За время своего развития природа смогла создать условия для появления биологически мыслящего вида материи — человека, информация об окружающем мире у которого закодирована в клетках нейронов головного мозга. Но мы не должны отрицать возможность создания иных форм хранения и переработки информации, например по типу электронно-вычислительной машины. Трудно представить себе «безмозглую» Вселенную, в которой царит идеальный порядок. Было бы наверно, глупо верить в то, что Абсолют не додумался использовать и обрабатывать интеллектуальную информацию сотворенных им мыслящих форм материи. Например, умирает кто-то из великих мыслителей на Земле. Куда девается его богатейшая интеллектуальная информация, закодированная в мозге? Наверняка, неразумным было бы Высшему Разуму уничтожить ее безвозвратно. Можно предположить, что подобно катушке индуктивности при отключении питания начнет излучаться в пространство биоэлектромагнитное излучение, которое где-то в солитонах, в полях виртуальных частиц или других видах запоминающих устройств будет записано и использовано по назначению.

Ничто гениальное, проявившееся на Земле не исчезает, не растворяется в вакууме пустоты. Гениальные творения божьих избранников двигают вперед эволюцию разума человечества, способствуют более интенсивному интеллектуальному развитию и возникновению духовности.

ЧАСТЬ XIII

СВОБОДНЫЙ ВЫБОР

*Два мира властвуют от века,
Два равноправных бытия:
Один объемлет человека,
Другой душа и мысль моя.
А.А.Фет*

ВНУТРЕННЕЕ ЗРЕНИЕ И ГОЛОС

Что главное в познании жизни? То, что увеличивает человеческую способность к осознанию самого понимания жизни. Осознание — центральный стержень в понимании нашей нынешней жизни, равно как и нашей жизни после прекращения земного биологического существования человека. Неслучайно великий философ, доктор К.Юнг писал: «Цель человеческой жизни — сознательное развитие осознания».

Последние научные исследования и открытия позволили сделать следующий вывод: интегрированная информационная система, которую мы называем «живое», является системой высшей сложности с многоуровневой информационной структурой. Появление *живого* свидетельствует о том, что на этом этапе развитие и совершенствование информационной системы не заканчивается. Человек — новая и более совершенная система, для которой обратная связь расширилась до космических масштабов и возникла способность контакта с системами более высокого уровня, уже внеземного. Это дает основание считать, что органическая жизнь на Земле не более чем этап в развитии Вселенной, и человек знаменует собой начало нового, уже *духовного этапа* развития Мира.

Ученые понимают, что природа слишком неуловима и сложна, и мы можем лишь вечно скользить поверх реальности, простирающейся над безграничной бездной истины. Мы можем надеяться лишь на интуитивное чувство проявления некоторых принципов, управляющих Космосом, и изумиться их красоте.

Наш кругозор слишком ограничен, чтобы проникнуть в суть столь глубоких проблем, как смысл и цель существования Вселенной.

Выживаемость, адаптация к изменяющимся условиям внешней среды и особенностям становления и развития человека, самоорганизация и прочее забирают слишком много сил и времени, чтобы осознать жизнь как основу существования мыслящей материи в ее взаимодействии с Богом.

Человек — мыслящее, бесконечно развивающееся существо. Самосознующий разум — интеллект. Только надежда на эволюцию разума дает основание утверждать, что осознание жизни как явления произойдет в скором времени.

Изучая глубокую связь эволюции Вселенной и эволюции интеллекта, видишь некую их параллельно протекающую схожесть в процессах развития. Изучение литературы показало, что данная связь поистине диалектична.

При определении состава интеллекта возможно принимать во внимание две максимы, идущие из греческой философии: 1. Человек — мера всех вещей. 2. Человек — хозяин природы.

В настоящее время ученые, занимающиеся экологией, все больше склоняются к выводу о том, что первая максима не учитывает всей сложности и духовности Природы. Вспомним замечательные строки Федора Тютчева:

Не то, что мните вы, природа:
Не слепок, не бездушный лик —
В ней есть душа, в ней есть свобода,
В ней есть любовь, в ней есть язык...

Эти строчки в настоящее время получили научное обоснование. Возьмем, например, растения. Исследования второй половины XX века показали, что они бурно реагируют на зло, творящееся в природе и психике человека²⁶³.

Человек и человечество являются составной частью и Природы, и Космоса. Поэтому *Homo sapiens* следует изучать, как бы находящегося внутри Природы, а не вовне с выходом на закономерности его адаптации к условиям Природы и Космоса.

Обратимся к наследию Ч.С. Пирса, который не сомневался в том, что человеческий мозг, развиваясь под влиянием законов природы, мыслит каким-то образом по модели природы. Иными словами, выше был сформулирован принцип: мозг как результат естественного эволюционного процесса предрасположен к корректному формулированию догадок о мире. Пирсом был определен и второй принцип: «мы часто выводим из наблюдения веские положения об истине, будучи



неспособными определить те наблюдаемые обстоятельства, которые стали источником таких положений»²⁶⁴.

Правомерно утверждать, что интеллект человека в процессе адаптации к Природе и Космосу стал вполне самодостаточным и самоорганизованным для раскрытия единства и гармонии живого и неживого Мира с помощью числа. На наш взгляд, диалектическое взаимодействие живой Природы, Космоса и Человека можно хорошо выразить формулой Г. Бейтсона: «биологическая эволюция есть ментальный процесс, а мышление — эволюционный процесс»²⁶⁵.

Э.К. Бороздин и А.Ю. Мартынова полагают, что «основным свойством живого является способность к самореализации первоначально заложенной в ней информации, которая реализуется в процессе развития организма»²⁶⁶.

Двухсторонний контакт человека с окружающей его средой происходит по определенной циклической схеме, согласно которой среда воздействует на его чувствительность, чувства — на орган принятия решений, последний приводит в действие органы, способные вносить изменения в свойства среды, а измененная среда по-новому воздействует на чувствительность и т. д. Человек обладает непостижимым образованием, в структуре его органа принятия решений входит известное нам устройство, функция которого именуется «сознанием». Считается, что сознание — это какое-то подобие зеркала, отражающее весь мир осязаемого и постижимого, включая и самого «ощущающего» и «постигающего». Сознание — это способность к некоторому раздвоению собственной личности, способность как бы со стороны увидеть и услышать себя самого в окружении других людей и всевозможных обстоятельств. Эта способность быть одновременно и зрителем, и участником создает ту остроту самоощущения, которая отличает чувство «я» от чувства «он» и одновременно рождает ту «заинтересованность», без которой жизнь была бы обезличена.

Способность сознавать и возможность «потери сознания» позволяет нам заключить, что потоку актов сознания неотрывно сопутствует способность «сознавать себя сознающим», что сталкивает исследователей феномена сознания с парадоксом какой-то причинно-следственной бесконечности. Мало того, исследователь ощущает себя одновременно и средством, и объектом исследования, а мы не

додумались еще открыть то «сверхсознание», с позиции которого можно было бы посмотреть на этот феномен как бы «со стороны».

Ради этого наблюдения люди погружались в самосозерцание, становились аскетами, отшельниками, удалялись в пустыню и в горное безлюдье, уединялись в тишине монастырских келий или профессорских кабинетов. Бесполезно: когда им казалось, что они достигли цели, у них не находилось слов, чтобы объяснить это необыкновенное состояние и ощущение другим.

Как справедливо подчеркнул П.Д. Успенский, «человек не знает самого себя. Он не знает своих пределов и собственных возможностей. Он не знает даже всей глубины своего назначения»²⁶⁷.

По мнению известного английского специалиста в области кибернетики У.Р. Эшби, «человеческое существо спасает себя от полной глупости тем, что пользуется информацией, заключенной в предпрограмме. Эта информация включает в себя опыт многих миллионов лет эволюции и частный опыт данного человека»²⁶⁸. Именно в этой информации — код жизненной силы. Хранит ее клетка в своих долговременных блоках памяти. Она дозированно позволяет черпать из нее жизненную силу и тем самым поддерживает человека в самых тяжелых испытаниях, экстремальных ситуациях, болезнях. И этим резервом жизненной силы нужно воспользоваться.

Способностью воспринимать образы, ориентироваться в пространстве и обладать хорошей зрительной памятью можно научиться. Сложнее иметь новообретенное духовное зрение (с использованием сверхчувствительности). Оно отличается от зрения глазного, причем в лучшую сторону: оно не ослабевает с годами, у него практически неограниченная разрешающая способность — альтернативное зрение не позволяет различать молекулы и атомы, видеть радиацию, внутренние органы сидящего напротив человека, планеты, обращающиеся вокруг далеких звезд, а дает лишь возможность ощущать духовное содержание самого себя, то есть познавать свое собственное «я». Без этого ощущения своей духовности, искренней веры в Бога, невозможно открывшемуся внутреннему зрению созерцать непостижимые явления объективного мира.

Человек, самообучавшийся видению без использования глаз, действительно способен осуществлять целый ряд действий, обычно требующих духовного зрения. Но чтобы такое внутреннее зрение удержать и развить, нужно обладать пытливым умом, иметь огромное желание, истинные духовные намерения.

Это даже не сверхспособность, а иная форма ощущений бытия, несовместимая с общепринятым пониманием нормы. Есть люди, чей мозг улавливает радиоволны, против воли просматривает в спонтанных видениях виртуальные образы, которые постепенно заменяют реальные, но не обладающим духовностью и религиозными знаниями не дано удержать в памяти и понять какую-либо возникающую информацию. Лишь вера, знание, одухотворенная концентрация мысли помогают преодолеть все возникающие трудности освоения внутреннего духовного зрения. Мозг, чей ресурс даже у здоровых людей используется не в полную меру, вполне обучаем смене ролей и включает в работу ранее дремавшие участки. Он успешно перепрограммируется — не хуже обычного компьютера.

Мозг обучаем смене ролей, он включает тот ресурс бессознательного, который активизирует как подсознание, так и сверхсознание. Каждая клетка такого перенастроенного организма становится как бы рабочим органом биокомпьютера, способного на чудеса. Главное — желание и понимание того, что будет происходить, когда внутреннее зрение начнет проявляться.

С возникновением жизни на Земле и появлением разумного человека возникла особая закономерность: быстрое отражение организмом событий внешнего мира. Произошла цепь ответных реакций. Отражение есть информация. Через нее у нас есть связь с Абсолютом. Необходимо отвечать на данное воздействие извне, но ответ возможен только внутренним голосом.

Есть мы и Бог. Мы создаем в своем воображении образ Всевышнего. Для каждого этот образ и есть Бог. Миллионы умов мысленно создают образ Бога и наделяют его могущественной силой и абсолютным Разумом. На протяжении всей истории человечества, размышляя о Боге, люди искали истину, создавали законы и правила, по которым следует жить. Это есть одухотворенное творчество развивающегося интеллекта, что изначально предполагалось в замысле Бога, так же как свобода воли в выборе веры и духовного пути.

Каковы отношения человека с Богом? В давние времена человек сначала всматривался в другого человека и, словно в зеркале, видел в нем такую же личность, как он сам, относился к нему как к подобному себе, а значит, начинал соотносить себя с человеком. Осознание человеком самого себя и того, что происходит в собственном сознании, в отличие от того, что происходит вне его созна-

ния, без его ведома, — важная особенность человеческого поведения. Но с развитием разума человек вынужден был смотреть и осмысливать уже не только себя, а себе подобных с точки зрения различий в поведении, характеров, нравственности. Он не находил среди окружения личность, имеющую все критерии идеальной абсолютной сущности. Тогда он искал Абсолют вне вещественного физического мира. Нашел его интуитивно, внутренним зрением и начал понимать, что это его Создатель; осознал, что ни сам он, ни другие не таковы, а лишь некое подобие, отражение величия и благолепия Абсолюта. С тех давних пор человек стал четко различать то, что имеет место лишь в его сознании и то, что происходит вне и независимо от его сознания — в Мире Высшей Реальности.

Мысленный образ — не зрительный образ, как мы его понимаем, разглядываем глазами окружающий мир. Создание мысленных образов — это лишь подход к тому, чтобы развить внутреннее зрение, а с ним и внутренний голос. Если внутреннее зрение только наблюдает в безмолвии духовной среды мыслеобразы, то внутренний голос — это то явление, которое может достигать Мира высшей реальности и вести диалог с Абсолютом. Внутренний голос издает осмысленные разумом звуки, но не звучащие вслух, они проявляются и концентрируются в сознании, произносятся про себя и образуют мыслеформы. Мыслеформы — это информация, например произнесенная внутренним голосом молитва. Мыслеформы достигают различных уровней Информационных Полей Мироздания. Человек духовный, искренний в вере, может направить свой внутренний голос вплоть до самого Абсолюта.

Разум человека вечен, он подобие Божественного Разума (ему нужно время, чтобы развить себя и достигнуть вершин интеллектуального и духовного совершенства). И этот разум может творить благолепные, одухотворенные мыслеформы. Тогда они не исчезают бесследно, а вливаются в беспредельные, связывающие с Божественным Разумом Информационные Поля Мироздания.

Человек глубоко верующий, духовный может по своему желанию вызывать у себя определенные мысленные образы и осознавать проявление внутреннего голоса. Тогда говорят: «душа поет». Она поет в унисон с Божественным голосом, который отражен в духовных песнопениях в храмах, в гармониях гениальных произведений искусства, в красоте и в звуках природы всего сущего бытия.

В какой мере разум личности выходит за пределы вещественного мира и мыслит, сам выбирая объекты, на которые направляет свои мысли, — в такой мере сознание приобретает относительную независимость от воздействий среды. Кон-

центрацией мысли и энергией воли личность начинает управлять сознанием. Она готова переносить все существенное из внешней духовной сферы бытия в свой внутренний мир, а все несущественное отсекает. Поэтому у личности может возникнуть представление о независимости ее духа от окружающего материального мира и от ее собственного биологического тела.

Только с возникновением внутреннего голоса может появиться полная независимость сознания от материального, вещественного мира. Выделение и осознание духовного, невещественного плана бытия — вот что способствует преодолению препятствий для возникновения внутреннего голоса. Этот голос должен быть направлен вовне себя — для осмысленного поиска Бога. Ведь его не существует в зримом материальном мире, поиск нужно вести в непостижимом Мире Высшей Реальности.

Мыслящий пытливый разум человека — искорка Божественного Разума. Внутренний голос — не голос разума, а скорее отзвук или эхо от исходящих чувствительных вибраций собственной души.

Все вокруг нас, над нами и под нами явно ведет к началу всех начал, к причинам всех причин и первоисточнику — Богу.

Все души живых существ во Вселенной являются порождением Единой Мировой Души. Все завершается в круге и движется обратно к первоистоку.

На уровне того, что мы называем «живыми организмами», способными поддерживать, лечить, воспроизводить и трансформировать себя, Единосущный действует как Жизнь. На уровне отношений, характеризуемых чувствами, его можно мыслить как универсальную Любовь. Он также фокусирует сознание как Разум.

Иисус Христос говорил о том, что человек призван быть совершенным, как Отец небесный совершенен, а это значит, что наше развитие не имеет границ и в этом земном плане бытия зачинается нечто очень важное.

В одной из книг крупного физиолога и физика, академика Шарля Рише, есть заключение: «Во Вселенной существуют вибрации (силы), которые возбуждают нашу чувствительность и обуславливают достоверное познание действительности, которую наши нормальные чувства не могут дать». Поэтому нередко мы слушаем свой внутренний голос и сразу в познании всего сущего делаем невероятные открытия, которые не подвластны никакому обычному, хотя бы и самому зоркому зрению.

Возвещать об этом мало. Надо еще уметь делать нужные выводы. Бог разговаривает с нами и нужно научиться его слушать. Только имея свой внутренний голос и осознавая его, можно слышать Бога.

Что Бог есть, это вещает наш внутренний голос.

Внутренний голос — это голос, который подсказывает нам, как надо поступать. Наш внутренний голос помогает нам сделать выбор между добром и злом, нравственным и безнравственным поступком.

Наш внутренний голос — это особый Божий дар, предназначенный для тех, кто имеет непреодолимое желание через духовный канал связи отправить ему свое послание или просьбу.

Прислушиваясь к внутреннему голосу, совершая добрые дела, которые Бог учит нас совершать, мы становимся больше похожими на Бога, чем на животное. А когда мы не слушаемся внутреннего голоса, мы теряем его, выходим из духовной жизни и переходим на существование биологического субъекта.

Прислушиваясь к своему внутреннему голосу, мы делаем выбор. Таковую возможность нам предоставил сам Господь.

Бог вложил в каждого из нас внутренний голос, который подсказывает нам верное решение, но заставить нас поступать правильно Бог не может. Пусть даже Бог знает, что мы думаем, пусть даже Бог знает, что мы выберем, но выбирать за нас Бог не станет. Только мы сами можем выбрать, что делать и как поступить. Это и значит быть свободными.

Можно ли вести диалог с Богом? О чем мы говорим с Богом в самых главных своих к нему обращениях, просьбах, молитвах? Достаточно произнести «Отче наш...», и духовный канал связи начинает действовать.

В разговоре с Богом есть одна очень важная особенность: надо не только внимательно слушать, что говорит нам Бог, но и прислушиваться к тому, что говорим мы сами.

Говорить с Богом и молиться — одно и то же. То, что мы говорим Богу, это и есть наши молитвы. Давайте прислушаемся к собственным молитвам. Вот мы молимся и просим у Бога, чтобы он нам что-то дал. Ну, скажем, хочется нам новую машину, и мы в своих молитвах просим машину. И думаем при этом: «Ну что Богу стоит дать мне эту машину? Может же он войти в мое положение». Ну, хорошо. Бог услышал, но машина нам досталась вовсе не от Бога. Машину надо покупать, а Бог ни капельки не похож на продавца из небесного магазина.

Или просить здоровье. Тут и вправду нужна Божья поддержка. Просить о здоровье Бога можно, и ничего в этом дурного нет. Надо только помнить, что не всякий, кто болен, может выздороветь с Божьей помощью. Ведь болезнь может быть причиной того или иного поступка и возникать от своих собственных мыслей, ошибок и глупостей...

А бывают молитвы, в которых вообще ни о чем не просят. Это молитвы, где мы благодарим Бога за все, что Бог нам дал, или хотим напомнить, как мы любим Бога.

Мы просто любим Бога и молимся Богу, говоря о своей любви или прося помочь людям, которых мы полюбили на этой Земле. Бог — это надежда! А надежда никогда не умирает, так же как никогда не умирает Бог.

Одна из причин создания Богом человека заключена в конечной цели сотворения мира, а именно: в «оплодотворении» сотворенной живой сущности зародышевыми частицами мышления — для осуществления эволюции разума в благоприятной среде обитания (и обеспечивающей жизнедеятельность в телесной оболочке). Затем размножение человека и развитие разумов до высшего интеллектуального и духовного уровня. На конечном этапе эволюции — высвобождение разумов (энергоинформационных сгустков) людей из телесных биологических оболочек и объединение в одно единое целое с Высшим разумом (со своим Творцом). Делается это для предельного расширения ареала Божественного присутствия. После этого жизненный цикл Вселенной заканчивается, и она снова начинает сжиматься в единосущный первоатом, из которого и возникла после Большого взрыва.

У времени Вселенной в действительности есть начало и конец, отвечающие сингулярностям, которые образуют границу пространства-времени и в которых нарушаются законы науки.

Однако в обычной жизни существует огромное различие между движением вперед и назад во времени. Представьте себе, что со стола падает и разбивается на куски хрустальная ваза с букетом цветов. Если снять это падение на пленку, то при просмотре фильма сразу станет ясно, вперед или назад прокручивается пленка. Если она прокручивается назад, то мы увидим, как лежащие на полу осколки вдруг собираются вместе и, сложившись в целую вазу, прыгивают на стол. Вы можете утверждать, что фильм прокручивается назад, потому что в обычной жизни такого не бывает.

Перед теми, кому посчастливилось бы пережить переход из фазы расширения в фазу сжатия, открылись бы самые фантастические возможности. Предположим, что мы находимся на некоем космическом чудо-корабле, движущемся быстрее света. Тогда мы постепенно догоняли бы свет, испущенный источником во все более и более ранние моменты времени. Сначала мы догнали бы фотоны, испущенные, скажем, вчера, затем — испущенные позавчера, потом — неделю, месяц, год назад и так далее. Если бы источником света было зеркало, отражающее жизнь, то мы сначала увидели бы события вчерашнего дня, затем позавчерашнего и так далее. Мы могли бы увидеть, скажем, старика, который постепенно превращается в человека средних лет, затем в молодого, в юношу, в ребенка... То есть время повернуло бы вспять, мы двигались бы из настоящего в прошлое. Причины и следствия при этом поменялись бы местами.

Цикл расширения космического пространства не может продолжаться до бесконечности. Наконец, Вселенную можно уподобить воздушному шару, лишь расширяющемуся, но не имеющему фазы сжатия. Если гравитационное взаимодействие всех звезд и планет окажется недостаточным, чтобы приостановить расширение, то Вселенная будет понемножку расточать свою энергию в ничто. В конце концов все звезды погаснут, и ледяная тьма окутает все живое. Такая Вселенная (ее назвали «открытой») никогда не сможет сама возродиться к жизни. Она могла возникнуть в какой-то момент истории, просиять во всем своем великолепии, а затем погрузиться в бескрайнюю тьму.

Итак, сжатие неизбежно, потому что расширению Вселенной есть свой предел. За несколько миллиардов лет Вселенная может расширяться до таких размеров, что практически уничтожится, распылится. Однако гравитационное взаимодействие между звездами и планетами когда-то должно приостановить процесс расширения, пока оно не пойдет в обратную сторону и не начнет сжиматься. Все находящееся во Вселенной будет уплотняться и стягиваться к ее центру, причем высвободится огромное количество тепловой и световой энергии, исходящей во всех направлениях. Все существующее устремится к фазе завершения своего цикла существования (не потому ли это может произойти, что среда, отвоеванная у первобытной пустоты бесконечно расширяющейся Вселенной, сопротивляется все с большим усилием?). Правда, беспокойство по поводу того, что случится, если Вселенная опять начнет коллапсировать, кажется несколько преждевременным — сжатия не будет еще, по крайней мере, десять тысяч миллионов лет.

А что же люди? Для существования разумной жизни необходима сильная термодинамическая стрела времени. Чтобы выжить, люди должны потреблять пищу, которая выступает как носитель упорядоченной формы энергии, и превращать ее в тепло, то есть в неупорядоченную форму энергии. Следовательно, на стадии сжатия никакой разумной жизни быть не может (здесь подразумевается только разумная жизнь биологических субъектов во Вселенной). К моменту сжатия Мироздания вся разумная жизнь должна стать нематериальной, а полевой формой жизни; люди, сбросив свои биологические оболочки, преобразуются в энергоинформационные образования и объединятся со своим Творцом в одно единое целое.

Законы науки не делают различия между направлением «вперед» и «назад» во времени. Но существуют, по крайней мере, три стрелы времени, которые отличают будущее от прошлого.

Что же произойдет, когда разумы человечества закончат свой эволюционный процесс развития и воссоединятся со своим Творцом — Высшим разумом? Мы — чистый разум в осознании своего сознания — сольемся с Богом в одно единое целое. Пойдут обратимые процессы, Вселенная перейдет рубеж расширения, и завершая свой жизненный цикл, начнет сжиматься.

ДУХОВНЫЙ ОПЫТ

Несколько лет назад на Земле произошло знаменательное событие: численность населения Земли перевалила через очень солидную цифру — 6 миллиардов человек.

Шесть миллиардов очень трудно себе представить. Можно лишь понять, что число людей на планете просто колоссально. Если на живой вес, это примерно 300 миллионов тонн. Если уподобить человека тепловой машине, вырабатывающей в ходе жизнедеятельности около одного ватта в час, то нынешнее человечество — это рассеянный по планете калорифер с потрясающей мощностью — 150 гигаватт в сутки. Поделив же площадь земной суши на численность населения планеты, получим на каждого человека всего-навсего два с половиной гектара территории — причем любой, включающей горы, ледники, пустыни, болота и прочие неудобья.

А сколько нас было до сих пор?

По некоторым оценкам, за всю историю цивилизации на Земле успело прожить 100 миллиардов человек. В тысячном году до нашей эры Землю населяли около 100 миллионов человек. И лишь примерно в 1804 г. земляне получили свой первый миллиард. Шестимиллиардный же обитатель на планету пожаловал в 1999 г.

Сейчас мы вошли в сферу интеллектуальной эволюции. Мыслящая материя уже вносит свои коррективы в ту генную программу, которая является основой биологической эволюции.

Человек — биологический организм. Он главный носитель интеллектуальной материи. Человек далеко не совершенен, на развитие своего интеллекта тратит всего несколько процентов возможностей. Остальное — на поддержание биологических интересов.

Новые «расы» показывают нам завтрашние возможности человека. Мы переживаем небывалый эволюционный скачок интеллектуального развития, который, кстати, длится уже столетие. За этот век произошел почти весь прогресс. Пока — технический. Настала очередь человека — развиваться духовно. Именно интеллектуальная эволюция совершенствует наш разум, расширяет и углубляет духовное развитие.

По-видимому, биологическая эволюция в конечном итоге откажется от человека. Он — тупиковая ветвь для ее развития. Зачем Богу такой огромный груз, как биологический организм? Биология постепенно будет уходить на второй план. Высокий уровень разума (интеллекта) станет вмешиваться в гены, перестраивать их. Измененная генетическая программа позволит избавиться от телесной материальной оболочки. Будет сгусток лучистой энергии и начнет существовать полевая форма жизни. Главная энергоинформационная субстанция человека — сознание и разум, расширяющие наши мыслящие и духовные возможности до невероятной степени. На начальном этапе нового этапа существования нас ждет переход в ноосферу, где интеллектуальная форма будет единым организмом. А все «индивидуальности» будут отброшены. Человеческий организм станет уже пройденным этапом эволюции. Когда это произойдет — не знает никто, но это произойдет обязательно.

В будущем нашу судьбу предрешит определенный, заранее запрограммированный генетический фактор, постепенно формирующийся в результате объединения индивидуальных полевых структур отдельных людей.

Кроме интеллектуальной, произойдет и *духовная эволюция*. Личности приобретут высшие формы духовности: религиозность, нравственное чувство, философское мышление, тонкую художественную и музыкальную восприимчивость.

Чем глубже духовность человека, тем ярче будет выражена способность к высшему познанию. При некоторых особых условиях у людей в высшей степени сенситивных она проявится с необыкновенной силой в творческом вдохновении, интуиции, озарении, ясновидении, предчувствии и пророческом предвидении, в неведомом и таинственном шестом чувстве, сверхчувствительном восприятии окружающего мира. Мы уже сейчас знаем много фактов такого проявления сверхспособностей. Но в большинстве этих фактов было то общее, что они обнаруживались в неординарных состояниях организма прежде всего мозга в состоянии измененного сознания. В конце же эволюционного процесса развития разума такое состояние будет легко достигаться лишь одной мыслью. В итоге отдельные личности будут обладать этим даром, но большинство людей, искренне верующих и духовных.

Мы точно должны знать, что все происходящее мы сами как бы заказываем в некоем Высшем Сценарии. Это вполне серьезно. Это практика обратной связи.

Многие проблемы бытия решаются только тогда, когда существует убежденность в существовании Бога. Если мы будем действовать по известным правилам — «не навреди», то достигнем невероятных успехов в своем эволюционном развитии. Словом, мы не только прогнозируем будущее, но и заказываем его.

Хотя мы все готовы признать присущее Вселенной всеобъемлющее единство формы, существует настоятельное желание обнаружить более глубокое космическое единство — то, которое самым тесным образом «сплетает» воедино ближайшую нам локальную часть мира со всей необъятной Вселенной. Идея связи большого и малого, глобального и локального обладает большой притягательной силой, поскольку заставляет нас чувствовать свое единство со всем Мирозданием, испытывать таинственное стремление к общности, свойственное большинству религий. Многие люди, несомненно, чувствуют себя духовно связанными со всей совокупностью существующих в мире объектов, и в науке также существуют традиции настойчивого поиска таких связей.

На Всемирной конференции «Последние достижения науки о сознании», проходившей в Аризонском университете США, профессор В.Б.Слезин (Психоневрологический институт им. В.М. Бехтерева) рассказал об открытии необычного состояния человека во время молитвы. Была записана энцефалограмма настоятеля монастыря, читавшего молитву, — аппарат показал полное выключение коры головного мозга (прямая линия, без импульсов). Человек молился, и у него отсутствовал электрический импульс, свидетельствующий о работе коры головного мозга. До этого наука знала три состояния мозга: бодрствование, медленный сон и быстрый сон. Теперь известно четвертое — молитвенное, когда при ясном сознании полностью отключается электрическая активность коры головного мозга. Можно предположить, что если в жизни человека по его воле отсутствует четвертое физиологическое состояние мозга, то в его организме могут происходить негативные процессы. Чаще всего они касаются психики и проявляются в деструктивном поведении, нехороших поступках, ошибках. Поэтому так важно для каждого человека понимать значение веры и духовности в жизни личности.

Молитва должна быть искренней, трепетной, от всего сердца. Молящийся должен отключаться от реальной жизни, быта, ненужных связей, патологических образов и комплексов; тогда, молясь, он способен донести свой внутренний голос до Абсолюта.

Молитва — это мощный инструмент очищения. Он делает нас другими, дает эмоциональный заряд уверенности в себе, приносит спокойствие, у нас открываются истинные чувства. Любовь и гармония овладевают чувственным сердцем, включаются механизмы раскрытия и расширения сознания для его воссоединения с духовной космической сферой.

Мы всегда должны помнить, что только добрые благородные дела, мысли, слова, поступки способствуют развитию разума в положительном духовном направлении. Особенно высокочастотными и информационными молитвы становятся при проявлении сострадания, милосердия, великодушия, искренней любви к ближнему.

Молитва — это отклик сердца, голос души, готовой к общению с Богом.

По мнению ученых, когда над свечой верующие читают молитвы, звуковые вибрации вызывают колебания плазмы, и она переводит их в энергоинформационные волны, которые восходят к Богу. Мало того, при молитвах на человека нисходит Божья благодать, которая исцеляет и душу, и тело.

Молитва, высказываемая в храме людьми, объединенными духовным порывом, энергетической силой, воздействует на энергообмен с космической средой (излучается поток исходящих в пространство энергоинформационных импульсов). Объединенная мысль-молитва группы людей, составивших цепь, усиливает молитву и возносит ее на более высокие уровни Информационного Поля к Абсолюту. При этом на молящихся нисходит ответный поток чувственных вибраций.

Мозг до молитвы, во время и после работает как передатчик и приемник информации. Молящийся взволнован открывающейся картиной пробуждения сверхчувственного трепета, концентрирует и излучает из себя всю свою эмоциональную энергию; начинает ощущать себя независимым от окружающей суеты, у него появляется повышенный жизненный тонус, ощущение соприкосновения с Богом.

Изображение иконы фокусируется на биологически активную точку, и возникает эффект концентрации мысли. Икона — энергетический носитель гармонии. Поэтому у молящегося увеличение энергии в организме наступает в результате интенсивной его гармонизации.

К молитве прилагаются сила мысли, искреннее чувство, истинная вера. Возникающий мыслеобраз обязательно подкрепляется и фиксируется словом. В данном случае слово является «ключом» для входа в Информационные Поля Мироздания и запуска в материализацию заранее составленной ментальной программы.

В качестве поясняющей модели может послужить компьютерная техника. Для того чтобы войти в ту или иную программу, необходимо в строго определенном порядке нажать клавиши на клавиатуре. В случае выполнения этого условия вы увидите на экране дисплея именно то, что ищите. Точно такую же роль клавиш выполняют в молитве слова.

Иисус Христос помогал всем, кто непосредственно обращался к нему за помощью. Для остальных же он дал идентификационный ключ — молитву «Отче наш...». Давайте теперь более подробно разберем, что же происходит, когда человек читает молитву.

Если у истинно верующего человека работают все энергоцентры и многомерная полевая оболочка целостна, то такой человек способен донести свою информацию до Абсолюта. Это произойдет, если не нарушен закон энергоинформационного обмена. В результате же нарушения возникает пробой во внешней защитной полевой структуре и срыв в работе энергоцентров (естественно, что при этом человек должен осознать свои ошибки и раскаяться в их совершении).

Как же действует молитва? С начала ее произнесения молящийся создает мыслеобраз на поиск того, кому она направляется. Этот мыслеобраз, выведенный в матрицу-мыслеформу, фиксируется в Информационном Поле, и ему присваивается «идентификационный индекс»: «Отче наш...». Следующий шаг: матрице-мыслеформе предстоит мгновенно преодолеть путь в виде энергоинформационного космического излучения к высшему уровню Информационного Поля. Произнесенная молитва поэтапно проходит все уровни Информационного Поля, выходит на Абсолют, и молящийся получает помощь*.

Древние православные храмы уже одним своим светлым силуэтом возбуждают у прихожан чувство умиротворенности, подобное благовесту. Иконописные лики в мерцании сотен свечей, сверкающие золотом и серебром оклады икон, стройное пение, торжественные возгласы священнослужителей, запах воска и ладана — все это призвано уводить мысли и чувства верующего человека от обыденности, настраивать душу на ожидание чуда.

Когда верующий входит в храм, обиталище Бога, то его обычно охватывают мысли о вечности, о бренности земной жизни, и душа устремляется ввысь к недоступному источнику небесного света.

Божественный храм способствует подлинному восприятию сверхъестественного бытия и приобретению подлинного *духовного опыта*.

* Физиологам очень хочется понять, что происходит в мозгу человека, когда он молится. Недавно в нью-йоркском издательстве вышла книга «Почему Бог никогда не исчезнет?» Авторы книги — врачи из Пенсильванского университета: Эндрю Ньюберг (радиолог и нейробиолог мозга) и Юджин Д'Аквили (профессор психиатрии). Они утверждают, что «Бог никогда не исчезнет в человеческом сознании, потому что религиозный импульс укоренен в биологии мозга». Сканирование мозга, производимое во время медитации и молитв, показывает поразительно низкую активность в задней верхней теменной доле. Авторы называют расположенный там пучок нейронов «областью, ассоциированной с ориентацией», потому что главной функцией этих нейронов является ориентировка тела в физическом пространстве. Когда эта область находится в состоянии нормальной спокойной активности, человек четко ощущает различие между собственной личностью и всем окружающим. Когда же она пребывает в пассивном, «спящем» состоянии — в частности, при глубокой медитации и молитве, это различие теряется и, следовательно, границы между личностью и миром расплываются. Не это ли происходит с молящимися, которые чувствуют присутствие Бога, или с медитирующими, которые вдруг начинают ощущать свое единение со Вселенной? Из изложенного выше следует вывод: по какой-то не известной нам — то ли естественной, как скажут скептики, то ли сверхъестественной, как скажут верующие, — причине наш большой и мощный мозг наделен возможностью испытывать некий эволюционно относительно новый вид переживаний, который мы называем религиозным.

В храме обитает духовный мир, не считаясь с миром природным и вещественным. Его никто из смертных никогда не видел, ибо он, по утверждению богословов, недоступен для телесных очей, но чувствителен для духовного восприятия. Это заставляет человека искать в храме не столько утешения, сколько душевного убежища; погружение из реальности в благолепное вечно существующее бытие.

Помимо присущей человеку тяги к чуду, таинственному, необычному основная причина существования религии и веры в Бога коренится в желании осознать существование Абсолюта и быть как можно ближе к нему через свои помыслы и поступки. Ведь существует равенство всех перед Богом, а значит, и возможность быть им услышанным.

Многие личности черпают вдохновение в любви к Богу.

Необходимо, чтобы целью каждого человека и общества стало преобразование и духовное совершенствование во имя перехода человечества на новый виток эволюционного развития — от человека разумного и интеллектуально развитого к человеку духовному.

Цель эволюции человека — достичь осознания Божественного сознания, зазвучать с ним на одной частоте. Ведь по мере развития личности сознание переходит из низших октав в более высокие. Развитие его идет через резонанс с Божественным предписанием, через истинную веру, творческое вдохновение, духовное возвышение.

Однако наше несовершенное знание не может в полной мере отобразить Божественное предписание, и полного резонанса не получается. Отклонение от правильного пути порождает те трудности и несчастья, которые мы переживаем в земной жизни. Это заставляет искать новые пути к Богу, накапливать знания шаг за шагом, оставляя крупитцы истинного знания, отбрасывая заблуждения и ошибки. Достигнув высшей точки познания в данной октаве, мы через резонанс получаем от Высшего разума творческий потенциал и эволюционным прыжком переходим в более высокую октаву.

Направленность нашего пытливого разума к развитию и эволюционная энергия все расширяющегося сознания носят космический, вечный характер, а потому не прекращаются ни на один миг. Все это приумножает наш духовный опыт и приближает к Богу.

Главное для человечества в этом созидательном процессе — устремление в будущее, когда понадобятся не физические вещественные деяния, а мысленные, духовные, позволяющие нам со временем легко освободиться от своих биологиче-

ских оболочек, сменить их на полевые формы и начать жить полной свободной энергетической жизнью.

Мудрость, добродетель, радость любви, любовь к Богу и любовь к детям, любовь к другим — все это является частью земного опыта любви. Человек пришел на землю, чтобы научиться любви. Нужно всегда помнить, что Бог есть любовь только для тех, кто этой любви ищет.

Конечно, человек и Вселенная могут существовать сами по себе, но не могут претендовать на самостоятельное значение. Если Бога нет, жизнь можно считать абсурдной, она не имеет ни смысла, ни ценности, ни цели. В мире без Бога теряет значение понятие нравственности и добродетели. Но уж так устроено Создателем все сущее бытие — кто в Бога верит, с тем пребывает его Дух, а значит и духовность.

ВЕРА — СВОБОДНЫЙ ВЫБОР

Мир, сотворенный Богом, отражает в себе его замысел и волю. Смысл бытия всего сущего — в бесконечном созидании, развитии жизни и эволюции разума. В свою очередь, все сотворенные им живые разумные субъекты мира могут проявлять мысленную связь со своим Творцом, но только верующие люди желают такого соприкосновения.

У нас есть свобода выбора: расти духовно, развиваться интеллектуально и быть вместе с Богом или жить в безверии, существовать бездумно, без стремления к самопознанию, противясь эволюции разума и обрекая тем самым себя на возвращение в «ничто», в ту бессмысленную пустоту, что царствовала в космической среде до начала сотворения мира, то есть не стремиться на вершину благодости и вечности к Абсолюту.

Жизнь — это процесс самоопределения человеком своего места в сотворенном Богом мире. Но именно необходимость делать выбор часто доставляет человеку наибольшее беспокойство. Он боится неисполнения своих желаний, поэтому не прибегает к вере в Бога, не решается менять свой образ мыслей ради собственных иллюзорных достижений в вещественном мире, в котором его на каждом шагу подстерегают неприятные сюрпризы. Он опасается потерять устойчивое положение, стать игрушкой в чужих руках и исполнителем чужой воли. Тем самым, из-за своих поступков, он обрекает себя на одиночество. Ведь человек, отвергая Бога, остается один на один с силой, противостоящей Создателю.

Богу было предпочтительней создать мир, населенный существами обладающими свободной волей, нежели обойтись без них. Поэтому человеку дан выбор выбирать между добром и злом.

Мы — люди, привыкшие считать себя свободными в выборе своего жизненного пути, тем не менее действуем в соответствии с неумолимыми законами судьбы, предписанными нашим окружением. И все наши мысли, стремления, эмоции, вдохновения и открытия оказываются следствием изначального распределения мыслящих частичек Вселенной, распространяемых энергоинформационными космическими излучениями. Так называемые *законы судьбы* — не что иное, как проявление и итог наших же мыслей и решений. Именно они вершат нашу судьбу.

Людам Богом дана свобода выбора. Он не воздействует ни на кого, не карает, не награждает, не отнимает жизнь. Человек сам творит свою судьбу. Но от того, как он существует — удаляется или приближается к своему Творцу — и складывается его судьба. Разум невозможно обмануть, ведь именно он оперирует поведением, контролирует состояние человека. Всякая мысль находится в поле зла или добра. И выбор за человеком.

Из Нового Завета мы узнаем: результат веры — это чувства, ощущения (Ев. от Иоанна, 14:21).

Нам известно, что от всех органов чувств и всех вообще органов тела направляются в мозг и оканчиваются в клетках его сенсорных центров все чувствительные нервные волокна, но они несут только ощущения зрительные и слуховые, обонятельные и вкусовые, тактильные, термические, локомоторные и многие другие. Несут только ощущения! Не делать же различий между ощущениями и чувствами — значит впадать в самую глубокую психологическую ошибку. Никому не известны в мозгу центры религиозного чувства.

Если бы могли, что конечно, немислимо, остановить стремительную и сложнейшую динамику психических процессов и рассмотреть отдельные элементы в статическом состоянии, то ощущения представились бы нам только как импульсы к возникновению мыслей, чувств, желаний и волевых движений. А мысли, выхваченные из мозга, оказались бы только незаконченным, сырым материалом, подлежащим глубокой и окончательной обработке в сердце — горниле чувств и воли.

Мысли, выхваченные из мозга, сырые и неподвижные, неодухотворенные чувствами, не имеют воли, не способны делать самостоятельный выбор.

Только духовное развитие позволяет испытывать благоговение перед величием Вселенной, перед всем существующим сущем бытием, перед гармонией и кра-

сотой жизни. Как следствие этого, рождается преклонение перед Творцом, создавшим все это мирообразование. Именно любовь ко всему окружающему позволяет человеку повысить уровень своих чувств и восторженно существовать вместе с Божественным благолепием.

Чем скорее человек поймет замысел и цели Бога, мысли и чувства переполнят его, подвигнут на высокие и благородные поступки, тем быстрее будет расширяться его сознание, тем больше высших, тончайших космических энергий проникнет в его душу.

Бесценный дар Бога — рождение личности и жизнь в физическом теле. Только не следует забывать о временном характере пребывания этого биологического тела в материальной среде. Есть в физическом теле личности нечто (духовное тело), что должно готовиться к вечности и к ответственности за все содеянное в этом вещественном мире.

Говорят, что вода, уже отработавшая на мельнице, производит впечатление меньшей силы, нежели вливающаяся на колесо. Словно предполагается, что кроме грубых физических усилий какая-то энергия утекла в напряжении. Эта иллюзия возникает в нашем воображении. Но в то же время справедливо говорят о намоленных предметах, о вещах овеванных и усиленных мыслями. Выходит, что если вещи можно нечто придать посредством мысли, нечто наслоить на предмет, то как будто бы можно предположить, что таким же порядком, посредством мысли, посредством энергии можно и обеднить предмет, отнять у него кое-что.

Зачастую какая-то враждебность, а подчас и неизреченная доброжелательность чувствуется в самом пространстве. Какие-нибудь чуткие люди скажут: «Как тяжело в этом жилье», или наоборот, «Как легко здесь дышится». Тончайший человеческий аппарат может вполне почувствовать присутствие тех или иных энергий. Это будет именно чувствование. Никакими словесными объяснениями вы не разубедите человека, который ясно почувял эти прикосновения энергии²⁶⁹.

Что есть энергия духовная?! Мысль — молитва, высказываемая в храме людьми, объединенными сильным чувством, эмоциональной силой — способствует проявлению духовной энергии; так же как и совокупность доброжелательных мыслей, искреннее проявление любви и сострадания.

При значительном скоплении народа встречаются люди как с позитивными, так и с негативными биоэнергетическими полями, иные с добрыми помыслами, иные с дурными, и все это смешивается, приводя к истощению нервной энергии. Как часто вы чувствуете себя изможденным, утомленным, вконец усталым после того, как побывали в людской толпе. Причина — в оттоке нервной энергии вследствие общения с большим числом людей, обладающих противоположными биоэнергетическими полями.

Возьмите несколько магнитов и бросьте их кучкой на стол. В зависимости от расположения негативных и позитивных полюсов одни притянутся друг к другу, другие будут взаимно отталкиваться. Таковы же и люди, ибо оболочка, именуемая человеком, — это всего лишь электрический прибор, издающий, в частности, мозговые волны, существование которых в наши дни общепризнанно. Признано и то, что мысли можно передать зигзагообразными линиями на бумаге, а мозговые напряжения можно легко измерить. И все это вступает в конфликт при чрезмерном общении с другими людьми.

Энергия любви, симпатии и антипатии может действовать, проявляться у людей в чувствах друг к другу. Человек даже с нормальной чувствительностью ощущает физические поля других людей. Наши нервы всего лишь биохимические передатчики информации, поступающей в человеческий мозг через органы чувств. Человек вступает в электромагнитное и биохимическое взаимодействие с другим человеком. Его голос, запах, прикосновения генерируют в организме определенные вещества, которые в свою очередь вызывают либо приятные, либо дискомфортные ощущения. Известно также, как тонко чувствуют состояние друг друга мать и грудной младенец. Женщина думает о семейных неурядицах, и малыш плачет во сне. Он вылез из колыбели, вот-вот упадет, и мать вскрикивает, хотя в этот момент его не видит.

Человек глубоко чувствующий, интуитивный, более других ближе к Богу, так как глубочайшее чувствование приводит к пониманию сути и цели своего существования в сотворенном мире. Чувствование позволяет углубляться внутрь себя и находить там сферу Божественного присутствия, ибо сказано: «Царствие Небесное внутри вас есть» (Лук. 17, 21). И это внутреннее видение непостижимого еще более усиливает веру в Создателя.

У нас есть свобода выбора. Мы можем верить или не верить в существование Бога.

Нет способа заставить людей поверить, что Бог есть, если они не хотят в это верить. Люди, которые верят только в то, что можно увидеть, услышать, или потрогать, могут так и не поверить, что Бог есть. Хотя на свете есть многое, чего увидеть нельзя, а оно есть. Скажем, чувство увидеть нельзя, а оно есть. Когда вы кого-то любите, любовь ваша невидима, но она есть. Есть любовь, и боль, и храбрость, есть ненависть и зависть — и все они невидимы. Невидимые чувства, но существующие на самом деле.

Лишь тот, кто живет с Богом в душе, имеет надежду узреть Творца. Удастся это исключительно отдельно избранным личностям. Тем, кому становится доступным свой внутренний мир, в котором возможно отыскать Царствие Небесное.

Сомнения в существовании Бога могут быть частью веры. Только наше безразличие к Богу приводит к безверию, потому что безразличие гасит искры любознательности, из которой рождается в нас вера в Бога.

Бог не может жить в нас, если мы этого не захотим сами. Ведь существует свобода выбора. А захотеть этого — значит сделать выбор.

Что делает нашу любовь к Богу такой прекрасной? Да то, что делает прекрасной всякую любовь. Мы решаем любить Бога сами, никто это не решает за нас — такой любви и ждет от нас Бог. Любовь к Богу есть главная причина, по которой совершаются все добрые дела — по Божьему велению.

Борьба со своим «я» — это самая большая битва, которую когда-либо приходилось вести людям. Чтобы смирить свое «я», полностью покориться воле Божьей, нужно прилагать усилия. Без самоотдачи Богу для человека невозможна новая жизнь в святости.

Бог взывает к разуму и совести своих творений. Он предлагает людям: «Придите, и рассудим» (Ис. 1,18). Он не воздействует на нашу волю и принимает лишь добровольное, разумное поклонение. Послушание по принуждению исключило бы возможность всестороннего умственного и нравственного развития. Оно превратило бы человека в робота. Это противоречит воле Создателя. Он желает, чтобы человек — венец его творения — достигал наивысшего развития. Бог предлагает нам высшее блаженство и желает ввести нас в него силой своей благодати. Он призывает нас отдаться ему, чтобы он мог осуществить в нас свой замысел.

сел. За нами выбор: желаем ли мы освободиться от рабства греха, чтобы приобрести к свободе детей Божьих?

Отдавая себя Богу, мы должны непременно отказаться от всего, что разделяет нас с ним. Это чрезмерное богатство, любовь к деньгам, жажда обогащения, стремление к славе и почестям, жизнь без забот и ответственности. Мы не можем наполовину принадлежать Господу, а наполовину — миру порока и стяжательства. Мы не являемся детьми Божьими, если не принадлежим ему всецело.

Влияние Духа Божьего на человеческое сердце подобно дуновению ветра. Мы не видим ветер, но ощущаем его присутствие. Возрождающая сила, невидимая человеческим глазом, дает начало новой жизни. Она творит нового человека по образу Бога. Дух Святой действует тихо и незаметно, но плоды его работы очевидны. Если благодать Божья совершает свое действие в нас, если сердце человека обновлено Духом Божьим, это обязательно проявится в жизни. В нашем характере, в наших привычках и занятиях произойдут заметные изменения. Люди будут видеть разительный контраст между прежней и новой жизнью. Характер человека открывается не в случайных добрых или злых делах, а в том, что он обычно говорит и делает, в общей направленности его жизни.

Если в нас есть подобие Божье, если в нашей душе пребывает Божественная любовь, то разве для нас не будет естественным исполнять закон Божий? Когда любовь владеет сердцем человека, когда он обновлен по образу Бога, создавшего его, над ним исполняется обетование Нового Завета: «Вложу законы Мои в сердце их и в мыслях их напишу их» (Евр. 10,16). А если закон написан в сердце, то разве это не окажет влияния на жизнь?

Внутреннее изменение, благодаря которому мы становимся детьми Божьими, названо в Библии рождением свыше. Оно также сравнивается с прорастанием доброго семени, посеянного сеятелем. Верую мы можем заглянуть в будущее и уразуметь Божье обещание того, что способности нашего ума и силы души, находясь в живой непосредственной связи с источником света, будут приобретать все новую силу. Мы можем радоваться тому, что все смущающее нас в Божьем провидении тогда станет ясным, все трудно понимаемое тогда получит свое объяснение. И там, где наш ограниченный разум видел только смущение и несбывшиеся надежды, мы увидим совершенную гармонию и красоту.

Бог есть источник жизни, света и радости для всей Вселенной. Словно солнечный свет и потоки живительной воды изливаются его благословения на все его творение. И когда Бог живет в сердцах людей, то и они становятся способными с любовью творить добро окружающим.

Взирая на славное наследие, которое ожидает его, «какой выкуп даст человек за душу свою?»). Он может быть бедным, однако владеть таким внутренним богатством и достоинством, которыми мир никогда не может его наделить. Душа, искупленная и очищенная от греха, посвятившая все свои благородные силы служению Богу, бесценна в глазах неба. И все небо в присутствии Бога и святых ангелов радуется о каждой искупленной душе радостью, которая выражается в священных песнях величайшего триумфа.

Мы коснулись сложнейшей проблемы соотношения предопределенности и свободы воли человека. Весь предыдущий опыт нас убеждает: сценарий любого события не расписан заранее. Каждый человек волен в своем выборе и сам творит свою судьбу. Какова будет эта судьба, счастливой или несчастливой — зависит только от него.

Великий гуманист Иммануил Кант говорил: гарантом справедливого воздаяния выступает Бог, поскольку душа бессмертна, то ей и отвечать за все то, что сотворил человек в земной жизни.

Вера в Бога придает уверенность, убежденность и надежду на будущее, несмотря ни на что, даже на смерть. С Богом мы бессмертны, без Бога — временно существующие комочки протоплазмы в необозримой космической среде, не имеющие будущего.

Чем больше человек вкладывает своих душевных чувств и любви в Бога, тем больше остается этих качеств в нем самом...

КОНЕЧНАЯ ЦЕЛЬ

Бог — Высший разум. Человек единственное живое существо, обладающее пытливым разумом, бесконечно развивающимся и устремляющимся к духовности. Эта Божья искра в нас — бесценный дар, данный нам авансом с целью нашего духовного становления.

Бог в каждой частице существующего бытия, он — сама жизнь. Единственный — кого почитают представители всех религий, народов и рас.

Он во всем и все в нем, поэтому Бог не выбирает индивидуально того или иного из людей, с кем ему быть. Он для всех. Ему нет нужды контролировать мысли отдельной личности. Он знает все и обо всех. Через мыслящий разум, имеющий обратную связь, человек сам или приближается к Богу или от него отдалается.

Верующий человек не теряет надежды на воссоединение со своим Творцом.

Библия предрекала: люди будут обитать вместе с Богом и узрят его лицо. Это будут новые люди. Поскольку новый человек сможет постоянно общаться со своим Творцом, то значит, природа его будет подобна природе Божественной. Обратимся к Откровению Иоанна Богослова, где он описывает прекрасный город, небесный град, где «человеки» будут обитать вместе с Богом (Откр. 21,3) «и узрят лице Его» (Откр. 22,4).

И начнется, по замыслу Творца, эра новой жизни.

Существует проблема *конечных целей существования человечества*. Ясно, что где-то во мраке грядущего человечество прекратит свое существование и что вечный поток движения Вселенной в конце концов смоем и сотрет все следы человеческой культуры. Сама Земля будет когда-нибудь развеяна в пыль космических пространств, растворится в вечном круговороте мировой материи.

Американские астрофизики выявили новейшую теорию этапного формирования нашей Вселенной. Они считают, что наша Вселенная за 15 миллиардов лет своего существования прошла в своем развитии четыре фазы, которые вели, в свою очередь, к появлению новых атомарных молекулярных структур. Теория утверждает, что нас ожидает пятая фаза — когда вся находящаяся во Вселенной материя, все силы возвратятся в изначальное состояние — в единую точку (первоатом), где, наконец, соединятся все миры, все измерения и время.

Процесс этот не может быть понят вне учета активной роли мыслящей материи в мировом круговороте точно так же, как преобразование человечества не может быть понято вне связи с этим космическим процессом.

Реально эта роль представляется так. Человечество (или другая совокупность мыслящих существ) в какой-то, очень высокой точке своего эволюционного развития, в точке, которая достигается тогда, когда материя более или менее обширных космических пространств, внутри которых человечество живет и достигает пика своего развития, и в этой роковой для материи точке, сознательно способствует тому, чтобы начался обратный процесс превращения миров в изначальное атомарное состояние. Вселенная перестанет расширяться и начнется обратный процесс сжатия.

Изначально человечеству была дана стартовая площадка для его эволюционного развития, затем осуществление главного Божественного замысла — вечной жизни мыслящих духовных индивидов вместе с Творцом. Святые подвижники утверждают: «Смерти не будет уже; ни плача, ни вопля, ни болезни уже не будет, ибо прежнее прошло».

Первозданный белково-нуклеиновый человек выполнит возложенную на него миссию, пройдет весь эволюционный путь своего развития, разовьет свой разум и начнет использовать полностью возможности интеллекта и духовного преображения. Затем разум освободится от телесной биологической оболочки, освоит новые формы существования полевой жизни, и совершенный и одухотворенный устремится к Абсолюту.

Рождением слияния в лоне всеобщего взаимодействия совокупности разумов человечества с Богом будет завершаться данный цикл жизни Вселенной.

Материальные процессы и события прекратятся, время остановится. Бог не нуждается во времени, он — Вневременной (время — только человеческая иллюзия). Не нужно Богу и пространство, которое перестанет существовать при бесконечной скорости и всепроникающей возможности информационных космических потоков. Вселенная окончательно станет виртуальным образованием, ее массоэнергетическая составляющая сожмется в геометрическую точку. Сознание освободится от материи, наступит состояние, сочетающее в себе качества всемогущества и всеблагодного существования в сфере Божественного бытия.

Человек — мыслящий дух, возвратится к своему Создателю, в новое состояние. В этом новом состоянии полевой формы жизни преобразованное человечество способно начать грандиозные циклы своего развития, которые когда-то вновь, в другой точке времени и пространства космической среды, приведут снова к рождению Вселенной. И из ее остывающих недр начнется проявление нового мыслящего разума, нового мыслящего осознающего себя духа.

Человечество уже теперь способно высвобождать такие запасы движения и энергии, что эволюция интеллекта и духовное развитие может пойти в ускоренном темпе. Грядущее человечество окажется способным высвободить из связанного состояния такие количества мыслящей энергии, которых будет достаточно для того, чтобы превратить материю нашего звездного острова в площадку для возможного воссоединения со своим Творцом.

Итак, в какой-то очень высокой точке своего развития мыслящие существа, исполняя свой космологический долг, пополняют своими субстратами развившихся

разумов могущество Абсолюта, произведут сознательно космическую работу, вызывая процесс, ведущий к новому циклу жизни Вселенной и новому возрождению миров.

Мышление оказывается необходимым опосредующим звеном, благодаря которому только и делается возможным «омолаживание» мировой материи, той непосредственной «действующей причиной», которая приводит в актуальное действие бесконечные запасы связанного движения и большее количество связанной в этих структурах энергии.

Ф. Капра рассуждает: «Вселенная больше не кажется гигантской машиной, сделанной из множества отдельных объектов, а предстает как гармоническое неделимое целое, как сеть динамических связей, включая и человеческого наблюдателя, и его сознание».

Все есть во всем — этому универсальному принципу высокоэффективного хранения информации подчинена живая материя. Видно, иначе она бы просто не выжила в процессе эволюции.

Сложность физического мира в конце очередного цикла жизни Вселенной окажется конечной, и контроль Высшего разума над его микро-, макро- и мегаструктурами, последовательно расширяясь и углубляясь, достигнет абсолютных значений. Образуется нечто вроде метagalacticкой Ноосферы.

Мышление, таким образом, выступает тем самым звеном всеобщего бесконечно преобразующегося движения, посредством которого развитие мировой материи замыкается в форму круговорота, — космологических циклов. Таким образом, высшая и конечная цель вечного бытия Высшего разума оказывается космически грандиозной и патетически-прекрасной.

В человеке мыслящий дух бессмертен!

Верующий человек осознает слова Священного Писания: «Царство Небесное внутри вас есть» (Лук. 17, 21). Чувствуя в себе присутствие этого Благолепия, человек пытается вести диалог с Богом.

Из всех духовных практик религиозного опыта известно: у истинно верующего человека сосредоточение мысли и расширение сознания лучшим образом способствуют высвобождению духовной энергии, то есть слиянию частицы Божественного Света с ее подобием — душой.

Существуют духовные упражнения, молитвы, обряды, помогающие ощутить внутри себя Царство Небесное. Также этому способствует отказ от посторонних суетных мыслей и сосредоточение на Боге. Случается, что верующий видит своим внутренним зрением то, чего еще не достиг разумом.

Мы хотим изучить, познать Бога. Но по известному закону предмет, внесенный в пространство, изменяет свойства этого пространства. Когда наш пытливый, но еще мало ведающий ум делает попытки изучить Высший разум, он меняет его свойства и изучает уже что-то другое. Невозможно с помощью одного устройства — развивающегося разума человека — пытаться понять другое совершенное устройство, превышающее его по сложности. Создатель раскрывается постепенно. Понадобятся миллионы лет эволюции разума и развития духовности, чтобы полностью осознать и осмыслить существование Единсушного Абсолюта.

Человек, жаждущий познать Бога, в своей крепкой вере в него нужен и Богу, и нужен нам самим, и нужен миру, в котором мы живем. Скажем больше: мы с вами — Божьи голоса, звучащие в этом мире. Мы — певцы в хоре, поющем песню любви, и песня эта принадлежит Богу. Мы несем в мир гармонию. Гармония — это много людей поющих вместе, где у каждого своя особая нота.

Все в этом мире принадлежит Богу, то есть все что наше, мы взяли у Бога как бы взаймы.

Бог дает нам многое. Бог дал нам красивое тело и великолепие окружающего мира, и все это безвозмездный Божий дар. И если подумать, как прекрасно все это, безвозмездно дарованное нам Богом, наверное, молиться о том, чтобы Бог дал еще и побольше, покажется нам бессмысленным делом.

Бог точно бы тогда сказал: «Я дал вам больше чем надо, чтоб прожить безбедно». И когда вы поделитесь тем, что даровано мной, вы сами станете лучше, и лучшим местом станет мир вокруг вас. Тогда вы — исполнители моих желаний и я хочу, чтобы благословение мое дошло до каждого».

Не случайно все существующие на Земле религии пропагандируют любовь как основу жизни и прогресса. Именно добро и любовь — главное созидательное начало в жизни человека, потому что только через добро и любовь он может овладеть энергией созидания благополучия мира.

Самое сильное чувство, имеющее эмоциональную природу, — любовь. Это один из источников духовного преображения и исцеления плоти. Любовь спасительна для всякого страждущего. Любовь не может заключаться в себе самой, ибо основное ее свойство — потребность изливаться на кого-нибудь или на что-

нибудь. В этом ее сила. Человек в любви имеет позитивное состояние сознания, положительное, открытое состояние разума.

Любовь к тому, что есть, — вот начало мудрости.

Бог — это Любовь и мы его частички — вечные души, и чем больше в нас безусловной любви, тем ближе мы к Богу и тем мы счастливее. Ибо душа не может жить без любви, любовь — это дыхание души, подобно тому, как наше тело не может жить без дыхания и настоящее блаженство мы можем ощутить, только когда мы любим и любимы.

Любовь — не имеет ни цели, ни значения. Она существует сама по себе. Цель любви в самой себе. Вот почему ум вычисляющий, логический, рассуждающий в терминах цели не может любить, ибо он всегда в будущем, но никогда здесь и сейчас. Любовь всегда здесь, в ней нет будущего. Всякий акт любви, помогающий осознать божественное, вдохновлен святой Божьей силой. Любить — это значит отдавать полностью ум, сердце и все свое существо и ничего не пропустить взамен.

В христианстве основную идею Божественной любви озвучил Иисус Христос. Когда к нему подошел фарисей и спросил: «Ты даешь много наставлений и новых заповедей, но какая — главная?» На что Иисус не задумываясь ответил: «Главная заповедь — это возлюби Господа Бога всем сердцем, всем разумением, а ближнего, как самого себя».

«Бог есть любовь, и пребывающий в любви пребывает в Боге и Бог в нем» (1 Ин. 4, 16). Века и человеческие поколения страстно ожидали услышать эти светоносные и живоносные слова, как ищут везде путеводную звезду, подобную Вифлеемской. Эти слова апостол сам услышал, прочувствовал и повторил в том виде, в каком принял их от своего Господа Иисуса Христа.

«Огонь пришел Я низвести на землю» (Лк. 12, 49), сказал Господь. Это небесный огонь любви, в котором нет дыма, нет ничего телесного, ни материального, ничего страстного или несвятого. Этой любовью были напоены и упоены все апостолы, все святые мужи и жены. Их сердца были свободны от желаний телесных и проходящих, и направлены только к Нему, единому Возлюбленному, не ожидая ничего от мира и давая миру все ради Него.

Такая всецелая любовь может соотноситься только с личностью, а не с каким-либо принципом или законом, или природой. Ведь и земная любовь — в той мере, в которой она может называться любовью — связана с некоей личностью, а не с принципом, или законом, или тварью.

Во всех книгах Нового Завета любовь поставлена над всеми другими добродетелями и заповедями, как всеобъемлющая. Известны слова апостола Павла о любви: «Если я языками человеческими и ангельскими говорю, а любви не имею, то я медь звенящая и кимвал гремящий, и если имею дар пророчества, и знаю все тайны, и имею всякое познание и всю веру, так что могу и горы переставлять, а не имею любви, — то я ничто. И если я раздам все свое имение и отдам мое тело на сожжение, а любви не имею, — нет мне в том никакой пользы. Любовь долготерпит, милосердствует, любовь не завидует; любовь не превозносится; не гордится; не бесчинствует; не ищет своего; не раздражается; не мыслит зла; не радуется неправде, а радуется истине. И теперь пребывают сии три: вера, надежда и любовь, но любовь из них больше» (1 Кор. 13). Более красивого гимна любви не было произнесено человеческим языком.

Первый стих из иудейской молитвы (взятый из Второзакония, 6:5–9), гласит: «И возлюби Господа Бога своего всем сердцем, всей душою и всем достоинством своим. И да будут эти слова, которые Я заповедую тебе ныне, в сердце твоём. И повторяй их детям своим, и беседуй о них, сидя в доме своем, идя дорогой, ложась и вставая. И навязки их в знак на руку твою, и да будут они повязкою между глазами твоими, и напиши их на косяках дома твоего и на вратах твоих».

В исламской религии, в Коране сказано: «Те, кто верят, обладают великой любовью к Богу». Пророк Мухаммед говорил: «Обладающий сильной любовью к Богу беспорочен в любви и хранит свою влюбленность в тайне от других; он несомненно умрет святым».

В буддизме однозначно признается, что Будда был олицетворением безусловной любви и сострадания. Будда распространял именно весть любви. Он чувствовал эту любовь и наслаждался ею, и в конце жизни он слился с нею.

Суфизм — это путь к Богу через любовь. Суфии считают, что основой сотворенного мира является любовь. Любое движение, активность и свет во Вселенной берут начало в лучах любви, истинное совершенство сущего необходимо искать в любви. Суфии утверждают, что любовь — это совокупность всего совершенного в сущности человека, и эта совокупность может быть только атрибутом Абсолюта, и считают, что любовь есть сущность Абсолютного Единства.

Мы не можем жить счастливо без Божественной любви, и мы приходим в этот мир только для того, чтобы очистить сознание и развить Божественную любовь. Истина в том, что любовь является последней и высшей целью, к которой может стремиться человек. Любой искренний и хоть немного разумный человек согласится, что *безусловная любовь — это жизнь*, а все остальное в лучшем случае — блеклое существование. Это первый и самый важный шаг на пути к совершенству.

Любовь сильнее смерти, потому что она является благодатной силой Божьей, действующей в нас. Бог есть Любовь, и эта любовь объемлет и наполняет собою все. Она дает человеку живое ощущение небесного и Божественного, роднит человека с небом, дает ему вкусить пищи грядущего века (Евр. 6, 5).

Божественная любовь — источник всей жизни, в том числе и самого Божества. Любовь является основой и силой Божественной жизни, которая не имеет ни начала, ни конца, никаких пределов. Она беспредельна и в ней заключено все, в том числе и весь наш мир, весь Космос, вся Вселенная.

Когда Божественная любовь приходит в сердце человека, с ней приходит все — и мудрость, и сила, и чистота, и милосердие, и праведность, и мужество, и воздержание, и ясновидение, и спокойствие, и веселость, и всякое добро. И это совершенно логично.

Любовь к Богу и ближним является плодом Духа Святого. «Плод же Духа: любовь, радость, мир, долготерпение, благость, милосердие, вера, кротость, воздержание» (Гал. 5:22, 23).

Бог есть Любовь, в нем жизнь и свет, мир и радость. Он — наш Создатель и Промыслитель, и мы должны любить его. Будем любить его, потому что он прежде возлюбил нас (1 Ин. 4, 19).

То, что все люди ценят любовь превыше всего, происходит от того, что их Творец — Любовь. И так это искони и до сего дня и на веки веков.

СЛОВАРЬ

Аллель — структурное деление клетки.

Анахорет — пустынный, отшельник.

Анимизм (от лат. слов «анима» — душа или «анимус» — дух) — вера в духовные существа.

Аннигиляция — процесс, при котором частица и ее античастица, сталкиваясь, взаимно уничтожают друг друга.

Аномалия изостазии — искривление поверхности и пространства.

Антропологизм (греч. *anthropos* — человек) — философская концепция, представители которой усматривают в понятии *человека* основную мировоззренческую категорию, более важную по своему значению, чем понятия *материи и сознания*, исходя из которой только и можно разработать представления о природе, обществе, мышлении.

Архетип (от древнегреч. *archaios* — древний, изначальный и *typos* — образ) — здесь в значении прообраз.

Аттрактор (от английского глагола *to attract* — притягивать), — множество траекторий, характеризующих установившийся процесс.

Аят — «знамение», «чудо», в переносном смысле — стих Корана.

Барионы — элементарные частицы, обладающие (в отличие от всех других) так называемым зарядом.

Биогенез — гипотеза о происхождении жизни.

Биоценоз — совокупность живых организмов, населяющих данный участок.

Витализм (от лат. *vitalis* — жизненный) — воззрение, приписывающее жизненные процессы особой мистической «жизненной силе», присущей будто бы только живым организмам.

Гамета — половая клетка.

Гомеостаз — относительное динамическое постоянство состава и свойства внутренней среды и устойчивость физиологических функций организма.

Гипероны — «странные» барионы, иначе говоря барионы, содержащие хотя бы один странный кварк.

Гипоталамус — отдел промежуточного мозга, расположенный книзу от зрительно-го бугра и представляющий собой скопление нервных клеток.

Гипофиз — нижний придаток мозга.

Гносеологический — относящийся к познанию и мышлению.

Иблис — здесь: джинн, сатана.

Индуктор — здесь: индивид, делающий умозаключение в процессе мышления и мысленно передающий эту информацию кому-либо.

Инфляционная модель — после Большого взрыва расширение Вселенной до гигантских размеров (отсюда название теории: *inflation* — расширение, раздувание).

Ионосфера — эта часть верхней атмосферы, расположенная на высотах примерно от 60 до 1000 километров над земной поверхностью.

Ионы — электрически заряженные частицы — атомы или атомные группы, потерявшие или присоединившие электроны (заряд иона кратен заряду электрона).

Иом кипур (евр. — «судный день») — один из праздников в иудаизме (сентябрь — октябрь). Направлен на совершенствование личности и осознание собственной греховности, день очищения.

Кади — шариатский судья.

Кварк — элементарная (заряженная) частица, участвующая в сильном взаимодействии.
Лептоны — «легкие» частицы, участвующие в слабом взаимодействии и не участвующие в сильном.

Масса покоя (она же и энергия покоя в системе единиц, где скорость света $c = 1$) — это масса (энергия) неподвижного тела; полная (релятивистская) масса (энергия) равна массе покоя + кинетическая энергия тела.

Маца — пресный хлеб, употребляемый иудеями во время праздника Песах и символизирующий Манну небесную, дарованную Богом в пустыне иудеям во время их исхода из Египта.

Ментальность — устойчивый образ мышления, постоянная духовная настроенность индивида или группы.

Метафизика — этот термин в Новое время обычно употребляется для обозначения антидиалектического способа мышления.

Метемпсихоз (от древнегреч. *metempsychosis* — переселение душ) — религиозно-мистическое учение о посмертном переселении душ из одних существ в другие.

Митоз — способ деления клетки.

Мнимое время — время, измеряемое в мнимых единицах.

Монада (греч. *μοναδα* — единица) — термин, обозначающий в ряде философских учений структурную неразложимую далее единицу бытия.

Монотеизм — единобожие.

Мутазилиты (араб. — «обособившиеся») — создатели ранней мусульманской теологии рационалистического характера, зародившейся в арабском халифате в VIII—IX вв.

Нематода — круглые гельминты с удлинённым цилиндрическим и несегментированным телом.

Ноология (греч. *noos* — дух, *logos* — учение) — метод у Рудольфа Эйкина, который имеет отношение к духу в сфере его «самостоятельной специфической жизни», в его «бытии в самом себе».

Нулевые колебания — чисто квантовый эффект, означающий, что энергию частицы или поля нельзя понизить точно до нуля. В случае полей их энергия формально вообще бесконечна. Поскольку обычно всегда играют роль только разности энергий, эта энергия во всех расчетах сокращается.

Оккультизм (от лат. *occultus* — тайный, сокровенный) — общее название учений, владеющих способами общения со сверхъестественными силами и доступных только избранным, посвященным.

Онтогенез — развитие организма.

Опиаты — наркосодержащие вещества.

Парапсихология — теория о различных проявлениях духовных сил человека, которые необъяснимы с естественно-научной точки зрения.

Перцепиент, перцепция (от лат. *perceptio*) — восприятие, представление, отражение.

Песах (евр. — «прохождение») — самый популярный праздник, отмечается 15—22 числа (март — апрель). Установлен в память освобождения евреев из плена египетского, избавления еврейских младенцев от казни Господней и знаменует начало существования евреев как нации.

Полиотеизм (от древнегреч. *poly* — много и *theos* — бог) — многобожие.

Пурим (евр. — «жребий») — один из праздников иудаизма, отмечается 14 числа месяца Адар по лунному календарю (февраль — март). Отмечается в память об отмщении евреев древнему персидскому царю Гаману, замыслившему уничтожить всех евреев.

Ротон — квазичастица, соответствующая элементарному возбуждению в сверхтекучем гелии с импульсом и энергией.

Рош-Гашиана (евр. — «голова года») — Новый год в иудаизме 1–2 числа месяца Тишрей по лунному календарю (сентябрь — октябрь).

Сенсетив — здесь: индивид, осознанно принимающий информацию извне и ее осмысливающий.

Сингулярность — точка пространства-времени, в которой кривизна его становится бесконечной.

Солитон — структурно-устойчивая, уединенная волна в нелинейной диспергирующей среде.

Софизм — умозаключение, дающее видимость доказательства.

Сура — глава Корана.

Табу (полинез.) — религиозный запрет, налагаемый на предмет, действие или слово, нарушение которого влечет за собой кару со стороны сверхъестественных сил.

Теизм (от греч. *theos* — бог) — религиозное мировоззрение, по которому бог существует как особая личность, создавшая мир и продолжающая им управлять.

Теология — богословие, учение о Боге.

Тора — главная священная книга иудаизма. Содержит пять книг. Согласно иудейскому вероучению она была дарована Богом Моисею на горе Синай во время сорокалетнего странствования иудеев по пустыне.

Трансцендентный (от лат. *transcendo* — выхожу за пределы) — обозначение в философии наиболее универсальных, высших определений бытия, по Канту, придавшему термину новое значение, априорных условий всякого научного опыта.

Трансцендентный — в идеалистической философии: недоступный познанию, находящийся за пределами опыта.

Фетишизм — вера в сверхъестественные свойства некоторых неодушевленных предметов.

Фотоны — частицы света.

Хариджиты (по-арабски «хаваридж», — буквально «вышедшие, возмутившиеся, восставшие») — сторонники одной из наиболее ранних сект ислама, считавшие себя истинными мусульманами.

Хашимит — араб из рода хашим племени курейшитов, к которому принадлежал пророк Мухаммед.

Хромосома — молекула наследственности.

Эзотерический (от лат. *ego* — «я» и *centrum* — средоточение, центр) — мировоззрение, основанное на сосредоточении на собственном «Я».

Экзистенциальный — (от слова: «экзистенция», лат. *Exsistentia* — существование) бытие-в-мире, открытость к бытию «иного», внутреннее бытие человека, непознаваемое в человеческом «Я».

Эманативный — полученный путем эманации, то есть мистического, сверхъестественного истечения.

Энтропия (греч. *entropia* — поворот, превращение) — одна из величин, характеризующая тепловое, энергетическое состояние вещи или системы. Мера внутренней неупорядоченности системы. Резкий сдвиг в сторону беспорядка и возрастание его.

Яхвист (по «Яхвисту») — здесь: книга Бытие, входящая в Пятикнижие Моисеево.

1 фут = 0,305 м

1 миля = 1609,3 м

1 ярд = 0,914 м

1 дюйм = 2,54 см

1 фунт = 0,454 кг

Дж — джоуль

1 мкс — микросекунда.

1 пс — пикосекунда, 10^{-12} с

1 мс — миллисекунда

1 нм — один нанометр = 10^{-9} м = 10^{-7} см.1 парсек = 3,263 светового года = $3,086 \cdot 10^{16}$ м.

К — кельвин, единица термодинамической температуры (определяется как $1/273,16$ часть термодинамической температуры тройной точки воды).

Световой год — равен 9,46 триллиона километров.

Скорость света — в вакууме всегда равна одной и той же величине 300 тысяч км/с.

В книге нередко встречаются очень большие и очень малые числа. Для их записи удобнее пользоваться специальными обозначениями степеней числа 10: 10^n означает единицу, за которой следует n нулей. Например,

один миллион = $10^6 = 1\,000\,000$ один миллиард = $10^9 = 1\,000\,000\,000$ один триллион = $10^{12} = 1\,000\,000\,000\,000$ Аналогичным образом, 10^{-n} означает единицу, деленную на 10^n . Например,одна миллионная = $10^{-6} = 1/1\,000\,000$ одна миллиардная = $10^{-9} = 1/1\,000\,000\,000$ одна триллионная = $10^{-12} = 1/1\,000\,000\,000\,000$.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Einstein, Science, Philosophy And Religion: A Symposium, 1941. Ch. 13.
2. Quoted in Moszkowski, Conversations with Einstein, 1920. P. 46.; John Clover Monsma, The Evidence Of God In Expanding Universe, 1976. P. 309.
3. «New York Times Magazin», 9 ноября, 1930. Рус. пер.: Альберт Эйнштейн А. Собрание научных трудов. М.: Наука, 1967. Т. IV. Ст. 39. С. 126.
4. См. «Вера и знание», №8, 1995. С. 11.
5. См. «Вера и знание», №8, 1995. С. 11.
6. Nature, международный, междисциплинарный журнал науки. ИСИ (Институт научной информации), Philadelphia, США, 2006.
7. См.: материалы журнала «Фома», №8 за 1999 год.
8. Волохов С. П. Человек и Бог // В кн. Разум и вера. Петрозаводск, 1998. С. 44–58.
9. Франк С. А. Духовные основы общества. М., 1992. С. 225.
10. Гегель Г. Энциклопедия философских наук. Т. 1. М., 1974. С. 65.
11. Булгаков С. Н. Свет невечерний: Созерцания и умозрения. М.: Путь, 1917. С. 91, 131. Он же, см.: С. 88–154.
12. См.: Что было до Большого взрыва, или где живет Бог? / Космология. 07. 11. 2007. С. 15–59.
13. Пляшкин В. Д. В начале было слово или след на воде. Ижевск: Изд-во Удмуртского ун-та, 1995. С. 41.
14. Хокинг С. У. От большого взрыва до черных дыр: Краткая история времени. М.: Мир, 1990. С. 111.
15. Девис П. Суперсила. (Поиски единой теории природы). М.: Мир, 1989. С. 10, 204, 209.
16. См.: Крейг У. Самое начало. Чикаго, 1992.
17. Broad C. D. "Kant's Mathematical Antinomies", Proceedings of the Aristotelian Society, 55 (1955). P. 10.
18. Комаров В. Н. В космическом зеркале М.: Советская Россия, 1989. С. 47.
19. См.: Вайнберг С. Первые три минуты. М., 1981.
20. Книга тайн / Автор-сост. С. Зигуненко. М.: Мистерия, 1993. Вып. 3. С. 316–317.
21. Davies P. C. W. The Physics of Time Assymetry. London: Surrey University Press, 1974. P. 104.
22. Хокинг С. У., С. 145.
23. Акимов А. Е. Физика признает Сверхразум // Чудеса и приключения. 1996. № 5. С. 24.
24. Хокинг, С. У. От большого взрыва до черных дыр: Краткая история времени. М.: Мир, 1990. С. 123.
25. Московский комсомолец. М., 6, окт., 2006. С. 12.
26. Broad C. D. "Kant's Mathematical Antinomies," Proceedings of the Aristotelian Society, 55 (1955). P.10.
27. Непомнящий Н. Н. Страницы Вселенной. М.: Сантакс-Пресс, 1966. С. 226.
28. Книга тайн-3. С. 296.
29. Друянов В. А. Загадочная биография Земли. М.: Недра, 1989. С. 20.
30. Фишер Д. Е. Рождение Земли. М.: Мир, 1990. С. 9, 125.
31. Книга тайн-3. С. 294.
32. Gibbin, John. In the Beginning: The Birth of the Living Universe, Penguin, London, 1993. P. 252.
33. Фишер Д. Е. С. 224–225.
34. Комаров В. Н. С. 48.
35. Белов А. И. Фантомы грядущего. М.: АнФ Принт, 2003. С. 19.
36. Бэрроу Д. Д., Типлер Ф. Дж. Антропологический принцип в космологии. Оксфорд, Клерендон, 1987. С. 567–569.
37. Хокинг С. У. Краткая история времени. Нью-Йорк, Бентэм Букс, 1988. С. 121–122.
38. Пресман А. С. Организация биосферы и ее космические связи. М.: Гео-Синтер, 1997. С. 142.

39. Лоуренс Келеман. Возможность поверить. Иерусалим-Москва.: GESHARIM, 1991. С. 40.
40. Яницкий И. Н. Физика и религия. М.: Изд-во русск. физич. об-ва «Общественная польза», 1995. С. 27.
41. Пьякин В. Д. В начале было слово или след на воде. Ижевск: Изд-во Удмуртского ун-та, 1995. С. 18.
42. Бороздин Э. К. К вопросу о сущности сознания // Сознание и физическая реальность, 1999. Т. 4. № 3. С. 19
43. Девис П. С. 40.
44. См. книгу директора института науки и философии в Брюсселе Роберта Линсена (Linssen) «Спиритуализация материи». Париж, 1967.
45. См.: MAIN CURRENTS IN MODERN THOUGHT, май-июнь, 1969. С. 143.
46. Поликарпов В. С., Поликарпова В. А. Феномен человека накануне XXI столетия. Ростов на Дону: Феникс, 1996. С.32
47. Полонников Р. И., Жуновский А. Н., Юсупов Р. М. Биомедицинская информационная система для оценки и прогнозирования динамики возможного развития процессов в организме и сознании. СПб.: Ольга, 1995. С. 27.
48. См.: книгу директора института науки и философии в Брюсселе Роберта Линсена «Спиритуализация сознания», вышедшую в Париже в 1967 г.; а также работы профессора парижского университета Роберта Турнера и румынского философа Лупаско.
49. Радьяр Д. Планетаризация сознания. М., 1995. С. 153.
50. Книга тайн / Ред.-сост. С. Демкин. М.: Общество по изучению тайн и загадок Земли, 1991. Вып. 2. С. 197.
51. Девис П. Суперсила. Поиски единой теории природы. М.: Мир, 1989. С. 8.
52. Там же, С. 27.
53. Sprenger A. Das Leben und die Lehre des Mohammad. Berlin. 1862. Bd. II, S. 247. Amm. 2.
54. Насири Хусрау. Сафар-намэ. Книга путешествия. М.—Л., 1933
55. Ахундов М. Ф. Избранные философские произведения. М., 1962. С. 90
56. Подольный Р. Г. Нечто по имени Ничто. Жизнь замечательных идей. М.: Знание, 1983. С. 34.
57. Каленикин С. Мы как часть высшей реальности // Наука и религия. 1999. № 8. С. 4.
58. Мертон Э. Введение в теософию. Тонкие планы. М.: Велигор, 1998. С. 56.
59. Там же, С. 92.
60. Лунин Е. В. Великие пророки о будущем России. — М.: Аквариум ЛТД, 1999. С. 17.
61. Волченко В. Н. Принятие Творца современной наукой // Сознание и физическая реальность. 1997. Т. 2. № 1. С. 6.
62. Ганичев В. Когда встречаются наука и религия // Сознание и физическая реальность. 1997. № 10. С. 6—10
63. Акимов А. Е. За гранью. Проверено: Бог есть! //МК за 6 октября, 2006. С. 12.
64. Мухаммад ибн Абд ал-Карим Аш-Шахрастани. Книга о религиях и сектах. Ч. 1. Ислам. М., 1984. С. 100.
65. Там же, С. 103.
66. Там же, С. 95.
67. Фишер Д. Е. С. 230—232.
68. Пресман А. С. Организация биосферы и ее космические связи. М., 1997. С. 16.
69. Подольный Р. Г. С. 19—21.
70. Там же, С. 140, 160, 174.
71. Игнатъев И. П. Как стать Буддой. Л., 1991. С. 10.
72. Хоровец Н. Х. Поиски жизни в Солнечной системе. М.: Мир, 1988. С. 27.
73. Биро Ф., Риб Ж.-К. Досье внеземных цивилизаций. М.: Крон-Пресс, 1999. С. 131—132.
74. Там же, С. 233—235.
75. Там же, С. 235—239.
76. Шапиро Р. Истоки. Нью-Йорк. Саммит Букс, 1986. С. 112—113.

77. Норман Макбет. Новый взгляд на Дарвина. Бостон, Гэмбит, 1971. С. 34.
78. Дентон (без им.). Эволюция: Кризис теории. Бетесди, Адлер Паблшерс, 1986. С. 79–81.
79. Хитчинг Ф. Шея жирафа. В чем была ошибка Дарвина. Нью-Йорк, 1982. — С. 55.
80. Там же, С. 57.
81. Дентон. С. 755
82. Шапиро Р. С. 125, 126.
83. Хойл и Викрасмасингх. Космическая эволюция. Дж. М. Дент энд санз, 1981. С. 24.
84. Дентон. — С. 225. См. также: Энтони Зи. Устрашаительная статья. Поиски прекрасного в современной физике. Нью-Йорк: Макмиллан Публшинг, 1986. С. 18, 289–290.
85. Шапиро Р. С. 127, 128.
86. Хитчинг Ф. С. 82.
87. См.: Опарин А. И. Происхождение жизни. Токио: изд-во Японского научного общества, 1978. С. 82
88. Там же, С. 570.
89. Келеман Л. Возможность поверить. Иерусалим-Москва: GESCHARIM, 1991. С. 50.
90. Хокинг С. У. Краткая история времени. Нью-Йорк: Бенгэм Букс, 1988. С. 122.
91. Комаров В. Н. С. 127.
92. Девис П. С. 261.
93. Там же, С. 260–262.
94. Комаров В. Н. С. 57.
95. Вайнберг С. Первые три минуты. М., 1981.
96. Девис. П. С. 266.
97. Бороздин Э. К., Мартынова А. Ю. О свойствах Живого // Сознание и физическая реальность. 1997. Т. 2. № 4. С. 53.
98. Форд А. Жизнь после смерти. СПб.: Лениздат, 1993. С. 328.
99. Пресман А. С. С. 11, 13, 15.
100. Фишер Д. Е. С. 49.
101. Книга тайн-2. С. 295.
102. Радьяр Д. С. 153.
103. Голубицкий М. Д. От тайн клетки к мудрости жизни // Химия и жизнь. 1999, № 5–6. С. 23.
104. Хаббард Р. Дианетика. М., 1991. С. 75.
105. Архиепископ Лука (Войно-Ясенецкий). Дух, душа, тело. М., 1993. С. 59.
106. Сафонов В. И. Несусветная реальность. М., 1990. С. 132.
107. Калиновский П. Смерть и после... СПб., 1994. С. 388.
108. Симонов П. В. Создающий мозг: нейробиологические основы творчества. М., 1993. С. 40.
109. Мозг и разум / Ред. Д. И. Дубровский. М., 1994. С. 23.
110. Баранова Т. «Планета-2000» // Невероятное, любопытное, очевидное. 1997. № 3. С. 2.
111. Акимов А. Е., Шипов Г. И. Сознание, физика торсионных полей и торсионные технологии // Сознание и физическая реальность. 1996. Т. 1. № 1–2. С. 72.
112. Дуров А. П. Биогравитация, биовакуум, биополе и резонансно-полевой тип взаимодействия как фундаментальные основы парапсихологических явлений // Парапсихология и психофизика. 1993. № 2. С. 18
113. Энтони Мертон. Введение в теософию. Тонкие планы. М.: Велигор, 1998. С. 92.
114. Гроф С. За пределами мозга. С. 61.
115. Блум Ф., Лейзерсон А., Хорстедтер Л. Мозг, разум и поведение. М., 1988. С. 248.
116. Гроф С. За пределами мозга. М., 1992. С. 28.
117. Русинов В. С. “Запретный человек” и особенности электрической активности его головного мозга // ЖВНД. М., 1990. Т. 40, № 2. С. 218–229.
118. Корчмарюк Я. И. Переселенцы-2. К вопросу о пересадке // Химия и жизнь. 1999, № 5–6. С. 20–21.
119. Архиепископ Лука (Войно-Ясенецкий). С. 82, 90.

120. Иваницкий А. М. Сознание: критерии и возможные механизмы // Мозг и разум. М., 1994. С. 114.
121. Рэндлз Д., Хог П. После жизни. Ярославль, 1994. С. 255.
122. Клар Дж. Системология. М., 1990. С. 32.
123. Каленикин С. Космос как смысл Бытия // Наука и религия. М., 2000. № 8 С. 4.
124. Бехтерева Н. П. Законы мозга и законы общества // Мозг и разум. М., 1994. С. 92.
125. Там же, С. 61.
126. Архиепископ Лука (Войно-Ясенецкий). С. 49.
127. Мозг и разум. С. 9.
128. Там же, С. 31.
129. Там же, С. 166.
130. Брагина Н. Н., Доброхотова Т. А. Проблема «мозг — сознание» в свете современных представлений о функциональной асимметрии мозга // Мозг и разум. М., 1994. С. 45–55.
131. Там же, С. 45–55.
132. Ротенберг В. С. Церебральные механизмы двух компонентов мышления: противоречия, перспективы и новая парадигма // Мозг и разум. М., 1994. С. 121.
133. Доброхотова Т. А. // Человек. 1991, № 2. С. 68–69.
134. Лунин Е. В. Великие пророки о будущем России. М.: Аквариум ЛТД, 1999. С. 53.
135. Акимов А. Е., Бинги В. Н. Компьютеры, мозг и Вселенная как физическая проблема // Сознание и физический мир. Вып. 1. М.: Агентство Яхтсмен, 1995. С. 135.
136. Бородин Э. К., Мартынова А. Ю. О свойствах Живого // Сознание и физическая реальность. 1997. Т. 2. № 4. С. 58.
137. Дигениус Ван Руалер. Логическая случайность. М.: Прогресс; Литера, 1995. С. 237.
138. Поликарпов В. С. Феномен «Жизнь после смерти». Ростов на Дону: Феникс, 1995. С. 184.
139. Плыкин В. Д. В начале было слово или след на воде. Ижевск: Изд-во Удмуртского ун-та, 1995. С. 23.
140. Тихоплав Т. С., Тихоплав В. Ю. Физика веры. СПб.: ИД ВЕСЬ, 2002. С. 153.
141. Бехтерева Н. П. Здоровый и больной мозг человека. М., 1981. С. 76.
142. Ярцев В. В. Свойство человека объединять энергией и информацией клетки своего физического тела // Сознание и физическая реальность. 1998. Т. 3. № 4. С. 56.
143. Белов А. И. Фантомы грядущего. М.: АиФ-Принт, 2003. С. 10–11
144. Волков И. П. Телопсихика человека. Синтез научных, философских и религиозных знаний. СПб.: Вестник БПА, 1999. С. 124.
145. Московский комсомолец. 30 сентября. 1992. С. 6.
146. Кашницкий С. Взаимотерапия — медицина завтрашнего дня // Московский комсомолец за 11 августа, 1999. С. 6.
147. Максимова И. Всегда инакомыслящий // Терминатор. М., 1997. № 2. С. 22.
148. Книга тайн-2. С. 216.
149. Там же, С. 217.
150. Зайцев В. Возвращение в будущее // Книга тайн-2. М., 1991. С. 219.
151. Волгин Л. И. Информационная парадигма мироздания Г. И. Шипова. Ульяновск: УГТУ, 1997. С. 9.
152. Каленикин С. Космос как смысл Бытия // Наука и религия. М., 2000. № 8. С. 6.
153. Мертон Э. Введение в теософию. Тонкие планы. М.: Велигор, 1998. С. 92.
154. Материалисты древней Греции. М., 1955. С. 191.
155. Дэйн Радьяр. Планетаризация сознания. М., 1995. С. 176.
156. Медведев С. В. Взаиманный чердак // Московский комсомолец за 15 июля, 1999. С. 4.
157. Бехтерева Н. П. Магия мозга и лабиринты жизни. СПб, 2002. С. 213.
158. Ярцев В. В. Мир души. Омск: Кн. изд-во, 1999. С. 13.
159. Там же, С. 34
160. Жуков В. Наши Души пришли с Фазтона. // Наука и религия. № 4, 1998. С. 5.

161. Тихопаев Т. С., Тихопаев В. Ю. Физика веры. СПб.: ИД ВЕСЬ, 2002. С. 212.
162. Полонников Р. И. Биомедицинская информационная система для оценки и прогнозирования динамики возможного развития процессов в организме и сознании // Биомедицинская информатика и энология. СПб.: Ольга, 1995. С. 26.
163. Отчет о конференции «Наука на пороге XXI века — новые парадигмы» // Сознание и физическая реальность. 1996. Т. 1. № 1–2. С. 156.
164. Дубровский Д. И. Психика и мозг, результаты и перспективы исследований // Мозг и сознание. М.: Философ. об-во СССР, 1990. С. 12.
165. Казначеев В. П. Проблемы живого космического пространства // Интеллект планеты как космический феномен. Новосибирск: Изд. дом ЛТД, 1997. С. 9.
166. Казначеев В. П. Феномен человека: космические и земные истоки. Новосибирск: Книжн. изд-во. 1991. С. 7.
167. Дульнев Г. Н. Информация — фундаментальная сущность природы. М.: Терминатор, 1996. С. 65.
168. Силин А. А. Информация как фундаментальная сущность бытия. — Препринт № 24. М.: МНТЦ ВЕНТ, 1992. С. 9.
169. Кондаков Н. И. Логический словарь-справочник. М.: Наука, 1976. С. 211.
170. Мизун Ю. Г., Мизун Ю. В. Бог, душа, бессмертие. Мурманск: Север, 1992. 183.
171. Каструбин Э. М. Трансовые состояния и «поле смысла». М.: КСП, 1995. С. 50.
172. Там же, С. 75.
173. Волченко В. Н. Духовная экоэтика в мире сознания // Сознание и физическая реальность. 1997. Т. 2. № 4. С. 4; Бороздин Э. К. К вопросу о сущности сознания // Сознание и физическая реальность. 1999. Т. 4. № 2. С. 18.
174. Каструбин Э. М. С. 8.
175. Бобров А. В. Полевая концепция механизма сознания // Сознание и физическая реальность. 1999. Т. 4. № 3. С. 58.
176. Роберт А. Уилсон. Квантовая психология. Киев: Янус, 1999. С. 181.
177. Дигениус Ван Руллер. Логическая случайность. М.: Прогресс; Литера, 1995. С. 232.
178. Роберт А. Уилсон. Психология эволюции. Киев: Янус, 1998. С. 278.
179. Спиркин А. Г. Философия: Учебник для студентов высших учебных заведений. М.: Гардарики, 2000. С. 10.
180. См.: Eccles J. Facing reality. Berlin — Heidelberg — New York, 1970. — Op. cit. [37, с. 17]; Sherington Ch. Man on his nature. London, 1942. Op. cit. [37, с. 16–17].
181. Шелер М. Положение человека в космосе // Проблема человека в западной философии. М., 1988. С. 60.
182. Мальшевский А. Ф. Мир человека. М., 1995. С. 66.
183. См.: Гаряев П. П. Волновой геном. М.: Общественная польза, 1994. С. 280; Лефевр В. А. Космический субъект. М.: Ин-квартио, 1996. С. 183.; Лефевр В. А. Формула человека: контуры фундаментальной психологии. М.: Прогресс, 1991. С. 107.
184. Акимов А. Е., Тарасенко В. Я., Толмачев С. Ю. Торсионная связь — новая физическая основа для систем передачи информации // Электросвязь, 2001. № 5. С. 24–30.
185. Налимов В. В. Сопоставление моей позиции с представлениями других авторов, решающих сходные проблемы // Разбрасываю мысли: в пути и на перепутье. М., 2000. С. 35.
186. Peirce Ch.S. P. 267–282.
187. Watow J.D., Tipler F.I. The anthropic cosmological principle. Oxford: Clarendon, Press, 1986. VII p.
188. Узилевский Г. Я. Введение в антропологическую семиотику. Монография. Орел: Изд-во, 2002. С. 18.
189. Моисеев Н. Н. О единстве естественнонаучного и гуманитарного знания // Человек, 1992. № 2. С. 5–16.
190. Узилевский Г. Я. С. 34.
191. Шелер М. С. 34, 57.

192. Рыжков В. Жизнь. Философская энциклопедия. Т. 2. М., 1962. С. 130–137.
193. Узилевский Г. Я. С. 44.
194. Там же, С. 47.
195. Миллер Дж. Индивидуум как система, перерабатывающая информацию // Концепция информации и биологические системы. М., 1966. С. 279.
196. Манский Б. Неизведанный космос. // Книга тайн. М., 1991. № 2. С. 202–203.
197. Коротков К. Г. Основы ГРВ — газоразрядной визуализации // От эффекта Кирлиана к биоэлектрографии. СПб.: Ольга, 1998. С. 32.
198. Шипов Г. И. Теория физического вакуума. Новая парадигма. М.: НТ-ЦЕНТР, 1993.
199. Волгин Л. И. Информационная парадигма мироздания Г.И.Шипова. Ульяновск. УГТУ, 1997. С. 8.
200. Там же, С. 32.
201. Московский комсомолец. № 13, апр., 2004. С. 8.
202. Джан Р. Г., Данн Б. Д. Границы реальности. Роль сознания в физическом мире. М.: Объедин. ин-т высоких температур РАН, 1995. С. 51.
203. Волченко В. Н. С. 3.
204. См.: Акимов А. Е. Пятое фундаментальное взаимодействие // Терминатор. 1994. № 2–3. С. 21; Волченко В. Н. Информационные модели сознания в номогенезе: философский, естественнонаучный и социально-психологический аспекты // Сознание и физическая реальность. 1999. Т. 1 № 4. С. 10.
205. Волченко В. Н. Духовная экзотика в мире сознания // Сознание и физическая реальность. 1997. Т. 2. № 4. С. 4.
206. Валентинов А. Петля времени // На грани возможного. 1996. № 3. С. 7.
207. Акимов А. К., Шипов Г. И. В миллиард раз быстрее света // Терминатор. 1997. № 7–8. С. 8.
208. Силин А. А. Тайна информации // Сознание и физическая реальность. 1999. Т. 4. № 1. С. 17.
209. Фредериксон Г. Сознание, которое творит мир // Новый мировой импульс. 1996. № 6. С. 13.
210. Налимов В. В. Спонтанность сознания. М.: Прометей, 1989. С. 134.
211. Московский А. В. Наш мир — чудо // «Чистый мир». 1996. № 4.
212. Каленикин С. Мы — как часть высшей реальности // Наука и религия. 1999. № 8. С. 4.
213. Рампа Т. Лобсанг. Третий глаз. Л., 1991. С. 87.
214. Дубинин Н. П. Что такое человек. М., 1983. С. 136.
215. Кришнамурти Дж. Проблемы жизни. М., 1993. С. 135.
216. Сахаров Б. Л. (Йогирадх). Открытие третьего глаза. Малоярославец, 1993. С. 22.
217. Книга тайн-2. С. 88–89.
218. Бороздин Э. К., Мартынова А. Ю. О свойствах Живого // Сознание и физическая реальность. 1997. Т. 2. № 4. С. 58.
219. Каструбин Э. М. Трансовые состояния и «поле смысла». М.: КСП, 1995. С. 64.
220. Акимов А. Е. Торсионные поля Тонкого Мира // Терминатор. 1996. № 1–2. С. 13.
221. Книга тайн-2. С. 197.
222. Подольный Р. Г. Освоение времени. М.: Политиздат, 1989. С. 73.
223. Там же, С. 85–87.
224. Кришнамурти Дж. Проблема жизни. М., 1993. С. 278.
225. Jovett, V. The Dialogues of Plato. New York: Random House, 1937.
226. Уолш Р. Дух шаманизма. М., 1996. С. 153.
227. Акомов А. Е. Проверено Бог есть! // МК за 6 октября, 2006. С. 12.
228. См.: Форд А. Жизнь после смерти. СПб.: Лениздат, 1993. С. 475.
229. Акимов А. Е. Физика признает Сверхразум. № 5. С. 27.
230. Крейг У. Самое начало (Происхождение Вселенной и существование Бога). Чикаго, 1992. С. 9.
231. Неоспоримые свидетельства: (Исторические свидетельства, факты, документы христианства) / Сост. Д. Макдауэлл. М.: СП «Соваминко», 1992. С. 63.
232. Климович Л. И. Книга о Коране, его происхождении и мифологии. М.: Политиздат, 1986. С. 19.

233. Яницкий И. Н. Физика и религия. М.: Изд-во Русск. физич. общ-ва «Общественная польза», 1995. С. 50.
234. Каструбин Э. М. Трансовые состояния и «поле смысла». М.: «КСП», 1995. С. 138.
235. Вейн А. М. Три трети жизни. М., 1979. С. 143.
236. Ретенберг В. С. Адаптивная функция сна. М., 1982. С. 178.
237. Wilber, K. (1980). The Atman Project. Wheaton, Ill.: Quest / Theosophical publishing house.
238. Уолш Р. С. 235.
239. Гроф С. За пределами мозга. С. 41.
240. Там же, С. 25, 43.
241. Там же, С. 66.
242. Там же, С. 102.
243. Гроф С. Области человеческого бессознательного. М., 1998. С. 19.
244. Там же, С. 237.
245. Там же, С. 264.
246. Джеймс У. Многообразие религиозного опыта. М.: Наука, 1993. С. 396.
247. Дмитриев Е. Невероятное происшествие на космической станции «Салют-7» // Невероятное, любопытное, очевидное. 1998. № 9. С. 6.
248. Тарасов Л. М. Чудо в зеркале разума. Л.: Лениздат, 1989. С. 48.
249. Там же, С. 190–191.
250. «Чем полезна крещенская вода» // Московский комсомолец за 5 февраля, 2007. С. 1, 3.
251. Макдауэлл Д. Неоспоримые свидетельства. М.: СП «Соваминко», 1992. С. 257–263.
252. Хаббард Р. С. 182.
253. Чудеса и приключения // Невероятное, любопытное, очевидное. М., 1998. № 17. С. 11.
254. Акимов А. Е. Физика признает Сверхразум. № 5. С. 25.
255. Симонов П. В. С. 40.
256. Грин Г. // Иностранная литература. 1982. № 9. С. 232–232.
257. Грин Г. // Литературная газета за 26 ноября, 1987. С. 15.
258. Шнитке А. // Известия за 28 февраля, 1990. С. 3.
259. Симонов П. В. С. 16.
260. Волькенштейн М. В. Биофизика. М., 1981. — С. 557.
261. Симонов П. В. С. 8.
262. Книга тайн-2. С. 262.
263. Мизун Ю. В., Мизун Ю. Г. Тайны мирового разума и ясновидение. М.: Вече, 1998. С. 60.
264. Peirce Ch. S. Guessing // Hound and horn. 1929. Vol. 2. P. 269–282.
265. Bateson G. Mind and Nature: A Necessary Unity. London: Windwood House, 1979. P. 238.
266. Бороздин Э. К., Мартынова А. Ю. О свойствах живого // Сознание и физическая реальность. М., 1997. Т. 2. № 4. С. 54.
267. Альенде Х. А. Геном человека: императив международного сотрудничества // Импакт. М., 1990, № 4. С. 81.
268. Эшби У. Р. Что такое разумная машина: Кибернетика ожидаемая — кибернетика неожиданная. М., 1968. С. 37–38.
269. Рерих Н. К. Обитель света. М., 1992. С. 57.

Науменко Георгий Маркович
ВЕЛИКАЯ ТАЙНА БЫТИЯ

Над книгой работали:

Верстка
А.А. Горкина
Корректор
И.Н. Таранева
Художник
С. Китов

Издательская лицензия ЛР № 066606 от 19.05.99
Формат: 70х90/16. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Гарнитура «Academy». 63,2 усл. печ. л.
Тираж 2000 экз. Зак. № 3481.

Центр творчества *Беловодье*
Отдел книгораспространения:
Тел.: +7-903-707-9223
E-mail: belovodje@rambler.ru

Отпечатано в полном соответствии с качеством предоставленных материалов
в ООО Производственная фирма «Полиграф-Книга.»
160001, г. Вологда, ул. Челюскинцев, д. 3

Книги издательства «Беловодье» вы можете заказать
по почте. Подробный каталог высылается бесплатно.
195213, С.-Петербург, а/я 35 «КП-БЕЛОВОДЬЕ»
E-mail: belovodje@x-books.ru
Интернет: www.x-books.ru

