



Дмитриев Алексей Николаевич

доктор геолого-минералогических наук, профессор

Телефон служебный:

(3832) 33-31-12

Телефон внутренний:

6-36

E-mail

dmizol@uiggm.nsc.ru

[English](#)

Дмитриев Алексей Николаевич – доктор геолого-минералогических наук; кандидат физико-математических наук; ученое звание – профессор; должность – ведущий научный сотрудник лаборатории экогеологии ОИГГМ СО РАН. В 1986 году защитил диссертацию на степень доктора геолого-минералогических наук по теме: “Решение прогнозно-поисковых задач геологии логико-математическими методами”. Специалист в области экологической геологии, использовании математических методов в науках о Земле, исследовании грозовых процессов и космоземных взаимосвязей для выявления характера климатических изменений. Имеет около 300 печатных работ, в том числе 7 монографий. Читает курс лекций по “Глобальной экологии” в Горно-Алтайском государственном университете. Является научным руководителем четырех аспирантов и под его руководством защищено 6 кандидатских диссертаций. Проводит научные и научно-популярные лекции на курсах повышения квалификации преподавателей при ВУЗах города Новосибирска.

Инициатор и участник Комиссии по применению математических методов в науках о Земле при Президиуме Совета Министров СССР. Является членом диссертационного совета по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук по специальностям: 05.25.05 – информационные системы и процессы, правовые аспекты информатики (технические науки); 25.00.35 – геоинформатика (физико-математические и технические науки) в Объединенном институте информатики СО РАН, г. Новосибирска. Участник Государственной комиссии по изучению самосветящихся образований в атмосфере и ближнем космосе при МО СССР. Активно участвовал в программе “Сибирь”.

Постоянный участник научных совещаний и семинаров по проблемам глобальной и региональной экогеологии. Поддерживает научные и научно-прикладные связи с городскими и областными службами экологической ориентации на территории Сибири. Участник исследования и обнаружения космических причин скоростного изменения климата Земли; осуществляет научное руководство по проблеме грозоактивности Горного Алтая.

Научные интересы:

- разработка и применение логико-математических средств анализа геолого-геофизических исходных данных в многоцелевых постановках геологических и экогеологических задач [Информация здесь](#).
- анализ планетофизических параметров для характеристики направленности и скорости процессов изменения климата Земли [Информация здесь](#).
- прогноз быстропотекающих неперидических явлений, имеющих экологическое значение в связи с глобальными и

- региональными изменениями [Информация здесь](#).
- исследование [грозовых процессов](#) и [природных самосветящихся](#) образований в атмосфере и ближнем космосе как показателей состояния газовой-плазменной оболочки Земли
- исследование качества геолого-геофизической среды с учетом техногенного давления на природные системы в городах и на неурбанизированных территориях; анализ интегральных воздействий со стороны энергоемких технических систем и процессов на оболочки Земли. [Информация здесь](#).

Преподавательская работа

Текущие научно-исследовательские проекты и темы

Участник гранта РФФИ № 00-05-65445 "Прогноз природных и техногенных катастроф в зонах триггерных ландшафтных обстановок (на примере Западной Сибири)". Руководитель гранта к.г.-м-н. Зольников И.Д. [Информация по проекту здесь](#).

Руководитель Республиканской темы "Грозаактивность Горного Алтая". [Информация по теме здесь](#).

Основные публикации

1. *Метод согласованных оценок (методические рекомендации) / Сост. Дмитриев А.Н., Макаров С.В., Смертин Е.А. и др. - Новосибирск: ИГиГ СО АН СССР, - 1982, - 133 с.*
2. *Дмитриев А.Н. Теоретические вопросы радиохронологии / в кн.: Оноприенко В.И., Симаков К.В., Дмитриев А.Н. Методология и*

- понятийный базис геохронологии. - Киев: Наукова Думка, - 1984,- 128 с.
3. Дмитриев А.Н., Журавлев В.К. Тунгусский феномен 1908 года - вид солнечно-земных взаимосвязей. - Новосибирск: ИГиГ СОАН СССР,- 1984,- 143 с.
 4. Плазмообразование в энергоактивных зонах// Дмитриев А.Н., Похолков В.П., Протасевич Е.Т., Скавинский В.П. -Новосибирск : РАН Сиб. отд-ние; Объедин. инст-т геол., геофиз. и минералогии,- 1992.- 212 с.
 5. Дмитриев А.Н. Техногенное воздействие на геокосмос- Новосибирск: Изд-во НГУ, - 1993.- 68 с.
 6. Дмитриев А.Н. Планетофизическое состояние Земли и Жизнь // Вестник МИКА, вып.4.- Новосибирск,- 1997.- С.45-54.
 7. Дмитриев А.Н. Природные самосветящиеся образования. Новосибирск: Изд-во Ин-та Математики, 1998. – 243 с. (Серия “Проблемы неоднородного физического вакуума”.
 8. Дмитриев А.Н., Дятлов В.Л. Некоторые направления исследования свойств природных самосветящихся образований на основе модели неоднородного физического вакуума // Новосибирск.. МИКА, вып. 5, 1998. – С.20-29.
 9. Дмитриев А.Н., Пузанков Ю.М. О естественных источниках радиации в косной и живой средах //Вестник МИКА, вып. 6. Новосибирск, – 1999. – С.19–33.
 10. Птицын А.Б., Дмитриев А.Н., Зольников И.Д., Ковалев В.П. Геологические аспекты рационального природопользования // География и природные ресурсы, № 1, 1999. – С.28–34.
 11. Дмитриев А.Н., Шитов А.В. Природные самосветящиеся образования на территории Горного Алтая // Итоги и перспективы геологического изучения Горного Алтая. Горно-Алтайск: Горно-Алтайское книжное изд-во. 2000– С.134–143.
 12. Дмитриев А.Н. Геоэнергетические проблемы Горного Алтая / Республика Алтай. (Алтай – золотые горы): Модели и механизмы устойчивого развития. Материалы П междунар. симпоз. Горно-Алтайск.– 2001.–С.114–120.
 13. Дмитриев А.Н., Робертус Ю.В., Шитов А.В. К проблеме локальных геомагнитных возмущений при пусках ракет-носителей // Физические проблемы экологии (экологическая физика). Третья Всероссийская научн. конфер. 22-24 мая 2001 г. МГУ, Физ. фак. М.: МГУ,–2001.– С.158-159.
 14. Дмитриев А.Н., Шитов А.В. Введение в геоинформационное картирование (учебно-методическое пособие). Горно–Алтайск: Универ-Принт.–2001.– 64 с.
 15. Дмитриев А.Н., Шитов А.В. Введение в геоинформационное картирование (учебно-методическое пособие). Горно–Алтайск: Универ-Принт.–2001.– 64 с.
 16. Зольников И.Д., Гуськов С.А., Дмитриев А.Н., Богуславский А.В., Баландис В.А. Исследование динамики экогеологических обстановок Западной Сибири с учетом изучения палеоэкологических аналогов современных глобальных изменений природной среды и климата. Экологический риск. Матер. Второй Всероссийской конф. (Иркутск, 18-20 октября 2001 г.). Иркутск: Изд-во Инт-те географии СОРАН – 2001. – С.11-14.

Разработка и применение логико-математических средств анализа для геолого-геофизических исходных данных в многоцелевых постановках геологических и экогеологических задач

С середины 60-х годов **Дмитриев А.Н.** активно участвовал в развитии математических логико-дискретных методов в геологии и стал инициатором постановки проблемы применения математических методов в геологии на правительственном уровне. За успехи в методических разработках и решении прикладных задач поиска и разведки полезных ископаемых (никель, железо, золото, уран, нефть) он был награжден орденом «Знак почета».

В 1968 году защищена диссертация на ученую степень кандидата физ.-мат. наук. В 1986 году защитил диссертацию на степень доктора геолого-минералогических наук по теме: «Решение прогнозно-поисковых задач геологии логико-математическими методами».

Дмитриев А.Н. написал и опубликовал ряд крупных статей о математических методах в геологии. За время руководства лабораторией логико-математических методов в геологии с 1970 г. по 1981 г. были разработаны и модифицированы математические методы обработки геолого-геофизической информации при решении задач поисково-разведочного профиля: «Тестовый подход логико-дискретной обработки данных», «Метод согласованных оценок», «Метод целевой итерационной классификации» и др. За это время в лаборатории под научным руководством А.Н. Дмитриева было опубликовано 6 тематических сборников и защищено 2 кандидатские диссертации.

С 1991 года осуществлялась исследовательская и прогнозная работа по задачам Межведомственной региональной программе «ПОИСК». Исследования концентрировались по решению задачи о «Поисковых критериях для уникальных и крупных месторождений нефти и газа для Западной Сибири и других регионов Мира». Была разработана система математических средств построения многофакторных моделей месторождений и выявления оценочных параметров признаков. Результаты были представлены в виде отчетов, доложены на конференциях и опубликованы в ряде статей.

Опубликованные работы по указанной теме:

1966-1967 гг.

1. **Дмитриев А.Н., Журавлев Ю.И., Кренделев Ф.П.** О математических принципах классификации предметов и явлений. - В кн.: Дискретный анализ. Вып.7,- Новосибирск, "Наука",- 1966,-с.3-15.
2. **Кренделев Ф.П., Дмитриев А.Н., Журавлев Ю.И.** Сравнение геологического строения зарубежных месторождений докембрийских конгломератов с помощью дискретной математики. ДАН,- т.173, N5,- 1967,- с.1149-1152.

1968 г.

1. **Дмитриев А.Н.** некоторые табличные числа. В сб. Дискретный анализ. - Новосибирск: Наука,- N12,- 1968,- с.22-26.
2. **Дмитриев А.Н., Журавлев Ю.И., Кренделев Ф.П.** Об одном принципе классификации и прогноза геологических объектов и явлений. Новосибирск, Геология и геофизика,- 1968, N5, с.50-64.
3. **Дмитриев А.Н., Журавлев Ю.И., Кренделев Ф.П.** Логический способ построения многомерных классификаций в геологии / В кн.: Применение математических методов в геологии. Алма-Ата: Наука,-1968,- с.186-189.
4. **Дмитриев А.Н., Золотухин В.В., Васильев Ю.Р.** Опыт применения дискретной математической обработки информации по дифференцированным трапповым интрузиям северо-запада Сибирской платформы / Советская геология,- N12- 1968,- с.98-108.
5. **Дмитриев А.Н., Васильев Ю.Р., Золотухин В.В.** Логико-математическая обработка информации при выявлении перспективности сульфидного оруденения в некоторых трапповых интрузиях севера Сибирской платформы. Геология и геофизика,-N11,- 1968,- с.95-101.
6. **Волков П.П., Дмитриев А.Н., Нагаева Г.М., Пантелеев В.И.** Дифференциальная диагностика шизофрении и

органических заболеваний мозга логико-дискретным методом. / В сб.: Проблемы моделирования психической деятельности. - Новосибирск: Изд. Мед. института, - 1968, - с.307-322.

1969 год

1. Дмитриев А.Н., Смертин Е.А. Связь тестовых параметров таблиц с повторяемостью столбцов / В сб.: Всесоюзная конференция по проблемам теоретической кибернетики. Новосибирск, - 1969, - с.
2. Трофимук А.А., Вышемирский В.С., Дмитриев А.Н., Рябов В.В., Вышемирская О.П., Олли И.А., Штатнова Т.И.. О сравнительном изучении гигантских месторождений нефти с использованием средств логико-дискретного анализа. - Геология нефти и газа, - 1969, - №, - с.17-19.
3. Кренделев Ф.П., Дмитриев А.Н. Применение дискретной математики для выбора районов и направления поисково-разведочных работ с целью выявления крупных месторождений типа Витватерсранд / В сб.: Проблемы металлоносности древних конгломератов на территории СССР. - М.: Наука, - 1969, - с.64-94.
4. (Дмитриев А.Н., Волков П.П., Киселев А.С., Нариньяни А.С., Никифоров В.В., Сударчиков Л.Г., Шумилова В.К.) Алгоритмы и программы вычислительной диагностики психических заболеваний / Сб.: Новосибирского Гос.мед. ин-та. - Новосибирск, - 1969, - с.
5. Нестеренко Г.В., Дмитриев А.Н., Кренделев Ф.П., Осинцев С.Р., Штатнова Т.И. Сравнительное изучение россыпей с помощью логико-дискретного анализа (на примере Восточного Забайкалья) / В сб.: Проблемы геологии россыпей (Тез. докл. III Всесоюзного совещания по геологии россыпей), Новосибирск, СОАН СССР, - 1969, - с.178-180.
6. Модников И.С., Еремеев А.Н., Писаревский, Дмитриев А.Н. В.М., Росман Г.И., Кренделев Ф.П., Резник Т.Л. Оценка масштаба редкометального оруденения, локализованного в вулканических аппаратах (с помощью ЭВМ). Советская геология, - №11, - 1969, с.100-110

1970 год

1. Дмитриев А.Н. Использование длин тупиковых тестов при обработке таблиц. - В кн.: Дискретный анализ, Новосибирск, - 1970, вып.17, - с.18-21.
2. Дмитриев А.Н., Васильев Ю.Р., Золотухин В.В. Диагностическая роль петрохимических признаков дифференцированных интрузий севера Сибирской платформы, выявленная математической обработкой / Тр. Всесоюзного совещания по петрохимии. - Ленинград, - 1970, - с.
3. Дмитриев А.Н., Смертин Е.А. Алгоритм вычисления тестовых параметров бинарных таблиц в задачах распознавания / Сб.: Алгоритмы и программы решения геологических задач на ЭЦВМ. - Алма-Ата, - 1970, - с.
4. Константинов Р.М., Дмитриев А.Н. Использование математических методов для анализа геологических факторов, влияющих на масштабы оруденения. - Геология рудных месторождений, - 1970, №2, т.12, - с.56-64.
5. Смертин Е.А., Дмитриев А.Н. Дополнение к алгоритму распознавания "голосованием по тестам и тесторам" / Сб.: Алгоритмы и программы решения геологических задач на ЭЦВМ "Минск-2" и "БЭСМ-3М". - Алма-Ата, - 1970, вып.3, - с.117-119.
6. (Дмитриев А.Н., Волков П.П.) Логико-дискретная система для дифференциальной диагностики шизофрении и органических заболеваний мозга / Тр. Всесоюзн. конферен. по применению математики в психиатрии. - Ленинград, - 1970, - с.

1971 год

1. Дмитриев А.Н. Разработка методов поисков нефтяных и газовых месторождений на основе дискретного анализа // Геохимические основы поисков нефти и газа в Сибири. - Новосибирск: ИГиГ СО АН СССР, - 1971, - с.36-49.
2. Васильев Ю.Р., Виленский В.В. Дмитриев А.Н. Количественная оценка качественных различий химических составов разнотипных интрузий Севера Сибирской платформы, выявленная математической обработкой. Новосибирск, - Геология и геофизика, - 1971, - №6, - с.57-62.
3. Вышемирский В.С., Дмитриев А.Н., Трофимук А.А. Поисковые признаки гигантских нефтяных месторождений. - VIII

Мировой нефтяной конгресс. Москва, - 1971, - 16 с. (Спец. докл. к VIII Мировому нефтяному конгрессу).

4. Vyshemirsky V.S., Dmitriev A.N., Trofimuk A.A. Criteria for predicting giant oil pools. Preprint of the 8-th World Petroleum Congress. San Diego State College, - 1971, -p.1-15.

5. Vyshemirsky V.S., Dmitriev A.N., Trofimuk A.A. Criteria for predicting giant oil pools. VIII World Congress of Oil.- London-Moscow.- 1971.- p.

6. Трофимук А.А., Вышемирский В.С., Дмитриев А.Н., Дробот Д.И., Карогодин Ю.Н., Сулимов Н.Н. Распознавание образов гигантских нефтяных месторождений. - В сб.: Проблемы нефтеносности Сибири. Новосибирск: Наука, - 1971, - с.34-50.

7. Константинов Р.М., Дмитриев А.Н. Методы обработки качественной геологической информации для определения формационного типа месторождений // Известия АН СССР, сер. геол., - 1971, - N8, - с.3-15.

8. (Дмитриев А.Н., Федосеев Г.С.) Некоторые аспекты автоматизации геометрического анализа в петрографии // Статистические свойства микроструктур. ОНТИ. - М., - 1971, - с.

9. Трофимук А.А., Вышемирский В.С., Дмитриев А.Н. III Мировой нефтяной конгресс // Геология и геофизика, - 1971, - N12, - с.137-140.

10. Трофимук А.А., Вышемирский В.С., Дмитриев А.Н. Геохимические основы поисков нефти и газа в Сибири. // Краткий отчет по теме П-15 за 1966-1970.- Новосибирск :ИГиГ СО АН СССР,-1971,- 82с.

11. Konstantinov R.M., Dmitriev A.N. Die Verwendung mathematischer Methoden zur Analyse der lie Masstabe der Vererzung beeinflussenden Faktoren Dargestellt am Beispiel von Lagerstätten der Kassiterit-Sulfid-Formation.- Z. Fur angewandte Geologie, 1971,- Bd.17,- N7,- S.282-287.

1972 год

2. Дмитриев А.Н., Бишаев А.А., Красавчиков В.О., Смертин Е.А., Федосеев Г.С. Логико-математический подход к решению прогнозно-поисковых задач / Математизация и автоматизация в геологич. исследов. Тез. Всесоюзного совещ.- Л., Учебн. изд-во,-1972,- с.103-104.

3. Васильев Ю.Л., Дмитриев А.Н. Спектральный подход к сравнению объектов, охарактеризованных набором признаков. ДАН. -1972, т.206, N6, - с.1309-1312.

1973 год

1. Трофимук А.А., Васильев Ю.Л., Вышемирский В.С., Дмитриев А.Н. и др. Сравнительное изучение гигантских месторождений нефти спектральным методом.- В сб.: Применение математических методов и ЭВМ для решения прогнозных задач нефтяной геологии. Новосибирск, изд.- СНИИГиМС, - 1973,- с.3-6.

2. Дмитриев А.Н., Бишаев А.А., Красавчиков В.О. и др. Распознавание на базе построения всех тупиковых тестов.- В кн.: Применение математических методов и ЭВМ для решения прогнозных задач нефтяной геологии.- Новосибирск: Изд. СНИИГиМС,- 1973,-с.44-48.

3. Васильев Ю.Р., Дмитриев А.Н., Золотухин В.В. Распознавание и оценка никеленосных дифференцированных трапповых интрузий севера Сибирской платформы / Геол. и геофизика., N1,- 1973,- с.13-23.

4. Нестеренко Г.В., Дмитриев А.Н., Бишаев А.А., и др. Генетический анализ золотоносных россыпей с помощью математических средств / Минералогия и геохимия рудных месторождений Сибири.- Новосибирск: Наука,- 1977,- с.100-114.

5. Васильев Ю.Л., Дмитриев А.Н. Простой способ сравнения объектов, охарактеризованных набором признаков / Применение математических методов и ЭВМ для решения прогнозных задач нефтяной геологии.- Новосибирск: Наука,- 1973,- с.60-63.

6. (Дмитриев А.Н., Федосеев Г.С.) Перспективы автоматизации геометрического анализа в петрографии.- Тез. докл. Всесоюзной конферен. по измерительно-информ. системам.- Ивано-Франковск,- 1973,- с.

7. Дмитриев А.Н. Анализ геологических задач, сводимых к проблеме распознавания образов / Применение мат. методов и ЭВМ при поиске полезных ископаемых. - Новосибирск, изд-во ВЦ СО АН СССР, - 1973,- с.69-71.

1974 год

1. Васильев Ю.Р., Виленский А.М., Дмитриев А.Н. и др.) *Новый этап исследований в применении дискретных математических методов в оценке перспективности в рудоносности дифференцированных трапповых интрузий севера Сибирской платформы / Состояние и направление исслед. по металлогении траппов. - Красноярск: Красн. книжн. изд-во, - 1974,- с.113-114.*
2. Васильев Ю.Р., Дмитриев А.Н., Золотухин В.В. *Оценка существенности основных признаков дифференцированных трапповых интрузий с медно-никелевым оруденением логико-математическими средствами анализа для поисковых целей / Состояние и направление исслед. по металлогении траппов - Красноярск: Красн. книжн. изд-во, - 1974,- с.115-117.*

1975 год

1. Дмитриев А.Н., Кренделев Ф.П., Бишаев А.А. и др. *Организация и обработка геологической информации с помощью ЭВМ на основе построения тупиковых тестов. В сб.: Логико-информационные решения геологических задач. М.: Наука, - 1975,- с.83-148.*
2. Дмитриев А.Н., Красавчиков В.О. *Программы метода согласованных оценок / Логико-математическая обработка геологич. информ.- Новосибирск: ИГиГ СО АН СССР,- 1975,-с.6-13.*
4. Дмитриев А.Н., Слуцкая Т.Л., Смертин Е.А., Штатнова Т.И. *Программы "тестовых оценок" (тесты, тесторы) / Логико-математическая обработка геологич. информ.- Новосибирск: ИГиГ СО АН СССР,- 1975,- с.36-45.*
5. *Логико-математическая обработка геологической информации (оперативно-информац. материал) / Ответ. ред. А.Н. Дмитриев / Сб. трудов ИГиГ СО АН СССР,- Новосибирск , 1975,- 189 с.*
6. Трофимук А.А., Вышемирский В.С., Дмитриев А.Н. *Оценка масштабов (расстояний) миграций углеводородов по соотношению между разведанными запасами и объемами материнских отложений и органических материалов /в кн.: Масштабы (расстояния) миграции нефти и газа. - Ташкент, "ФАН",- 1975,- с.6-7. 1977,- с.17-22.*

1976 год

1. Дмитриев А.Н. *Вопросы формализованных постановок геологических задач прогнозно-поискового профиля. В кн.: "Логико-математическая обработка геологической информации (теория и математический аппарат). Новосибирск, ИГиГ СОАН СССР,- 1976,- с.3-22.*
2. Дмитриев А.Н., Красавчиков В.О. *Процедуры математической обработки описаний нефтяных месторождений. - Геология и геофизика, - 1976, N11,- с.86-96.*
3. *Геолого-геохимические критерии нефтегазоносности (краткий отчет по теме за 1971-1975 гг.) / Трофимук А.А., Вышемирский В.С., Дмитриев А.Н., Карогодин Ю.Н., Молчанов В.И. и др.).- Новосибирск: Наука, - 1976,- 135 с.*
4. Дмитриев А.Н., Федосеев Г.С., Бабич В.В. *Логико-математические методы в прогнозировании железорудных месторождений // Рудные формации и геохимия рудообразующих процессов. - Новосибирск:,- 1976,- с.220-227*
5. *Логико-математическая обработка геологической информации (теория и мат. аппарат) / Ответ. ред. А.Н. Дмитриев / Сб. трудов ИГиГ СО АН СССР,- Новосибирск, - 1976,- 152 с.*
6. Трофимук А.А., Вышемирский В.С., Дмитриев А.Н., Карогодин Ю.Н. *Геолого-геохимические критерии нефтегазоносности. - Новосибирск: Наука,- 1976.- 135 с.*

1977 год

1. Дмитриев А.Н. *Новые тестовые разработки в задачах прогнозирования рудоносности (на примере трапповых интрузий). - В кн.: "Математические методы при прогнозе рудоносности" . - М.: Наука, - 1977,- с.104-163.*
2. Смертин Е.А., Дмитриев А.Н., Макаров С.В., Кандыба В.Н. *Комплекс программ по методу согласованных оценок. - В кн.: Программные комплексы для целевой обработки информации. Новосибирск: ИГиГ СОАН СССР,- 1977,- с.6-26.*
3. Дмитриев А.Н., Красавчиков В.О. *Тестовый подход в решении проблем обработки геологической информации / Логико-Информационные исследования в геологии. - Новосибирск: ИГиГ СОАН СССР,- 1977,- с.3-47.*

4. Нестеренко Г.В., Дмитриев А.Н., Бишаев А.А., Штатнова Т.И. Генетический анализ золотоносных россыпей с помощью математических средств / Минералогия и геохимия рудн. местор. Сибири. - Новосибирск: Наука, - 1977, - с.100-114
5. Трофимук А.А., Вышемирский В.С., Дмитриев А.Н., Карогодин Ю.Н. Закономерности формирования нефтяных месторождений и перспективы нефтегазоносности Сибири / Фундаментальные исследования наук о Земле. - Новосибирск: Наука, - 1977, - с.9-18.
7. Логико-информационные исследования в геологии. (Теория и математический аппарат) / Отв. ред. А.Н. Дмитриев - Новосибирск: ИГиГ СОАН СССР, - 1977, - 147 с.
8. Программные комплексы для целевой обработки информации (оперативно-информационный материал) / Отв. ред. А.Н. Дмитриев - Новосибирск: ИГиГ СОАН СССР, - 1977, - 164 с.
9. Гуваков А.И., Дмитриев А.Н., Кандыба В.Н. Оценка перспективности оловорудных районов Приморья / Логико-информационные исследования в геологии. - Новосибирск: ИГиГ СОАН СССР, - 1977г. - с.68-93.
10. Трофимук А.А., Васильев Ю.Л., Вышемирский В.С., Дмитриев А.Н. Сравнительное изучение месторождений нефти спектральным методом / Применение математических методов и ЭВМ для решения задач нефтяной геологии. - Новосибирск, - 1977, - с.3-6.

1978 год

1. Трофимук А.А., Дмитриев А.Н. Нефтепрогноз как информационная проблема. - В кн.: Математические методы решения прогнозных задач в нефтяной геологии. Новосибирск: ИГиГ СОАН СССР, - 1978, - с.3-35.
2. Карбышев В.Д., Бишаев А.А., Золотухин В.В., Дмитриев А.Н. Перспективы рудоносности дифференцированных трапповых интрузий севера Сибирской платформы (на основе логико-математических методов обработки геологической информации) – В кн.: Петрология и перспективы рудоносности траппов севера Сибирской платформы. Новосибирск: Наука, - с.216-257.
3. Математические методы решения прогнозных задач нефтяной геологии / Отв. ред. А.Н. Дмитриев - Новосибирск: ИГиГ СОАН СССР, - 1978, - 151 с.
4. Трофимук А.А., Вышемирский В.С., Дмитриев А.Н., Соколов А.Д. Раздельное прогнозирование нефтяных и газовых месторождений логико-математическими методами / Математические методы решения прогнозных задач в нефтяной геологии. Новосибирск: ИГиГ СОАН СССР, - 1978, - с.78-102.
5. Трофимук А.А., Бишаев А.А., Вышемирский В.С., Дмитриев А.Н. Диагностика нефтяных и газовых месторождений логико-математическими методами / В кн.: Условия раздельного формирования зон нефте- и газонакопления в земной коре / Тр. ЗапСибНИГНИ, вып.137, - Тюмень, -1978, - с.20-28.

1979 год

1. Трофимук А.А., Вышемирский В.С., Дмитриев А.Н. Прогнозирование месторождений нефти математическими методами. В сб.: Критерии поисков зон нефтегазонакопления. - Новосибирск, -1979, - с.30-34.

1982 год

1. Трофимук А.А., Вышемирский В.С., Дмитриев А.Н., Карогодин Ю.Н. Методы прогнозной оценки нефтегазоносных районов Сибири. Новосибирск: ИГиГ СОАН СССР. - 1982, - 52 с., Препринт.
2. Смертин Е.А., Дмитриев А.Н. Некоторые связи МСО с другими методами. - В кн.: Метод согласованных оценок. Новосибирск: ИГиГ СОАН СССР, - 1982, - с.74-95.
3. Метод согласованных оценок (методические рекомендации) / Сост. Дмитриев А.Н., Макаров С.В., Смертин Е.А. и др. - Новосибирск: ИГиГ СОАН СССР, - 1982, - 133 с.
4. Дмитриев А.Н. Описание Метода согласованных оценок / Метод согласованных оценок (методические рекомендации). - Новосибирск: ИГиГ СОАН СССР, - 1982, - с.10-30.
5. Дмитриев А.Н. Общие сведения о методе согласованных оценок / Метод согласованных оценок (методические

рекомендации). - Новосибирск: ИГиГ СО АН СССР, - 1982, - с.5-9.

6. Смертин Е.А., Дмитриев А.Н. Некоторые связи Метода согласованных оценок с другими методами / Метод согласованных оценок (методические рекомендации). - Новосибирск: ИГиГ СО АН СССР, - 1982, - с.74-95.

7. Дмитриев А.Н., Штатнова Т.И., Кандыба В.Н., Карбышев В.Д., Смертин Е.Н. Примеры конкретных решений / Метод согласованных оценок (методические рекомендации). - Новосибирск: ИГиГ СО АН СССР, - 1982, - с.96-112.

1984 год

2. Дмитриев А.Н. Математическая обработка геолого-геофизических данных в задачах прогнозно-поискового профиля / "Системы и методы анализа данных". Новосибирск: ВЦ СОАН СССР, - 1984, - с.139-147.

4. Дмитриев А.Н., Смертин Е.А. Обнаружение закономерностей (Д,С)- ассоциациями в тестовом подходе / Обнаружение эмпирических закономерностей с помощью ЭВМ (Вычислительные системы, 102).-Новосибирск: Институт математики СО АН СССР, - с.43-53.

1986 год

1. Дмитриев А.Н., Смертин Е.А. Закономерности, исследуемые методом согласованных оценок. В сб.: Методы и программное обеспечение обработки информации и прикладной статистический анализ на ЭВМ. Минск, - 1986. - с.118-123.

2. Дмитриев А.Н., Макаров С.В. Об усовершенствовании тестового подхода в задачах диагностики // Логико-математические методы в геологических исследованиях. - Новосибирск: ИГиГ СОАН СССР, - 1986. - с.6-24.

5. Дмитриев А.Н. Первый этап развития математической геологии в Институте геологии и геофизики СО АН СССР / Логико-математические методы в геологических исследованиях. - Новосибирск: ИГиГ СО АН СССР, - 1986, - с.121-138.

6. Логико-математические методы в геологических исследованиях/ Отв. ред. А.Н. Дмитриев, В.В. Бабич, Новосибирск: ИГиГ СО АН СССР, - 1986, - 144с.

1987 – 2001 гг.

1. Дмитриев А.Н., Афанасьев С.А. Математические методы и геологоразведка. Геология и геофизика, - 1987, N8, - с.10-18.

2. Дмитриев А.Н., Кандыба В.Н. Выявление таксономических закономерностей в задачах диагноза. / В сб.: "Таксономия в классификационных и прогнозных геологических задачах". - Новосибирск: ИГиГ СОАН СССР, - 1989 - С.31-50.

3. Дмитриев А.Н. Концепция интеграции данных на основе геотеста в связи с проблемой геомониторинга // Моделирование при логико-математической обработке геологических данных. - Новосибирск. - ИГиГ СО АН СССР. - 1990. - С.3-16.

4. Дмитриев А.Н., Макаров С.В. К проблеме оценивания неопределенности геолого-геофизических данных // Моделирование при логико-математической обработке геологических данных. - Новосибирск: Изд-во ИГиГ СО АН СССР, - 1990. - С.55-61.

5. Дмитриев А.Н., Букреева Г.Ф., Кандыба В.Н. Метод согласованных оценок в анализе сложноорганизованных данных // Статистический и дискретный анализ данных и экспертное оценивание (Сб. Материалов IV-ой Всесоюзной школы-семинара). - Одесса, -1991. - С.197-201.

6. Вышемирский В.С., Дмитриев А.Н., Бишаев А.А., Золотухин В.В., Кандыба В.Н. Количественный прогноз запасов и дебитов месторождений нефти платформенного типа. (Результаты работ по межведомственной региональной научн. программе "Поиск" за 1992-1993 гг. Ч.1, НИЦ ОИГГиМ СО РАН). Новосибирск. 1995. - с.40-44.

7. Дмитриев А.Н., Вышемирский В.С., Бишаев А.А., Золотухин В.В., Кандыба В.Н. Поисковые критерии газовых месторождений разной крупности в задаче количественного прогноза //Геология и проблемы поисков новых крупных месторождений нефти и газа в Сибири. (Результаты работ по Межведомственной региональной научной программе "Поиск" за 1994 г. Ч.2).- Новосибирск: СНИИГГиМС, - 1996. - с.99-102.

8. Дмитриев А.Н., Вышемирский В.С., Бишаев А.А., Золотухин В.В., Кандыба В.Н. Логико-математическая модель

класса гигантских нефтяных месторождений //Геология и геофиз., N10,- 1996.- с.76-81.

9. Дмитриев А.Н., Кречетова М.Ю., Кречетова С.Ю. Использование возможностей СУБД "Гроза" и метода целевой итерационной классификации для анализа данных по грозоактивности Горного Алтая" /Биосферосовместимые и средозащитные технологии при взаимодействии человека с окружающей средой. Сборник материалов 4 межд. научно-практ. конференции. Пенза. 2001.— С. 156-158.

10. Дмитриев А.Н., Кречетова М.Ю., Кречетова С.Ю. Использование СУБД "ГРОЗА" и «Метода Целевой итерационной классификации» при изучении грозоактивности Горного Алтая. В сб.: Новые информационные технологии в науке и образовании: Сборник научных трудов. Горно-Алтайск: РИО Универ-Принт, 2002. — с.40-42

Глобальная экология и анализ планетофизических параметров для характеристики направленности и скорости процессов изменения климата Земли



С 1998 года в связи с организацией лаборатории экологической геологии Дмитриев А.Н. активно работает как в области глобальной экологии (первые публикации были в 1984 г.), так и региональной экологии по территории Сибири. Его исследования концентрируются по проблеме разработки геологических критериев и оценки состояния природных экосистем и их антропогенной модификации на основе учета взаимосвязи геофизических процессов и солнечно-земных взаимодействий.

Большое значение уделяется Дмитриевым А.Н. проблемам экологического значения скоростного изменения климата с учетом региональных особенностей Горного Алтая. Особое значение приобрела проблема грозоактивности Горного Алтая (учтено 13470 гроз) и в этом направлении получены оригинальные результаты в вопросах космоземных взаимосвязей, дрейфа очагов гроз на этапе скоростного изменения климата. [Информация здесь](#) Значительная роль в экологическом портрете Горного Алтая отводится техногенному воздействию на оболочки Земли.

Дмитриев А.Н. является соисполнителем темы РФФИ : «Прогноз природных и техногенных катастроф в зонах триггерных обстановок (на примере Западной Сибири)» по разделу «Космофизические причины преобразования климата Земли». [Информация здесь](#)

[Опубликованные работы по указанной теме:](#)

1. Дмитриев А.Н. Физические особенности процесса аккумуляции солнечной энергии кристаллическим веществом Земли. Геология и геофизика, № 11, - Новосибирск, -1963, - с.95-104.
2. Дмитриев А.Н. Необратимость - мера жизни. Новосибирск: Запсибиздат, - 1964, - 87
3. Дмитриев А.Н. Необратимые процессы и возрастные критерии в геологии. В сб.: Общие закономерности геологических явлений. Вып.1, - Л.: Недра, - 1965, - с.123-127.
4. Дмитриев А.Н. Радиоактивные геологические часы, их точность и надежность. В сб.: Общие закономерности геологических явлений. Вып.1, - Л.; Недра, - 1965, - с.130-136.
5. Доильницын Е.Ф., Дмитриев А.Н., Кожевников В.С. Установка для измерения количества радиогенного аргона при определении абсолютного возраста по калий-аргоновому методу. Новосибирск, - Изв. СО АН СССР, сер. техн.- 1965, - вып.1, № 2, -с.96-103.
6. Клярковский В.М., Дмитриев А.Н., Доильницын Е.Ф., Перцева А.П. Использование азота-15 в качестве внутреннего стандарта при определении количества радиогенного аргона. Москва, Геохимия, - № 7, - 1965, - с.874-877.
7. Дмитриев А.Н. Выбор временных интервалов при составлении геологической шкалы времени. Новосибирск, - Геология и геофизика, № 7, - 1966, - с.135-137.
8. Дмитриев А.Н. Особенности развития ноосферы.- В кн.: Человек и Природа: пути оптимизации отношений. - Орджоникидзе, -1984, - с.43-59.
9. Дмитриев А.Н. Синхронизация геологических часов. Бюллетень Комиссии по определ. абсолютн. геолог. формаций. - Москва, - Вып.VII, - 1967, - с.
10. Дмитриев А.Н. Информационные аспекты геологического времени // Математизация и автоматизация в геологич. исслед. Тез. докл. Мингео СССР, ВСЕГЕИ, НТГО.- Ленинград: Учебн.изд-во, - 1972, - с.16-17.
11. Дмитриев А.Н., Оноприенко В.И. К обоснованию проблемы разрешимости задач временной геологии .- Киев, - ДАН УССР, - 1978 с.
12. Дмитриев А.Н. Особенности развития ноосферы. - В кн.: Человек и Природа: пути оптимизации отношений. - Орджоникидзе, -1984, - с.43-59.
13. Оноприенко В.И., Симаков К.В., Дмитриев А.Н. Методология и понятийный базис геохронологии. - Киев: Наукова Думка, - 1984, - 128 с.
14. Дмитриев А.Н., Кочергин А.Н. Экологические аспекты проблемы сохранения цивилизации. - В кн.: Проблемы социальной экологии в условиях НТР.- Новосибирск: Изд-во НГУ, - 1987, -с.3-20.
15. Дмитриев А.Н. Вопросы глобальной экологии / Непериодические

быстропротекающие явления в окружающей среде (Тез. докл. Междисциплинарной научно-техн. школы-семинара). Часть 1. - Томск, - 1988, - с.14-16.

16. Кочергин А.Н., Дмитриев А.Н. Новое политическое мышление и глобальные проблемы. / В сб.: Фундаментальное и прикладное в контексте глобальных проблем. / Ю.А. Овчинников, К.В. Фролов, Р.Б. Яновский - М.: Наука, - 1989.- С.200-206.
17. Дмитриев А.Н., Кочергин А.Н. Ноосфера и техносфера // Русский космизм и ноосфера. - М.: Наука. - 1989.- С.15-17.
18. Дмитриев А.Н. Значение стратосферного озона // "Наука в Сибири", - 1990. 24.05, № 18.
19. Дмитриев А.Н. Тектонофизическая уникальность Горного Алтая // Катунский проект: проблемы экспертизы. - Новосибирск: СО АН СССР, - 1990.- С.13-15.
20. Дмитриев А.Н. Участие необратимо направленных процессов в становлении и развитии жизни // Принципы развития и историзма в геологии и палеобиологии. - Новосибирск: Наука, -1990.- С.226-236.
21. Следы космических воздействий на Землю / Отв. ред. д. г.-м. н. А.Н. Дмитриев. - Новосибирск: Наука, - 1990.- С.3-22.
22. Дмитриев А.Н. Геофизические аспекты аномальных явлений и глобальная экология. / Изв. высш. учебн. завед.; Физика, № 3, 1992. - с. 30-38)
23. Дмитриев А.Н. Террокосмическая основа Тунгусского феномена в 1908 году. / Вестник МИКА (Международн. инст-та космической антропологии им. Н.А. Козырева). №1. - 1994.- С.44-49.
24. Дмитриев А.Н. Земные отклики на энергоемкие процессы в системе Юпитера / Вестник МИКА, № 1, - 1994.- С.16-21.
25. Казначеев В.П., Дмитриев А.Н., Марченко Ю.Ю. Некоторые проблемы экологии ближнего космоса. "Проблемы защиты Земли от столкновения с опасными космическими объектами (SPE-94)". Тез. докл., Часть II, г. Снежинск (Челябинск-70), - 1994.- С.130-133.
26. Дмитриев А.Н. От редактора // Положение полюса и сейсмическая активность Земли. - Новосибирск: Изд-во ОИГГиМ СО РАН - 1994.- С.1-2.
27. Dmitriev A.N. Les consequences terrestres des evenements sur Jupiter/ Energie Sante, Paris, № 29.- 1995.-P.16-22.
28. Дмитриев А.Н., Букреева Г.Ф. Космические причины нарастания климатической неустойчивости. Междунар. симпозиум "Эволюция экосистем", Москва, 26-30 сентября 1995, с. 42-43.
29. Dmitriev A.N., Bukreeva G.F. The cosmic causes of the increase of climatic instabiliti. International Symposium "Ecosystem Evolution". Abstracts. Moskow, Palaeontological Institute, RAS, 1995,- pp.20-21.
30. Дмитриев А.Н., Ботвиновский В.С. Геолого-геофизические факторы

- экологического состояния // Состояние окружающей среды в Новосибирской области в 1994 г. Новосибирск, - 1995.-С.89-91.
31. Дмитриев А.Н. Проблемы современной катастрофологии / Материалы конференции "Стратегия участия неправительственных природоохранных организаций (НПО) в управлении экологической ситуацией в Сибири". - Новосибирск, - 1995,- с. 34-36.
 32. Дмитриев А.Н. Отклик Земли на новые космические воздействия / Материалы конференции "Стратегия участия неправительственных природоохранных организаций (НПО) в управлении экологической ситуацией в Сибири". - Новосибирск,-1995,- с. 40-42.
 33. Дмитриев А.Н. Природные электромагнитные процессы на Земле. - Горно-Алтайск: РИО "Универ-Принт", - ГАГУ,- 1996,- 80 с.
 34. Дмитриев А.Н. Энергоемкие события на Юпитере в июле 1994 года // Современные проблемы естествознания. Тез. докл. - Новосибирск: Изд. НГУ,- 1996,- с.14-15.
 35. Дмитриев А.Н. Космические причины климатических преобразований / Вестник Новосибирского отд-я Петровской Академ. наук и искусств. Новосибирск, - № 2,- 1996,- с.37-41.
 36. Дмитриев А.Н. Планетофизическое состояние Земли и Жизнь // Вестник МИКА, вып.4.- Новосибирск, - 1997.- С.45-54.
 37. Дмитриев А.Н. Общепланетарная роль Горного Алтая и его геолого-геофизическое качество/ Доклады на международном симпозиуме «Модели устойчивого социально-экономического развития Республики Алтай и стран Алтай-Саянского региона «Универ-Принт», 1977,- с.6-13.
 38. Дмитриев А.Н., Зольников И.Д. Особенности региональной реакции природной среды на глобальные климатические изменения // Сибирский стандарт жизни: Экология, образование, здоровье. Тез. докл., 1997,- с.27-28.
 39. Дмитриев А.Н. Геолого-геофизические признаки скоростных энергоемких процессов на территории Горного Алтая // Минерально-сырьевая база Республики Алтай. Горно-Алтайск, ГАГУ, РИО "Универ-Принт", 1998.,- с.115-118.
 40. Дмитриев А.Н. Скоростные глобальные изменения Земли и психологические проблемы // Экология человека: взаимодействие культуры и образования в современных условиях. Новосибирск, ЮНЕСКО, - 1998.- С.136-142.
 41. Дмитриев А.Н., Дятлов В.Л. Геолого-геофизическое значение неоднородного физического вакуума // Фундаментальные проблемы естествознания. Материалы Международного научного конгресса (22-27 июня 1998). Санкт-Петербург.- 1998.- С.59-60.
 42. Дмитриев А.Н. Природные самосветящиеся образования как экогеологический фактор// Устойчивое развитие региона и космический мониторинг. Всероссийский симпозиум 16-17 апреля 1998 г. - Новосибирск, 1998. - С.32-33.
 43. Дмитриев А.Н., Шитов А.В. Энергоактивные процессы на

территории Горного Алтая //Особо охраняемые природные территории и объекты Республики Алтай и горных систем центра Евразии. Горно-Алтайск: ГАГУ РИО «Универ-Принт», - 1998. - С.36-37.

44. Дмитриев А.Н. Природные электромагнитные процессы на Земле. Горно-Алтайск: РИО «Универ-Принт» ГАГУ.- 1998. - 80 с.
45. Дмитриев А.Н. Время земных планетофизических перемен // Экология и медицина. Новосибирск ГорСЭС, 1999.- С.23-34.
46. Дмитриев А.Н. Геоэнергетические проблемы Горного Алтая // Матер. межд. симпоз. «Республика Алтай (Алтай - Золотые горы) модели и механизмы устойчивого развития». 30 июня-4 июля 1999 г.. Горно-Алтайск: «Универ-Принт», ГАГУ,- 1999. - С.119-127.
47. Дмитриев А.Н., Пузанков Ю.М. О естественных источниках радиации в косной и живой средах. // Вестник МИКА, вып. 6. Новосибирск, - 1999. - С.19-33.
48. Зольников И.Д., Гуськов С.А., Дмитриев А.Н., Богуславский А. В., Баландис В.А. Исследование динамики экогеологических обстановок Западной Сибири с учетом изучения палеоэкологических аналогов современных глобальных изменений природной среды и климата. Экологический риск Матер. Второй Всероссийской конф. (Иркутск, 18-20 октября 2001 г.). Иркутск: Изд-во Инт-те географии СОРАН - 2001. - С.11-14.

Республиканская тема

“Грозоактивность Горного Алтая и региональное скоростное изменение климата”



Изучение грозоактивности Горного Алтая и регионального скоростного изменения климата ведется Горно-Алтайским госуниверситетом в сотрудничестве с Гидрометцентром Республики Алтай, Алтайэнерго и Институтом геологии СО РАН.

Научный руководитель д.г.-м.н. Дмитриев А.Н.

Цель работы: Изучить и выявить общие закономерности грозовых процессов на территории Горного Алтая с целью картирования грозовых очагов и их миграции во времени в связи с растущей интенсивностью грозоповреждений на линиях электропередач Республики Алтай.

Задачи темы:	Участники темы:

1. Выявление временной периодизации и миграции очагов гроз с целью обнаружения общей закономерности грозопроцессов с помощью ГИС-технологий.

2. Установление возможных причин периодизации грозоявления в связи с Солнечной активностью и техногенным влиянием.

3. Исследование грозоповреждений линий электропередач с целью необходимой оптимизации линий электропередач

1. [Дмитриев А.Н.](#), д.г.-м.н., ведущий научн. сотрудник Института геологии СО РАН, научный руководитель темы

2. [Кандыба В.Н.](#), инженер 1 категории, Институт геологии СО РАН

3. [Шитов А.В.](#), Начальник отдела геоинформационных технологий, к.г.-м.н., доцент ГАГУ

4. [Кочеева Н.А.](#), аспирант, старший преподаватель ГАГУ

5. [Кречетова С.Ю.](#), ассистент кафедры ГАГУ

6. [Кречетова М.Ю.](#), ассистент кафедры ГАГУ

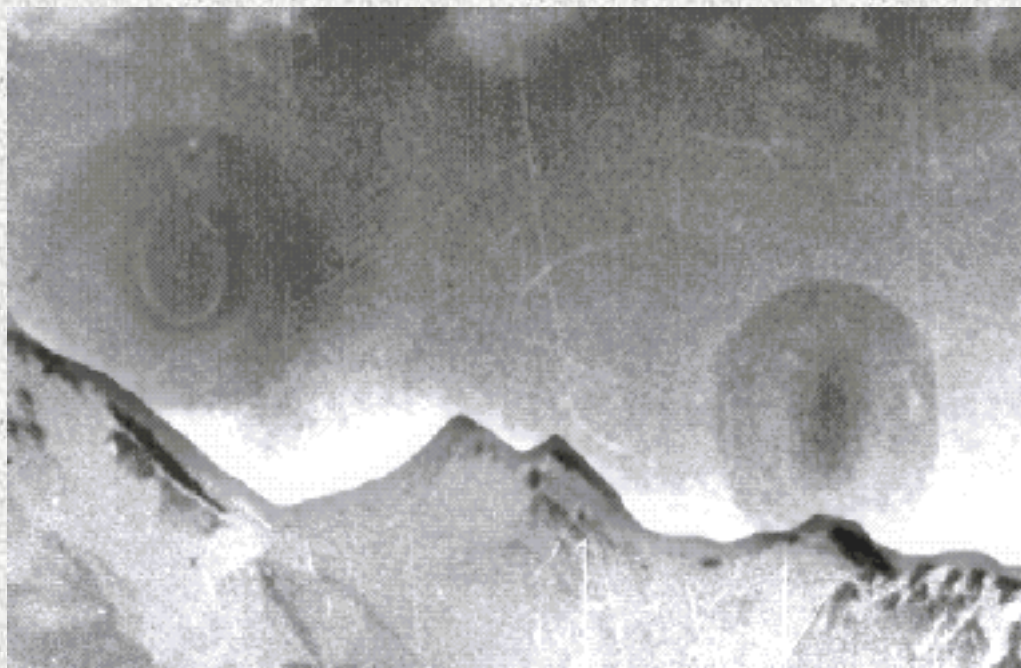
Публикации по теме:

1. Дмитриев А.Н. Геоэнергетические проблемы Горного Алтая // Матер. межд. симпоз. «Республика Алтай (Алтай – Золотые горы) модели и механизмы устойчивого развития». 30 июня–4 июля 1999 г. Горно-Алтайск: «Универ-Принт», ГАГУ, – 1999. – С.119–127.
2. Дмитриев А.Н., Кочеева Н.А. Грозоактивность как экологический фактор на территории Горного Алтая // Экология и рациональное природопользование на рубеже веков. Итоги и перспективы (Матер. междунар. конф. 14–17 марта 2000 г.). Том 2. Томск. – 2000. – С.143–146.
3. Дмитриев А.Н. , Кочеева Н.А., Шитов А.В. Комплексные экогеологические исследования на территории Горного Алтая //

Экологическая геология и рациональное недропользование.
(Матер. междунар. конф.). Тез. докл.. С-Пб., Россия, - 2000.-
С.170-171.

4. Дмитриев А.Н. Геоэнергетические проблемы Горного Алтая / Республика Алтай. (Алтай - золотые горы): Модели и механизмы устойчивого развития. Материалы II междунар. симпоз. Горно-Алтайск.- 2001.-С.114-120.
5. Дмитриев А.Н., Кречетова М.Ю., Кречетова С.Ю. Использование возможностей СУБД "Гроза" и метода целевой итерационной классификации для анализа данных по грозоактивности Горного Алтая" /Биосферосовместимые и средозащитные технологии при взаимодействии человека с окружающей средой. Сборник материалов 4 междунар. научно-практ. конференции. Пенза. 2001.- С. 156-158.

Исследование грозовых процессов и природных самосветящихся образований в атмосфере и ближнем космосе как показателей состояния газовой-плазменной оболочки Земли



Крупномасштабные ПСО над Катунским хребтом Горного Алтая.

Фотография сделана с борта вертолета 19 августа 1972 г. в 11 часов 40 мин. местного времени. Внимание наблюдателей было привлечено «белесыми светящимися пятнами по направлению к вершинам г. Белуха». Довольно четкая структура круга и овала видимая на фотографии не была видна визуально. Характерно, что диаметр этих фигур, согласно зафиксированным величинам и заверке по топографическим картам (м-б 1:100 000 и 1:200 000), составил более 1,5 км. (Фото А.В. Семешина, камера «Киев» , выдержка 1/250).

По грозовым процессам [Информация здесь.](#)

1. Дмитриев А.Н., Журавлев В.К. Тунгусский феномен 1908 года - вид солнечно-земных взаимосвязей. - Новосибирск: ИГиГ СОАН СССР, - 1984, - 143 с.
2. Журавлев В.К., Дмитриев А.Н. Гелиофизическая гипотеза природы Тунгусского феномена / Метеоритные исследования в Сибири. - Новосибирск: Наука, - 1984, - с.128-141.
3. Журавлев В.К., Дмитриев А.Н. Следы ведут на Солнце / Ж-л ТМ, - 1984, - № 1, - с.57-59.
4. Демин Д.В., Дмитриев А.Н., Журавлев В.К. Информационный аспект исследований Тунгусского феномена 1908 г. / Метеоритные исследования в Сибири. - Новосибирск: Наука, - 1984, - с.
5. Дмитриев А.Н., Журавлев В.К. Тунгусский феномен 1908 года - корональный микротранзиент / Геология и геофизика, - 1986, - №4, - с.10-19.
6. Дмитриев А.Н. Террокосмические сияния Горного Алтая. Новосибирск: ИГиГ СОАН СССР, 1988, Препр. №2, - 39 с.

7. Дмитриев А.Н. Включение необычных явлений в концептуальные перспективы / Непериодические быстропротекающие явления в окружающей среде (Тез. докл. Междисциплинарной научно-техн. школы-семинара). Часть 1. - Томск, - 1988, - с.99-101.
8. Дмитриев А.Н. Тунгусский феномен и геомагнитный режим 1908 года / Актуальные вопросы метеоритики в Сибири. - Новосибирск: Наука, - 1988, - с.105-113.
9. Дмитриев А.Н., Иванова Г.М. Гелиопериодичность детонирующих болидов // Тез. докл. междисциплинарной научно-технич. школы-семинара "Непериодические быстропротекающие явления в окружающей среде", 18-24 апр. 1988 г. - Томск, - 1988. - Ч.1. - С.106-108
10. Дмитриев А.Н., Скавинский В.П. О геолого-геофизических причинах свечений на Алтае. - Новосибирск, - 1989. - 35 с. (Препр./ИГиГ СО АН СССР; № 6, ДСП).
11. Дмитриев А.Н. Включение необычных явлений в концептуальные перспективы культуры // Наука и ее место в культуре. - Новосибирск: Наука, - 1990. - С.247-262.
12. Дмитриев А.Н. Комплексное изучение аномальных явлений // Непериодические быстропротекающие явления в окружающей среде. - Томск: ТПИ, - 1990. - С.24-29.
13. Дмитриев А.Н. Новые проблемы исследования необычных явлений окружающей среды // Следы космических воздействий на Землю. - Новосибирск: Наука, - 1990. - С.3-22.
14. Дмитриев А., Русанов А. Неизбежность необычного. Новосибирск, -1991.-40 с.
15. Дмитриев А.Н. Солнце дирижирует озоном //Свет (Природа и Человек), - № 2, -1991.- С.14-15.
16. Дмитриев А.Н. Светящиеся образования над городами - показатель критических экологических обстановок (на примере г. Новосибирска) // Конференция дальнейшего развития г. Кемерово. Кемерово, 1992. - с. 7-8. (Тез. докл. научно практической конференции).
17. Дмитриев А.Н. Геофизические аспекты аномальных явлений и глобальная экология. / Изв. высш. учебн. завед.; Физика, № 3, 1992. - с. 30-38.
18. Дмитриев А.Н. Корректирующая роль гелиоцентрированных необычных явлений // Изв. высш. учебн. завед. Физика, № 3, -1992. - С.105-110.
19. Дмитриев А.Н. Природно-техногенные факторы, обуславливающие быстропротекающие и глобальные изменения природной среды // Непериодические быстропротекающие явления в окружающей среде. III-я Томская международная научно-техническая школа-семинар. - Томск, 1992.- С.25.-(Тез. докл.).
20. Дмитриев А.Н. НАЯ - показатель возрастающей активности "второй природы" / Непериодические быстропротекающие явления в окружающей среде: Рабочие материалы Третьей Томской "Международной междисциплинарной научно-технической школы-семинара (20-26 апреля 1992 г., г. Томск). Часть VI.-Томск: СибНИЦ АЯ, - 1992.- С.37-50.
21. Дмитриев А.Н. Светящиеся образования и экология крупных городов / Непериодические быстропротекающие явления в окружающей среде: Рабочие материалы Третьей Томской "Международной междисциплинарной научно-технической школы-семинара (20-26 апреля 1992 г., г. Томск). Часть VII.-Томск: СибНИЦ АЯ, - 1992.- С.37-50.
22. Плазмообразование в энергоактивных зонах// Дмитриев А.Н., Похолоков В.П., Протасевич Е.Т., Скавинский В.П. - Новосибирск : РАН Сиб. отд-ние; Объедин. инст-т геол., геофиз. и минералогии, - 1992.- 212 с.
23. Дмитриев А.Н. Светящиеся образования и экология крупных городов / Непериодические быстропротекающие явления в окружающей среде: Рабочие материалы Третьей Томской "Международной междисциплинарной научно-технической школы-семинара (20-26 апреля 1992 г., г. Томск). Часть VIII.-Томск: СибНИЦ АЯ, - 1992.- С.37-50.
24. Дмитриев А.Н. Террокосмическая основа Тунгусского феномена в 1908 году. / Вестник МИКА (Международн. инст-та космической антропологии им. Н.А. Козырева), №1. - 1994.- С.44-49.
25. Дмитриев А.Н. Земные отклики на энергоемкие процессы в системе Юпитера / Вестник МИКА, N 1, - 1994.- С.16-21.
26. Дмитриев А.Н., Ботвиновский В.В. Поиск закономерностей проявления аномальных явлений по европейской части СССР / Вестник МИКА (Международного Института космической антропоэкологии). Вып.2, - 1995 г. - С.74-82.
27. Дмитриев А.Н., Дятлов В.Л. Модель неоднородного физического вакуума и природные самосветящиеся

образования. -Новосибирск: Изд-во Ин-та математики, - 1995,- 34 с. (Препр. № 16).

- 28 . Дмитриев А.Н. Космоземные связи и НЛО.- Новосибирск: Изд-во "Трина",- 1996,- 176 с.
- 29 . Дмитриев А.Н., Дятлов В.Л. Модель неоднородного физического вакуума и природные самосветящиеся образования // Новосибирск, - Вестник МИКА, вып.3,- 1996,- с.65-67.
- 30 . Дмитриев А.Н., Дятлов В.Л. Некоторые направления исследования свойств природных самосветящихся образований на основе модели неоднородного физического вакуума // Новосибирск. МИКА, вып. 5, 1998. – С.20-29.
- 31 . Дмитриев А.Н. Природные самосветящиеся образования как экогеологический фактор// Устойчивое развитие региона и космический мониторинг. Всероссийский симпозиум 16-17 апреля 1998 г. – Новосибирск, 1998. – С.32–33.
- 32 . Дмитриев А.Н. Природные самосветящиеся образования. Новосибирск: Изд-во Ин-та Математики, 1998. – 243 с. (Серия «Проблемы неоднородного физического вакуума»).
- 33 . Дмитриев А.Н., Шитов А.В. Природные самосветящиеся образования на территории Горного Алтая // Итоги и перспективы геологического изучения Горного Алтая. Горно-Алтайск: Горно-Алтайское книжное изд-во.
- 34 . Dyatlov V.L., Dmitriev A.N., Murad P.A. Interesting Problems of the Inhomogeneous Physical Vacuum // A Series "Problems of research of the Universe". Issue 23. Congress-2000 Proceedings "Fundamental problems of natural sciences and engineering". Saint-Petersburg. – 2001. P.294-312.

Исследование качества геолого-геофизической
среды

с учетом техногенного давления на природные
системы

в городах и на не урбанизированных территориях;
анализ интегральных воздействий со стороны
энергоемких технических систем и процессов
на оболочки Земли.



Смог над Норильском
(Из фото-конкурса, ГГФ НГУ, 2001 г.)

Опубликованные работы по указанной теме:

1. Дмитриев А.Н., Кочергин А.Н. Экологические аспекты проблемы сохранения цивилизации. – В кн.: Проблемы социальной экологии в условиях НТР. – Новосибирск: Изд-во НГУ, – 1987, – с.3-20.
Дмитриев А.Н. Техногенный вызов планете Земля / Вестник высшей школы, – № 7, – 1989. – С.38-44.
2. Дмитриев А.Н., Буслов М.М. Электромагнитные признаки

- активации глубинных разломов // "Эндогенные процессы в зонах глубинных разломов". Тез. докл. Всесоюз. совещ. ИЗК СО АН СССР, - Иркутск, - 1989.- С.82-83.
3. Дмитриев А.Н., Скавинский В.П., Новиков Г.Н. Локальные геофизико-геохимические исследования тектонофизических районов Горного Алтая. - Новосибирск, - 1989.- 40 с. (Препр./ ИГиГ СО АН СССР; № 20).
 4. Дмитриев А.Н. Необходимость учета климатологического разбаланса в долгосрочном планировании сельского хозяйства // Проблемы сельского хозяйства. - Новосибирск, - 1990.- С.137-142.
 5. Дмитриев А.Н., Плаксин А.А., Семенов А.И., Шефов Н.Н. Экологический сдвиг в верхней атмосфере.- Новосибирск, - 1990.-28 с. (Препр./ ИГиГ СОАН СССР; N 22).
 6. Дмитриев А.Н., Плаксин А.А., Семенов А.И., Шефов Н.Н. Техногенная стимуляция свечений верхней атмосферы // Оптика атмосферы; 1991, т.4, № 5, . - с.546-554.
 7. Дмитриев А.Н., Беляев Г.К. Техногенные причины убыли общего содержания озона (Препр. ОИГТИМ СО АН СССР, N 15).- Новосибирск, 1991,- 29 с.
 8. Дмитриев А.Н. Геомеханические и технофизические проблемы промышленного города // Концепция дальнейшего развития г. Кемерово. - Кемерово, - 1992.- С.9-10.
 9. Дмитриев А.Н. Светящиеся образования над городами - показатель критических экологических обстановок (на примере г. Новосибирска) // Конференция дальнейшего развития г. Кемерово. Кемерово, 1992. - с. 7-8. (Тез. докл. научно практической конференции).
 10. Дмитриев А.Н. Техногенное воздействие на геокосмос. - Новосибирск: Изд-во НГУ, - 1993.- 68 с.
 11. Дмитриев А.Н., Ботвиновский В.В., Мингазов И.Ф. О связи здоровья населения с режимами естественных и искусственных электромагнитных процессов в окружающей среде // Экономика и управление здравоохранением. Межрег. ассоциация "Здравоохранение Сибири", РАМН СО. Новосибирск, - 1995.- С.116-117 (Материалы межрег. конференции).
 12. Дмитриев А.Н., Ботвиновский В.В., Мингазов И.Ф. Геолого-геофизическое качество города как фактор, влияющий на здоровье населения // Актуальные вопросы современной медицины. Новосибирск, т.2,- 1995.- С.322-323. (Тез. докл.)
 13. Акулов А.И., Артамонов В.Я., Вебер Ю.Н., Добринский А.А., Дмитриев А.Н., и др. Карта неионизирующих излучений и аномальных явлений как составная часть программы

- санитарно-эпидемиологического благополучия г. Новосибирска // Актуальные вопросы современной медицины. Новосибирск, т.2, 1995.- С.321-322. (Тез. докл.).
14. Дмитриев А.Н., Ботвиновский В.В. Информационная справка по глобальной экологии /Материалы конференции "Стратегия участия неправительственных природоохранных организаций (НПО) в управлении экологической ситуацией в Сибири". - Новосибирск, -1995,- с. 34-40.
 15. Дмитриев А.Н., Ботвиновский В.В. Электромагнитные загрязнения // Состояние окружающей природной среды в Новосибирской области в 1995 году. Новосибирск, - 1996,- с.101-106.
 16. Дементьев В.Н., Дмитриев А.Н., Добрецов Н.Н., Забадаев И.С., Зольников И.Д. Компьютерное картирование и геоинформационный мониторинг как инструмент решения региональных экологических проблем // О создании единой региональной системы мониторинга окружающей природной среды и здоровья населения Сибири. (Научно-практич. конференция 17-19 сентября 1996 г.). Новосибирск: Изд. СО РАН,- 1996,- 44-45.
 17. Дмитриев А.Н. Геофизические особенности Горного Алтая// Модели устойчивого социально-экологического развития Республики и стран Алтай-Саянского региона. Третий Междунар. симпоз. 24-25 сентября 1996 г. - Горно-Алтайск-1996 г.
 18. Дмитриев А.Н., Забадаев И.С., Зольников И.Д. и др. Пространственный анализ объектных и плотностных электронных карт разломных зон и сопряженных с ними явлений на территории Новосибирска// ГИС для устойчивого развития окружающей среды. Интеркарто 3. Матер. междунар. конф., Новосибирск, -1997.-с.111-120.
 19. Дементьев В.Н., Дмитриев А.Н., Добрецов Н.Н. и др. Геоинформационный анализ жизнеобеспечивающих свойств урбанизированной среды// ГИС для устойчивого развития окружающей среды. Интеркарто 3. Матер. междунар. конф., Новосибирск, -1997.- с.251-260.
 20. Дмитриев А.Н., Белоусов А.Ф. Изучение глубинных особенностей Горного Алтая // Природные ресурсы Горного Алтая. ГАГУ, РИО "Универ-Принт", 1997- С.59-83.
 21. Дмитриев А.Н. Крупномасштабные задачи экологии Сибири и наукоемкие компьютерные технологии // Материалы научно-практической конференц. "Интеллектуальные автоматизированные системы в управлении" 15-16 апреля 1997 г., Новосибирск, - С.35-36.Тез. докл.
 22. Дмитриев А.Н., Шитов А.В. О возможных откликах структур

- Горного Алтая на подземные ядерные взрывы на полигоне Лобнор. В сб.: Природные ресурсы Горного Алтая. Горно-Алтайск, ГАГУ, РИО «Универ-Принт», 1997, - с.110-120.
23. Дмитриев А.Н., Шитов А.В. О геолого-геофизических факторах распределения техногенного загрязнения Горного Алтая / Доклады на международном симпозиуме «Модели устойчивого социально-экономического развития Республики Алтай и стран Алтай-Саянского региона». РИО «Универ-Принт», 1997, - с.79-81.
24. Дмитриев А.Н., Зольников И.Д. Особенности региональной реакции природной среды на глобальные климатические изменения // Сибирский стандарт жизни: Экология, образование, здоровье. Тез. докл., 1997, - с.27-28.
25. Дмитриев А.Н., Шитов А.В. Экогеологический подход в ГИС-картировании территории Горного Алтая // ГИС для оптимизации природопользования в целях устойчивого развития территорий. Материалы Международной конференции (Барнаул, 1-4 июля). - Барнаул: Изд. Алт. госунивер-та, - 1998. - С.373-380.
26. Дмитриев А.Н., Тетенев А.В., Шитов А.В. Изучение пространственного распределения природных катастрофических процессов на территории США с помощью ГИС-технологий // ГИС для оптимизации природопользования в целях устойчивого развития территорий. Материалы Международной конференции (Барнаул, 1-4 июля). - Барнаул: Изд. Алт. госунивер-та, - 1998. - С.367-372.
27. Dmitriev A.N., Dyatlov V.L., Litasov K.D. Physical model of kimberlite pipes formation: new constraints from theory of non-homogenous physical vacuum// 7-th Intern. Kimberlite Conf. Cape Town, South Africa, 13-17 April, 1988. - P.196-198. (Тезисы).
28. Птицын А.Б., Дмитриев А.Н., Зольников И.Д., Ковалев В.П. Геологические аспекты рационального природопользования // География и природные ресурсы, № 1, 199. - С.28-34.
29. Говердовский В.В., Дмитриев А.Н., Шитов А.В. Экогеологический аспект этногенетических исследований // Природа и экология Горного Алтая. Тез. докл. Конференц. 14-18 сентября 1999 г.). Горно-Алтайск: «Универ-Принт», ГАГУ, - 1999. - С.48-50.
30. Дмитриев А.Н. Геоэнергетические проблемы Горного Алтая /

Республика Алтай. (Алтай – золотые горы): Модели и механизмы устойчивого развития. Материалы II междунар. симпоз. Горно-Алтайск.– 2001.–С.114–120.

31. Васильев Е.В., Гвоздарев А.Ю., Гилев В.Н., Дмитриев А.Н. Бытовое электропотребление и заболеваемость в городе Новосибирске // 4-ое Сибирское совещание по климато-экологическому мониторингу. Тез. Докл. Томск, изд-во Томского Научного Центра СО РАН. –2001.– С.52–53.
32. Гвоздарев А.Ю., Васильев Е.В., Гилев В.Н., Дмитриев А.Н. О зависимости заболеваемости в Новосибирске от бытовых электромагнитных полей // Физические проблемы экологии (экологическая физика). Третья Всероссийская научн. конфер. 22–24 мая 2001 г. МГУ, Физ. фак. М.: МГУ, –2001.– С. 157–158.
33. Дмитриев А.Н., Робертус Ю.В., Шитов А.В. К проблеме локальных геомагнитных возмущений при пусках ракет-носителей // Физические проблемы экологии (экологическая физика). Третья Всероссийская научн. конфер. 22–24 мая 2001 г. МГУ, Физ. фак. М.: МГУ, –2001.– С.158–159.
34. Дмитриев А.Н., Шитов А.В. Психофизиологические взаимодействия операторов с геомагнитным полем на аномальных участках // Вестник МНИИКА, вып.7. Новосибирск.–2001. – С.73–81.

А.Н. Дмитриев, д. г.-м. н., профессор,

В настоящее время преподает на кафедре Физической географии Горно-Алтайского государственного университета (ГАГУ)

Преподавательская работа.



1. Чтение лекций преподавателям старших классов на «Курсах повышения квалификации учителей» в Новосибирском Областном Центре (с 1993-2001 гг.)

2. Чтение лекций студентам:

– С 1988 по 1993 гг. читался курс лекций «Математические методы в геологии» на геолого-геофизическом факультете Новосибирского госуниверситета.

– С 1995 по 2001 гг. Подготовлен и читается курс лекций по «Глобальной экологии и геолого-геофизической специфике Горного Алтая» на кафедре Физической географии Горно-Алтайского государственного университета (ГАГУ) с привлечением современных материалов по идущим интенсивным климатическим переменам.

3. Научное руководство аспирантами ГАГУ по направлениям:

– «Грозоактивность Горного Алтая как геоэкологический фактор» – (аспирантка Кочеева Н.А.), диссертация готовится

к защите;

- «Экология города Горно-Алтайска» - (аспирантка Черненко И.К.)

- «ГИС - технологии для Республики Алтай» (аспирант
_____)

Научно-исследовательская работа.

В связи с изучением скоростного изменения климата Земли в составе НИР на 2001-й и последующие годы и в сотрудничестве с другими организациями ведутся исследования по следующим темам:

Изучение грозоактивности Горного Алтая и регионального скоростного изменения климата ведется Горно-Алтайским госуниверситетом в сотрудничестве с Гидрометцентром Республики Алтай, Алтайэнерго и Институтом геологии СО РАН, научный руководитель А.Н. Дмитриев. На данное время:

а) разработана СУБД гроз (n=11 000),

б) на основе ГИС-технологий осуществлено построение карт очагов выпадения гроз по территории

в) выявлены основные очаги выпадения гроз в связи с характером солнечной активности.

Готовится к печати учебно-методический материал по техногенному воздействию на газо-плазменные оболочки Земли, где отнечена роль ракетных пусков через территорию Горного Алтая (совместно с к.г.-м. н. Шитовым А.В. - ГАГУ).

Опубликованные учебно-методические материалы:

1. Дмитриев А.Н. Техногенное воздействие на геокосмос. - Новосибирск: Изд-во НГУ, - 1993.- 68 с.
2. Дмитриев А.Н. Природные электромагнитные процессы на Земле. - Горно-Алтайск: РИО "Универ-Принт", - ГАГУ, - 1996, - 80 с.
3. Дмитриев А.Н., Шитов А.В. Введение в геоинформационное картирование (учебно-методическое пособие). Горно-Алтайск: Универ-Принт.-2001.- 64 с.

