Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИНГГ СО РАН)

УТВЕРЖДАЮ
Директор И.Н. Ельцов
_____
«29» декабря 2017 г.

ОТЧЕТ
о деятельности Федерального государственного бюджетного учреждение науки Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук в 2017 году

Новосибирск
2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ……3
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ……5
СТРУКТУРА ИНСТИТУТА……7
СТРУКТУРА ПРОГРАММ И ПРОЕКТОВ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ……10
ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ……15
РАЗРАБОТКИ ИНСТИТУТА……64
НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ……82
ГРАНТЫ (РФФИ, РНФ, грант Президента РФ)……84
ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ……93
ПОДГОТОВКА ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ КАДРОВ……94
Диссертационные советы……94
Аспирантура……97
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВУЗАМИ……98
МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ……99
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ……111
СЕМИНАРСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ……112
Актуальные проблемы стратиграфии, седиментологии и эволюции биосферы……112
Аспирантский семинар……113
Геофизический семинар……116
Общеинститутский семинар……118
Семинар по геоэлектрике……119
НАГРАДЫ……120
ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ СОТРУДНИКОВ……124
Диаграмма по типам публикаций……124
Монографии, препринты, диссертации, авторефераты диссертаций……125
Статьи в отечественных сериальных изданиях (журналах)……127
Статьи в зарубежных сериальных изданиях (журналах)……146
Переводные версии статей в отечественных сериальных изданиях (журналах)……152
Статьи в сборниках……159
Труды и материалы конференций……169
Тезисы конференций……202
Патенты, свидетельства о регистрации, полученные ИНГГ СО РАН в 2017 году……217
Заявки на объекты интеллектуальной собственности, поданные ИНГГ СО РАН в 2017 году……218

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Начало научной деятельности Института было положено в момент создания Института геологии и геофизики в 1957 г. на основании Постановления Президиума Академии наук Союза ССР от 07.06.1957 г. № 448 в составе Сибирского отделения Академии наук СССР.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук (ИНГГ СО РАН) создан как Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук постановлением Президиума Российской академии наук от 22 ноября 2005 г. № 272 в порядке реорганизации путем слияния Института геологии нефти и газа Сибирского отделения Российской академии наук, Института геофизики Сибирского отделения Российской академии наук и Конструкторско-технологического института геофизического и экологического приборостроения Сибирского отделения Российской академии наук с прекращением деятельности последних как юридических лиц и передачей их прав и обязанностей.

Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук переименован в Учреждение Российской академии наук Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения РАН (в дальнейшем Институт) в соответствии с постановлением Президиума Российской академии наук от 18 декабря 2007 г. № 274. Постановлением Президиума РАН от 13 декабря 2011 г. № 262 изменен тип и наименование Института с Учреждение Российской академии наук Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения РАН на Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук. Институт зарегистрирован и внесен в Единый государственный реестр юридических лиц 13 марта 2006 г. МИФНС России № 13 по г. Новосибирску, основной государственный регистрационный номер 1065473056670. Обновленный документ о регистрации Института после изменения наименования получен 29 декабря 2011 г. МИФНС России, № 16 по Новосибирской области. Информация об Институте размещена на сайте http://www.ipgg.sbras.ru/ru и «Официальном сайте Российской Федерации для размещения информации о государственных (муниципальных) учреждениях» http://www.bus.gov.ru/public/agency/agency.html?agency=56753.

В 2014 году в Единый государственный реестр юридических лиц была внесена запись о государственной регистрации изменений, вносимых в учредительные документы юридического лица в связи со сменой учредителя на Федеральное агентство научных организаций (документ получен 18 апреля 2014 г. МИФНС России, № 16 по Новосибирской области). Приказом Федерального агентства научных организаций (от 17.11.2014 № 1027) был утвержден Устав, в соответствии с которым Институт осуществляет свою деятельность (документ получен 10 декабря 2014 г. МИФНС России, № 16 по Новосибирской области). Всего по состоянию на 31.12.2017 г. в Институте с учетом трех территориально обособленных филиалов работает 804 сотрудников, их них 129 – совместители. Научных сотрудников – 318, из них 34 – совместители. 73 доктора наук, из них 12 – совместители. 162 кандидата наук, из них 10 – совместители. 5 академиков РАН (Верниковский В.А., Добрецов Н.Л., Ермилов О.М., Конторович А.Э., Эпов М.И.), из них 1 – совместитель. 8 членов-корреспондентов РАН (Грицко Г.И., Каныгин А.В., Каширцев В.А., Конторович В.А., Кулаков И.Ю., Курчиков А.Р., Нестеров И.И., Шурыгин Б.Н.), из них 1 – совместитель.

Основы научных направлений Института были заложены академиками А.А. Трофимуком и Н.Н. Пузыревым.

Направления научной деятельности

Институт проводит фундаментальные, поисковые и прикладные научные исследования в соответствии с Уставом, утвержденным приказом Федерального агенства научных организаций 17 ноября 2014 г., № 1027 по следующим направлениям:

- Решение проблем нефти и газа: нафтидогенез и его эволюция в истории Земли, глобальные и региональные закономерности размещения месторождений нефти и газа; органическая геохимия;
- комплексное изучение осадочных бассейнов: их состав, эволюция и хронология биот в докембрийских и фанерозойских палеобассейнах как основа для выявления закономерностей развития биосферы, разработка разномасштабных стратиграфических шкал и методов глубинной стратиграфии нефтегазоносных бассейнов;
- изучение осадочных бассейнов: закономерности их образования и строения, бассейновое моделирование осадочных процессов и нафтидогенеза;
- региональная геология и тектоника платформенных и складчатых областей, седиментология, палеогеография, геотермический режим недр;
- глубинная геодинамика и эволюция литосферы: закономерности проявления мантийных плюмов и плитотектонических процессов, динамика осадочных бассейнов;
- оценка ресурсов нефти, газа и угля Российской Федерации, прогноз развития нефтегазового комплекса Сибири и Арктики, его роль в топливно-энергетическом комплексе России; теоретические основы методов и новые технологии прогноза, поисков и разведки месторождений нефти и газа; экономика нефтегазового комплекса и технологий поиска, разведки горючих полезных ископаемых;
- разработка геофизических и геохимических методов поисков и разведки месторождений: теория, технологии, информационно-измерительные системы и приборы;
- изучение ресурсов, динамики и охраны подземных вод: геологическое развитие системы «вода-порода-органическое вещество» в осадочных бассейнах Сибири; гидрогеология;
- изучение глубинного строения литосферы, природы сейсмичности и геодинамики, взаимодействия процессов в оболочках Земли;
- изучение многоволновой сейсмики в микронеоднородных и флюидонасыщенных средах;
- проведение петрофизических и других видов исследований керна;
- развитие теоретических основ поисково-разведочной геофизики и геохимии;
- высокоточные гравиметрические, наклономерные и геодезические измерения;
- электродинамические процессы в геологических средах;
- инженерная геология и геофизика;
- промысловая и скважинная геофизика;
- физические принципы волновых методов интроскопии;
- палеомагнитные и петромагнитные исследования;
- геология, геофизика, разработка и эксплуатация нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений.

На заседании Ученого совета научные направления, предусмотренные уставом, были объединены в следующие группы (выписка из протокола заседания Ученого совета ИНГГ СО РАН №16 от 26.12.2014):

1. Осадочные бассейны: закономерности образования и строения; теория нафтидогенеза.

2. Внутреннее строение Земли, ее геофизические поля, современные геодинамические процессы; сейсмология.

3. Глобальная и региональная стратиграфия; биогеохронология, типизация экосистемных перестроек в протерозойско-фанерозойской истории осадочных бассейнов.

4. Месторождения углеводородов и углей, закономерности их размещения; стратегические проблемы развития топливно-энергетического комплекса.

5. Геофизические и геохимические методы поисков и разведки месторождений: теория, технологии, математическое обеспечение и программы, информационные и измерительные системы, приборы и оборудование.

Основные направления научно-исследовательской и инновационной деятельности в ИНГГ СО РАН и его филиалах проводятся по следующим **приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации, утвержденным Указом Президента РФ от 7 июля 2011 г. N 899** (номера пунктов сохранены):

1. Безопасность и противодействие терроризму.

6. Рациональное природопользование.

8. Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.

В Институте ведутся работы, попадающие под технологии из перечня критических технологий Российской Федерации, утвержденного Указом Президента РФ от 7 июля 2011 г. N 899, а именно (номера пунктов сохранены):

1. Базовые и критические военные и промышленные технологии для создания перспективных видов вооружения, военной и специальной техники.

8. Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии.

18. Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем.

19. Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения.

20. Технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи.

21. Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Структура Института

По состоянию на 31.12.2017 г. структура Института включает 39 научно-исследовательских лаборатории, из них 29 в головной организации (в том числе Лаборатория Арктический центр ИНГГ СО РАН с Научно-исследовательской станцией «Остров Самойловский»), 2 в Томском филиале ИНГГ СО РАН, 3 в Западно-Сибирском филиале ИНГГ СО РАН, 5 в Ямало-Ненецком филиале ИНГГ СО РАН. Девять лабораторий объединены по направлению «геология нефти и газа», пять – по направлению «стратиграфия, палеонтология и седиментология», пятнадцать – по направлению «геофизика», девять – в три территориально обособленных подразделения (филиалы).

В Институте и его филиалах функционируют аппараты управления, научно-вспомогательные подразделения, производственно-технические службы.

Основная структура Института утверждена Ученым советом 14.04.2006 г. протокол № 5, от 27.04.2007 г. протокол № 5, от 15.10.2007 г. протокол № 9, от 20.03.2008 г. протокол № 3, от 20.06.2008 г. протокол № 7, от 12.08.2008 г. протокол № 9, от 22.04.2009 г. протокол № 4, от 29.03.2010 г. протокол № 5, от 06.08.2010 г. протокол № 10, от 09.09.2011 г. протокол № 13, от 29.06.2012 г. протокол № 8, от 29.10.2012 г. протокол № 10, от 24.12.2012 г. протокол № 14, от 28.02.2013 г. протокол № 3, от 27.12.2013 г. протокол № 17, от 12.02.2014 г. протокол № 3, от 27.02.2015 г. протокол № 2, от 23.04.2015 г. протокол № 5, от 30.12.2015 г. протокол № 14, от 23.06.2016 г. протокол № 10, от 05.08.2016 г. протокол № 12 (приказ № 97 от 30.09.2016), приказ №118 от 14.11.2016, приказ №154 от 28.11.2017, приказ №162 от 26.12.2017.

Аппарат управления

- Дирекция (111).
- Группа советников РАН (111)
- Бухгалтерия (112).
- Планово-экономический отдел (114).
- Отдел кадров (115).
- Складское хозяйство (116).
- Канцелярия (117).
- Отдел охраны труда (118).
- Контрактная служба (126).
- Отдел информационной безопасности (119).
- Отдел аспирантуры (101).

Научные подразделения

Направление «геология нефти и газа» (9 подразделений)

- Лаборатория сейсмогеологического моделирования природных нефтегазовых систем (334).
- Лаборатория геологии нефти и газа Сибирской платформы (337).
- Лаборатория геологии нефти и газа Западной Сибири (338).
- Лаборатория гидрогеологии осадочных бассейнов Сибири (339).
- Лаборатория геохимии нефти и газа (342).
- Лаборатория геологии нефти и газа арктических регионов Сибири (345).
- Лаборатория математического моделирования природных нефтегазовых систем (346).
- Лаборатория теоретических основ прогноза нефтегазоносности (348).
- Центр экономики недропользования нефти и газа (349)

Направление «стратиграфия и седиментология» (5 подразделений)

- Лаборатория палеонтологии и стратиграфии докембрия (320).
- Лаборатория палеонтологии и стратиграфии палеозоя (321).
- Лаборатория палеонтологии и стратиграфии мезозоя и кайнозоя (322).
- Лаборатория микропалеонтологии (324).
- Лаборатория седиментологии (343).

Направление «геофизика» (15 подразделений)

• Лаборатория физических проблем геофизики (558).
• Лаборатория сейсмической томографии (561).
• Лаборатория естественных геофизических полей (563).
• Лаборатория электромагнитных полей (564).
• Лаборатория геоэлектрики (568).
• Лаборатория скважинной геофизики (569).
• Лаборатория геоэлектрохимии (571).
• Лаборатория динамических проблем сейсмики (572)
• Лаборатория глубинных геофизических исследований и региональной сейсмичности (573).
• Лаборатория полевых аналитических и измерительных технологий (574)
• Лаборатория многоволновых сейсмических исследований (575).
• Лаборатория вычислительной физики горных пород (576).
• Лаборатория(обсерватория) Солнечно-земной физики (577)
• Лаборатория геодинамики и палеомагнетизма (801).
• Лаборатория Арктический центр ИНГГ СО РАН с Научно-исследовательской станцией «Остров Самойловский» (901)

Информационно-аналитический центр (1220)

Научно-вспомогательные подразделения

• Отдел подготовки кадров высшей квалификации, архив (121).
• Отдел информационных технологий (311).
• Центр геологических коллекций (312).
• Отдел международных и внешнеэкономических связей (120)
• Научно-издательский отдел (125).
• Штаб по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям, пожарной безопасности (123).

Производственно-технические службы

• Энергоцех (131).
• Метрологическая служба (130).
• Участок спецавтотранспорта (132).
• Экспериментальный цех (133).
• Административно-хозяйственный отдел (141).

Филиалы

Западно-Сибирский филиал

• Аппарат управления, производственно-технические службы (751)
• Лаборатория гидрогеологии и геотермии (752).
• Лаборатория геологии нефти и газа (753).
• Лаборатория физико-химических методов исследований (754).

Томский филиал

• Аппарат управления, производственно-технические службы (651).
• Лаборатория гидрогеохимии и геоэкологии (653).
• Лаборатория физико-химических исследований керна и пластовых флюидов (654).

Ямало-Ненецкий филиал

• Аппарат управления, производственно-технические службы (701).
• Лаборатория геологии, геофизики и разработки месторождений углеводородов Крайнего Севера (702).

• Лаборатория геоэкологии, геокриологии и геоэкономики газодобывающих и газотранспортных систем Крайнего Севера (703).

• Лаборатория геофизики криолитозоны (704) на срок выполнения работ по Договору №2015/07/0075 от 09.07.2015 и Договору №2015/07/0092 от 13.07.2015.

• Лаборатория гидрохимии (705) на срок выполнения работ по Договору №2015/07/0075 от 09.07.2015 и Договору №2015/07/0092 от 13.07.2015.

• Лаборатория аналитической химии производственных процессов (706) на срок выполнения работ по Договору №2015/07/0075 от 09.07.2015 и Договору №2015/07/0092 от 13.07.2015.

Пунктом 6.2 Устава ИНГГ СО РАН предусмотрено создание временных коллективов Института. В 2012 г. в целях выполнения научно-исследовательских работ (НИР) по проекту ООО «Газпром добыча Надым» в рамках договора по теме «Разработка научнообоснованных технических, технологических и организационных решений по развитию ООО «Газпром добыча Надым», направленных на повышение технического уровня действующих производительных объектов по добыче газа и рациональную разработку месторождений» создан временный коллектив «ЯМАЛ» (протокол № 9 от 4 сентября 2012 г.) на срок проведения НИР.

Структура программ и проектов фундаментальных исследований

Приоритетное направление IX.124. Геодинамические закономерности вещественно-структурной эволюции твердых оболочек Земли.

Программа IX.124.1. Глубинная геодинамика и эволюция литосферы: закономерности проявления мантийных плюмов и плитотектонических процессов, динамика осадочных бассейнов (координатор ак. РАН Н.Л. Добрецов).

Проекты:

IX.124.1.1. Тектоническое строение и палеогеодинамические реконструкции аккреционно-коллизионных структур и осадочных бассейнов Восточной Сибири и Российской Арктики» (ИНГГ СО РАН, руководитель ак. РАН В.А. Верниковский)

Приоритетное направление IX.126. Периодизация истории Земли, определение длительности и корреляция геологических событий на основе развития методов геохронологии, стратиграфии и палеонтологии.

Программа IX.126.1. Экосистемные реконструкции, стратиграфия и палеобиогеография протерозоя и фанерозоя Сибири и российского сектора Арктики (координаторы чл.-к. РАН А.В. Каныгин, чл.-к. РАН Б.Н. Шурыгин).

Проекты:

IX.126.1.1. Периодизация позднепротерозойского этапа в истории Земли: комплексный междисциплинарный подход (на примере разрезов Сибири и российского сектора Арктики (ИНГГ СО РАН, руководитель д.г.-м.н. Д.В. Гражданкин).

IX.126.1.2. Палеонтологическое и экостратиграфическое обоснование зональных стратиграфических схем палеозоя Сибири, палеогеографическое и биофациальное районирование осадочных бассейнов (ИНГГ СО РАН, руководитель д.г.-м.н. Н.В. Сенников)

IX.126.1.3. Палеонтология, стратиграфия, биогеография бореальных и смежных с ними палеобассейнов и комплексное обоснование усовершенствования региональных стратиграфических схем мезозоя и кайнозоя Сибири (ИНГГ СО РАН, руководитель чл.-к. РАН Б.Н. Шурыгин).

IX.126.1.4. Микрофоссилии (фораминиферы и остракоды), биотические и абиотические события, детальная стратиграфия и биофации бореальных и арктических бассейнов фанерозоя (ИНГГ СО РАН, руководитель д.г.-м.н. Б.Л. Никитенко).

Приоритетное направление IX.128. Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы.

Программа IX.128.1. Численная имитация и инверсия геофизических полей для построения достоверных моделей геологической среды (координатор ак. РАН М.И. Эпов).

Проекты:

IX.128.1.1. Структуры и напряженно-деформированное состояние земной коры платформенных и складчатых областей Центральной Азии на основе совместного решения обратных задач сейсмологии и гравиметрии (ИНГГ СО РАН, руководитель к.г.-м.н. Е.А. Мельник).

IX.128.1.2. Геоэлектрика в исследованиях геологической среды: технологии, полевой эксперимент и численные модели (ИНГГ СО РАН, руководитель к.г.-м.н. В.В. Оленченко).

IX.128.1.3. Разработка иерархии вычислительных моделей и численных методов для описания геофизических процессов в разномасштабных средах с флюидонасыщенной микроструктурой и областями концентрации напряжений. Создание научно-исследовательских версий соответствующего программного обеспечения, ориентированного на использование современных высокопроизводительных вычислительных систем (ИНГГ СО РАН, руководитель д.ф.-м.н. В.А. Чеверда).

IX.128.1.4. Динамический анализ сейсмических данных для построения реалистичных моделей геологической среды на основе математического и физического моделирования (ИНГГ СО РАН, руководитель к.ф.-м.н. А.А. Дучков).

IX.128.1.5. Поиск и анализ методов повышения эффективности и результативности фундаментальных научных исследований в области геофизики (ИНГГ СО РАН, руководитель к.т.н. Н.А. Мазов).

Программа IX.128.2. Проявление и характеристики процессов глубинной геодинамики в геофизических полях (координаторы чл.-к. РАН И.Ю. Кулаков, д.ф.-м.н. В.Ю. Тимофеев).

Проекты:

IX.128.2.1. Сейсмотомографическое моделирование для изучения геодинамических процессов (ИНГГ СО РАН, руководитель чл.-к. РАН И.Ю. Кулаков).

IX.128.2.2. Реология земной коры юга Сибири и её окружения (космическая геодезия, гравиметрия и сейсмические методы) (ИНГГ СО РАН, руководитель д.ф.-м.н. В.Ю. Тимофеев).

IX.128.2.3. Закономерности и особенности литосферных процессов Сибири на основе мониторинга магнитного и теплового полей, данных сейсмологии и лабораторных экспериментов (ИНГГ СО РАН, руководитель к.т.н. М.Е. Пермяков).

IX.128.2.4. Проявление процессов глубинной геодинамики в геосферах Земли по результатам непрерывного мониторинга геомагнитного поля, ионосферы и космических лучей (ИНГГ СО РАН, руководитель д.ф.-м.н. В.Л. Янчуковский).

Программа IX.128.3. Реалистичные теоретические модели и программно-методическое обеспечение магнито-, электродинамики гетерогенных геологических сред (координатор д.т.н. И.Н. Ельцов).

Проекты:

IX.128.3.1. Скважинная геофизика в электропроводящих анизотропных диспергирующих средах на основе высокопроизводительных решений трёхмерных задач, высокоточных данных каротажа и лабораторных исследований керна» (ИНГГ СО РАН, руководитель д.ф.-м.н. В.Н. Глинских).

IX.128.3.2. Реалистичные теоретические модели и программно-методическое обеспечение геоэлектрики гетерогенных геологических сред (ИНГГ СО РАН, руководитель д.т.н. И.Н. Ельцов).

IX.128.3.3. Комплексные геолого-геофизические исследования строения дельты р. Лены (на прилегающих территориях к НИС «Остров Самойловский») (ИНГГ СО РАН, руководитель чл.-к. РАН В.А. Каширцев).

Приоритетное направление IX.131. Геология месторождений углеводо-родного сырья, фундаментальные проблемы геологии и геохимии нефти и газа, научные основы формирования сырьевой базы традиционных и нетрадиционных источников углеводородного сырья.

Программа IX.131.1. Проблемы региональной геологии, седиментологии, органической геохимии и нефтегазоносности осадочных бассейнов Сибири и акватории Северного Ледовитого океана, научные основы методологии экологического мониторинга на объектах нефтегазового комплекса в условиях Арктики (координатор чл.-к. РАН В.А. Конторович).

Проекты:

IX.131.1.1. Модели геологического строения, условия формирования и прогноз нефтегазоносности юрско-меловых отложений арктических регионов Сибири (ИНГГ СО РАН, руководитель к.г.-м.н. С.В. Ершов).

IX.131.1.2. Построение моделей геологического строения и оценка перспектив нефтегазоносности фанерозойских и неопротерозойских осадочных комплексов Лено-Тунгусской НГП для формирования программы геологоразведочных работ и лицензирования недр (ИНГГ СО РАН, руководитель к.г.-м.н. С.А. Моисеев).

IX.131.1.3. Геология, условия формирования и закономерности размещения залежей углеводородов с трудно извлекаемыми запасами в Западно-Сибирском мегабассейне (ИНГГ СО РАН, руководитель к.г.-м.н. В.А. Казаненков).

IX.131.1.4. Сейсмостратиграфия, сейсмогеологические модели и прогноз геологического строения нефтегазоперспективных комплексов в осадочных бассейнах Сибири и прилегающих акваториях Северного Ледовитого океана (ИНГГ СО РАН, руководитель чл.-к. РАН В.А. Конторович).

IX.131.1.5. Основные седиментационные и постседиментационные процессы и закономерности их эволюции в протерозойских и фанерозойских осадочных бассейнах Сибири (ИНГГ СО РАН, руководители к.г.-м.н. П.А. Ян, к.г.-м.н. Е.М. Хабаров).

Программа IX.131.2. Основы теории нафтидогенеза, история формирования и эволюции нефтегазовых систем в докембрии и фанерозое (координатор чл.-к. РАН В.А. Каширцев).

Проекты:

IX.131.2.1. Органическая геохимия и история геологического развития доминантных нефтегазовых систем верхнего протерозоя и фанерозоя Сибири (ИНГГ СО РАН, руководитель д.г.-м.н. А.Н. Фомин).

IX.131.2.2. Численное моделирование современной структуры и процессов формирования эпиконтинентальных осадочных бассейнов (ИНГГ СО РАН, руководитель к.г.-м.н. В.В. Лапковский).

Программа IX.131.3. Эволюция гидрогеологических систем осадочных бассейнов Сибири (координаторы чл.-к. РАН А.Р. Курчиков, д.г.-м.н. С.В. Алексеев, д.г.-м.н. С.Л. Шварцев).

Проекты:

IX.131.3.1. Формирование гидрогеохимических и геотермических условий глубоких горизонтов нефтегазоносных районов Западной Сибири в результате эволюции гидрогеологических систем (ИНГГ СО РАН, руководитель чл.-к. РАН А.Р. Курчиков).

IX.131.3.2. Геохимия, генезис и механизмы формирования состава подземных вод арктических районов осадочных бассейнов Сибири (ИНГГ СО РАН, руководитель к.г.-м.н. Д.А. Новиков).

IX.131.3.3. Геологическая эволюция системы вода-порода-газ-органическое вещество (на примере отдельных районов Западно-Сибирского и Тунгусского артезианских бассейнов) (ИНГГ СО РАН, руководитель д.г.-м.н. С.Л. Шварцев).

Программа IX.131.4. Научные основы формирования сырьевой базы традиционных и нетрадиционных источников углеводородного сырья в Сибири в XXI веке (координатор ак. РАН А.Э. Конторович).

Проекты:

IX.131.4.1. Разработка методов количественной оценки нетрадиционных ресурсов нефти и газа (баженовская свита, мелкие и мельчайшие месторождения и пр.). Оценка традиционных и нетрадиционных ресурсов осадочных бассейнов Сибири (ИНГГ СО РАН, руководитель д.г.-м.н. Л.М. Бурштейн).

IX.131.4.2. Анализ современного состояния и прогноз развития нефтегазового комплекса России на период до 2040 г. (ИНГГ СО РАН, руководитель д.э.н. Л.В. Эдер).

IX.131.4.3. Разработка имитационной модели долгосрочного функционирования нефтегазового комплекса Российской Федерации в зависимости от состояния и качества сырьевой базы, потребностей рынка, ее программная реализация и апробация (ИНГГ СО РАН, руководители к.г.-м.н. В.В. Лапковский, д.э.н. И.В. Филимонова).

IX.131.4.4. Методы построения статических и динамических структурных и параметрических моделей осадочных нефтегазоносных бассейнов (ИНГГ СО РАН, руководитель д.т.н. А.Г. Плавник).

Приоритетное направление IX.138. Научные основы разработки методов, технологий и средств исследования поверхности и недр Земли, атмосферы, включая ионосферу и магнитосферу Земли, гидросферы и криосферы; численное моделирование и геоинформатика (инфраструктура пространственных данных и ГИС-технологии).

Программа IX.138.1. Обоснование физико-химических основ создания и разработки инновационных приборов для геологоразведки, экологического мониторинга и специального контроля (координатор руководитель д.т.н. В.М. Грузнов).

Проекты:

IX.138.1.1. Полевые химико-аналитические технологии для геологоразведки, геоэкологии и контроля техногенных объектов (ИНГГ СО РАН, руководитель д.т.н. В.М. Грузнов).

IX.138.1.2. Разработка новых технологий разновысотной съёмки земного магнитного поля с помощью БПЛА и геомагнитная томография (ИНГГ СО РАН, руководитель ак. РАН М.И. Эпов).

Программа IX.138.3. Экогеохимия и геоэлектрохимия современных активных процессов (координатор д.г.-м.н. С.Б. Бортникова).

Проекты:

IX.138.3.1. Оценка и прогноз развития природно-техногенных систем по данным геохимических и геофизических методов исследования (ИНГГ СО РАН, руководитель д.г.-м.н. С.Б. Бортникова).

Проекты Президиума РАН

1. Проект 47 «Разработка новых геолого-геофизических и геодинамических моделей строения и эволюция литосферы Центральной и Восточной Арктики». Программа Президиума РАН №44 Поисковые фундаментальные научные исследования в интересах развития Арктической зоны Российской Федерации. Координатор: ак. А.И. Ханчук. (Руководитель – ак. РАН Верниковский В.А.)

2. Проект 48 «Глубинные, средне-и малоглубинные исследования строения лито- и криосферы речных дельт восточного сектора Российской Арктики методами электромагнитных зондирований, геомагнитных наблюдений и термометрии» Программа Президиума РАН №44 Поисковые фундаментальные научные исследования в интересах развития Арктической зоны Российской Федерации. Координатор: ак. А.И. Ханчук. (Руководитель – чл.-к. РАН Каширцев В.А.)

3. Проект 66 «Разработка научных основ технологий сбора и обработки сейсмических данных в условиях развитого ледового покрова в транзитной зоне и на шельфе Северного Ледовитого Океана» Программа Президиума РАН №44 Поисковые фундаментальные научные исследования в интересах развития Арктической зоны Российской Федерации. Координатор: ак. А.И. Ханчук. (Руководитель – д.ф.-м.н. Чеверда В.А.)

4. Проект 7 «Разработка математических моделей и вычислительных схем дискриминационного моделирования многомасштабных, многофизичных процессов при термохимических воздействиях на нефтяные залежи» Программа Президиума РАН №43 Фундаментальные проблемы математического моделирования. Координатор: ак. В.Б. Бетелин. (Руководитель – ак. РАН Эпов М.И.)

Проекты Комплексной программы СО РАН
№II.2 «Интеграция и развитие»

Приоритетное направление IX.124 Геодинамические закономерности вещественноструктурной эволюции твердых оболочек Земли

II.2П/IX.124-4. Эволюция формирования континентальной коры в структурах складчатого обрамления Сибирской платформы: строение, механизмы, геодинамика. Руководитель ак. РАН Верниковский В.А.

Приоритетное направление IX.126 Периодизация истории Земли, определение длительности и корреляция геологических событий на основе развития методов геохронологии, стратиграфии и палеонтологии

II.2П/IX.126-2. Начальные ступени зарождения и этапы формирования экологической структуры палеозойских биот Сибири. Руководитель д.г.-м.н. Сенников Н.В.
II.2П/IX.126-3. Оледенения в позднем докембрии: палеобиологические предпосылки. Руководитель д.г.-м.н. Гражданкин Д.В.
II.2П/IX.126-4. Эволюция сообществ бентоса, ассоциаций нектона, морского фитопланктона и наземных палиноморф в мезозое арктических и бореальных морских и наземных экосистем (систематический состав, этапность развития, критические рубежи). Руководители чл.-к. РАН Шурыгин Б.Н., д.г.-м.н. Никитенко Б.Л.
II.2П/IX.126-1. Детализация региональных стратиграфических схем докембрия и фанерозоя арктических территорий России в качестве современной хронологической основы геологических исследований Арктики. Руководители чл.-к РАН Шурыгин Б.Н., д.г.-м.н. Сенников Н.В.

Приоритетное направление IX.128. Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы

II.2П/IX.128-5. Развитие систем сбора и анализа геомагнитной, космофизической и геотермической информации, получаемой на обсерваториях и геодинамических полигонах юга Сибири. Руководители к.г.-м.н. Дядьков П.Г., д.г.-м.н. Дучков А.Д.
II.2П/IX.128-4. Построение и анализ моделей земной коры сейсмоактивной зоны Горного Алтая по данным разномасштабных электромагнитных зондирований. Руководители д.ф.-м.н. Антонов Е.Ю., д.г.-м.н. Неведрова Н.Н., д.г.-м.н. Поспеева Е.В.
II.2П/IX.128-2. Выявление в сильнонаклонных и горизонтальных нефтегазовых скважинах тонкослоистых интервалов, не подлежащих гидроразрыву. Руководитель - ак.РАН Эпов М.И.
II.2П/IX.128-1. Активизации сейсмического процесса в областях добычи, производства и транспорта энергоресурсов в Сибири: тенденции развития на основе регулярных инструментальных наблюдений. Руководитель ак. РАН Эпов М.И.
II.2П/IX.128-3. Позднепалеозойские аккреционно-коллизионные системы складчатых областей Южной Сибири. Руководитель ак. РАН Добрецов Н.Л.

Приоритетное направление IX.131 Геология месторождений углеводородного сырья, фундаментальные проблемы геологии и геохимии нефти и газа, научные основы формирования сырьевой базы традиционных и нетрадиционных источников углеводородного сырья

II.2П/IX.131-1. Геология и перспективы освоения месторождений с трудноизвлекаемыми запасами нефти в нижней–средней юре Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции. Руководитель чл.-к. РАН Конторович В.А.
II.2П/IX.131-3. Природа и теоретическая модель формирования пород-коллекторов нефти в баженовской свите. Руководитель - д.г.-м.н. Бурштейн Л.М.
II.2П/IX.131-2. Перспективы освоения черносланцевых толщ кембрия Восточной Сибири как потенциальных источников «синтетической» нефти. Руководитель - к.г.-м.н. Парфенова Т.М.

ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ **IX.124**. ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВЕЩЕСТВЕННО-СТРУКТУРНОЙ ЭВОЛЮЦИИ ТВЕРДЫХ ОБОЛОЧЕК ЗЕМЛИ

*Программа **IX.124.1**. Глубинная геодинамика и эволюция литосферы: закономерности проявления мантийных плюмов и плитотектонических процессов, динамика осадочных бассейнов. (Координатор ак. РАН Н.Л. Добрецов)*

Проект IX.124.1.1. Тектоническое строение и палеогеодинамические реконструкции аккреционно-коллизионных структур и осадочных бассейнов Восточной Сибири и Российской Арктики. (Руководитель ак. РАН В.А. Верниковский)

Научное задание 1: Установление особенностей тектонического строения, анализ динамики развития и сейсмичности кайнозойских межгорных впадин Горного Алтая, Тянь-Шаня и Байкальской рифтовой зоны на основе комплексной интерпретации структурно-геоморфологических, палеосейсмологических, геофизических и изотопно-геохимических данных.

Результат: Палеосейсмологические исследования в Курайской зоне разломов позволили выявить поверхностные разрывы двух сильных землетрясений с возрастом около 3200 и 1300 лет назад (Mw = 7.2÷7.6 и Mw = 6.9÷7.1, I = 9-11 и I = 8-9 баллов соответственно). Выявленный факт надвигания по сейсмогенным разрывам отложений впадины в сторону Курайского хребта является уникальным для Горного Алтая. В этом отношении структура Курайской зоны разломов аналогична структуре зоны сочленения Иссык-Кульской впадины с хребтом Терскей-Ала-Тоо. Установлена структурная связь с Курайской зоной разломов полей травертинов, которые являются индикаторами активности разломов в позднем плейстоцене и голоцене.

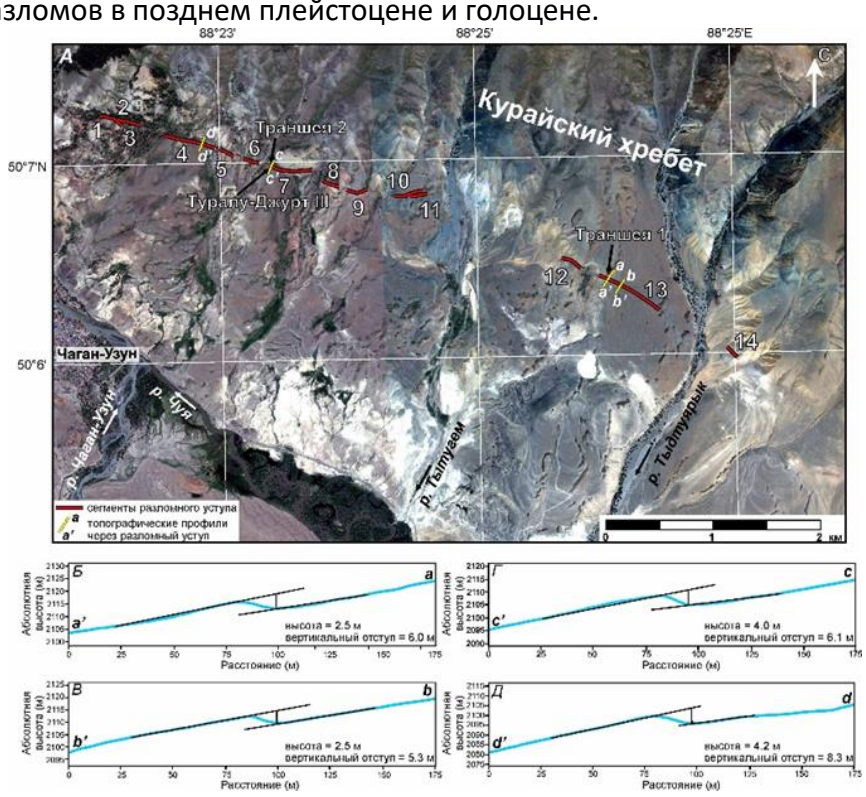


Рисунок 1. Детальная карта расположения сегментов разломного уступа (А).

Топографические профили через сегменты разломного уступа, выполненные с использованием GPS (Б–Д): профиль a-a’ на рис. 1 А (Б); профиль b-b’ на рис. 1 А (В); профиль c-c’ на рис. 1 А (Г); профиль d-d’ на рис. 1 А (Д).

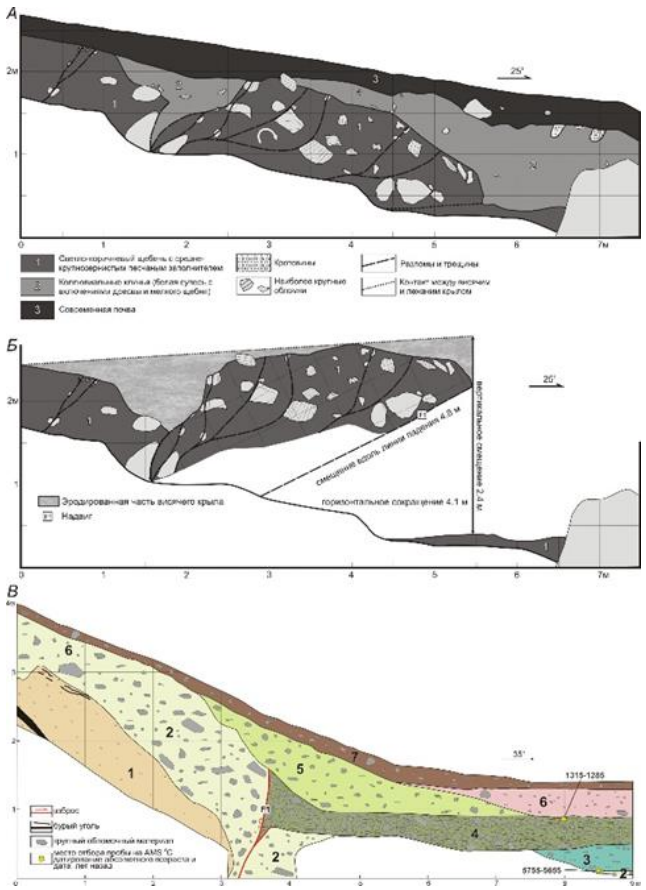


Рисунок 2. Разрез северо-западной стенки траншеи 1 (*А*). Реконструкция положения висячего крыла на момент подвижки по сейсмическому разрыву (*Б*). Разрез северо-западной стенки траншеи 2 (*В*)

Публикации

Deev E.V., Turova I.V., Borodovskiy A.P., Zolnikov I.D., Oleszczak L. Unknown large ancient earthquakes along the Kurai fault zone (Gorny Altai): new results of paleoseismological and archaeoseismological studies // International Geology Review, 2017. V. 59. No 3. P. 293-310.

Деев Е.В., Сокол Э.В., Ряполова Ю.М., Кох С.Н., Русанов Г.Г. Четвертичные травертины Курайской зоны разломов (Горный Алтай) // ДАН, 2017. Т. 473. № 1. С. 54-59.

Korzhenkov A.M., Deev E.V. Underestimated seismic hazard in the south of the Issyk-Kul Lake region (Northern Tien Shan) // Geodesy and Geodynamics, 2017. V. 8. Is. 3. P. 169-180.

Kokh S.N., Sokol E.V., Deev E.V., Ryapolova Yu.M., Rusanov G.G., Tomilenko A.A., Bul'bak T.A. Post-Late Glacial calcareous tufas from the Kurai fault zone (Southeastern Gorny Altai, Russia) // Sedimentary Geology, 2017. V. 355. P. 1-19.

Научное задание 2: Установление петромагнитной и палеомагнитной характеристики неопротерозойско-фанерозойских аккреционно-коллизионных структур и осадочных бассейнов на западе и юге Сибирского кратона и окраинно-континентальных районах Арктики и кинематическое моделирование.

Результат: На основе петромагнитных и палеомагнитных данных и кинематического анализа, выполненного для Новосибирского террейна и смежных с ним структур Восточной Арктики, доказано, что палеозойско-мезозойские отложения юго-

западной окраины террейна подвергнуты локальному перемагничиванию вследствие последовательной их деформации, отражающей его правосдвиговую кинематику на заключительном коллизионном этапе в раннем мелу.

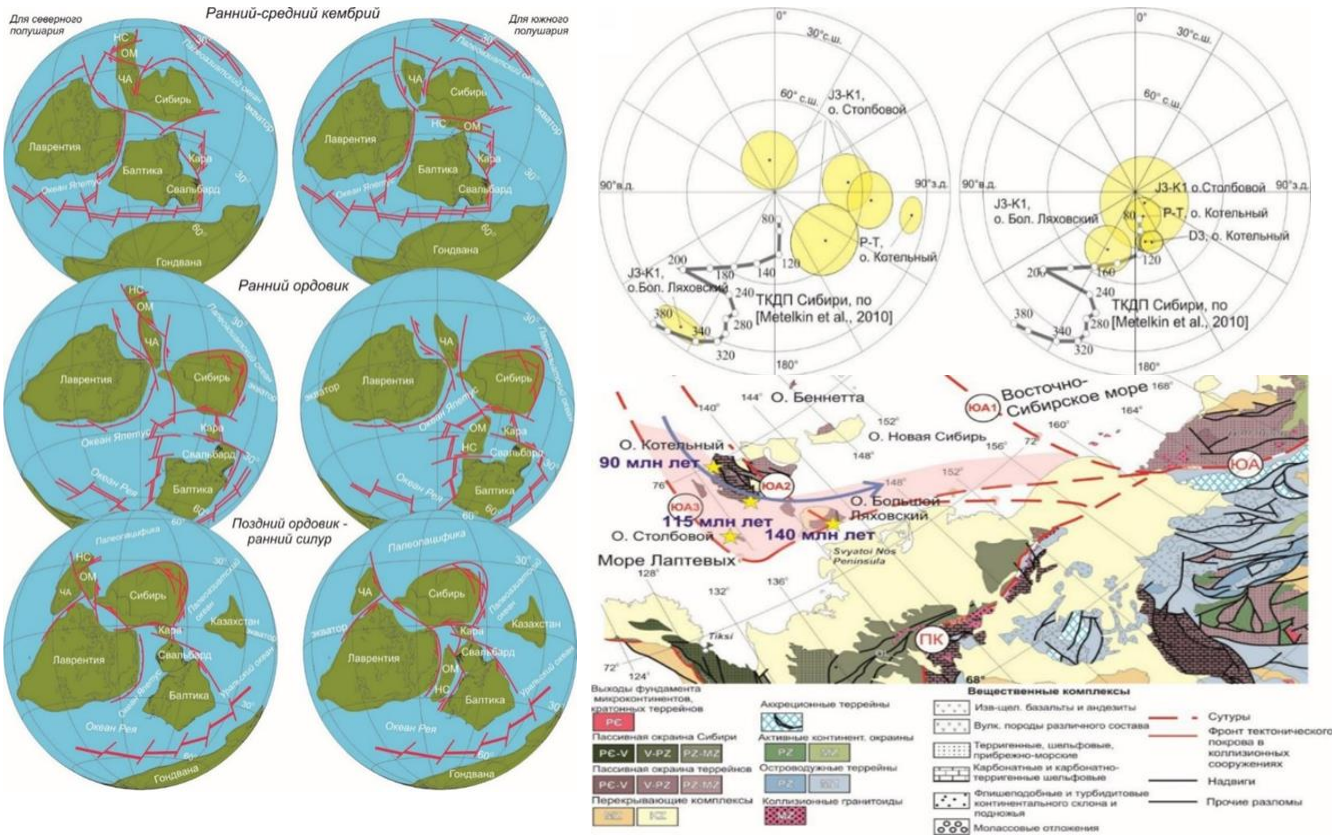


Рисунок 3. Результаты палеомагнитных исследований территории Восточной Арктики (архипелаг Новосибирские острова). А - Палеотектонические реконструкции, отражающие положение Новосибирского террейна в раннем палеозое для двух тектонических сценариев; Б – положение палеомагнитных полюсов юго-западного части архипелага по направлениям в древней (слева) и современной (справа) системе координат; В – фрагмент геодинамической карты по [Metelkin et al., 2016] с указанием области (розовое поле) и возраста перемагничивания, звездочки показывают положение перемагниченных пород, буквы в кружках – сутуры: ПК-Полоусненско-Колымская, ЮА – Южно-Анюйская с разными вариантами продолжения на шельфе (ЮА1, ЮА2, ЮА3)

Публикации

Чернова А.И., Метелкин Д.В., Матушкин Н.Ю., Верниковский В.А., Травин А.В. Палеомагнетизм и геохронология вулканогенно-осадочных пород о. Генриетты (архипелаг Де-Лонга, Северный Ледовитый океан) // ДАН, 2017, т.475, №4, с.423-427.

Чернова А.И., Метелкин Д.В., Матушкин Н.Ю., Верниковский В.А., Травин А.В. Геологическое строение и палеомагнетизм острова Жаннетты (архипелаг Де-Лонга, Восточная Арктика) // Геология и геофизика, 2017, т.58, №9, с.1261-1280.

Чернова А.И., Метелкин Д.В., Верниковский В.А., Матушкин Н.Ю. Причины мелового перемагничивания на юго-западной периферии архипелага Новосибирские острова // ДАН, 2018, в печати.

Научное задание 3: Анализ соотношений неопротерозойских осадочных серий Присаянского осадочного бассейна с магматическими комплексами и комплексами

фундамента Сибирской платформы в Бирюсинском Присаянье и Южно-Енисейском кряже по данным геолого-структурного картирования, изотопной геохронологии и седиментологическим исследованиям.

Результат: На основе геолого-структурных, литологических, минералого-геохимических и геохронологических данных установлены соотношения осадочных серий Присаянского бассейна с магматическими комплексами в Бирюсинском Присаянье. Для поздне-неопротерозойского времени показаны проявления режима трансформной окраины как в Енисейском кряже, так и в Бирюсинском Присаянье. Свидетельством этих процессов в Бирюсинском Присаянье являются интрузивные породы и вулканиты шошонитовой и известково-щелочной серий и трансформная кинематика дислокаций во вмещающих их осадочных и метаморфических толщах.

Публикации

Верниковская А.Е., Верниковский В.А., Матушкин Н.Ю., Кадильников П.И., Романова И.В., Ларионов А.Н. Поздненеопротерозойские адакиты Енисейского кряжа (Центральная Сибирь): петрогенезис, геодинамика и U/Pb возраст // Геология и геофизика, 2017, т. 58, № 10, с. 1459-1478.

Доклады:

Vernikovskaya A.E., Vernikovsky V.A., Matushkin N.Y., Kadil’nikov P.I., Romanova I.V. // Goldschmidt Conference 2017. 27th Goldschmidt Conference (Paris, France 13-18 August 2017): Abstracts, c. 3269.

Vernikovskaya A.E.., M.I. Romanov., P.I. Kadilnikov., Matushkin N. Yu., Romanova I.V. // AGU Fall Meeting 2015, New Orleans, Louisiana, USA.

Кадильников П.И., Михальцов Н.Э., Матушкин Н.Ю. // Матер. V межд. конф. молодых уч. и специалистов памяти ак. А.П. Карпинского (г. Санкт-Петербург, 28 февраля – 3 марта 2017 г.). 2017, с. 56-58.

Перфилова А.А., Кадильников П.И. // Матер. 55-й межд. науч. иссл. конф. МНСК-2017 (г. Новосибирск, 17-20 апреля 2017 г.). 2017, с. 17.

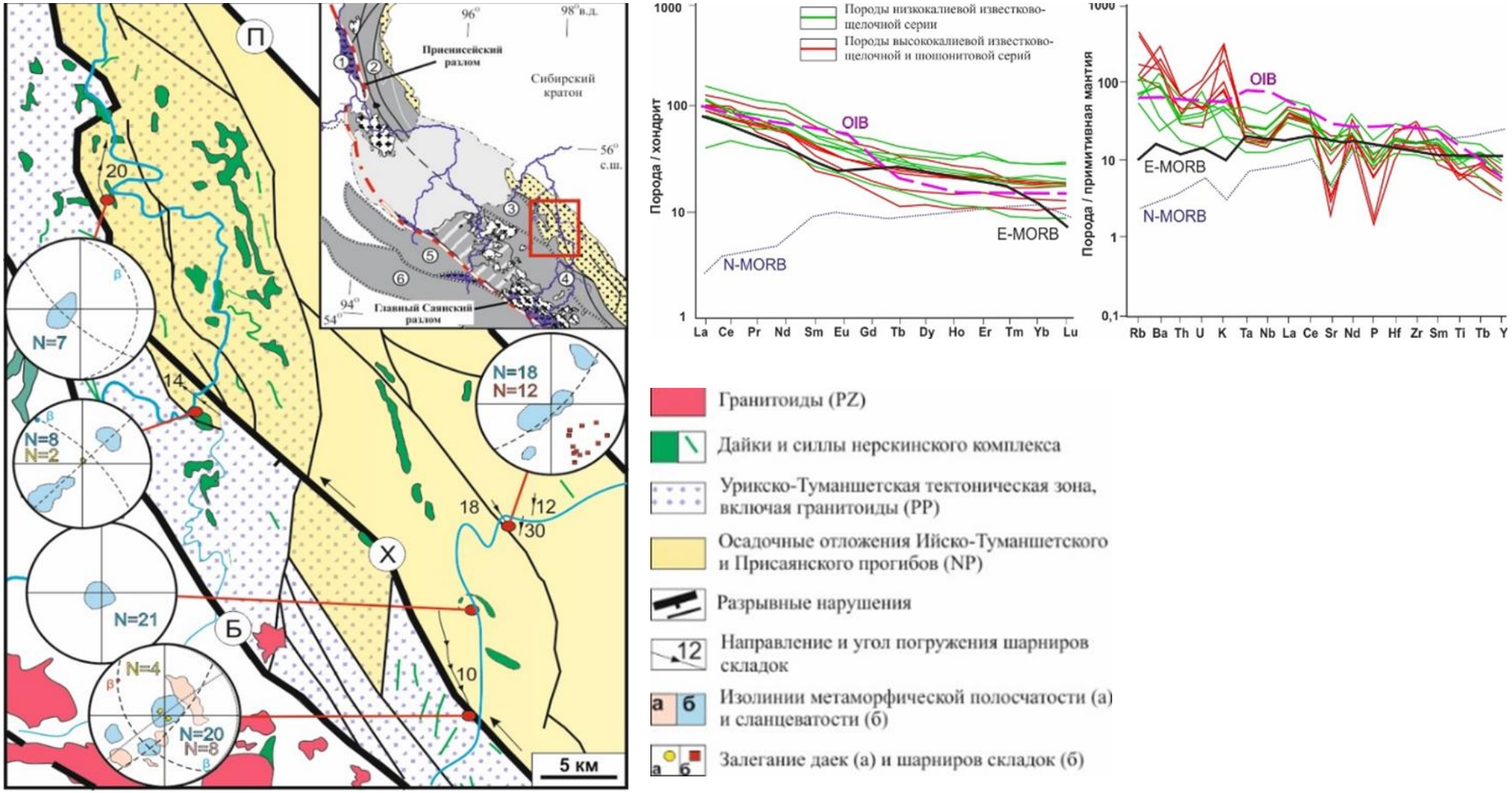
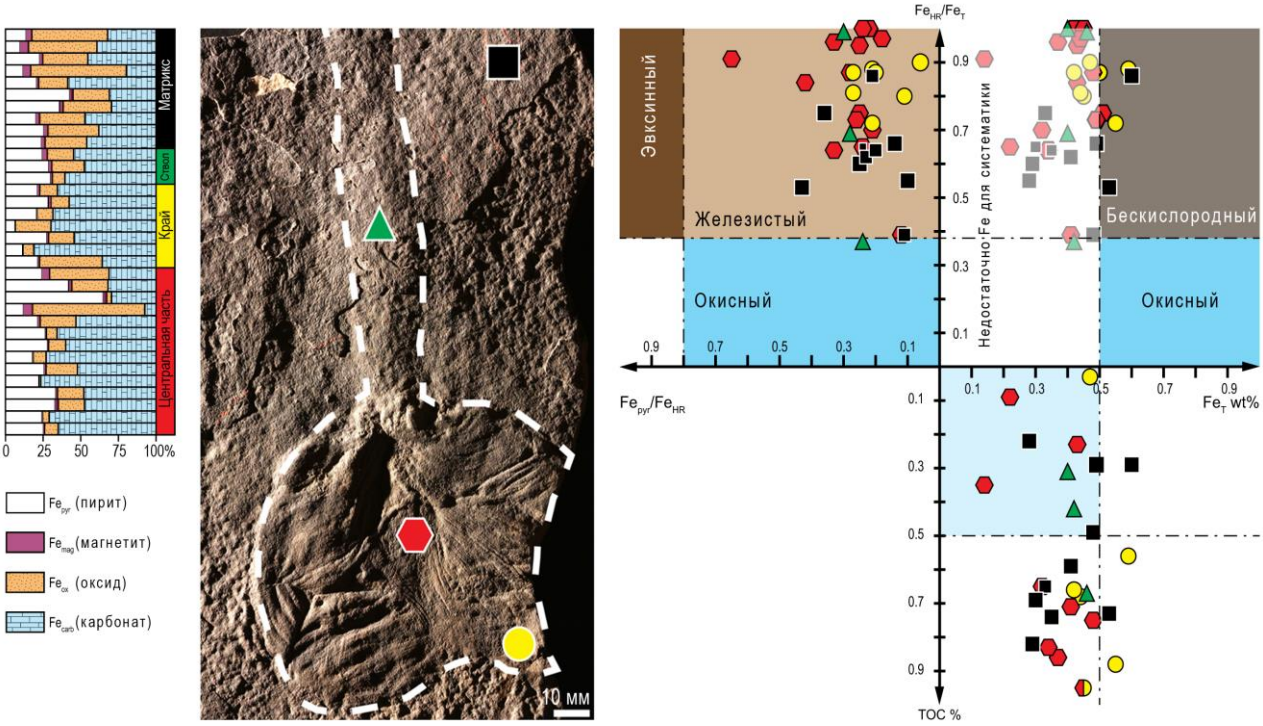


Рисунок 4. Геолого-структурная схема СВ части Бирюсинского Присаянья, составленная с использованием (Галимова и др., 2010; Верниковская и др., 2010), положение интрузивных тел нерсинского комплекса, составленном с использованием (Sovetov, 2011) и диаграмма распределений РЗЭ (а) и спайдер-диаграммы (б) для интрузивных и вулканических основных пород нерсинского комплекса.

ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ **IX.126.** ПЕРИОДИЗАЦИЯ ИСТОРИИ ЗЕМЛИ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОСТИ И КОРРЕЛЯЦИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ НА ОСНОВЕ РАЗВИТИЯ МЕТОДОВ ГЕОХРОНОЛОГИИ, СТРАТИГРАФИИ И ПАЛЕОНТОЛОГИИ

*Программа **IX.126.1**. Экосистемные реконструкции, стратиграфия и палеобиогеография протерозоя и фанерозоя Сибири и российского сектора Арктики. (Координаторы чл.-к. РАН А.В. Каныгин, чл.-к. РАН Б.Н. Шурыгин)*

Проект IX.126.1.1. Периодизация позднепротерозойского этапа в истории Земли: комплексный междисциплинарный подход на примере разрезов Сибири и российского сектора Арктики. (Руководитель д.г.-м.н. Д.В. Гражданкин)



Впервые проведено изучение состава железа в известняках хатыспытской свиты опорного разреза верхнего венда Оленекского поднятия Сибири. Полученные результаты позволяют предполагать, что обстановки обитания мягкотелых организмов были окисными. По всей вероятности, арбореоморфные организмы *Aspidella terranovica* были экологическими «оппортунистами», адаптированными к выживанию в условиях нестабильной окислительно-восстановительной среды благодаря способности к быстрому и широкому расселению во время эпизодического развития аэробных обстановок.

Публикация

Bykova N., Gill B.C., Grazhdankin D., Rogov V., Xiao S. A geochemical study of the Ediacaran discoidal fossil *Aspidella* preserved in limestones: Implications for its taphonomy and paleoecology // Geobiology. 2017. V. 15. No. 4. P. 572–587.

Проект IX.126.1.2 Палеонтологическое и экостратирафическое обоснование зональных стратиграфических схем палеозоя Сибири, палеогеографическое и биофациальное районирование осадочных бассейнов. (Руководитель д.г.-м.н. Н.В. Сенников)

Региональная стратиграфическая схема ордовикских отложений Сибирской платформы

Схема аккумулирует новые данные и включает все изменения прежней схемы 1979 г. За этот период кардинально изменилась Международная стратиграфическая шкала ордовика: вместо прежнего стандарта ярусного расчленения, основанного на последовательности формаций на территории Британии, Международной комиссией по стратиграфии принято новое деление на отделы и ярусы, стратотипы которых находятся на разных континентах. Геохронологическим репером градуировки стратиграфической шкалы принята новая категория стратоэталонов – лимитотипы, которым придается базовое значение в глобальных стратиграфических корреляциях (вместо стратотипов).

Эта схема является официальной основой для всех видов региональных и поисково-разведочных геологических работ на данной территории.

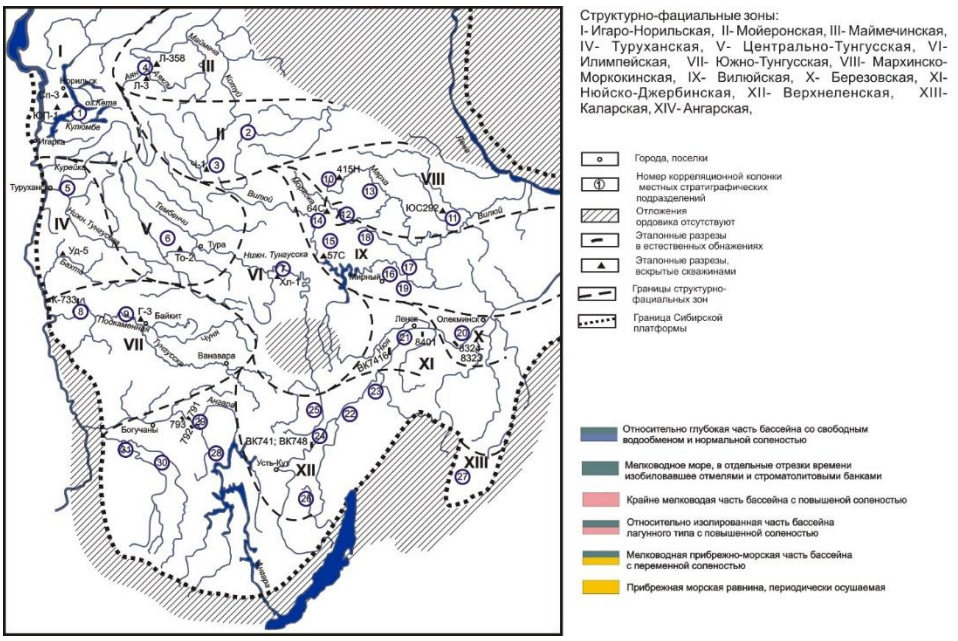


Рисунок. Схема районирования ордовикских отложений Сибирской платформы

Публикация

Каныгин А.В., Ядренкина А.Г., Тимохин А.В., Москаленко Т.А., Гонта Т.В., Степанова Н.И., Сычев О.В., Маслова О.А. Региональная стратиграфическая схема ордовикских отложений Сибирской платформы (новая версия) // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири. 2017, № 5с. С. 4-57.

Проект IX.126.1.3. Палеонтология, стратиграфия, биогеография бореальных и смежных с ними палеобассейнов и комплексное обоснование усовершенствования региональных стратиграфических схем мезозоя и кайнозоя Сибири. (Руководитель чл.-кор. РАН Б.Н. Шурыгин)

1. Решение проблемы «бореального бата» комплексированием данных био-, магнито- и хемостратиграфии

Вариации изотопов углерода в рострах белемнитов экотонного Сокурского разреза свидетельствуют в пользу корреляции суббореальной зоны Oraniceras besnosovi и бореальной подзоны Arcticoceras harlandi с нижнебатской хронозоной Zigzag, тогда как бореальная подзона A. ishmae большей своей частью соответствует нижнебатской хронозоне Tenuiplicatus. Аналоги хронов шкалы геомагнитной полярности (GPTS) “e-Bath N”; “m-Bath R” и “lt-Bath N”, установленные в разрезе, хорошо согласуются с таким вариантом корреляции. Полученные данные можно использовать как дополнительное непалеонтологические свидетельства при сопоставлении перитетических, суббореальных и бореальных зон нижнего бата. (Дзюба и др., 2017).

2. Вариации 87Sr/86Sr, δ13C и δ18O в разрезе Маурынья и глобальная Sr-изотопная кривая титона–берриаса

Sr изотопная характеристика белемнитов из интервала верхневолжского подъяруса –нижней части рязанского яруса в разрезе на р. Маурынья (Западная Сибирь) заполняет пробел кривой вариаций отношения 87Sr/86Sr в океане на границе юры и мела. Установленное увеличение значений 87Sr/86Sr в разрезе от 0.707172 до 0.707242 совпадает с общим ростом этого отношения в позднеюрском-раннемеловом океане. Новые Sr-хемостратиграфические данные с учетом имеющейся их увязки с магнитостратиграфическими данными позволяют наметить глобальные событийные уровни для корреляции бореальных и тетических разрезов мезозоя. (Кузнецов и др., 2017).

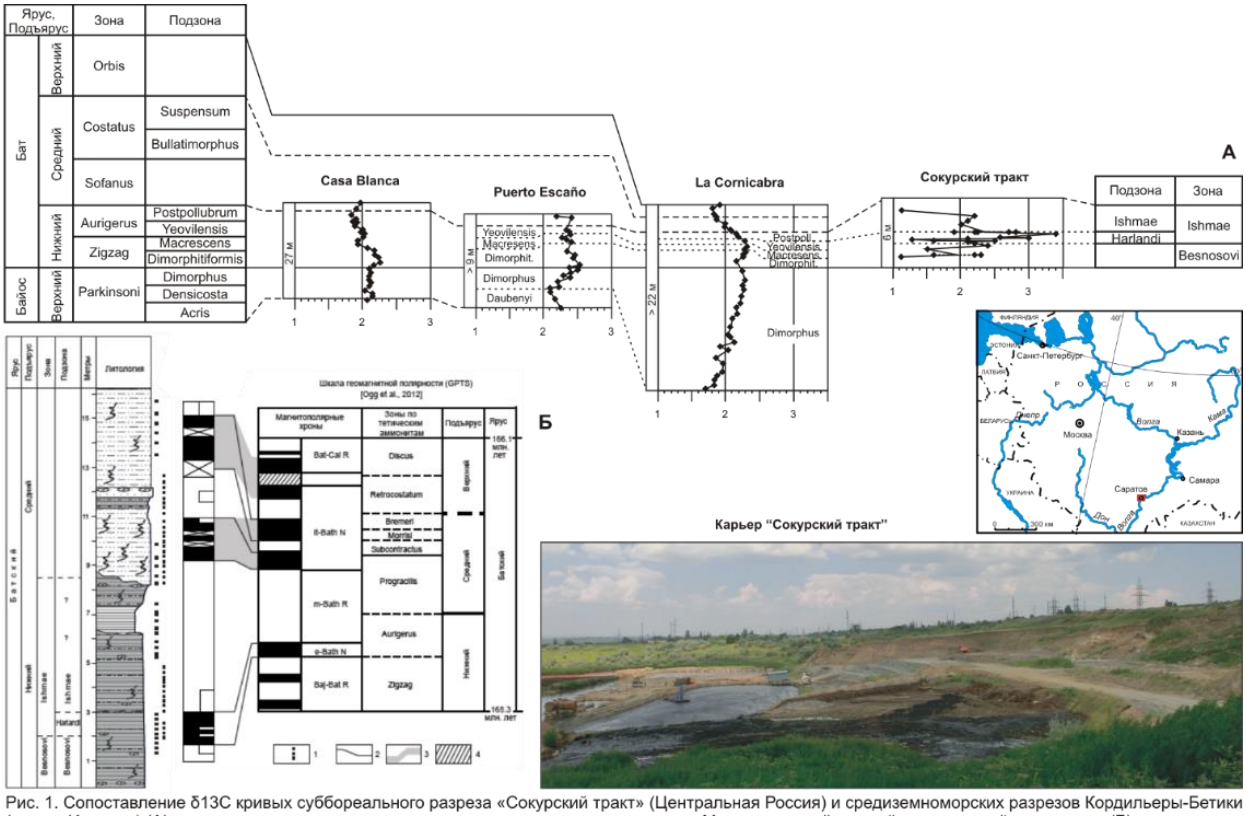
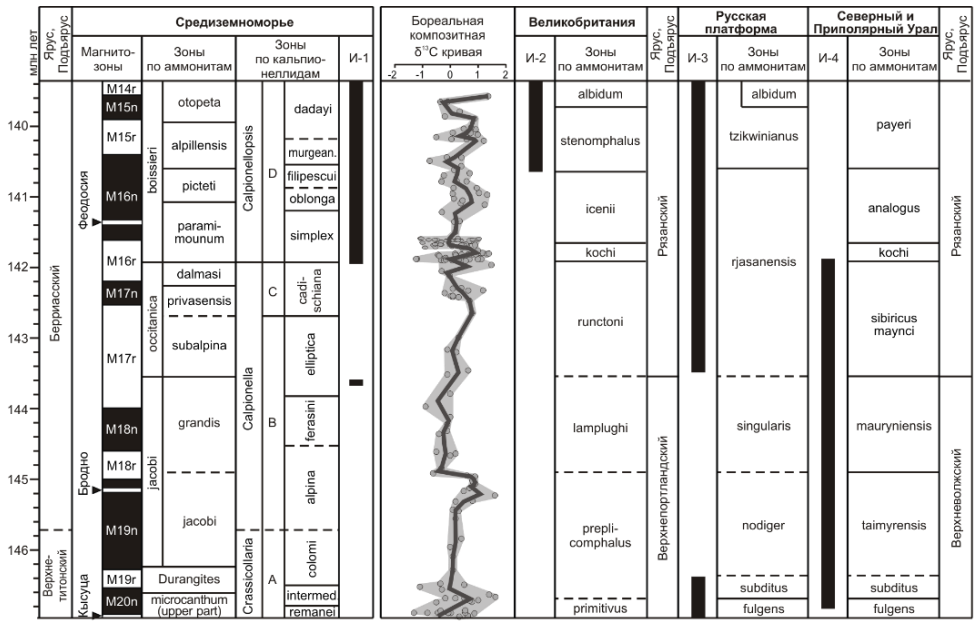


Рис. 1. Сопоставление δ13C кривых суббореального разреза «Сокурский тракт» (Центральная Россия) и средиземноморских разрезов Кордильеры-Бетики (южная Испания) (А); сопоставление палеомагнитных данных по изученному разрезу с Международной шкалой геомагнитной полярности (Б).
1 – палеомагнитные образцы, 2 и 3 – варианты палеомагнитных корреляций, 4 – интервалы неустойчивой полярности



И1-И4- интервалы с S-изотопными данными: 1- McArthur et al., 2007, 2- Jones et al., 1994, 3- Gröcke et al., 2003, 4- new data

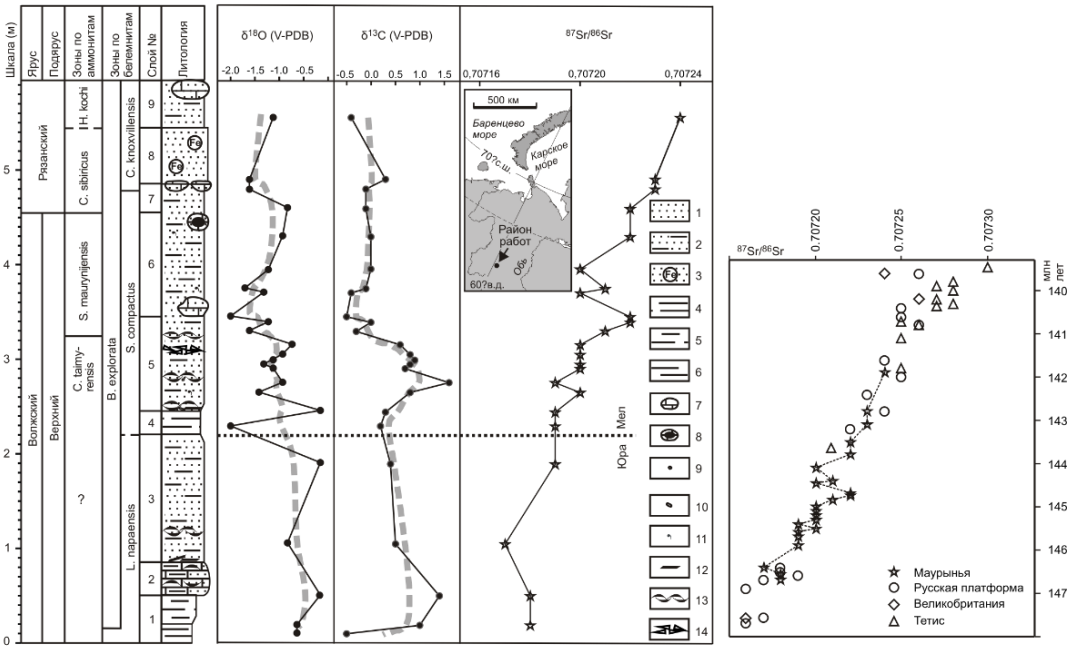
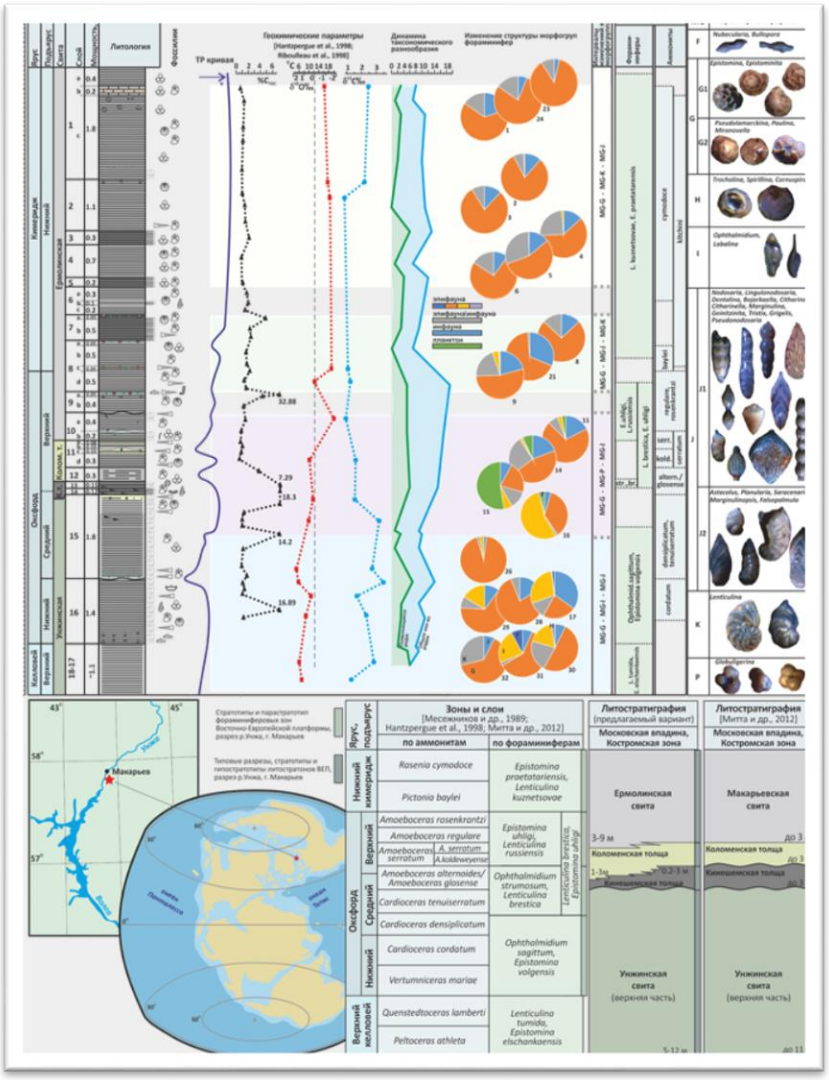


Рис. 2. Сопоставление пограничных юрско-меловых аммонитовых шкал Великобритании, Русской платформы, Северного и Приполярного Урала с тетическим (средиземноморским) стандартом и глобальная Sr-изотопная кривая титона–берриаса с данными по разрезу Маурынья

Проект IX.126.1.4. Микрофоссилии (фораминиферы и остракоды), биотические и абиотические события, детальная стратиграфия и биофации бореальных и арктических бассейнов фанерозоя. (Руководитель д.г.-м.н. Б.Л. Никитенко)

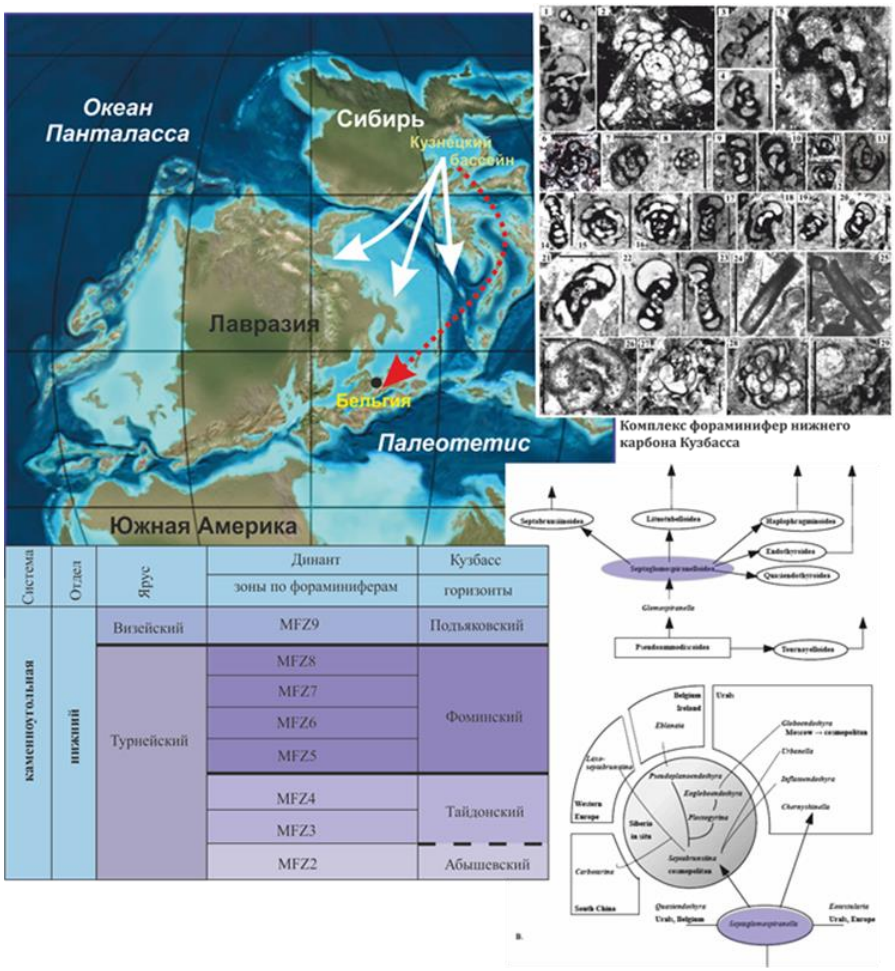
1. Анализ распределения фораминифер позволил усовершенствовать на эталонном разрезе Макарьев стандартные зоны для ВЕП. Предложена усовершенствованная версия стратиграфической схемы для Московской впадины. Проведен анализ эволюции сообществ фораминифер позднеюрского Русского моря. Морфофункциональный анализ отдельных родов фораминифер позволил впервые выделить ряд морфогрупп (MG), различающихся образом жизни и типом питания, что позволяет интерпретировать изменения палеообстановок. Изменения в MG позволили выделить четыре экостратиграфических интервала. В конце оксфорда и начале кимериджа в развитии

ассоциаций фораминифер зафиксирован кризисный этап, прослеженный и в Сибирских бассейнах. Это событие носит глобальный характер. Анализ таксономического и количественного состава ассоциаций фораминифер, их структурных особенностей и последовательности ТР событий в поздней юре позволил выявить колебания второго порядка.



2. Сравнение материалов по Кузбассу с данными по Динантскому бассейну (Бельгия), стратотипический регион, позволило осуществить детальную корреляцию отложений нижнего карбона. Комплекс фораминифер из верхней части тайдонского горизонта Кузбасса сопоставлен со стандартной зоной MFZ4 (конец раннего турне). Фоминский горизонта может соответствовать нерасчлененным зонам MFZ5 - MFZ8 (верхний турне). На основе анализа палеобиогеографических реконструкций установлены связи между Сибирской областью и Палеотетическим океаном. Показано, что Сибирь является радиационным центром расселения на основании распространения представителей подсемейства Septabrunsiina. Установлены две волны миграции. В первой волне в конце позднего фамена (конец девона) мигрировали виды-оппортунисты этого семейства, во второй турнейской (начало карбона) с более сложно устроенными формами. Монографические исследования и ревизия ранее опубликованного

материала позволили обосновать выделение нового надсемейства фораминифер и рассмотреть филогененитческие взаимоотношения.



Публикации

Кольпэр К., Никитенко Б.Л., Хафаева С.Н. Стратиграфия и особенности экостратиграфического распределения морфогрупп фораминифер верхней юры разреза ”Макарьев” (р. Унжа, бассейн Волги) // Геология и геофизика. – т.58, 2017. – №1. – С. 86-104.

Colpaert C., Vachard D., Monnet C., Clausen S., Timohina I.,Obut O., Izokh N. Tournaisian (Early Carboniferous) foraminifers of the Kuznetsk Basin (South-West Siberia, Russia) // Bull. de la Soc. Géol. de France, 2017, vol. 188, no. 1-2, pp. 23-32.

ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ **IX.128.** ФИЗИЧЕСКИЕ ПОЛЯ, ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ЗЕМЛИ И ГЛУБИННЫЕ ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

*Программа **IX.128.1.** Численная имитация и инверсия геофизических полей для построения достоверных моделей геологической среды (координатор ак. РАН М.И. Эпов)*

Проект IX.128.1.1. Структуры и напряженно-деформированное состояние земной коры платформенных и складчатых областей Центральной Азии на основе совместного решения обратных задач сейсмологии и гравиметрии. (Руководитель к.г.-м.н. Е.А. Мельник)

В земной коре Центральной Азии ориентация главных осей тензора деформаций по механизмам очагов землетрясений с M>4.5, на глубинных уровнях 0-25 км и 25-50 км совпадают при преимущественно субмеридиональном укорочении и субширотном удлинении. Это может быть связано с определяющим влиянием мощности литосферы на напряженно деформированное состояние коры. При этом гипоцентры землетрясений в горных областях располагаются главным образом в верхней коре, подчеркивая распространение хрупких деформаций в достаточно прочной верхней коре и пластических в нижней. Это условие является необходимым и для обеспечения роста гор под действием тектонического поджатия, что подтверждается геомеханическим моделированием.

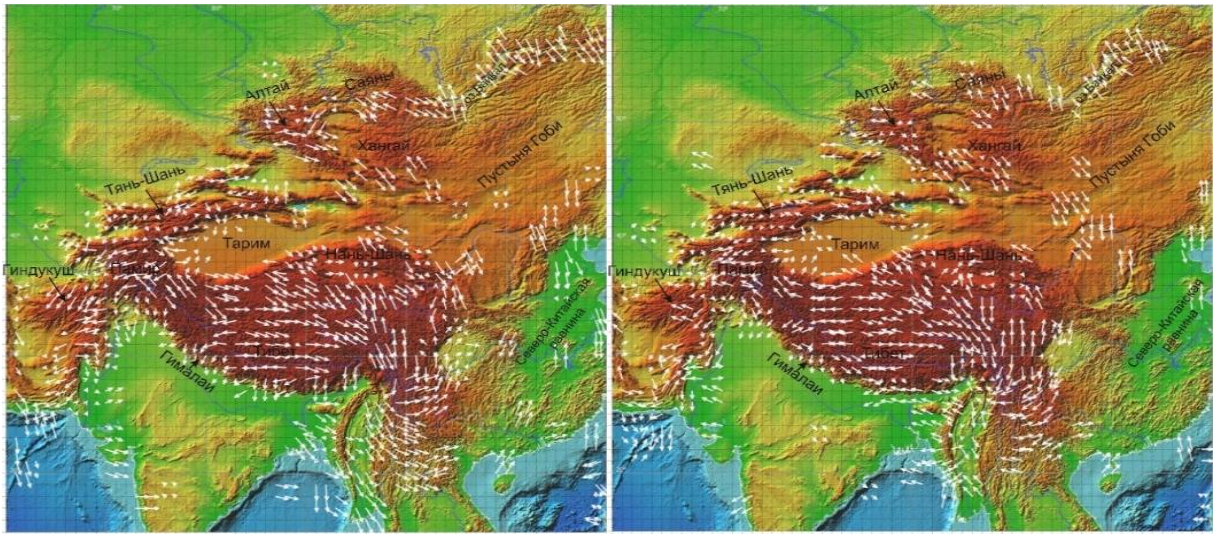


Рисунок 1. Подобие в распределении ориентации проекций осей максимальных девиаторных деформаций удлинения по механизмам очагов землетрясений (M ≥ 4.6) в слоях глубиной 0-25км (слева) и 25-50 км (справа)

Публикации

Суворов В.Д., Стефанов Ю.П., Павлов Е.В., Мельник Е.А., Татаурова А.А., Кочнев В.А. Геомеханические условия роста Тянь-Шаня и Алтая // Доклады Академии наук. 2017. том 476. № 5. С. 562–566.

Кучай О.А., Кальметьева З.А., Козина М.Е., Абдрахматов К.Е. Поля напряжений по афтершокам сильнейших землетрясений Тянь-Шаня // Геодинамика и тектонофизика. 2017. №4 (в печати декабрь 2017).

Проект IX.128.1.2. Геоэлектрика в исследованиях геологической среды: технологии, полевой эксперимент и численные модели. (Руководитель к.г.-м.н. В.В. Оленченко)

Направление №1: Повышение эффективности импульсной индуктивной электроразведки в исследованиях геологических сред.

Научное задание на 2017 г. Анализ наиболее эффективной существующей методики CSEM и обоснование альтернативы в виде применения чистого TM-поля.

Методу CSEM (controlled source electromagnetic method) уже более десяти лет, и он породил целое направление и огромную литературу на Западе, считаясь наиболее важным применением электроразведки с контролируемыми источниками. В связи с критической зависимостью эффективности CSEM от среды (глубины моря) и другими ограничениями необходим поиск альтернатив для CSEM. Такой альтернативой могут служить методики,

основанные на применении чистой ТМ-моды, источник которого– круговой электрический диполь (КЭД) – сложнее в реализации, но более надёжен для возбуждения и поддержания ТМ-поля.

Краткая формулировка результата. Показано, что с помощью ТМ-поля возможна методика морских зондирований, чувствительная к высокоомным, а также и к низкоомным аномальным объектам, более детальная и не зависящая радикально от глубины моря (рис. 1).

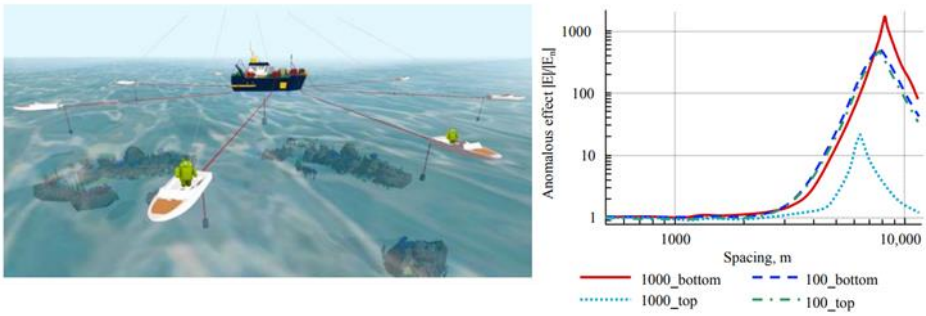


Рисунок 1. Схема измерений КЭД и кривые аномального эффекта от пласта при измерениях на дне и на поверхности моря разной глубины

Научное задание на 2017 г. Средствами математического моделирования изучить влияние магнитного последействия геологической среды на переходные характеристики установок, в которых в качестве источника и/или приёмника используется заземлённая линия.

Магнитная вязкость – одно из фундаментальных проявлений ферромагнетизма. Это явление заключается в запаздывании во времени изменений магнитных характеристик ферромагнетиков (намагниченности, магнитной восприимчивости) по отношению к изменениям напряжённости внешнего магнитного поля. Эффект магнитного последействия присутствует практически во всех ферромагнитных материалах, а также в горных породах.

На примере однородного проводящего магнитовязкого полупространства показано, что релаксация намагниченности геологической среды оказывает влияние на переходные характеристики установок с заземлёнными питающей и приёмной линиями.

Краткая формулировка результата. Влияние магнитной вязкости на переходную характеристику установок с заземлёнными линиями аналогично тому, которое наблюдается для петлевых установок: ЭДС и кажущееся удельное сопротивление неуклонно понижаются со временем. Чем выше удельное сопротивление полупространства и меньше разнос установки, тем раньше ЭДС и кажущееся сопротивление начинают убывать как 1/t. В диапазоне значений удельного электрического сопротивления, характерных для геологических сред, релаксация намагниченности и диффузия вихревых токов протекают независимо.

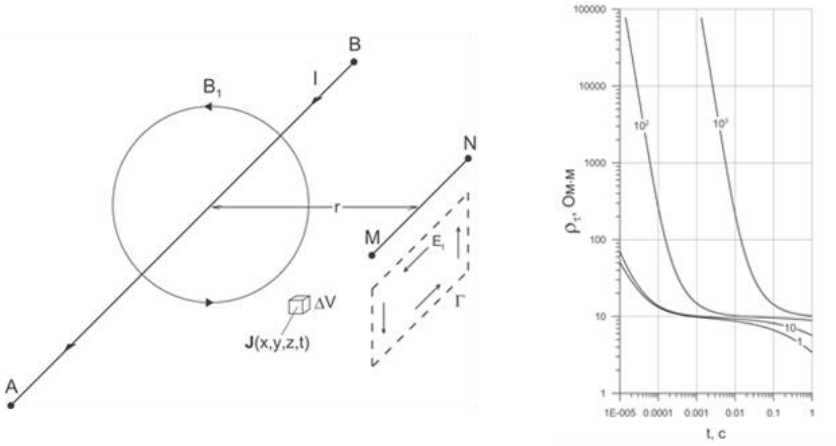


Рисунок 2. Экваториальная установка AB–MN и кривые кажущегося удельного сопротивления ρ_τ для экваториальной установки на поверхности магнитовязкого (κ_0=10^{-2} ед. СИ) полупространства с удельным сопротивлением 10 Ом·м. Шифр графиков – разнос *r*, м

Направление №2: Геофизические исследования строения и трансформации многолетнемёрзлой толщи в условиях глобальных климатических изменений и антропогенной нагрузки.

Научное задание на 2017 г. Изучить строение участков развития термосуффозионных процессов, оползней, каменных глетчеров и отражение высотной поясности криолитозоны на геоэлектрических разрезах.

Новая волна интереса к каменным глетчерам в XXI в. отчасти связана с их специфической реакцией на происходящие глобальные климатические изменения. На фоне интенсивного сокращения ледников многие каменные глетчеры выросли в размерах и активно наступают. Механизмы активизации движения каменных глетчеров во многом противоречат представлениям об их строении и реологии, сложившимся в первой половине прошлого века. С помощью геофизических методов удалось установить внутренне строение одного из крупнейших каменных глетчеров Заилийского Алатау в отрогах Тянь-Шаня и высказать новую гипотезу механизма его движения.

Краткая формулировка результата. Установлено, что его наиболее активные генерации находятся в талом состоянии и практически не содержат грунтовых льдов. Динамика подобных каменных глетчеров может быть описана законами поведения псевдопластических (неньютоновских) жидкостей и тиксотропных систем.

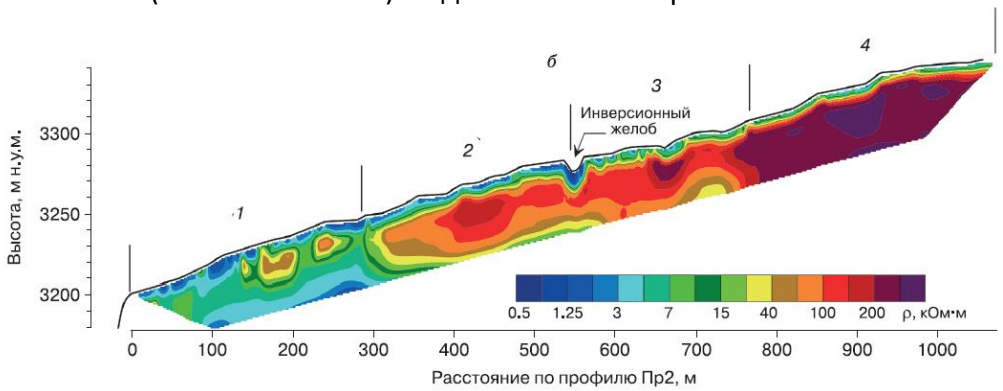


Рисунок 3. Геоэлектрический разрез каменного глетчера: 1-4 – разновозрастные генерации каменного глетчера

Направление №3: Изучение новейших геологических структур и геодинамических процессов в регионах повышенной сейсмической активностью с использованием электромагнитных зондирований с естественным источником.

Научное задание на 2017 г. Изучение ключевых участков Чуйской впадины, включающих границу впадины и её горное обрамление, а также морфологию разломов новейшего этапа активизации, скрытых под осадочными отложениями впадины.

Результаты интерпретации площадных магнитотеллурических исследований, проведённых в пределах Северо-Восточного и Юго-Восточного Алтая, свидетельствуют о новейшей блоковой делимости земной коры как всей территории в целом, так и крупных впадин. Построенные по магнитотеллурическим данным разрезы позволяют проследить поведение на глубине основных неотектонических нарушений, зоны которых отчётливо видны на магнитотеллурических разрезах за счёт аномально низких удельных сопротивлений.

Краткая формулировка результата. Наличие субгоризонтального проводящего слоя обеспечивает высокий потенциал тектонической и сейсмической активности верхней, наиболее хрупкой части литосферы на территории Горного Алтая. Субгоризонтальный проводящий слой образует естественный раздел между верхней областью хрупкого корового торошения и нижней областью вязкого выдавливания в нижнее полупространство. Эти процессы порождают рост горных сооружений и увеличение мощности земной коры под ними. Характерной особенностью геоэлектрического разреза фундамента крупных впадин Горного Алтая (Чуйской и Курайской) является подъем поверхности субгоризонтального проводящего слоя до глубин порядка 10 км с одновременным снижением в его пределах электрического сопротивления менее 10 Ом·м.

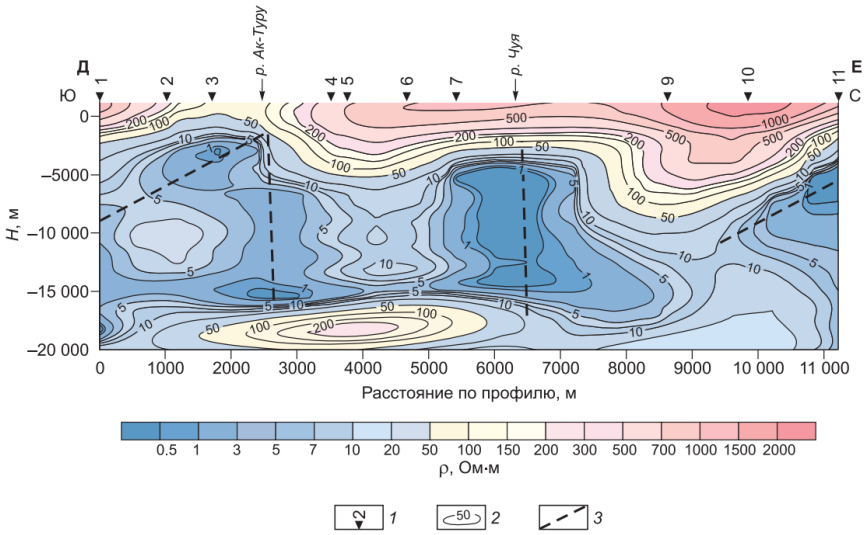


Рисунок 4. Геоэлектрический разрез через Курайскую впадину: 1- пункты МТЗ; 2- изолинии УЭС; 3- кайнозойские разломы

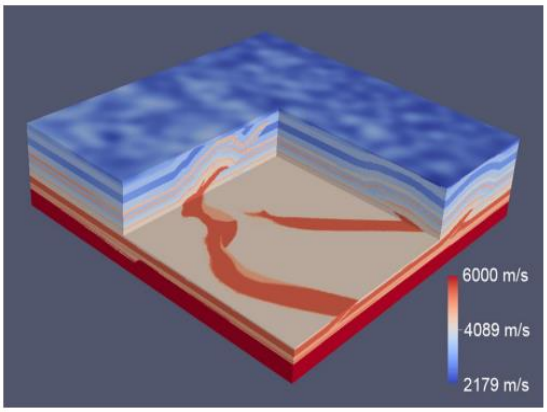
Проект IX.128.1.3. Разработка иерархии вычислительных моделей и численных методов для описания геофизических процессов в разномасштабных средах с флюидонасыщенной микроструктурой и областями концентрации напряжений. Создание научно-исследовательских версий соответствующего программного обеспечения, ориентированного на использование современных высокопроизводительных вычислительных систем. (Руководитель д.ф.-м.н. В.А. Чеверда)

1. Итерационный метод моделирования акустических волновых полей в трёхмерно-неоднородных средах в области временных частот (решение трёхмерного уравнения Гельмгольца).

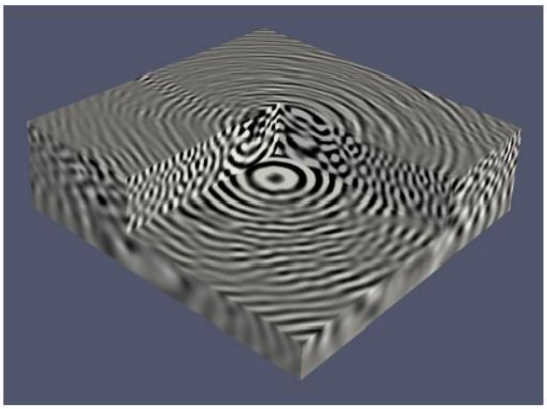
Разработан численный метод моделирования процессов формирования и распространения акустических волн в трёхмерно-неоднородных средах в области временных частот. Метод опирается на использование оригинального предобуславливателя, обеспечивающего сходимость итерационного процесса крыловского типа. Эффективность обращения предобуславливателя обеспечивается использованием быстрого преобразования Фурье и последующего решения серии граничных задач для систем обыкновенных дифференциальных уравнений.

Решатель предназначен для использования при численном обращении полного волнового поля, предусматривающего многократное моделирование волнового процесса для серии источников. Поэтому первостепенное значение имеет эффективность его параллельной реализации. Проведённые численные эксперименты доказали весьма высокий уровень масштабируемости при использовании самых современных высокопроизводительных вычислительных систем (Сибирский суперкомпьютерный центр и Центр коллективного пользования сверхвысокопроизводительными вычислительными ресурсами МГУ имени М.В. Ломоносова).

Метод верифицирован на широко известной трёхмерной модели надвига, разработанной SEG\EAGE для тестирования методов решения прямых и обратных задач.



Трёхмерная модель надвига SEG/EAGE, 19.8 км x 19.8 км x 4.65 км



Вещественная часть монохроматического волнового поля для трёхмерной модели надвига. Центральной положение источника.

Публикация:

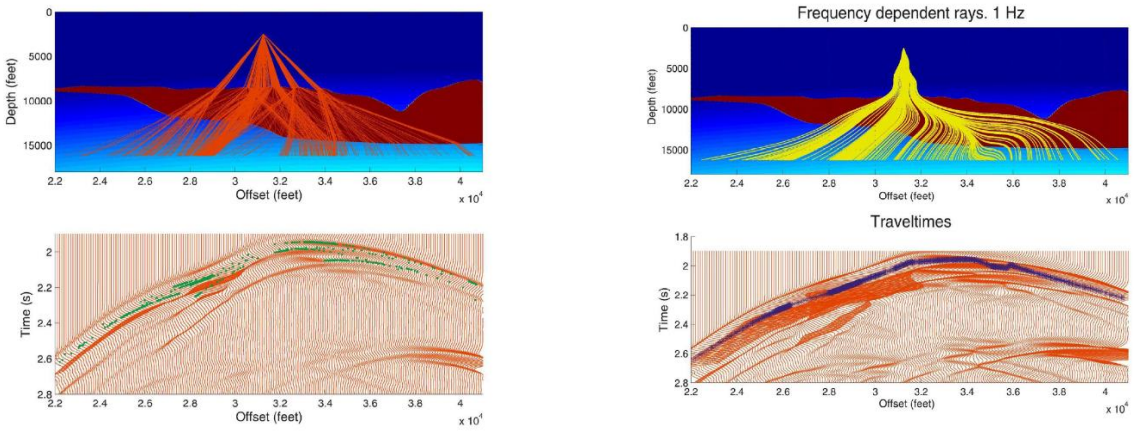
Belonosov M., Dmitriev M., *Kostin V., Neklyudov D., Tcheverda* V. An Iterative Solver for the 3D Helmholtz Equation // Journal of Computational Physics. – 2017 – v.345 (17). – 330 - 344.

2.Вычисление точных частотно-зависимых лучей путём решения уравнения Гельмгольца.

Одной из важнейших составляющих, обеспечивающих корректное применение метода построения изображений на основе миграции по Кирхгофу является обеспечение трассирования лучей в средах с резко изменяющимся распределением скорости распространения волн. Помимо этого, такое трассирование чрезвычайно важно и для решения задач сейсмической томографии.

В течение ряда последних лет в лаб. 575 производились работы по созданию и развитию концепции частотно-зависимых лучей. В результате был предложен, обоснован

и реализован метод трассирования частотно-зависимых лучей. При построении лучей учитывается доминирующая частота сигнала и характерный размер неоднородностей.



Трассировка лучей для модели Sigsbee2A (верхние рисунки) и времена вступлений, наложенные на полные волновые поля (нижние рисунки). Слева – классическое трассирование лучей, справа – частотно зависимая трассировка для частоты 1 Гц. Обратите внимание на регулярность первых вступлений для частотно-зависимых лучей и их соответствие полному волновому полю

Публикация

M.Protasov, K.Gadylshin Computational method for exact frequency-dependent rays on the basis of the solution of the Helmholtz equation // Geophysical Journal International. – 2017. – v. 210(1). – 525 – 533.

Проект IX.128.1.4. Динамический анализ сейсмических данных для построения реалистичных моделей геологической среды на основе математического и физического моделирования. (Руководитель к.ф.-м.н. А.А. Дучков)

Важнейший результат (2017 г.): Обоснование и экспериментальное выделение резонансных свойств верхней части разреза по записям микросейсм. (Авторы: д.т.н. Ю.И. Колесников, к.т.н. К.В. Федин)

В натурном эксперименте подтверждено, что длительная регистрация вертикальной и горизонтальной компонент микросейсмического поля позволяет выделить на осредненных амплитудных спектрах (рис. 1, а) резонансные пики колебаний верхней части разреза (ВЧР), что подтверждает результаты проведенного ранее физического моделирования. Это позволяет проводить площадную съемку (рис. 1, б) для построения карт частот и амплитуд резонансных колебаний для изучения структуры ВЧР (рис. 1, в) и коэффициентов усиления колебаний земной поверхности для микросейсморайонирования.

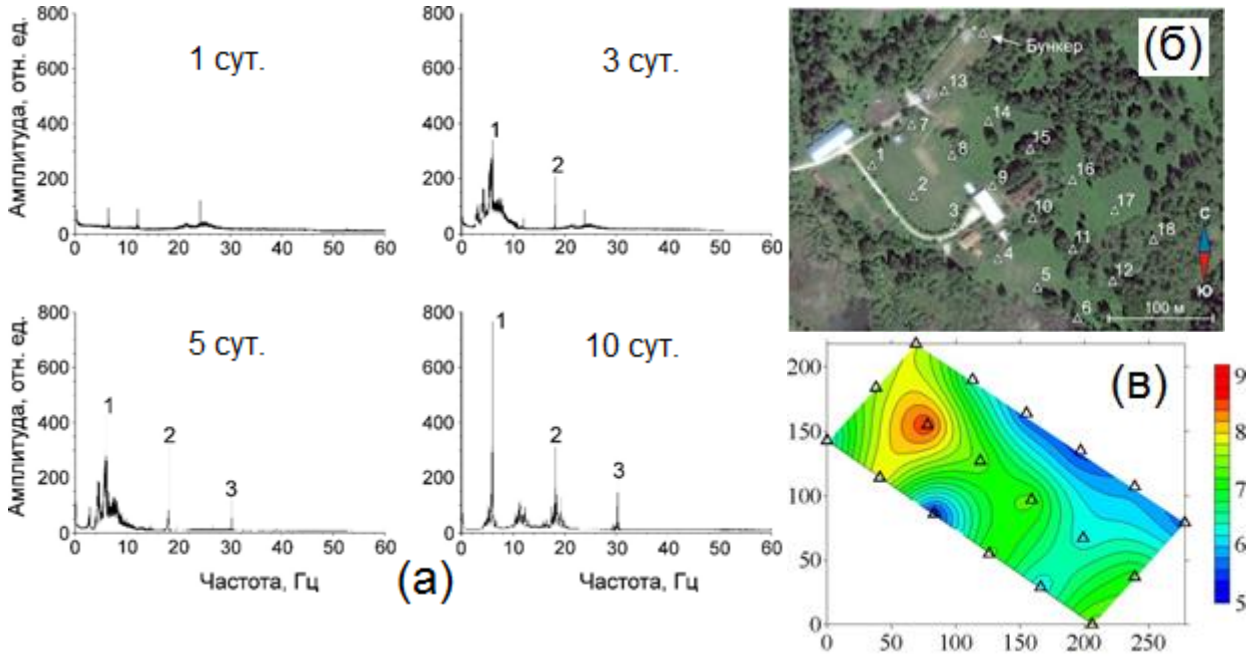


Рисунок 1. (а) – результат накопления спектров микросейм в одной точке поверхности, (б) – пункты наблюдений натурного эксперимента (площадная съемка), (в) – карта первой моды резонансной частоты для стоячих Р-волн

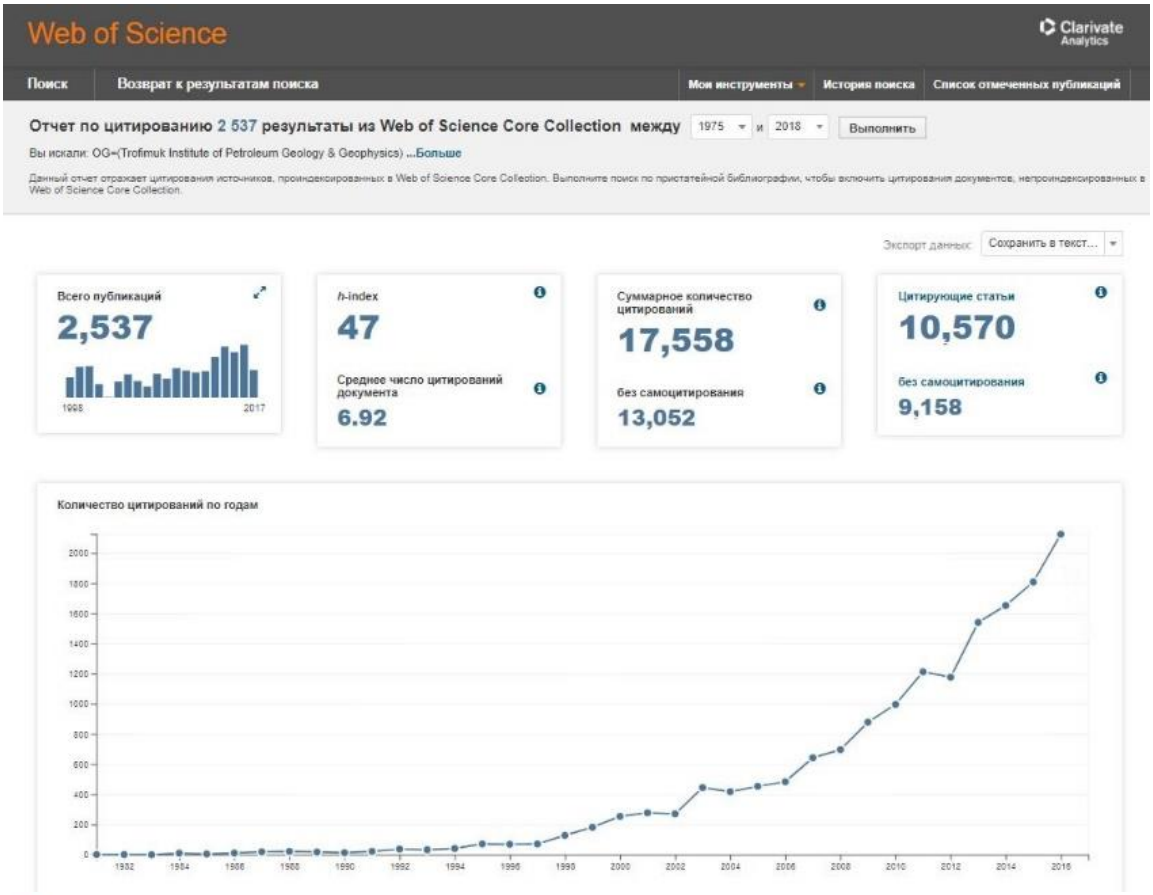
Публикации

Колесников Ю.И., Федин К.В. Определение резонансных свойств и коэффициента Пуассона приповерхностных грунтов по записям микросейсм // Фундаментальные и прикладные вопросы горных наук. – 2017. – Т. 4, № 2. – С. 70-75.

Колесников Ю.И., Федин К.В. Прямое определение резонансных свойств верхней части разреза по микросейсмам: натурный эксперимент // Технологии сейсморазведки. – 2017. № 3. (в печати).

Проект IX.128.1.5. Поиск и анализ методов повышения эффективности и результативности фундаментальных научных исследований в области геофизики. (Руководитель к.т.н. Н.А. Мазов)

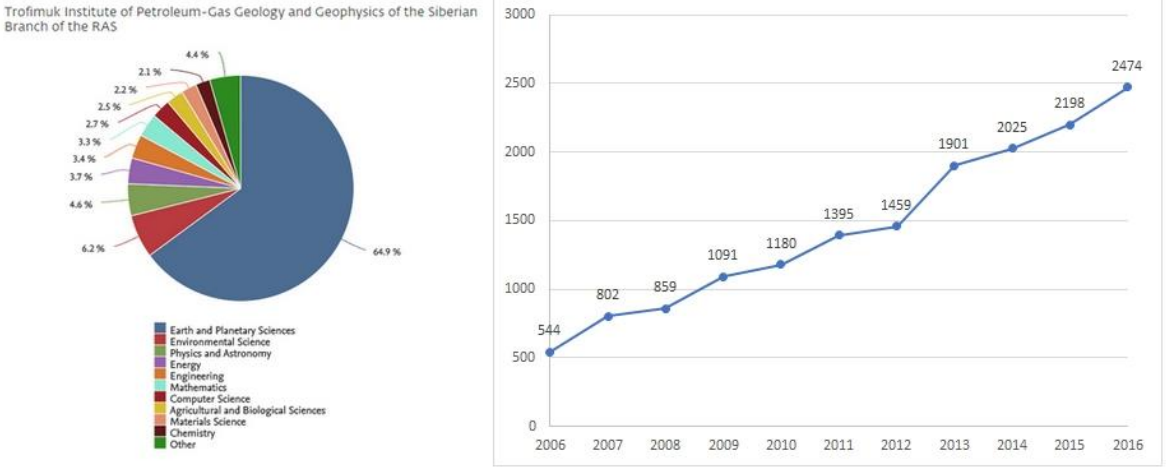
В рамках выполнения научного проекта в информационно-аналитическом центре проводятся библиометрические и вебометрические исследования по публикационной активности сотрудников института, в постоянном режиме актуализируются профили организации в наукометрических базах данных, выявляются научные фронты в области наук о Земле, анализируются тренды в развитии российской научной периодики по геологическим дисциплинам. Сотрудники центра участвуют в экспертной работе в области информатики, являются членами редколлегий российских и зарубежных изданий. Ведется преподавательская деятельность. Отдельным направлением исследований является разработка методов выявления плагиата в научных публикациях на основе анализа цитирования.

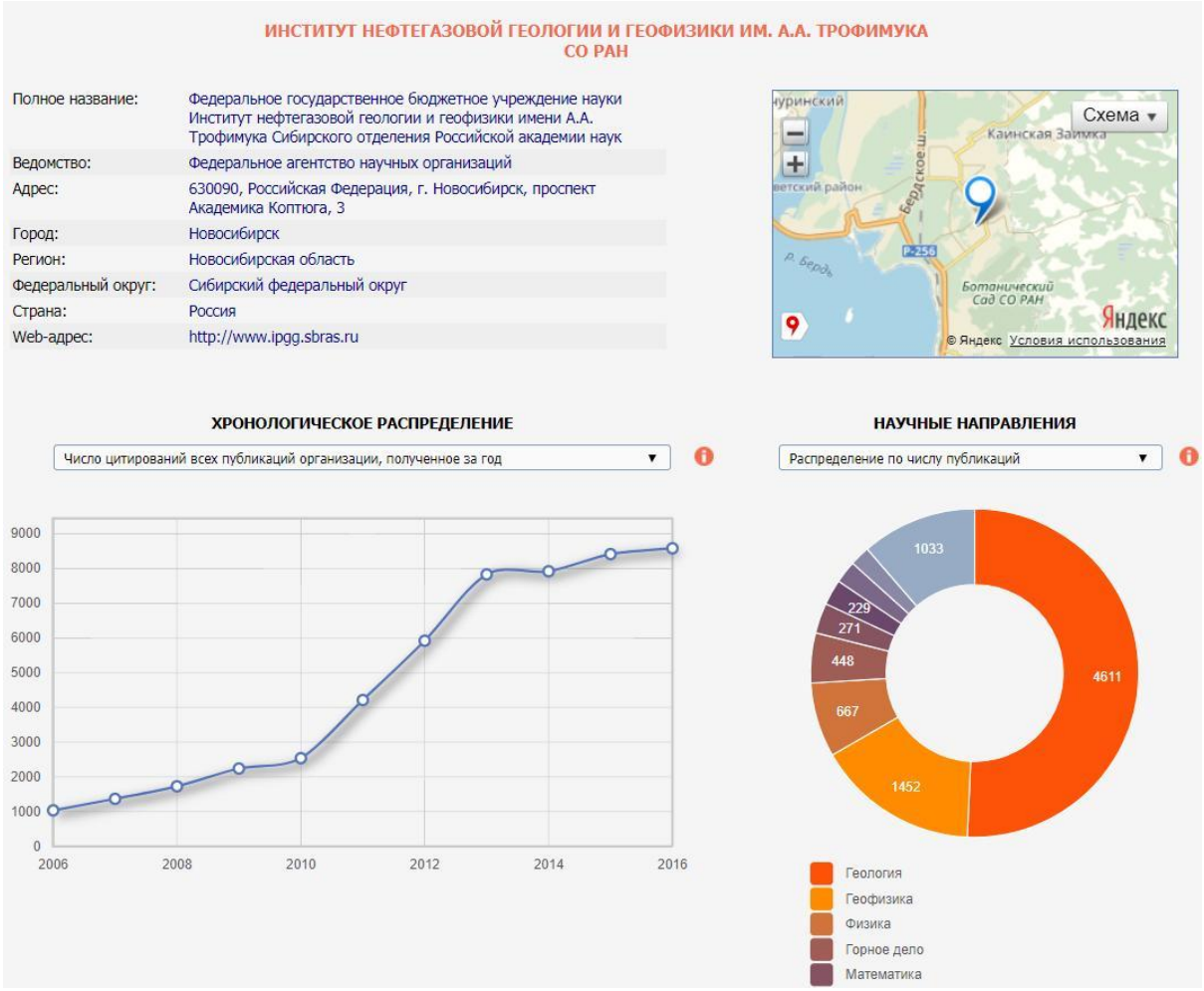


Scopus®

3288 цитированных документов

h-индекс 51





*Программа **IX.128.2.** Проявление и характеристики процессов глубинной геодинамики в геологических полях. (Координаторы чл.-к. РАН И.Ю. Кулаков, д.ф.-м.н В.Ю. Тимофеев)*

Проект IX.128.2.1. Сейсмотомографическое моделирование для изучения геодинамических процессов. (Руководитель чл.-к. РАН И.Ю. Кулаков)

С помощью сейсмической томографии выявлены различные механизмы питания вулканов Ключевской, Безымянный и Толбачик.

По данным временной и постоянной сейсмических сетей была построена трехмерная модель коры под Ключевской группой вулканов, которая характеризуется высокой активностью и разнообразием составов лав. Под Ключевским вулканом землетрясения трассируют тонкий канал, по которому базальтовая магма переносится из мантии непосредственно на поверхность. Под вулканом Безымянный в средней коре наблюдается сейсмическая аномалия, отражающая зону постепенного накопления флюидов, которая ответственна за взрывные извержения. Под Толбачиком выявлены линейные аномалии, совпадающие с положением тектонических разломов, которые выступают в качестве подводящих каналов для базальтовой магмы, питающей трещинные извержения.

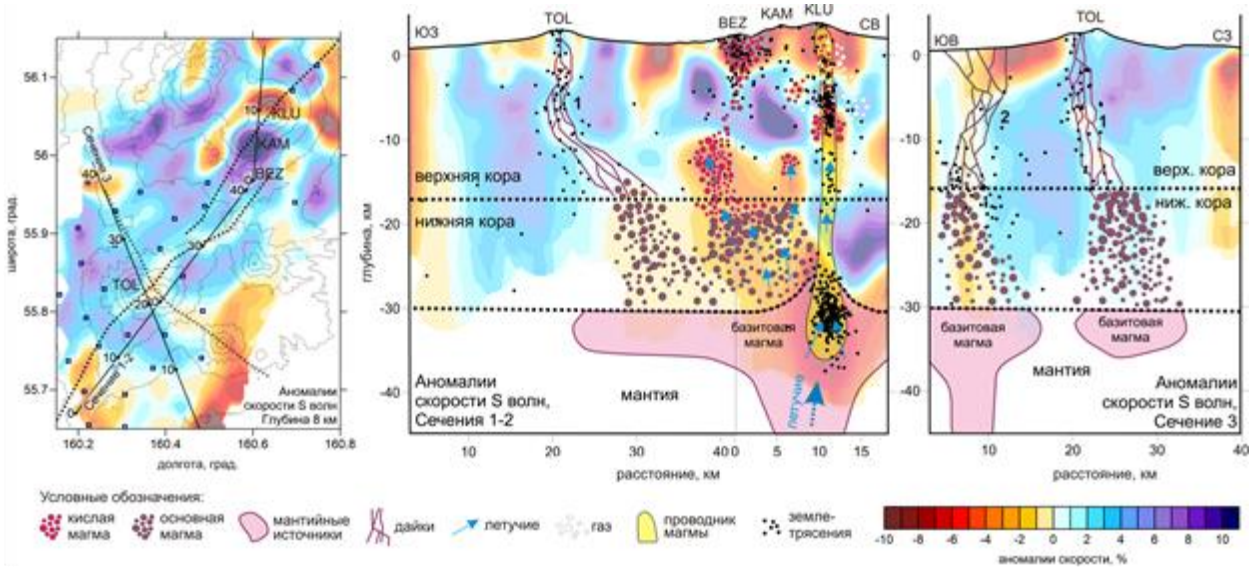


Рисунок 1. Результаты томографической инверсии и возможная интерпретация. Слева: карта аномалий на глубине 8 км. Пунктирные линии – региональные разломы, точки – сейсмические станции, изолинии – рельеф. Вулканы: TOL: Толбачик, BEZ- Безымянный, KAM – Камень, KLU – Ключевской. Справа: два вертикальных сечения скоростной модели с возможной интерпретацией.

Публикация

Koulakov I., I. Abkadyrov, N. Al Arifi, E. Deev, S. Droznina, E. I. Gordeev, A. Jakovlev, S. El Khrepy, R. I. Kulakov, Y. Kugaenko, A. Novgorodova, S. Senyukov, N. Shapiro, T. Stupina, M. West (2017). Three different types of plumbing system beneath the neighboring active volcanoes of Tolbachik, Bezymianny, and Klyuchevskoy in Kamchatka, J. Geophys.Res. Solid Earth, 122, doi:10.1002/2017JB014082.

Проект IX.128.2.2. Реология земной коры юга Сибири и ее окружения (космическая геодезия, гравиметрия и сейсмические методы). (Руководитель д.ф.-м.н. В.Ю. Тимофеев)

По данным космической геодезии сделаны оценки скоростей современных смещений Алтае-Саянского региона (2000-2014 гг.): для Западных Саян скорость 1.2 мм/год на СВВ, а для Горного Алтая – 1.1 мм/год на ССЗ (Рис. 1а). В эпицентральной зоне Чуйского землетрясения (27.09.2003, M = 7.3) на юге Горного Алтая продолжается затухание постсейсмических смещений (со скоростью 1 ÷ 2 мм в год, Рис. 1а). Интерпретация затуханий проводилась в рамках двуслойных моделей (Рис. 1б). Полученные оценки эффективной вязкости нижней коры лежат в интервале $1 \cdot 10^{19} \div 3 \cdot 10^{20}$ Па·с.

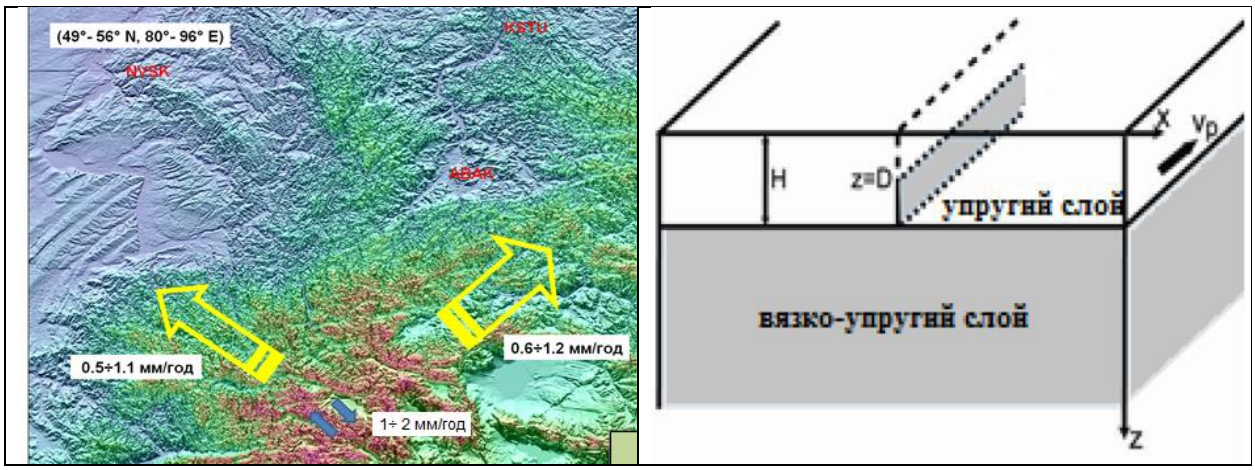


Рисунок 1а. Распределение современных скоростей горизонтальных смещений в Алтае-Саянском регионе. Размер изучаемой территории по широте от 49°с.ш. до 56° с.ш., по долготе от 80° в.д. до 96° в.д. Новосибирск - NVSK, Красноярск - KSTU, Абакан - АВАК. В эпицентральной области Чуйского землетрясения (M = 7.3, 27.09.2003) продолжаются затухающие постсейсмические смещения

Рисунок 1б. Модель эпицентральной зоны для постсейсмических смещений включает упругий слой (верхняя кора, мощность H), вязко-упругий слой (нижняя кора), субвертикальный сейсмический разрыв – простирается по оси Z до z = D; косейсмическое смещение по разрыву Δu

Публикации

Тимофеев А.В. Поля смещений и реологические параметры земной коры Алтае-Саянского региона.: Дис….канд. физ.-мат. наук. // Н.: ИНГГ СОРАН. – 2016. – 142 с. (31.01.2017, ВАК – 06. 2017).

А.В. Тимофеев, Д.Г. Ардюков, Е.В. Бойко, В.Ю. Тимофеев, Е.И. Грибанова. Современные скорости смещений земной коры Горного Алтая и Западных Саян. Сборник материалов Международной научной конференции ИНТЕРЭКСПО ГЕО-СИБИРЬ-2017. Недропользование … Т. 3., Новосибирск, СГУГиТ, 2017. ISBN 978-5-906948-28-1, с.138 – 143. (РИНЦ)

Д.Г. Ардюков,Г.П. Арнаутов, Е.В. Бойко, Е.Н. Калиш, Е.О. Назаров, Д.А. Носов, И.С., Сизиков, М.Г. Смирнов, Ю.Ф. Стусь, А.В. Тимофеев, В.Ю. Тимофеев. Вертикальные смещения и изменения силы тяжести в западной части Горного Алтая после Чуйского землетрясения 2003 года. // Вестник СГУГиТ, 2017, том 22, № 1, 58-69. (РИНЦ).

В.Ю.Тимофеев, Д.Г.Ардюков, П.Ю.Горнов, А.В.Тимофеев, М.Г.Валитов, Е.В.Бойко. Современные движения континентальной окраины Дальнего Востока России по результатам GPS наблюдений. // Вестник СГУГиТ, 2017, том 22, № 2, 88-102. (РИНЦ)

А.В. Тимофеев, Д.Г. Ардюков, Е.В. Бойко, В.Ю. Тимофеев. Модели релаксации для постсейсмических смещений Горного Алтая. Сборник материалов Международной научной конференции ИНТЕРЭКСПО ГЕО-СИБИРЬ-2017. Недропользование … Т. 4, Новосибирск, СГУГиТ, 2017, с.218 – 224. (РИНЦ)

Timofeev Anton, Ardyukov Dmitriy, Timofeev Vladimir. Static loading and vertical displacement at southern Siberia. // Geodesy and Geodynamics, V.8, N.3, (2017-05), 160-168.

Проект IX.128.2.3. Закономерности и особенности литосферных процессов Сибири на основе мониторинга магнитного и теплового полей, данных сейсмологии и лабораторных экспериментов. (Руководитель к.г.-м.н. П.Г. Дядьков)

Предложена геомеханическая модель подготовки Култукского землетрясения 2008 г., M_w=6.3 (Южный Байкал).

На основе методики выделения асейсмичных «жестких» структурных элементов в земной коре построена карта-схема блокового строения для района южной оконечности Байкальской впадины.

Выполнено моделирование возможного сценария подготовки Култукского землетрясения 2008 г. с M=6.3 для случая зацепления относительно жесткого Зун-Муринского блока с Сибирской платформой на одной из секций Главного Саянского разлома.

Показано, что в такой ситуации происходит формирование области разуплотнения в зоне деформационной тени в районе будущего очага при одновременном присутствии вблизи этой зоны интенсивных касательных напряжений. Возможность такого сценария подготовки подтверждается наличием сейсмического затишья перед Култукским землетрясением и характером изменений напряженного состояния по данным тектономагнитного мониторинга.

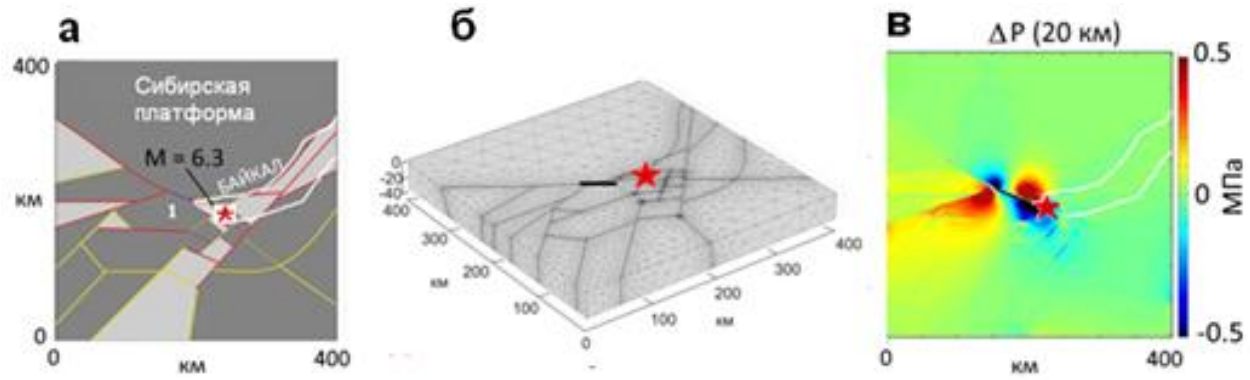


Рисунок 1. Формирование области подготовки Култукского землетрясения (2008 г., M=6.3), при сцеплении Зун-Муринского блока (1) с Сибирской платформой: а – схема блокового строения; б – 3D геомеханическая модель с участком зацепа на Главном Саянском разломе (черный отрезок), в - рассчитанное изменение давления (среднее напряжение) на глубине 20 км и возникновение зоны пониженного давления (синий цвет) в районе будущего очага Култукского землетрясения (звездочка)

Публикация

Дядьков П.Г., Цибизов Л.В., Козлова М.П., Дучкова А.А., Кулешов Д.А. Магнитоупругая модель земной коры западного окончания Южно-Байкальской впадины // ГИАБ, 2017, № 12. РИНЦ

Проект IX.128.2.4. Проявление процессов глубинной геодинамики в геосферах Земли по результатам непрерывного мониторинга геомагнитного поля, ионосферы и космических лучей. (Руководитель д.ф.-м.н. В.Л. Янчуковский)

Показано, что в среднеширотной ионосфере на долготах максимумов вариаций геомагнитного поля (в период сильной бури) сформировались области пониженной

электронной концентрации, что может приводить к потере радиосвязи в КВ-диапазоне. При этом главный ионосферный провал смещался на юг в ночное время ниже широты 50° с.ш. В области минимума геомагнитных вариаций наблюдалось быстрое восстановление ионосферы после магнитной бури и образование локального максимума ионизации.

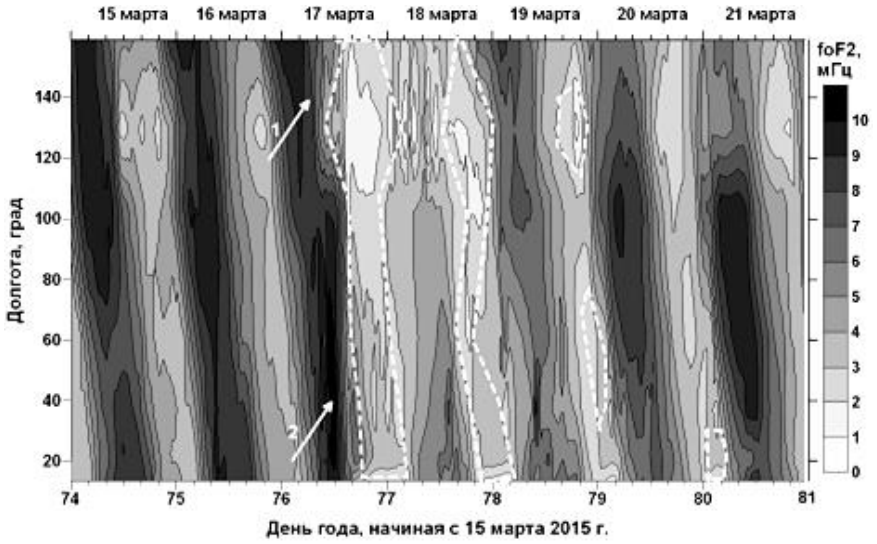


Рисунок. Вариации критической частоты слоя F2 по данным евразийской цепи ионозондов (~55°с.ш.) в долготном секторе 13-158°в.д. в период 15-21 марта 2015 г. Белые стрелки обозначают положение ионосферного провала

Публикация

Шпынев Б.Г., Золотухина Н.А., Полех Н.М., Черниговская М.А., Ратовский К.Г., Белинская А.Ю., Степанов А.Е., Бычков В.В., Григорьева С.А., Панченко В.А., Коренькова Н.А., Мелич Й. Исследование ионосферного отклика на сильную геомагнитную бурю в марте 2015 года по данным евразийской цепи ионозондов // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2017. Т. 14. № 4. С. 235–248.

*Программа **IX.128.3.** Реалистичные теоретические модели и программно-методическое обеспечение магнито-, электродинамики гетерогенных геологических сред (Координатор д.т.н. И.Н. Ельцов)*

Проект IX.128.3.1. Скважинная геофизика в электропроводящих анизотропных диспергирующих средах на основе высокопроизводительных решений трёхмерных задач, высокоточных данных каротажа и лабораторных исследований керна. (Руководитель д.ф.-м.н. В.Н. Глинских)

Разработан и программно реализован вычислительный комплекс с определением элементов тензора электрической анизотропии наклонно-тонкослоистых терригенных пород-коллекторов и опробован на реальных данных электрического каротажа с использованием лабораторных исследований керна.

Разработаны алгоритмы трёхмерного моделирования и инверсии реальных данных зондов электрического каротажа (БКЗ, БК) в наклонно-тонкослоистых терригенных коллекторах, характеризующихся полным тензором электропроводности, в том числе с помощью высокопроизводительных гетерогенных CPU-GPU вычислений. Выполнены количественные оценки элементов тензора электрической анизотропии и наклона его главных осей для пород баженовской свиты по комплексу электрического каротажа (БКЗ,

БК), а также установлены связи с вещественным составом и коллекторскими свойствами. Изучена анизотропия удельной электропроводности карбонатно-кремнисто-глинистых высокоуглеродистых пород баженовской свиты по результатам лабораторных исследований керна.

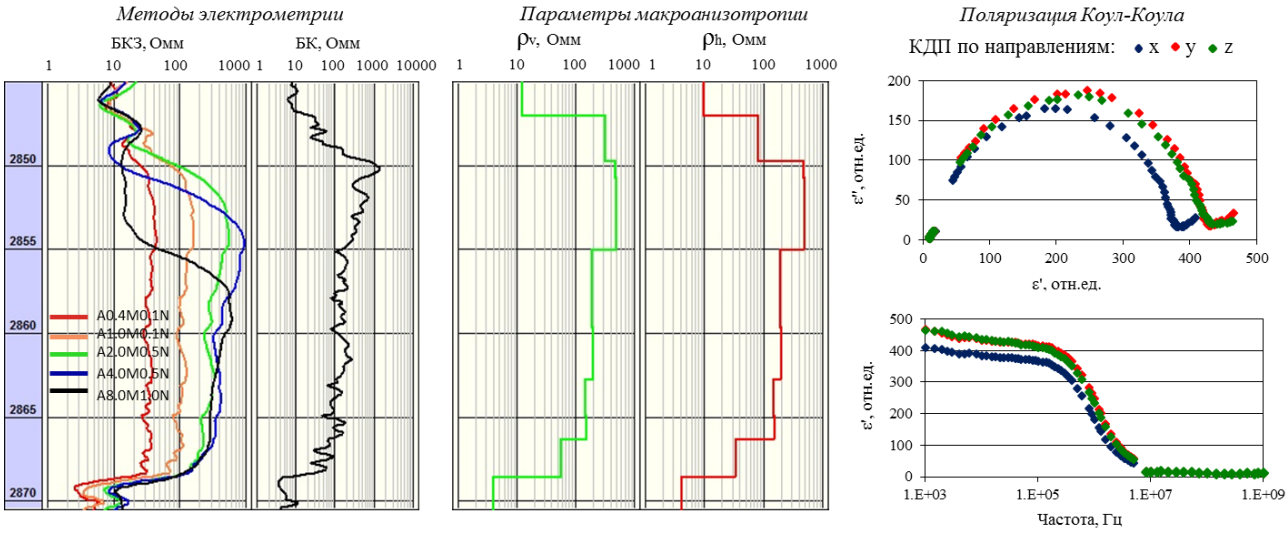


Рисунок 1. Результаты изучения макроанизотропных свойств карбонатно-кремнисто-глинистых высокоуглеродистых пород баженовской свиты по данных методов скважинной электрометрии и многочастотной диэлькометрии

Публикации

Глинских В.Н., Дудаев А.Р., Нечаев О.В. Высокопроизводительные гетерогенные вычисления CPU - GPU в задаче электрического каротажа нефтегазовых скважин // Вычислительные технологии, 2017, т. 22, № 3, с. 16-31.

Сухорукова К.В., Петров А.М., Нечаев О.В. Численная инверсия данных электрокаротажа в интервалах анизотропных глинистых отложений // Каротажник, 2017, вып. 274, № 4, с. 34-48.

Проект IX.128.3.2. Реалистичные теоретические модели и программно-методическое обеспечение геоэлектрики гетерогенных геологических сред. (Руководитель д.т.н. И.Н. Ельцов)

В настоящее время MCNP (LANL) и Geant4 (CERN) являются наиболее популярными универсальными программными средствами для моделирования переноса излучения. В ИНГГ СО РАН создано специализированное программное средство MTNG, которое позволяет моделировать сигнал радиоактивных методов каротажа в 6-10 раз быстрее, за счет упрощения вычислений геометрической и физической модели. Полученные результаты верифицированы путем расчета синтетического отклика прибора гамма-гамма плотностного в различных средах. Созданный инструментарий планируется применить для решения прямых и обратных задач методов ядерной скважинной геофизики.

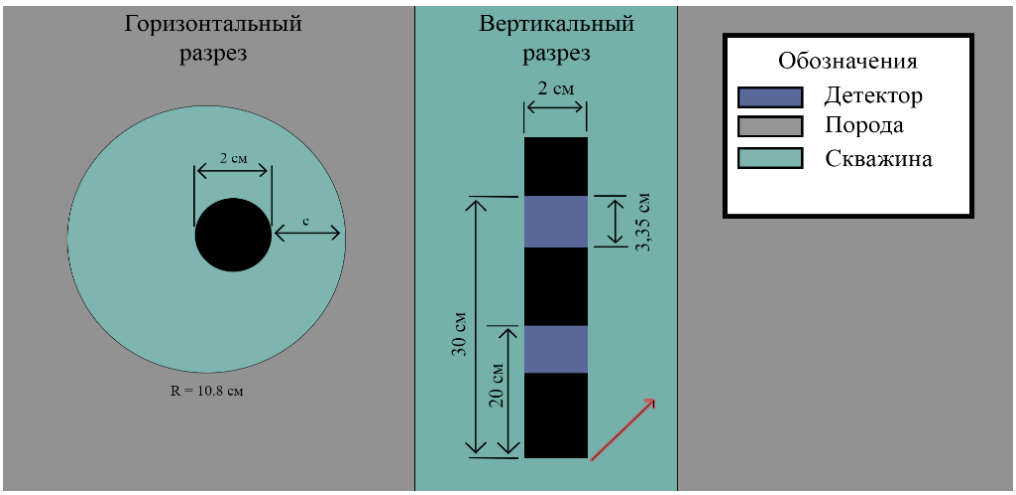


Рисунок 1. Схема моделирования классического прибора ГГКП

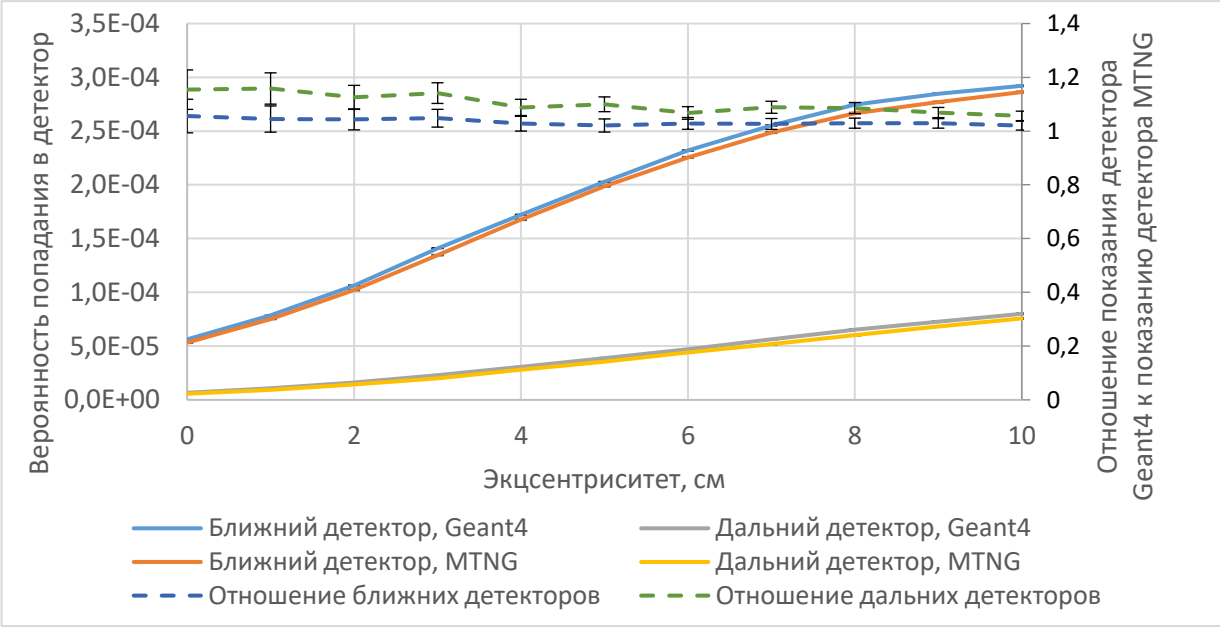


Рисунок 2. Сравнение результатов моделирования ГГКП

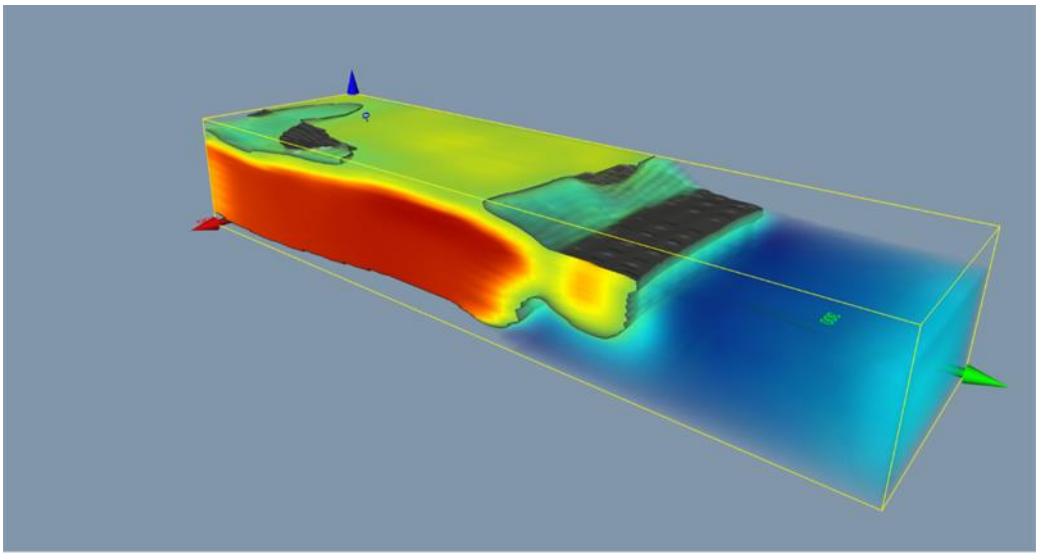
Проект IX.128.3.3. Комплексные геолого-геофизические исследования строения дельты р. Лены (на прилегающих территориях к НИС «Остров Самойловский»). (Руководитель чл.-к. РАН В.А. Каширцев)

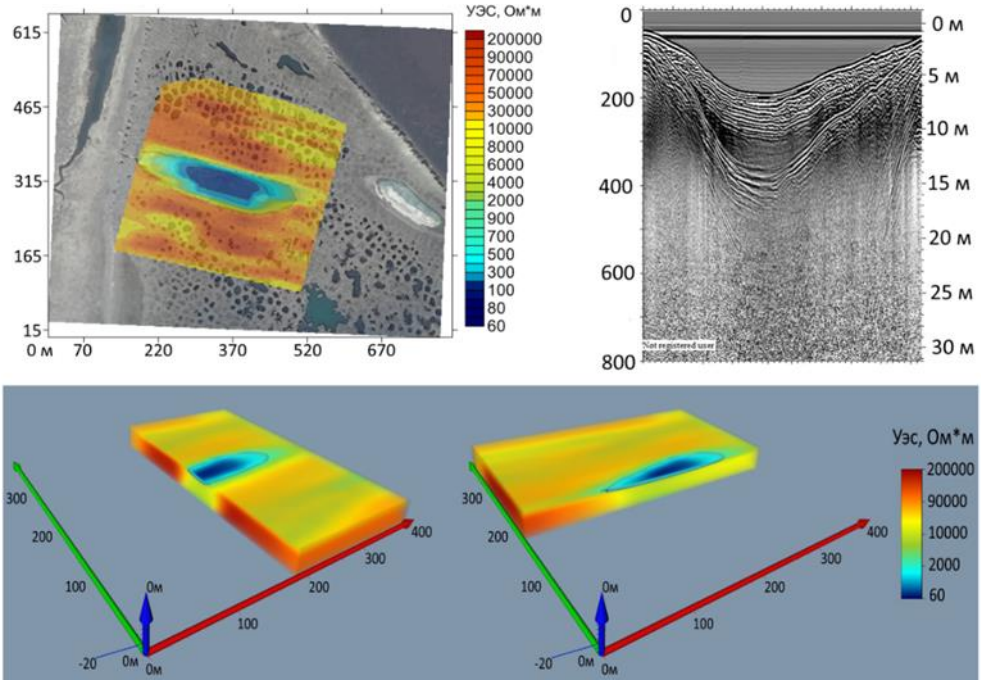
Исследования геофизическими методами характерных для дельты р. Лена, геологических объектов на глубинах до 100 метров. Верификация результатов посредством многомерного численного моделирования с использованием графических процессоров. Установка температурных станций. Исследования верхней части разреза методом георадиолокации.

Результат:

- Созданы ландшафтно-криологические модели островов Курунгнах и Самойловский.
- Определены параметры талика под термокарстовым озером на севере о. СамойловскийОписаны процессы изменения ММП по данным магнитной и георадиолокационной съемки.

- Проанализированы данные температурного мониторинга.
- Выполнены уникальные исследования по изучению подводных многолетнемерзлых пород: подозерные талики и подозерная мерзлота, а также мерзлота под шельфовой зоной моря Лаптевых.





ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ **IX.131.** ГЕОЛОГИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ, ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕОЛОГИИ И ГЕОХИМИИ НЕФТИ И ГАЗА, НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ ТРАДИЦИОННЫХ И НЕТРАДИЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ

*Программа **IX.131.1.** Проблемы региональной геологии, седиментологии, органической геохимии и нефтегазоносности осадочных бассейнов Сибири и акватории Северного Ледовитого океана, научные основы методологии экологического мониторинга на*

объектах нефтегазового комплекса в условиях Арктики. (Координатор чл.-к. РАН В.А. Конторович)

Проект IX.131.1.1. Модели геологического строения, условия формирования и прогноз нефтегазоносности юрско-меловых отложений арктических регионов Сибири. (Руководитель к.г.-м.н. С.В. Ершов)

Первый результат:

Проведена комплексная интерпретация результатов геохимических исследований ОВ, палеогеографических реконструкций, данных ГИС и циклостратиграфического анализа для васюганского, георгиевского и баженовского горизонтов келловей-нижнеберриасских отложений западной части Енисей-Хатангского регионального прогиба и прилегающих районов Западно-Сибирской геосинеклизы. Для каждого из горизонтов выделены зоны, в которых шло накопление террагенного, смешанного и аквагенного органического вещества. Выявлен характер распространения органического вещества разных типов как по площади, так и по разрезу, построена модель распределения типов ОВ.

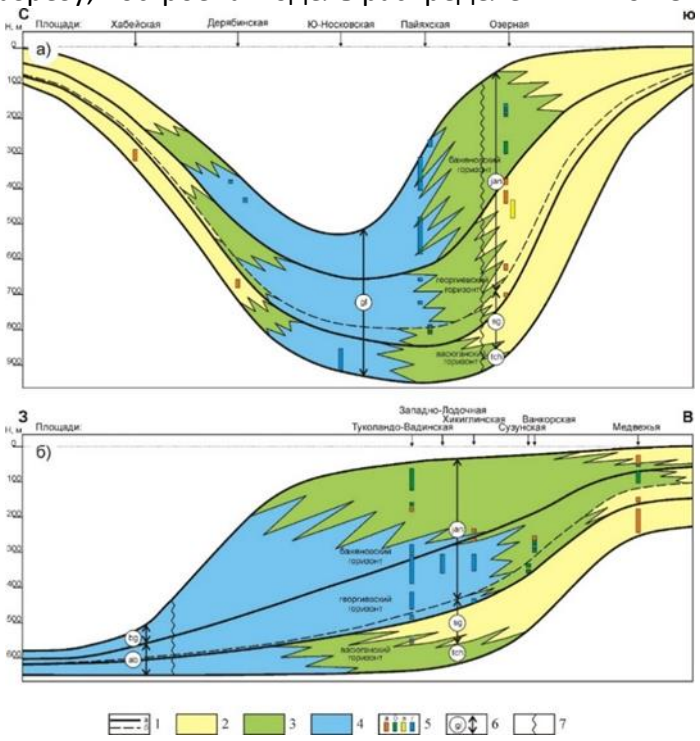


Рисунок 1. Принципиальная схема распределения типов ОВ в разрезе келловей-нижнеберриасских отложений западных районов Енисей-Хатангского регионального прогиба (а) и прилегающих районах Западно-Сибирской геосинеклизы (б*)*

1 – границы: а – горизонтов, б – кровля сиговской свиты и ее коррелятивный уровень в возрастных аналогах; 2–4 – типы ОВ: 2 – террагенный, 3 – смешанный, 4 – аквагенный; 5 – интервалы отбора образцов с террагенным (а), смешанным (б), террагенным и (или) смешанным (в, по данным пиролиза) и аквагенным (г) типами органического вещества; 6 – свиты и их интервал; 7 – границы литофациальных зон. Свиты: ab – абалакская, bg – баженовская, gl – гольчихинская, jan – яновстанская, sg – сиговская, tch – точинская

Публикация

Ершов С.В., Ким Н.С., Родченко А.П. Закономерности распределения органического вещества в келловей-нижнеберриасских отложениях западной части Енисей-Хатангского

прогиба и прилегающих районах Западно-Сибирской геосинеклизы // Геология и геофизика, 2017, т. 58, № 10, с. 1578–1592.

Второй результат:

Выполнена количественная оценка перспектив нефтегазоносности геттанг-синемюрского, плинсбахского, тоарского, аален-байосского, батского и оксфордского региональных резервуаров юрских отложений северных и арктических районов Западно-Сибирской НГП, в том числе батского регионального резервуара и продуктивного пласта $Ю_2$ Ямальской НГО - главного стратегического резерва добычи природного газа России.

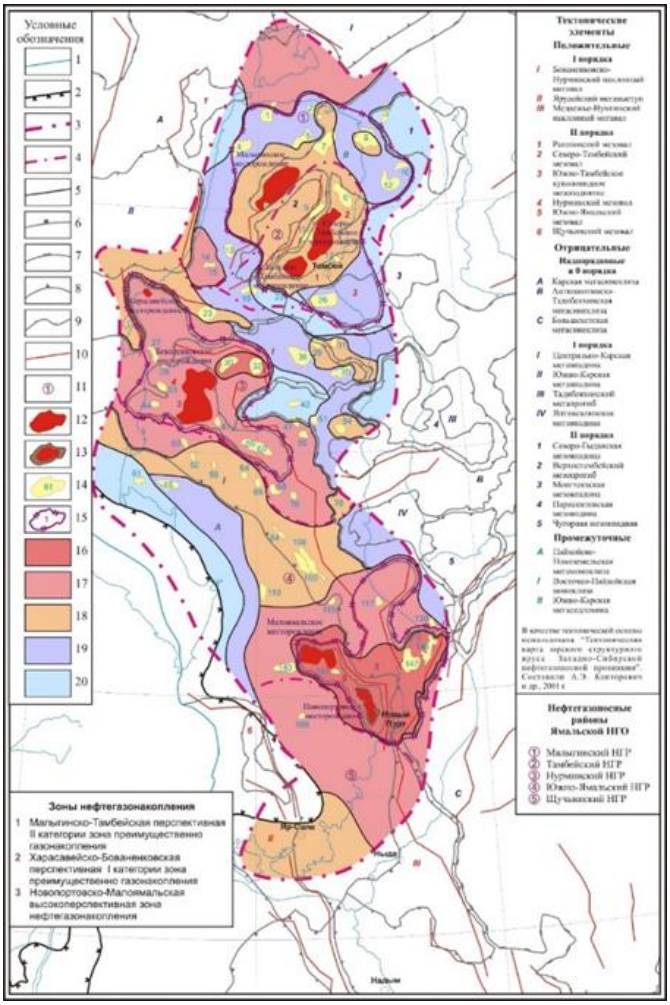


Рисунок 2 – Карта перспектив нефтегазоносности батского регионального резервуара Ямальской НГО

1–9 – границы распространения: 1 – юрского мегакомплекса, 2 – батского регионального резервуара, 3 – Ямальской НГО, 4 – нефтегазоносных районов, 5 – земель различных перспектив, 6 – Внутренней области и Внешнего пояса, 7 – надпорядковых структур и структур 0 порядка, 8 – структур I порядка, 9 – структур II порядка; 10 – разрывные нарушения; 11 – номера нефтегазоносных районов Ямальской НГО; 12–13 – месторождения: 12 – газовые, 13 – газонефтяные; 14 – подготовленные объекты; 15 – зоны нефтегазонакопления; 16–20 – категории перспективных земель: 16 – высокоперспективные земли (уд. пл. 100–150 тыс. т УУВ/км2), 17 – перспективные земли I категории (уд. пл. 50–100 тыс. т УУВ/км2), 18 – перспективные земли II категории (уд. пл. 30–50 тыс. т УУВ/км2), 19 – среднеперспективные земли I категории (уд. пл. 20–30 тыс. т УУВ/км2), 20 – среднеперспективные земли II категории (уд. пл. 10–20 тыс. т УУВ/км2).

Публикации

Эпов М.И., Шемин Г.Г. Количественный прогноз нефтегазоносности региональных резервуаров юрских отложений севера Западной Сибири и акватории Карского моря // Геология нефти и газа, 2017, № 4, с. 7–31.

Шемин Г.Г., Первухина Н.В. Строение, условия формирования и количественный прогноз нефтегазоносности батского резервуара и продуктивного пласта Ю2 Ямальской нефтегазоносной области (север Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции) // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири, 2017, № 2 (30), с. 33–49.

Проект IX.131.1.2. Построение моделей геологического строения и оценка перспектив нефтегазоносности фанерозойских и неопротерозойских осадочных комплексов Лено-Тунгусской НГП для формирования программы геологоразведочных работ и лицензирования недр. (Руководитель к.г.-м.н. С.А. Моисеев)

Основной результат по проекту

В Южно-Тунгусской НГО отложения рифея и терригенного комплекса венда не затронуты процессами траппового магматизма. Эти комплексы не вскрыты скважинами, однако их наличие доказывается сейсмическими работами. Полученные данные и проведенные ранее палеогеографические реконструкции свидетельствуют о сходных условиях накопления терригенного материала в Южно-Тунгусской и Байкитской НГО. С учетом имеющейся информации была выполнена оценка ресурсов Южно-Тунгусской НГО и построена карта перспектив нефтегазоносности. Максимальные плотности связаны с зонами выклинивания терригенных отложений венда и рифея, которые приурочены к юго-западному и северо-восточному склонам и могут рассматриваться как первоочередные объекты ГРР.

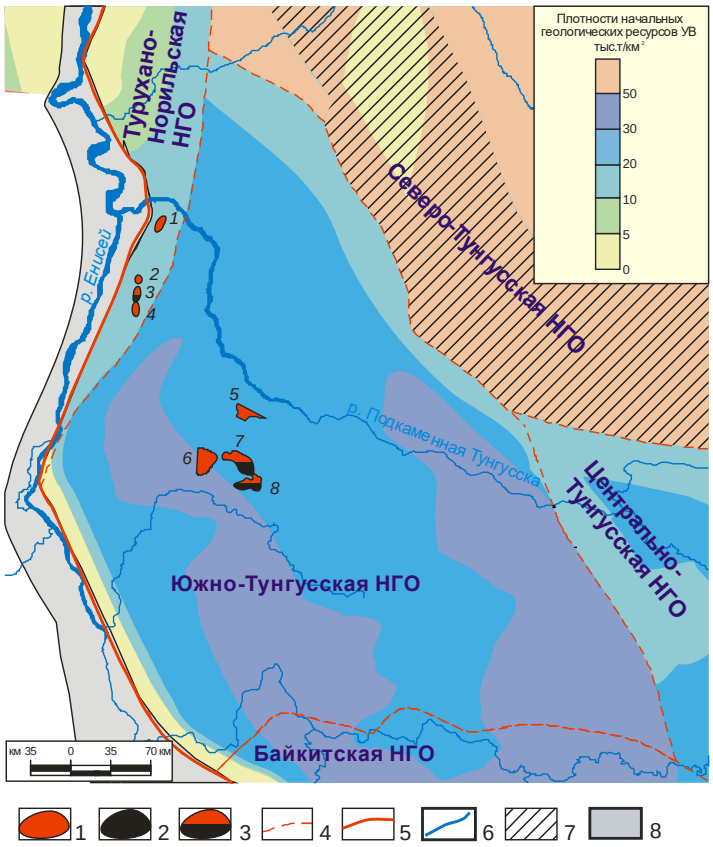
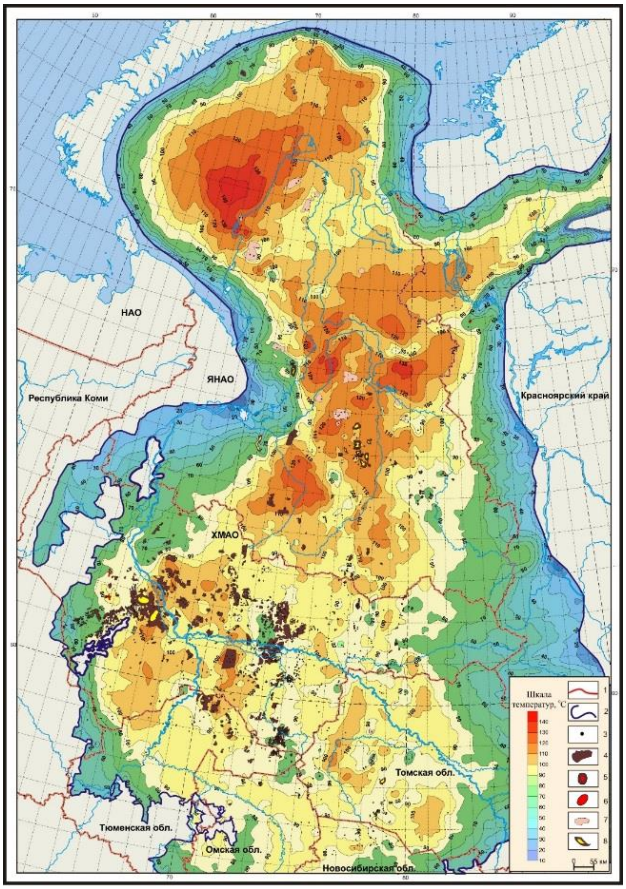


Рисунок. Карта перспектив нефтегазоносности Южно-Тунгусской НГО

Месторождения: 1 - газовые, 2 - нефтяные, 3 - газонефтяные; границы: 4 - Лено-Тунгусской НГП, 5 - НГО; 6 - гидросеть; 7 - территории с вероятной зараженностью траппами палеозойских резервуаров в Северо-Тунгусской НГО (по материалам СНИИГГиМС и ИНГГ СО РАН); 8 - щиты и выступы фундамента. Названия месторождений: 1 - Нижнелетнинское, 2 - Володинское, 3 - Подкаменное, 4 - Сухотунгусское, 5 - Нижнетунгусское, 6 - Усть-Дельтулинское, 7 - Таначинское, 8 – Моктаконское.

Проект IX.131.1.3. Геология, условия формирования и закономерности размещения залежей углеводородов с трудно извлекаемыми запасами в Западно-Сибирском мегабассейне. (Руководитель к.г.-м.н. В.А. Казаненков)

Последние крупные региональные обобщения геотермических материалов по нижнесреднеюрским отложениям для территории всей Западной Сибири были выполнены в середине 80-х гг. прошлого века. Новый геотермический материал по нефтегазоносным пластам $Ю_2$–$Ю_4$ позволил существенно детализировать и уточнить закономерности распределения современных температур пород в кровле тюменской и малышевской свит, а также расширить построения на слабо изученные арктические районы Западно-Сибирского осадочного бассейна. Установлена четкая взаимосвязь между современными температурами пород в кровле отложений бата и физико-химическими свойствами нефтей залежей пластов $Ю_2$–$Ю_4$. Полученные результаты исследований позволяют уверенно прогнозировать фазовое состояние залежей углеводородов в перспективных отложениях бата в зависимости от геотермических условий, в первую очередь, в слабо изученных глубоким бурением арктических районах Западно-Сибирской НГП.



Карта современных температур пород в кровле проницаемого комплекса батского резервуара
1 - административные границы, 2 - граница распространения проницаемого комплекса батского резервуара,
3 - скважины с замерами температур.
Залежи в пластах $Ю_2$-$Ю_4$: 4 - нефтяные, 5 - газонефтяные, 6 - газовые, 7 - газоконденсатные, 8 - нефтегазоконденсатные

Рисунок. Карта современных температур пород в кровле проницаемого комплекса батского резервуара

Проект IX.131.1.4. Сейсмостратиграфия, сейсмогеологические модели и прогноз геологического строения нефтегазоперспективных комплексов в осадочных бассейнах Сибири и прилегающих акваториях Северного Ледовитого океана. (Руководитель чл.-к. РАН В.А. Конторович)

Показано, что на современной стадии изученности региона в континентальной части плотность структур почти в 3 раза выше, чем в акватории; а также по размерам и контрастности поднятия, расположенные на континенте, превышают структуры акватории Карского моря. Сделан вывод, что в пределах депрессии нет оснований рассчитывать на наличие крупных тектонических элементов, соизмеримых по размерам со структурами, расположенными на континенте в Ямало-Гыданской мегаседловине или в Надым-Тазовском междуречье. Исключения могут составлять только слабо изученные геолого-геофизическими работами юго-восточная Прибайдарацкая и юго-западная Приенисейская части Карского моря.

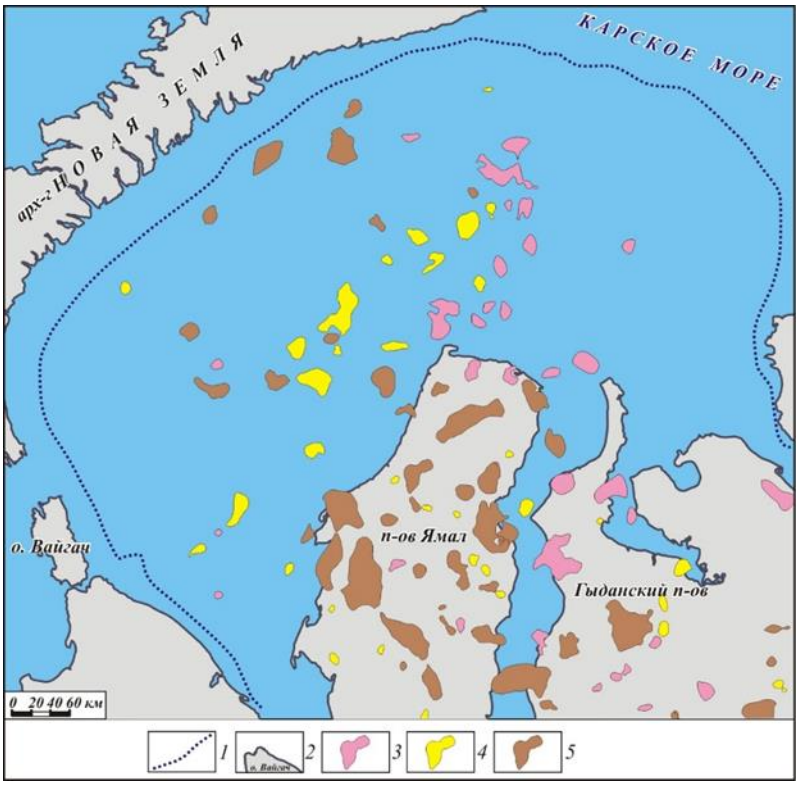


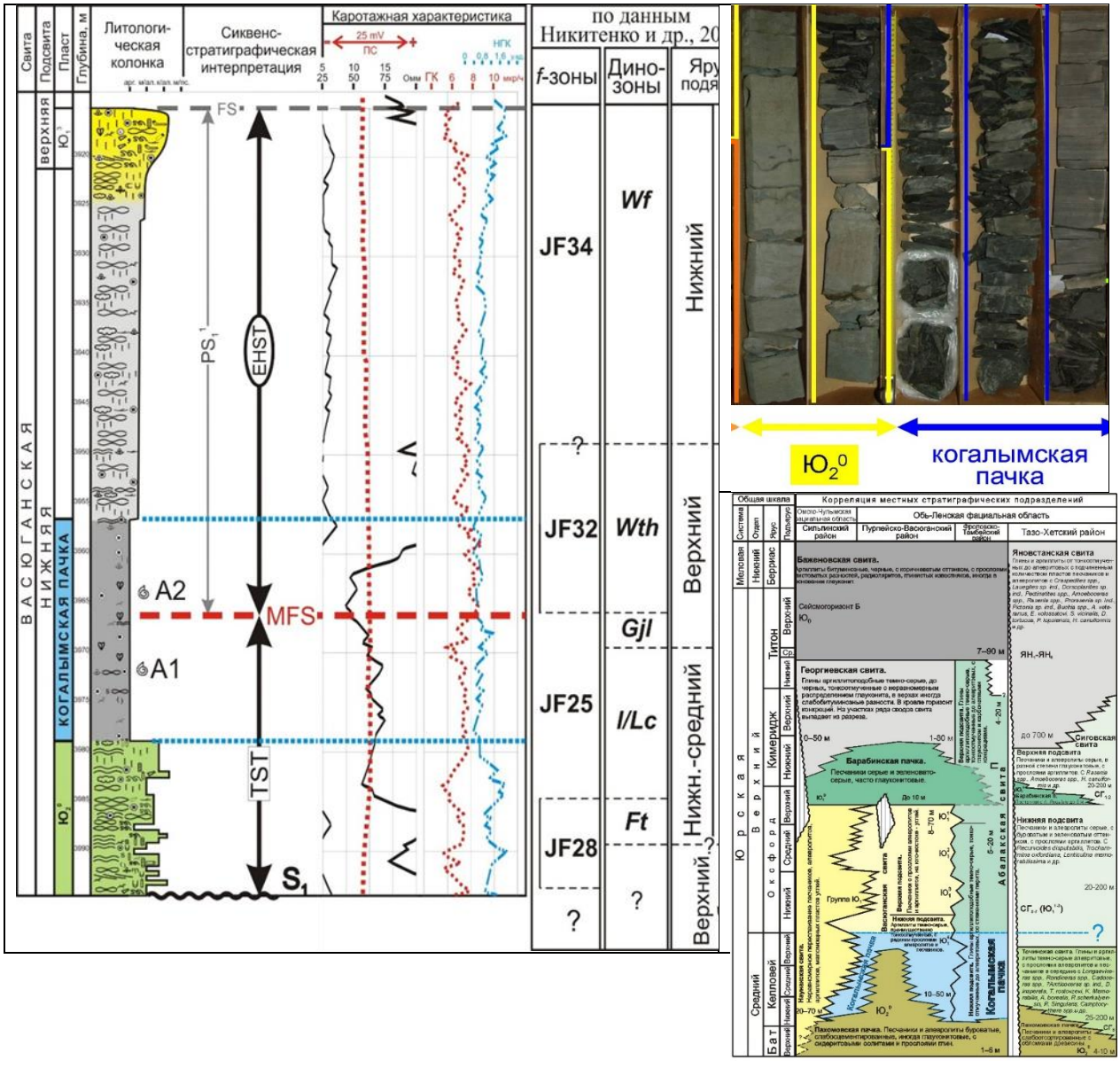
Рисунок. Антиклинальные ловушки крайнего севера Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции

1-граница распространения юрско-меловых отложений, 2-береговая линия, острова, 3-структуры, выделяющиеся только в рельефе баженовской свиты, 4-структуры, выделяющиеся только в рельефе кровли сеномана, 5- «сквозные» структуры

Проект IX.131.1.5. Основные седиментационные и постседиментационные процессы и закономерности их эволюции в протерозойских и фанерозойских осадочных бассейнах Сибири. (Руководители к.г.-м.н. П.А. Ян, к.г.-м.н. Е.М. Хабаров)

Выполнено комплексное седиментологическое исследование с привлечением геофизических, геохимических и палеонтологических данных бат-нижнеоксфордских отложений Западно-Сибирского бассейна. Впервые в ранге самостоятельного объекта

выделена «когалымская пачка» аргиллитов, сформировавшаяся на этапе максимальной трансгрессии и прослеживаемая почти на всей территории Западной Сибири. Согласно имеющимся результатам био-, лито- и сиквенс-стратиграфических исследований эту пачку можно рассматривать, как средне-верхнекелловейский субизохронный репер. Выявлена неоднородность ее нефтегенерационного потенциала в разных районах Западной Сибири. Результат имеет важное значение для уточнения и детализации региональной схемы корреляции келловея и верхней юры Сибири и структуры нефтегазоносных отложений Западно-Сибирского бассейна, а также для разномасштабных палеогеографических реконструкций.



Публикация

Ян П.А., Вакуленко Л.Г., Костырева Е.А. и др. Литология, геохимия и вопросы выделения когалымской пачки в составе нижневасюганского подгоризонта (верхний бат – низы нижнего оксфорда) Западной Сибири // Геология и геофизика. Том 58, 2017. № 3-4, с.484-494.

*Программа **IX.131.2.** Основы теории нафтидогенеза, история формирования и эволюции нетегазовых систем в докембрии и фанерозое (Координатор чл.-к. РАН В.А. Каширцев)*

Проект IX.131.2.1. Органическая геохимия и история геологического развития доминантных нефтегазовых систем верхнего протерозоя и фанерозоя Сибири. (Руководитель д.г.-м.н. А.Н. Фомин)

Научное задание 1. Геохимия органического вещества, нефтей и конденсатов из юрско-меловых и палеозойских отложений Западной Сибири и прилегающей территории Енисей-Хатангского прогиба. Исп.: Н.С.Ким, А.П.Родченко, В.Н.Меленевский; А.Н.Фомин.

Ожидаемый результат. Установить распределение ОВ в породах, его генетическую природу, особенности осадконакопления и уровень катагенеза.

Полученный результат. Келловей-нижнеберриасские отложения на западе Енисей-Хатангского прогиба (ЕХРП) и прилегающих районов Западно-Сибирской геосинеклизы содержат как террагенное, так и аквагенное ОВ. В келловей-оксфордское время аквагенное ОВ с катагенезом начала глубинной зоны газообразования, накапливалось в погруженных зонах Большехетской мегасинеклизы и на западе ЕХРП. Со временем зона аквагенного ОВ расширялась и достигла максимального распространения в Большехетской мегасинеклизе в кимеридже и ранней волге, а на западе ЕХРП в волжское и раннеберриасское время. Аквагенное ОВ кимеридж - ранний берриас находится в главной зоне нефтеобразования.

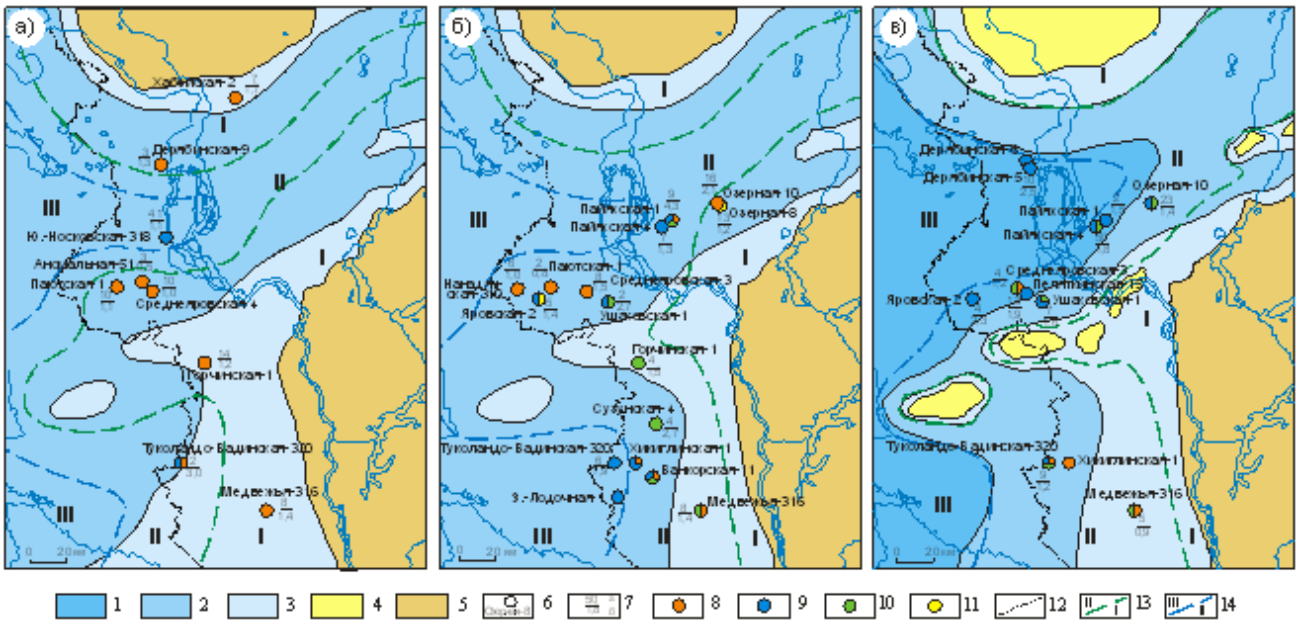


Рисунок 1. Схемы распространения ОВ террагенного, аквагенного и смешанного типов в отложениях васюганского (а), георгиевского (б) и баженовского (в) горизонтов

Условные обозначения: 1-5 - палеогеографические области по [Конторович и др., 2013] с уточнениями: 1 - море глубокое глубиной более 200 м; 2 - море мелкое глубиной 25-200 м; 3 - море мелкое глубиной менее 25 м; 4 - равнина денудационно-аккумулятивная; 5 - равнина возвышенная (денудационная суша); 6 - скважины и их номера; 7 - количество образцов (а) и среднее значение Сорг (выход в % на породу) (б) по данным ИНГГ СО РАН; 8-11 - типы ОВ в отобранных образцах: 8 - террагенное, 9 - аквагенное, 10 - смешанное, 11 - смешанное и (или) террагенное (по данным пиролиза); 12-14 - границы: 12 - административная, 13 - распространения смешанного и террагенного ОВ, 14 - распространения аквагенного и смешанного ОВ. Зоны распространения типов ОВ: I - террагенного II - смешанного, III – аквагенного.

Публикация

Родченко А.П., Ершов С.В., Ким Н.С. Закономерности распределения органического вещества в келловей-нижнеберриасских отложениях западной части Енисей-Хатангского

прогиба и прилегающих районах Западно-Сибирской геосинеклизы // Геология и геофизика. – 2017. – Т. 58. – № 10.

Научное задание 2. Геолого-геохимическое исследование пород и органического вещества палеозойских и мезопротерозойских отложений Сибирской платформы. Исп.: Т.М.Парфенова, Е.А.Суслова, И.Д.Тимошина, В.Н.Меленевский.

Ожидаемый результат. Дать литолого-геохимическую характеристику пород палеозоя и мезопротерозоя (Учуро-Майский регион, Алданская антеклиза, Курейская синеклиза). На основе геохимии пород и ОВ выполнить реконструкцию условий седиментации и диагенеза ОВ, оценить его генерационный потенциал и катагенез.

Полученный результат. Органическое вещество верхней пачки малгинской свиты мезопротерозоя накапливалось в мелководном морском бассейне в субокислительных условиях, основным его источником были прокариоты. Породы обладают высоким генерационным потенциалом. Аквагенный морской тип ОВ, начальная стадия катагенеза ($МК_1$), присутствие следов миграции доказывают, что породы являются нефтепроизводившими и могли быть источником залежей углеводородного сырья в Учуро-Майском регионе.

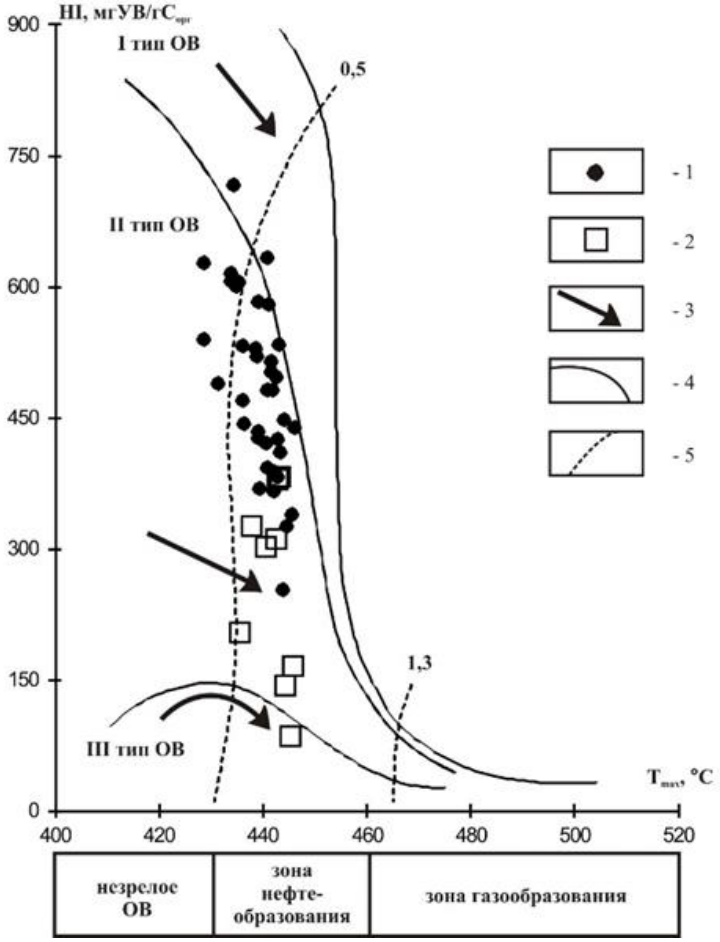


Рисунок 2. Диаграмма HI-Tmax для пород малгинской свиты

Условные обозначения: породы, содержащие битумоид автохтонный - 1 и паравтохтонный - 2; 3 - направленность изменений величин HI и Tmax в катагенезе; 4 - линии, ограничивающие максимальные значения HI для трех типов органического вещества (I - аквагенного озерного, II - аквагенного морского, III - террагенного); 5 - изолинии отражательной способности витринита (R0, %).

Публикации

Суслова Е.А., Парфенова Т.М., Сараев С.В., Наговицин К.Е. Органическая геохимия пород малгинской свиты мезопротерозоя и обстановки их формирования (юго-восток Сибирской платформы) // Геология и геофизика. – 2017. – № 3-4. – С. 628-642.

Парфенова Т.М. Первые сведения о метилгопанах в органическом веществе нижнего кембрия на Сибирской платформе // ДАН. – 2017. – Т. 475. – № 1. – С. 81-85.

Проект IX.131.2.2. Численное моделирование современной структуры и процессов формирования эпиконтинентальных осадочных бассейнов. (Руководитель к.г.-м.н. В.В. Лапковский)

Результатом количественной оценки реализованного потенциала нефтепроизводящих толщ являются карты плотностей генерации и эмиграции УВ. Плотности эмиграции из пород тогурской свиты жидких и газообразных УВ изменяются от 70 тыс. до 260 тыс. т/км² (III тип керогена) и от 3 до 14 млн. т/км2 (I тип керогена). Плотности эмиграции из пород баженовской свиты жидких УВ, изменяются от 100 тыс. до 2,1 млн. т/км² (рисунок). Всего из нефтегазопроизводящих свит на территории исследований эмигрировало 795 млн. т жидких УВ.

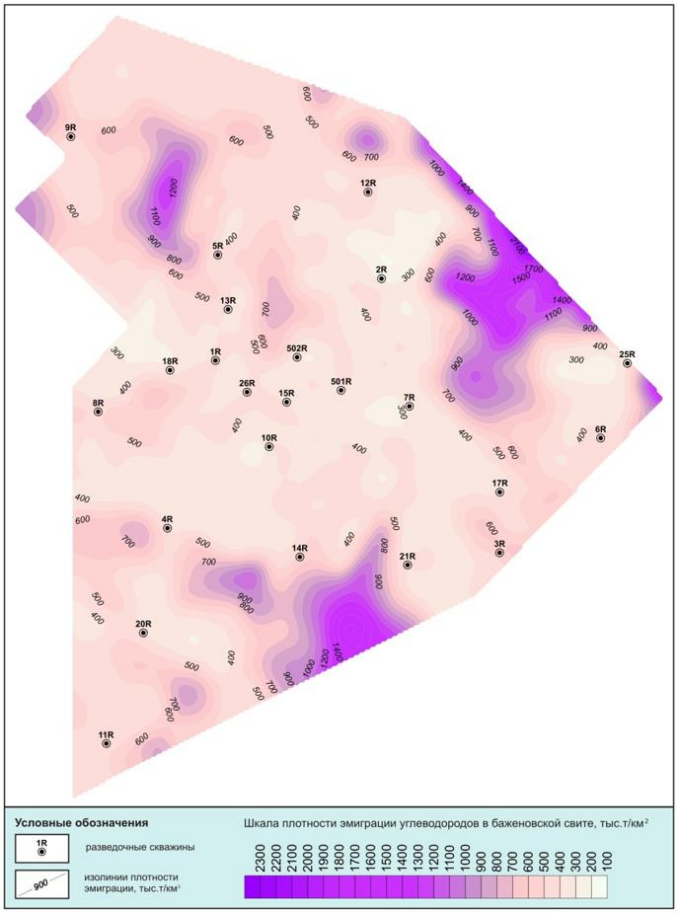


Рисунок 1. Карты плотности эмиграции УВ из баженовской свиты

Публикация

Космачева А.Ю., Захрямина М.О. Моделирование процессов нефтегазообразования Чкаловского месторождения в Томской области // Нефтегазовая геология. Теория и практика. – 2017. - Т.12. - №1. - http://www.ngtp.ru/rub/11/6_2017.pdf

*Программа **IX.131.3**. Эволюция гидрогеологических систем осадочных бассейнов Сибири. (Координаторы чл.-к. РАН А.Р. Курчиков, д.г.-м.н. С.В. Алексеев, д.г.-м.н. С.В. Шварцев)*

Проект IX.131.3.1. Формирование гидрогеохимических и геотермических условий глубоких горизонтов нефтегазоносных районов Западной Сибири в результате эволюции гидрогеологических систем. (Руководитель - чл.-корр. РАН А.Р. Курчиков)

Изучено влияние тектонических процессов на гидрогеохимические условия мезозойско-кайнозойских отложений Западной Сибири на основе сопоставления геологических и гидрогеологических условий Колтогорско-Толькинской шовной зоны и сопредельных районов. Выявлено разномасштабное воздействие множества геологических и гидрогеологических процессов на индивидуальное содержание отдельных компонентов водорастворенного комплекса подземных вод. Это проявляется в различиях гидрогеохимических условий между апт-альб-сеноманским, неокомским и юрским водоносными комплексами, а также в отличиях закономерностей содержания отдельных компонентов и общей минерализации подземных вод в пределах каждого из водоносных комплексов.

Установлено, что в современном состоянии гидрогеохимического режима недр в большей степени прослеживается влияние относительно недавних (или даже современных) тектонических процессов, хотя палеотектонические процессы оказали существенное влияние на формирование геологического строения изучаемого объекта. Это проявляется в согласованности характерных границ изменения общей минерализации подземных вод с границами областей, выделенными по результатам геодинамическом районировании.

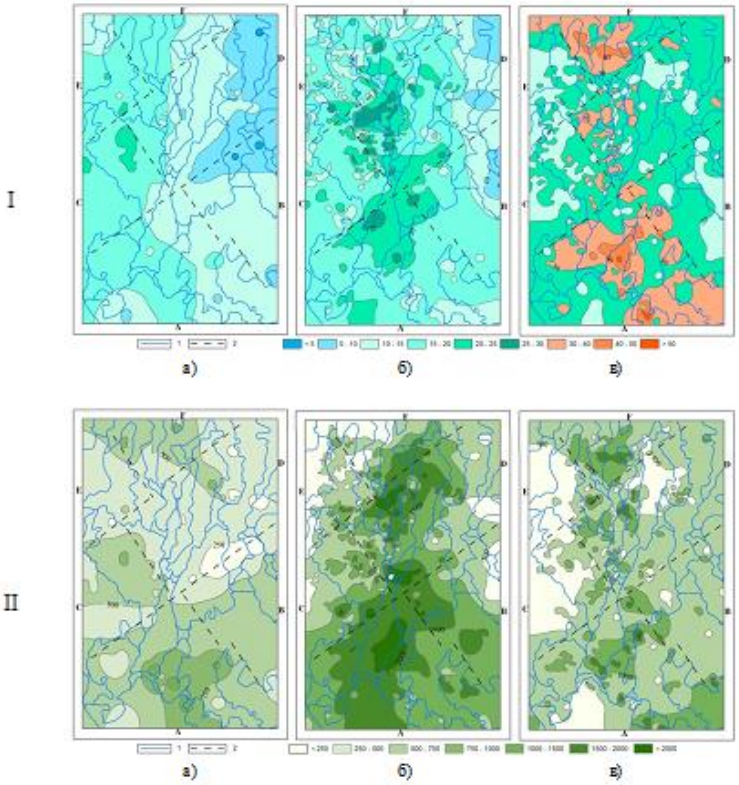


Рисунок. Минерализация, кг/м^3 (I) и содержание кальция, 10^{-3} кг/м^3 (II)
(а – апт-альб-сеноманских, б- неокомских, в - юрских отложений,
1 – границы структур первого порядка, 2 – границы геодинамических блоков)

Публикации.

Курчиков А.Р., Плавник А.Г., Ицкович М.В. Содержание макрокомпонентов в подземных водах сопредельных Колтогорско-Толькинской шовной зоне районов // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений. 2017. № 11. С. 36–44. (№ 10443)

Курчиков А.Р., Плавник А.Г., Ицкович М.В. Микрокомпонентный состав подземных вод сопредельных Колтогорско-Толькинской шовной зоне районов // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений. 2017, № 12, с. 20-27. (№ 10446)

Курчиков А.Р., Плавник А.Г., Ицкович М.В. Воздействие геодинамических процессов на гидрогеохимические условия подземных вод Западно-Сибирского бассейна // Академический журнал Западной Сибири. 2017. № 2(69) (13). С. 16–19. (№ 11130)

Вашурина М.В., Русаков. Ю.О., Храмцова А.Л. Прогноз изменения гидрохимического облика пресных подземных вод в условиях интенсивного нефтяного освоения Западной Сибири // Академический журнал Западной Сибири, 2017, в печати. (№ 12160)

Ицкович М.В., Плавник А.Г. К задаче моделирования гидрогеохимических разрезов с учетом структурно-литологического строения отложений // Академический журнал Западной Сибири. 2017. № 2(69) (13). С. 19–22. (№ 11127)

Ицкович М.В., Плавник А.Г. К задаче моделирования гидрогеохимического поля глубоких отложений Западно-Сибирского мегабассейна // Академический журнал Западной Сибири. 2017. № 1(68) (13). С. 25–29. (№ 10144)

Проект IX.131.3.2. Геохимия, генезис и механизмы формирования состава подземных вод арктических районов осадочных бассейнов Сибири. (Руководитель к.г.-м.н. Новиков Д.А.)

Впервые выявлены особенности латеральной гидрогеохимической и аутигенно-минералогической зональности оксфордского регионального резервуара арктических районов Западно-Сибирского осадочного бассейна. Изученные подземные воды принадлежат к хлоридному или хлоридно-гидрокарбонатному натриевому типам (по С.А. Щукареву) с минерализацией, изменяющейся в широком интервале - от 5 до 70 г/дм^3. В южных районах Надым-Тазовского междуречья в комплексе аутигенных минералов присутствует каолинит, что не характерно для северных районов, где больше проявлены процессы альбитизации (рисунок). В восточном направлении процессы аутигенного минералобразовния в целом затухают.

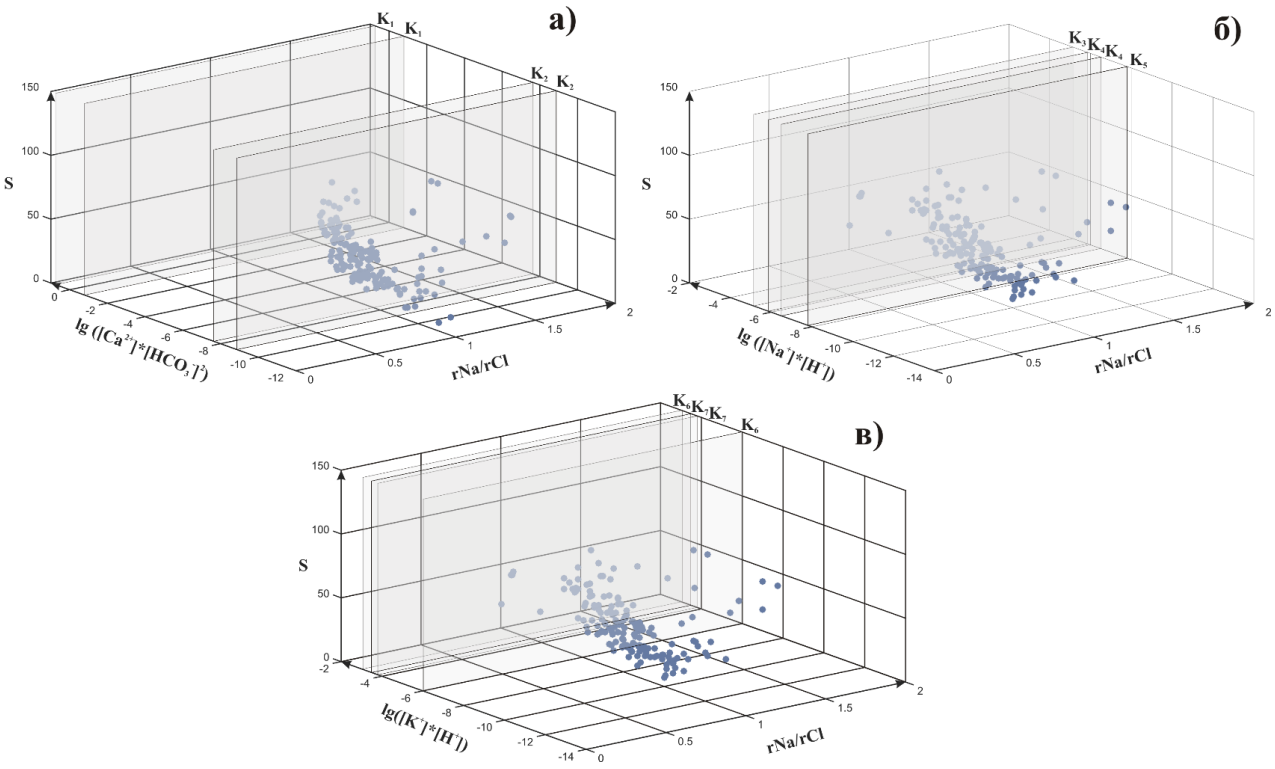


Рисунок. Степень насыщения подземных вод верхнеюрского комплекса северных районов Западно-Сибирского мегабассейна относительно кальцита и анортита (а), альбита, монтмориллонита, каолинита (б) и относительно калиевых минералов (в)

Константы реакций: растворения анортита (K_1) и кальцита (K_2); растворения альбита с образованием анальцима (K_3), монтмориллонита (K_4); растворения монтмориллонита с образованием каолинита (K_5); растворения микроклина с образованием каолинита (K_6) и К-монтмориллонита (K_7).

Публикации

Статьи в зарубежных журналах

Novikov D.A. Hydrogeochemistry of the Arctic areas of Siberian petroleum basins // «Petroleum Exploration and Development», 2017, Volume 44, Issue 5. – PP.780-788. https://doi.org/10.1016/S1876-3804(17)30088-5

Novikov D.A. Distribution of Cambrian salts in the western Siberian Craton (Yurubcheno-Tokhomo field, Russia) // «Arabian Journal of Geosciences», 2017, Volume 10, Issue 1. – PP. 1-8. DOI: 10.1007/s12517-016-2792-0

Статьи в отечественных журналах

Садыкова Я.В., Дульцева М.Г. Роль палеогидрогеологических факторов в формировании состава подземных вод северо-восточной части Большехетской мегасинеклизы // «Водные ресурсы», 2017, Том 44, № 2. – С.168-181. DOI:10.7868/S0321059617020146

Novikov D.A. The "water-rock" system interaction in the catagenesis area of the West Siberian megabasin Arctic // «Нефтегазовое дело», 2017, Том 15, № 1. – С.40-52.

Сесь К.В., Новиков Д.А. Гидродинамические особенности нефтегазоносных отложений центральной части полуострова Ямал // «Бурение и нефть», 2017, № 5. – С.30-35.

Новиков Д.А., Кох А.А. Перспективы нефтегазоносности западной части Хатангского артезианского бассейна по гидрогеологическим данным // «Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений», 2017, № 6. – С.21-29.

Проект IX.131.3.3 Геологическая эволюция системы вода-порода-газ-органическое вещество (на примере отдельных районов Западно-Сибирского и Тунгусского артезианских бассейнов). (Руководитель д.г.-м.н. С.Л. Шварцев)

Установлено наличие непрерывной эволюции в косной материи, состоящей из воды и алюмосиликатов магматического генезиса. Суть эволюции заключается в следующем: постоянное неравновесие подземной воды с такими минералами, установленное нами ранее, обеспечивает непрерывное растворение эндогенных минералов Ca, Mg и Fe по механизму гидролиза, который наряду с переводом всех химических элементов горной породы в раствор обеспечивает образование принципиально новых по составу и структуре вторичных минералов. Одновременное растворение одних минералов и образование других приводит к глубокой дифференциации химических элементов в водном растворе и обеспечивает последовательное накопление в нем все более подвижных элементов и образование по законам термодинамики новых более растворимых вторичных минералов. Непрерывное изменение состава воды и вторичных минералов – внутренний процесс эволюции системы вода-порода, который не зависит ни от каких внешних факторов, является необратимым, нелинейным и развивается вдали от равновесия, включая накопление свободной энергии, что делает его весьма устойчивым и похожим на биологическую эволюцию. Тем самым нами установлено, что эволюция имеет место и в неживой материи. Этот факт позволяет по-иному подойти к решению многих вопросов биологической эволюции.

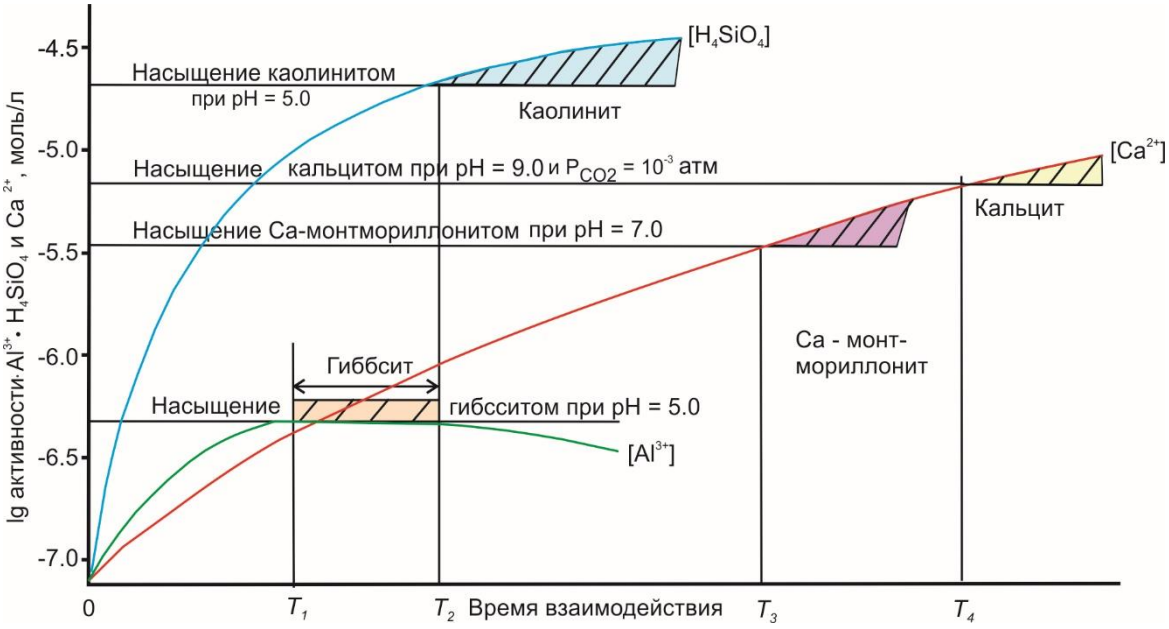


Рисунок. Схема начальных этапов эволюции системы вода-базальты

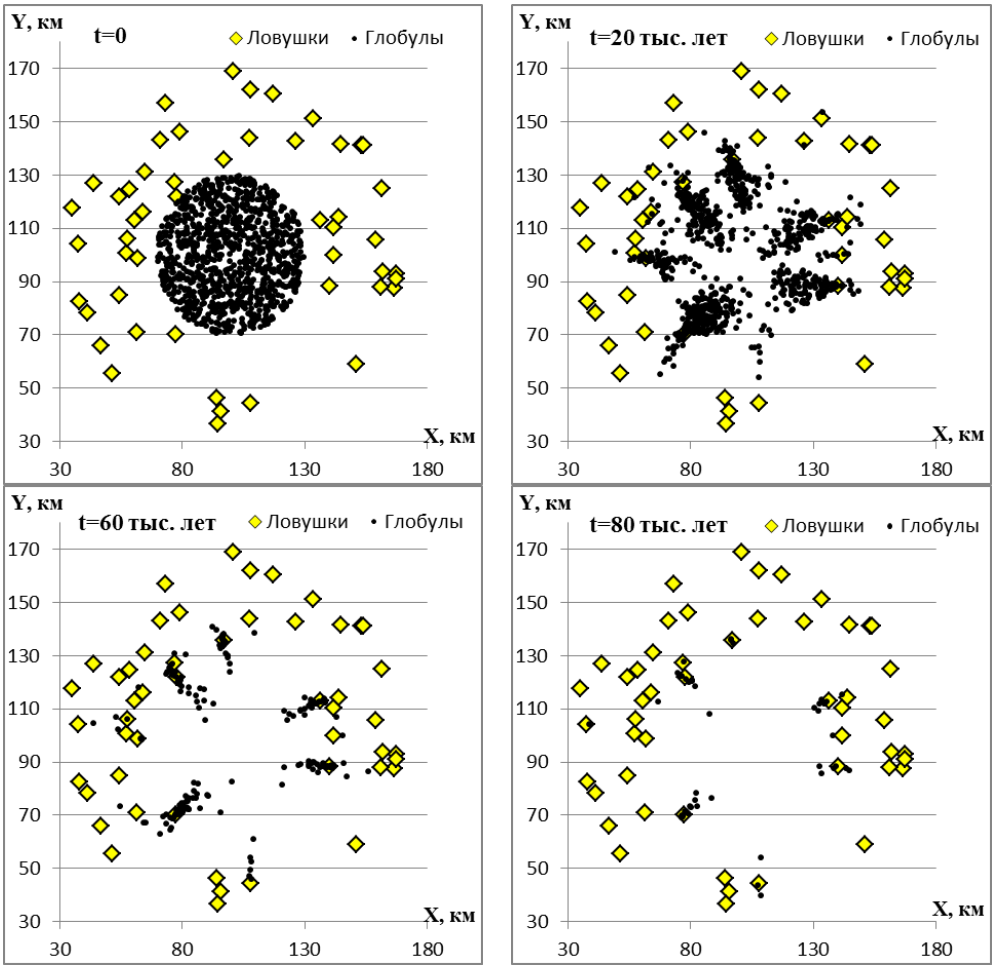
Публикации

Шварцев С.Л. Эволюция в неживой материи – природа, механизмы, усложнение, самоорганизация // «Вестник Российской академии наук», 2017, том 87, №12. – С.1091-1100

Программа IX.131.4. Научные основы формирования сырьевой базы традиционных и нетрадиционных источников углеводородного сырья в Сибири в XX веке. (Координатор ак. РАН А.Э. Конторович)

Проект IX.131.4.1. Разработка методов количественной оценки нетрадиционных ресурсов нефти и газа (баженовская свита, мелкие и мельчайшие месторождения и пр.). Оценка традиционных и нетрадиционных ресурсов осадочных бассейнов Сибири. (Руководитель д.г.-м.н. Л.М. Бурштейн)

<u>*Результат 1*</u>. Показано, что степенное распределение скоплений нефти массе является следствием процесса вторичной миграции и двух связанных разнонаправленных процессов: слияния и потери массы скоплений на путях миграции. Основным фактором, определяющим возникновение степенного распределения, является расстояние от очага образования нефти до ловушек. Для возникновения степенного распределения необходим процесс миграции без существенных миграционных потерь. Влияние фильтрационно-емкостных и геометрических параметров путей миграции на возникновения степенного распределения с ростом дисперсии этих величин ослабевает. Последнее обстоятельство объясняет фундаментальный характер степенного распределения скоплений по массе: оно имеет высокую вероятность возникновения в широком диапазоне изменения фильтрационно-емкостных и геометрических параметров путей миграции, т.е. не зависит от индивидуальных особенностей бассейна.



<u>*Результат 2.*</u> Впервые на основе фундаментального закона распределения скоплений УВ по крупности (усеченное распределение Парето) дан прогноз величины и детальной

структуры начальных и прогнозных ресурсов нефти одного из самых изученных нефтегазоносных бассейнов мира – Волго-Уральского. При значении минимальной массы учитываемых скоплений 0.03 млн т., начальные извлекаемые ресурсы нефти составят 26.5 млрд т., а прогнозные 14.4 млрд т.

Распределение прогнозных (D_0+D_1) извлекаемых ресурсов нефти в Волго-Уральской НГП, млн. т

Классы залежей	Параметры	Классы месторождений по извлекаемым запасам				Всего
		1-3	0.3-1	0.1-0.3	0.03-0.1	
Количество месторождений		1114	6963	21070	93430	122577
Количество залежей		5442	23500	42136	93430	164508
Суммарные запасы		1654.6	3870.7	4168.8	4672.2	14366.3
1-3	Количество	568	0	0	0	568
	Запасы	859.9	0.0	0.0	0.0	859.9
0.3-1	Количество	623	5055	0	0	5678
	Запасы	474.6	2292.6	0.0	0.0	2767.2
0.1-0.3	Количество	882	4115	21070	0	26067
	Запасы	149.8	853.8	3135.0	0.0	4138.7
0.03-0.1	Количество	3369	14330	21066	93430	132195
	Запасы	170.3	724.3	1033.8	4672.2	6600.6

Публикации

Лившиц В. Р. Латеральная миграция углеводородов, как возможный механизм формирования степенного распределения их скоплений по массе. Геология и геофизика, № 3-4, 2017, с. 372-383.

Конторович А. Э., Лившиц В. Р. Новые методы оценки, особенности структуры и пути освоения прогнозных ресурсов нефти зрелых нефтегазоносных провинций (на примере Волго-Уральской провинции) Геология и геофизика, № 12, 2017, с. 1835-1852.

Проект IX.131.4.2 Анализ современного состояния и прогноз развития нефтегазового комплекса России на период до 2040 г. (Руководитель: д.э.н. Л.В. Эдер)

На основе разработанной авторами методики кластеризации регионов по критериям ресурсности выявлено пять регионов характеризующихся доминированием сырьевого сектора экономики (Ненецкий АО (76%), Ханты-Мансийский автономный округ (66%), Сахалинская область (61%), Ямало-Ненецкий автономный округ (53%), Тюменская область (52%), для которых выполнен прогноз развития нефтяной промышленности и обоснован перечень мер государственной поддержки в виде привлечения частных инвестиций, применении инструментов ГЧП и повышения инфраструктурного уровня развития.

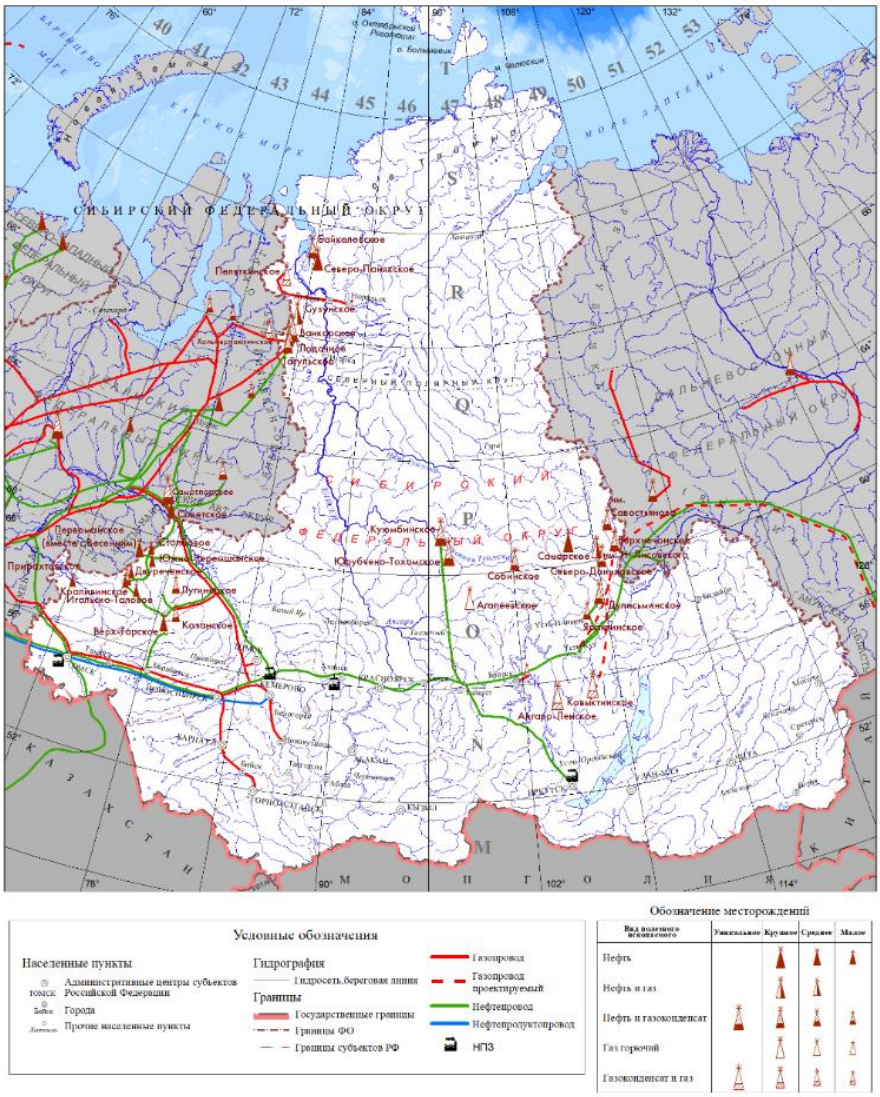


Рисунок 1. Карта современного состояния и перспективных проектов развития нефтяной промышленности Сибирского федерального округа

Проект IX.131.4.3. Разработка имитационной модели долгосрочного функционирования нефтегазового комплекса Российской Федерации в зависимости от состояния и качества сырьевой базы, потребностей рынка, ее программная реализация и апробация. (Руководители к.г.-м.н. В.В. Лапковский, д.э.н. И.В. Филимонова)

На основе разработанной методики моделирования процесса воспроизводства запасов нефти выполнен прогноз важнейших параметров, позволяющих обеспечить расширенное воспроизводство до 2030 года: объём поисково-разведочного бурения (ежегодно около 1000 м), прирост запасов нефти категории С1 (ежегодно около 600 млн т), финансирование ГРР (ежегодно около 300 млрд руб.), стоимость подготовки 1 т запасов нефти категории С1 (225 - 450 руб./т.) (рис. 1).

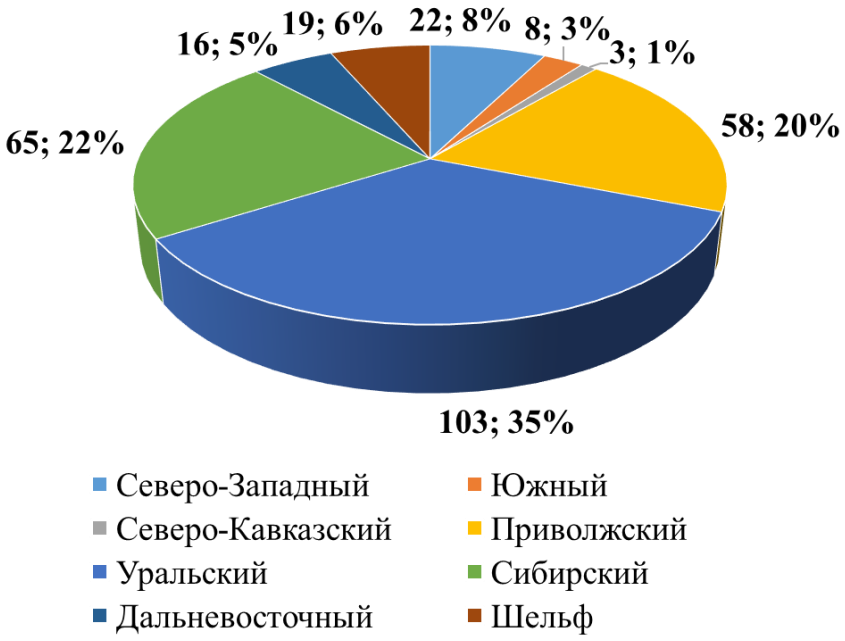
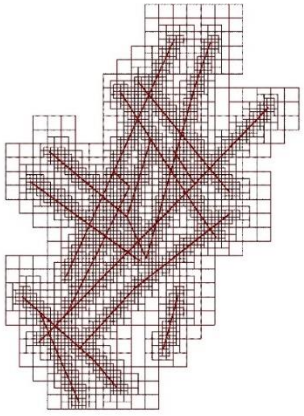


Рисунок 1. Прогноз распределения объёма финансирования геологоразведочных работ на нефть в России до 2030 года

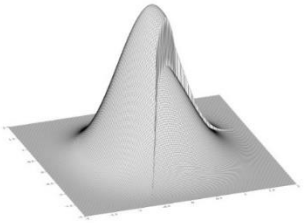
Проект IX.131.4.4. Методы построения статических и динамических структурных и параметрических моделей осадочных нефтегазоносных бассейнов. (Руководитель: д.т.н. А.Г. Плавник).

Предложен подход к решению задачи геокартирования с учетом тектонических нарушений, который, благодаря модификации используемых базисных функций, осуществляется идентично решению задач картирования для пликативных поверхностей. Его использование обеспечивает возможность задания условий в точках наблюдения и модельных условий в виде дифференциальных уравнений в частных производных до второго порядка включительно, относительную простоту расчета элементов матрицы и правой части результирующей системы алгебраических уравнений, а также позволяет применять эффективные вычислительные методы решения этой системы. Подход обеспечивает простые средства хранения результатов решения задач геокартирования и легко реализуемые методы расчета свойств картируемой поверхности в произвольной точке.

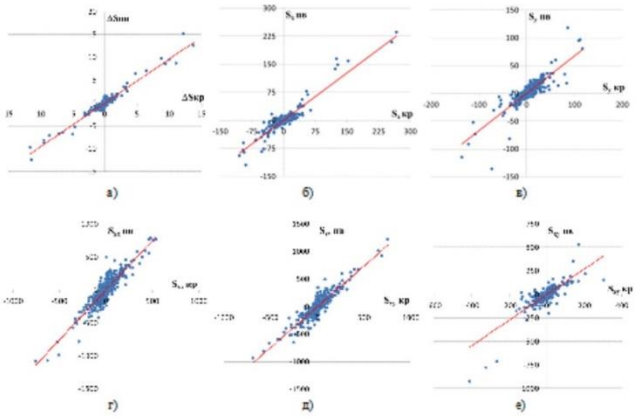
В рамках вариационно-сеточного метода геокартирования проведена сопоставительная оценка значений картируемой функции и частных производных первого и второго порядков при реализации двух наиболее используемых на практике модельных условий – минимума кривизны и минимума поверхности. Полученные результаты свидетельствуют о высокой согласованности оценок геоморфометрических показателей независимо от точности аппроксимации и от плотности сетки узлов сплайна. Этим определяется возможность применения исходных приближенных параметров для решения задачи поиска модельных условий, наилучшим образом соответствующим имеющимся фактическим данным, и, в конечном итоге, для повышения прогностических свойств результатов картопостроения.



Последовательность детализации приразломной зоны



Вид базисных функций в областях с дизъюнктивным нарушением



Сопоставление геоморфометрических свойств при реализации различных модельных условий

Публикации

Плавник А.Г., Галкина Н.Ю. Анализ влияния модельных условий на оценку геоморфометрических свойств картируемых поверхностей // Академический журнал Западной Сибири, 2017, т.13, № 1(68), с. 29-32. (№ 10147)

Плавник А.Г., Галкина Н.Ю. Комбинирование априорных модельных условий применительно к задачам повышения точности геокартирования // Академический журнал Западной Сибири. 2017 . (В печати № 11124)

Плавник А.Г. К задаче учета дизъюнктивных нарушений в рамках вариационно-сеточного метода геокартирования // Академический журнал Западной Сибири. 2017. (В печати № 12146)

ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ **IX.138.** НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ МЕТОДОВ, ТЕХНОЛОГИЙ И СРЕДСТВ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ И НЕДР ЗЕМЛИ, АТМОСФЕРЫ, ВКЛЮЧАЯ ИОНОСФЕРУ И МАГНИТОСФЕРУ ЗЕМЛИ, ГИДРОСФЕРЫ И ИОНОСФЕРЫ; ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ГЕОИНФОРМАТИКА (ИНФРАСТРУКТУРА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ И ГИС-ТЕХНОЛОГИИ)

*Программа **IX.138.1.** Обоснование физико-химических основ создания и разработки инновационных приборов для геологоразведки, экологического мониторинга и специального контроля. (Координатор д.т.н. В.М. Грузнов)*

Проект IX.138.1.1. Полевые химико-аналитические технологии для геологоразведки, геоэкологии и контроля техногенных объектов. (Руководитель д.т.н. В.М. Грузнов)

Научное задание на 2017 г.: Исследование повышения чувствительности полевых хроматографов следовых количеств углеводородов и опасных веществ.

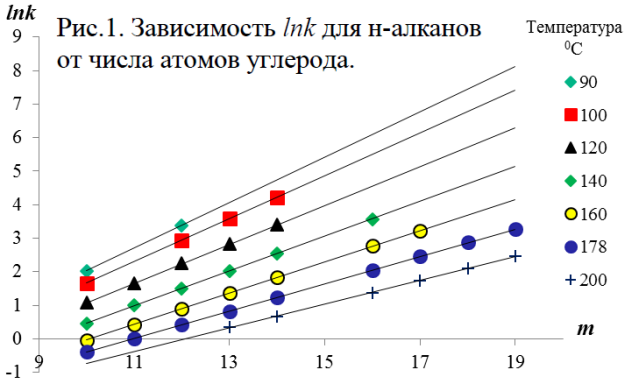
Важнейший научный результат.

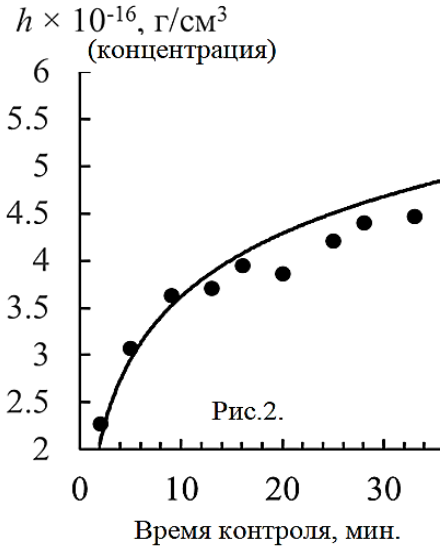
Впервые сформулирован комплекс газоаналитических условий достижения сверхнизкого порога **П** обнаружения концентрации органических веществ в воздухе на уровне 10^{-16} г/см^3, что лучше мирового уровня на два порядка, и определена его высокая значимость для сокращения времени контроля объектов на наличие взрывчатых веществ с созданным хроматографом ЭХО-СПИП.

Использованы разработанные: золь-гель метод приготовления высокоэффх поликапиллярных колонок; метод выбора хроматографической колонки по зависимости фактора удерживания k от числа атомов углерода m (рис. 1); критерий **β** эффективного отбора проб через каналы длиной *l* потоком Q: **β**=exp (-6πD*l*/Q), где D – кофф. дифф.

Критерий **β = 0** использован в достижении сверхчувствительного обнаружения паров тринитротолуола, и впервые достигнут порог 10^{-16} г/см^3. При **β = 1** показано значительное сокращение времени автоматизированного контроля объектов с тротилом в автоматич. камерах хранения багажа: обнаружение 200 г тротила в багаже наступает быстро: через 5 мин. при **П** = 10^{-16} (рис. 2) и очень долго - через 5 суток при 10^{-15} г/см^3.

Авторы: В.М.Грузнов, М.Н.Балдин, И.И.Науменко, М.В.Прямов.





Публикации

Грузнов, Балдин, Прямов, Максимов//Ж. Аналит. хим, 2017, №11.
Науменко, Соболева//Ж. Сорбционные и хроматографические процессы, 2014, Т.17, № 4.

Проект IX.138.1.2. Разработка новых технологий разновысотной съемки земного магнитного поля с помощью БПЛА и геомагнитная томография. (Руководитель ак. РАН М.И. Эпов)

Получение первого приближения томографической карты. Разработанный беспилотный аэромагнитный комплекс с уникальными характеристиками по плотности данных (на 2 порядка выше аналогов в мире) и общей точности измерения (на порядок выше аналогов) позволил провести детальную многоуровневую магнитную съемку. Впервые в мире получена объёмная внутренне согласованная карта распределения вектора магнитной индукции. Методика позволяет быстро, точно и недорого определять морфологию тела, вызывающего аномальное магнитное поле в самых сложных условиях над любыми видами поверхности Земли. Технология востребована в геологии, археологии, МЧС, гуманитарном разминировании и смежных областях.

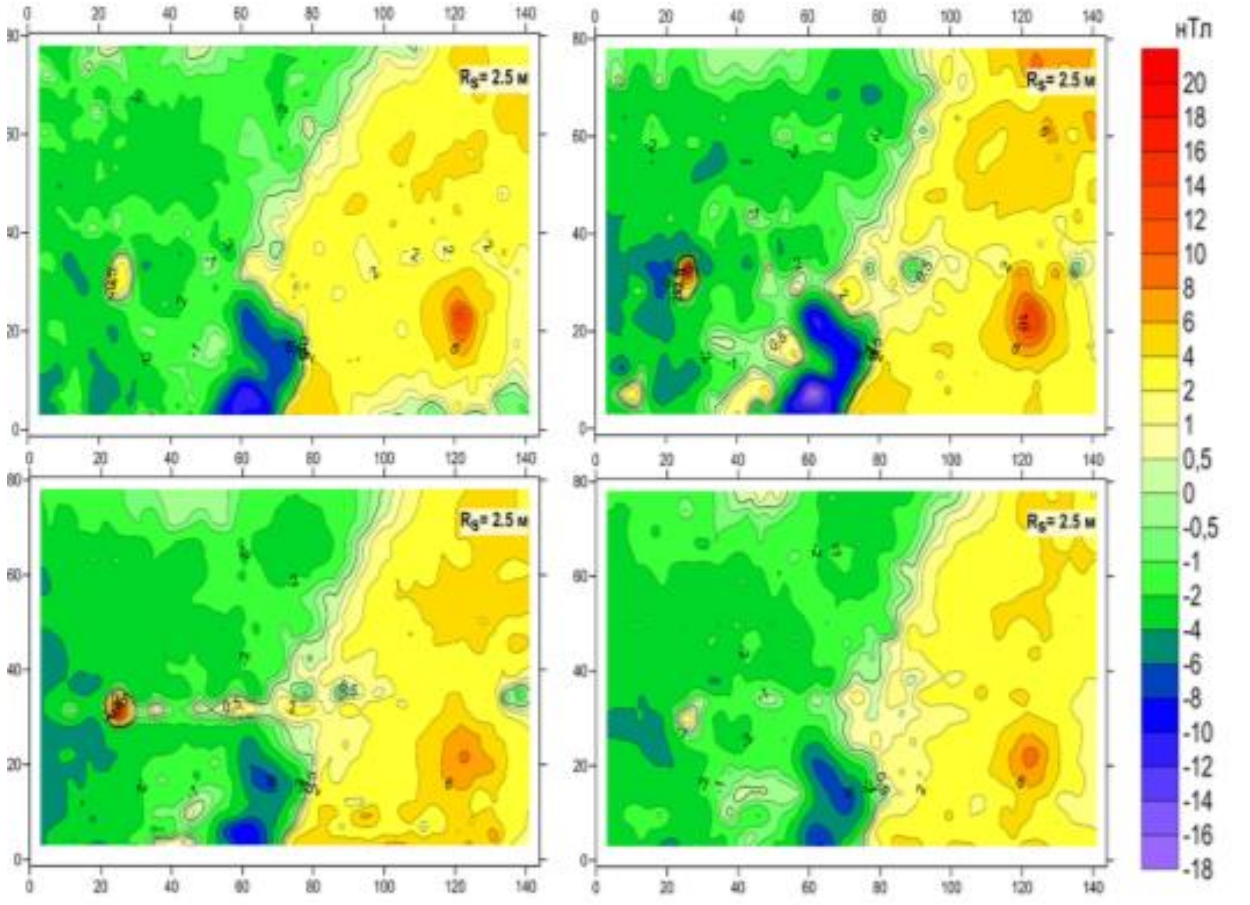


Рисунок 1. Измеренное магнитное поле на разных уровнях

На рис. 1 видна высокоамплитудная маленькая по размерам аномалия на западе (ограбленное захоронение с остатками железа), низкоамплитудная более крупная на востоке (не выраженный в рельефе «курган») и цепочка субширотных аномалий (не выраженная в рельефе дорога).

На западе (рис. 2) аномалия вызвана небольшим металлическим предметом размером до 25 см на глубине около 0,7м. На востоке аномалия вызвана телом диаметром 6 м, мощностью 0,7 м, расположенном на глубине около 5 м.

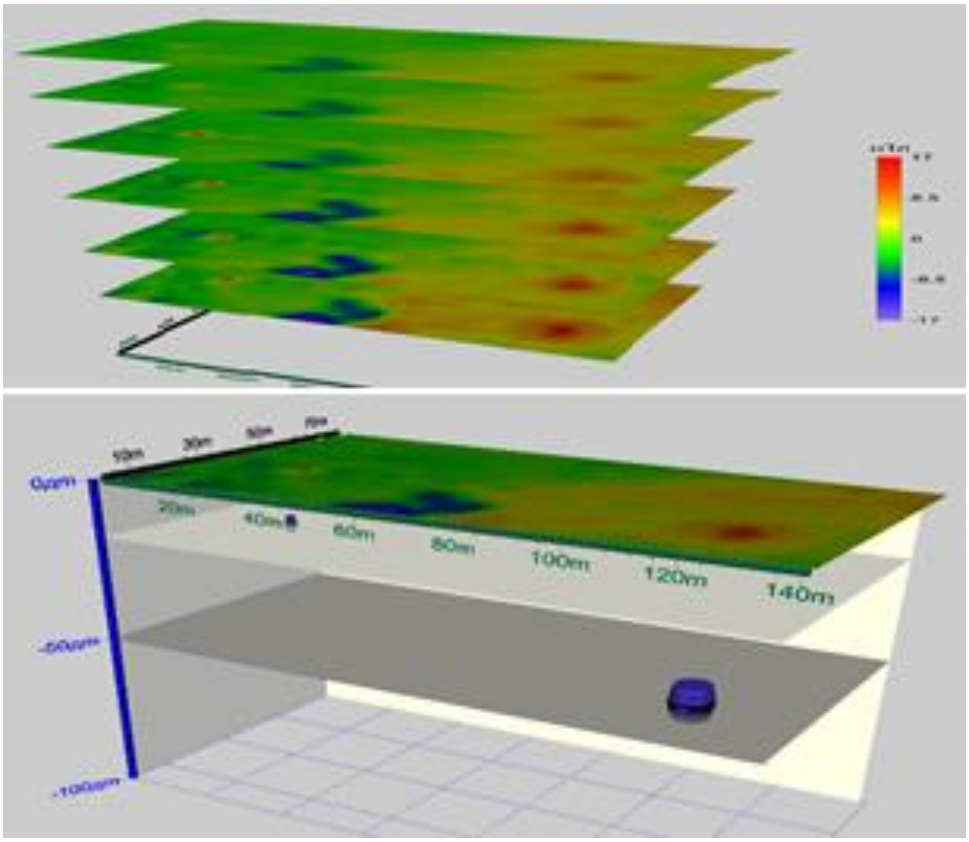


Рисунок 2. а) Внутренне согласованное магнитное поле в верхнем полупространстве; б) интерпретация поля в нижнем полупространстве

*Программа **IX.138.3.** Экогеохимия и электрогеохимия современных активных процессов. (Координатор д.г.-м.н. С.Б. Бортникова)*

Проект IX.138.3.1 Оценка и прогноз развития природно-техногенных систем по данным геохимических и геофизических методов исследования. (Руководитель д.г.-м.н. С.Б. Бортникова)

На основе комплексных геохимических и геофизических исследований Беловского отвала клинкеров (отходов пирометаллургии цинкового завода) был определён элементный состав газовой фазы, отделяющейся при горении отвала, оконтурена структура очага горения и каналов выхода газовой фазы. Широкий спектр химических элементов был определён в газовых конденсатах, что свидетельствует о возможности их миграции с газовой фазой. В лабораторных экспериментах с веществом клинкеров была оценена сравнительная подвижность при нагревании (рис. 1). Общей закономерностью является более высокая летучесть в окисленном веществе (В-2), чем в неокисленном (В-1, 3). Наиболее подвижные элементы в газовом переносе: Ca, Na, Mg, As, K, а инертные – Fe, Pb, Ba, Cu, Al.

Геоэлектрическая зональность горящего отвала указывает на наличие очага горения на гл. 15 – 25 м, от которого по каналу мигрирует отделяющаяся газовая фаза (рис. 2).

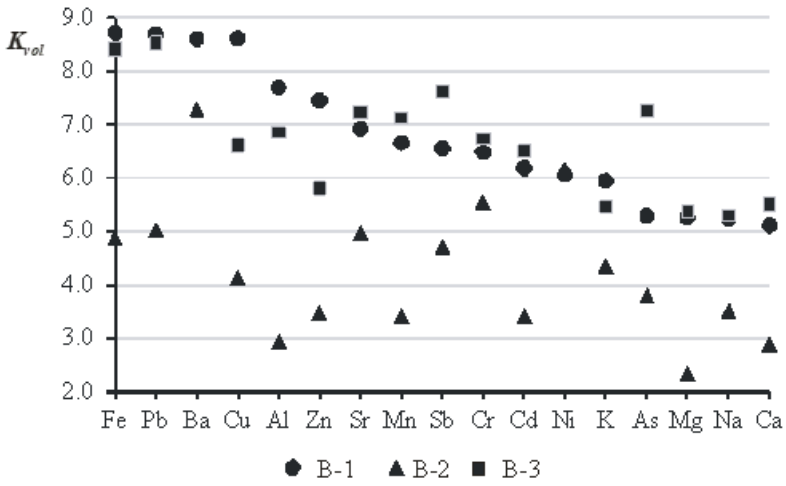


Рисунок 1. Коэффициенты летучести элементов
в лабораторном эксперименте

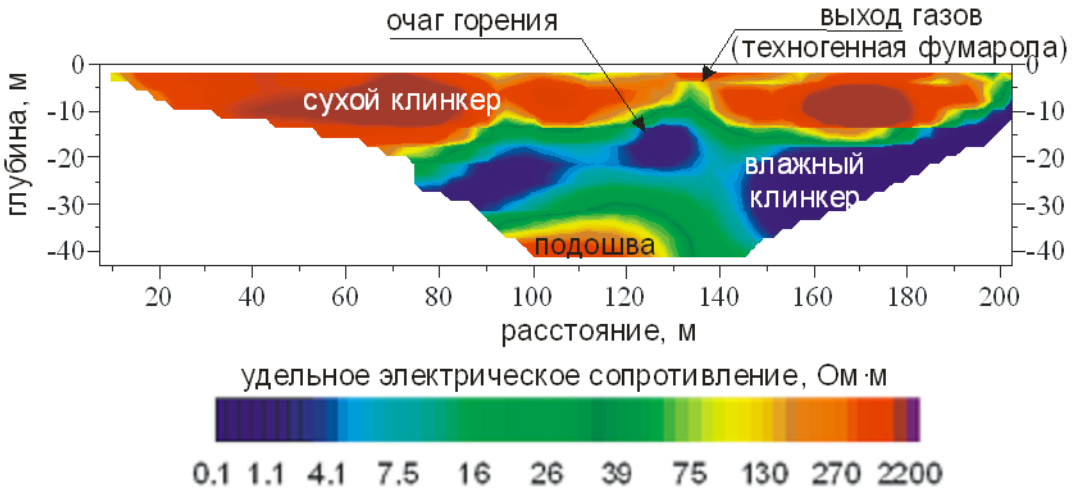


Рисунок 2. Геоэлектрический разрез отвала на участке горения

Публикация

Bortnikova S.B., Olenchenko V.V., Gaskova O.L., Chernii K.I., Devyatova A.Yu., Kucher D.P. Evidence of trace element emission during the combustion of sulfidebearing metallurgical slags. Applied Geochemistry. 2017, v. 78, pp. 105-115.

РАЗРАБОТКИ ИНСТИТУТА

Изобретение «Вибрационный источник сейсмических колебаний»

Вибрационный источник сейсмических колебаний содержит излучающую платформу, инерционную массу и пьезокерамический преобразователь электрических сигналов в механические колебания. От известных конструкций отличается тем, что пьезокерамический преобразователь электрических сигналов в механические колебания имеет заданное количество электрически независимых секций, состоящих из известного числа пьезокерамических шайб, которые попарно чередуются по длине пьезокерамического преобразователя, при этом нечетные пары пьезокерамических шайб электрически соединены параллельно в одной секции, а все четные пары – в другой.

Данное изобретение предназначено для прецизионного изучения сейсмической структуры верхней части разреза и мониторинга изменения ее свойств.

Изобретение «Способ моноимпульсной гидролокации»

Изобретение относится к области моноимпульсных гидролокационных систем, а именно к способам обнаружения и определения местоположения навигационных препятствий, определения места судна по искусственным и естественным подводным ориентирам как в надводном, так и в подводном положении судна. Техническим результатом заявляемого изобретения является создание способа моноимпульсной гидролокации, обеспечивающего расширение сектора обзора гидролокационной системы и увеличение числа одновременно разрешаемых объектов без увеличения размеров антенной системы. Поставленная задача достигается тем, что приемопередающая антенна, состоящая из отдельных электроакустических преобразователей, образует суммарный, разностный и фазоопорный приемные каналы, формируя шесть линейно независимых приемных каналов (в вертикальной и горизонтальной плоскостях), сигналы суммарного и разностного приемных каналов по отдельности подаются на фазовые детекторы умножающего типа, на вторые входы которых подан сигнал соответствующего фазоопорного канала, сигналы каждого разностного приемного канала перед подачей на фазовые детекторы пропускают через фазовращатель, затем выходные сигналы фазовых детекторов умножающего типа суммарного и разностных приемных каналов делят на выходной сигнал фазового детектора соответствующего фазоопорного приемного канала, после чего полученные сигналы образуют двухпараметрическую пеленгационную характеристику (отдельно в горизонтальной и вертикальной плоскостях).

Способ может использоваться для обнаружения и определения местоположения навигационных препятствий, определения места судна по искусственным и естественным подводным ориентирам как в надводном, так и в подводном положении судна, при обследовании акватории прибрежной зоны и мелководных водоёмов, проведении поисково-спасательных работ в зоне стихийных бедствий.

Изобретение «Способ измерения напряженности электрического поля»

Данное изобретение относится к измерительной технике и может использоваться для исследования электрических полей земной атмосферы и космического пространства. Способ измерения напряженности электрического поля основан на том, что в датчике напряженности электрического поля, содержащем управляемый диэлектрик (с изменяемой под действием электрического поля диэлектрической проницаемостью), регистрация напряженности электрического поля производится посредством измерения сдвига фазы сигнала в полосковой линии передачи, на основе которой выполнен датчик. С целью уменьшения размеров датчика он может быть выполнен на основе резонансного отрезка линии передачи, т.е. полоскового резонатора. Для расширения динамического диапазона возможна реализация датчика на основе системы взаимодействующих полосковых резонаторов, которая, по сути, представляет собой полосно-пропускающий фильтр, у которого под действием внешнего электрического поля перестраивается центральная частота и смещается фазочастотная характеристика. Благодаря этому на частотах полосы пропускания происходит сдвиг фазы сигнала, по величине которого определяется напряженность электрического поля. Техническим результатом, реализуемым при

использовании заявляемого способа, является повышение чувствительности и уменьшение размеров.

Способ может использоваться для исследования электрических полей земной атмосферы и космического пространства, проведении геофизических исследований строения Земли, поиске полезных ископаемых.

Программный комплекс для управления, сбора и обработки данных мобильного хромато-масс-спектрометра МХМС «Навал»

Программа предназначена для настройки при изготовлении, а также для управления, сбора и обработки данных изделия «Мобильный хромато-масс-спектрометр МХМС «Навал» в процессе эксплуатации. Под управлением программы выполняются: заводская настройка параметров сбора данных для многоканальной системы регистрации; настройка режима сбора данных; циклический сбор, первичная обработка, сохранение и визуализация хромато-масс-спектрометрических данных; конвертация данных в формат .cdf для последующей обработки и деконволюции, а также идентификации веществ с помощью масс-спектрометрических баз данных; выполнение базовых функций обработки хромато-масс-спектрометрических данных; оперативная проверка правильности настройки шкалы масс и ее подстройка; полная калибровка шкалы масс ремонтным персоналом после регламентных и ремонтных работ.

Программа для ЭВМ «Модуль численного трехмерного моделирования данных метода электротомографии на графических процессорах»

Программа предназначена для моделирования сигналов метода электротомографии на графических ускорителях с использованием инструментария nVidia CUDA. Программа отличается существенно более высокой производительностью в сравнении с аналогами, выполняющими расчеты на центральном процессоре. В качестве вводных данных программа принимает геоэлектрическую модель (геометрические параметры моделируемой среды, значения удельного электрического сопротивления), а также параметры моделируемой электроразведочной установки. В качестве выходных данных пользователь получает вычисленные сигналы для заданной электроразведочной установки в виде значений кажущегося удельного электрического сопротивления.

Программа для ЭВМ «EFMETtet»

Программа для математического моделирования электрического поля в образцах с эффективным тензорным коэффициентом среды на базе векторного метода конечных элементов на симплициальных сетках. Область применения: исследование поведения электрического поля в образцах с эффективным тензорным коэффициентом среды. Программа предназначена для моделирования трехмерного векторного электрического поля в образцах с внешним типом возбуждения поля (например, с помощью плоских электродов) в частотной области.

Программа для ЭВМ «MEF3D»

Программный комплекс MEF3D предназначен для моделирования трехмерного электромагнитного поля (импульсный и гармонический режим) в геометрически разномасштабных и контрастных по физическим свойствам средах, характерных для скважинной геоэлектрики с различными типами систем источник-приемник. MEF3D реализует параллельную версию векторного метода конечных элементов на неструктурированных тетраэдральных сетках, базирующегося на модифицированном многоуровневом методе решения разреженных большой размерности систем линейных алгебраических уравнений.

В 2017 была закончена работа по проектам Комплексной программы СО РАН II.2П «Интеграция и развитие».

Проект II.2П/IX.131-3. Природа и теоретическая модель формирования пород-коллекторов нефти в баженовской свите

В результате выполнения проекта удалось существенно уточнить теоретико-методические основы модели формирования пустотного пространства в породах баженовской свиты.

На основе разработанных методических подходов, комплексного обобщения всей доступной геологической информации были построены карты толщин баженовской свиты, современного содержания органического вещества, плотностей пород баженовской свиты. Разработана базовая модель пустотного пространства пород баженовской свиты.

Изучено влияние катагенеза на формирования пустотности, первичную миграцию нефти и нефтенасыщенность пород баженовской свиты. Построены карты катагенетической преобразованности органического вещества баженовской свиты и ее аналогов, карта масштабов новообразования углеводородных и гетероциклических соединений органическим веществом баженовской свиты с начала катагенеза, схем распределения пустотности и насыщенности в породах баженовской свиты в центральных и южных районах Западно-Сибирского бассейна.

Проект II.2П/IX.131-2. Перспективы освоения черносланцевых толщ кембрия Восточной Сибири как потенциальных источников «синтетической» нефти

Выполненные в 2016-2017 годах литологические и геохимические исследования позволили уточнить информацию, связанную с оценкой параметров кондиций черных сланцев куонамского комплекса.

Органическое вещество в синской свите нижнего кембрия и иниканской свите нижнего и среднего кембрия распределено неравномерно. В разрезах бассейна р. Лена редко встречаются уровни с аномально высоким содержанием органического углерода (более 10-15 %) в породах, наблюдается частое чередование их с обедненными ОВ карбонатными и кремневыми породами. Высокоуглеродистые породы на северном склоне Алданской антеклизы образуют маломощные пласты, распространенные локально.

Результаты пиролитического и битуминологического изучения свидетельствуют, что углеродистые породы синской свиты на обнажениях р.Синей и иниканской свиты в малоглубинных скважинах Лено-Амгинского междуречья в основном сохранили высокий генерационный потенциал. Катагенез ОВ изменяется от ПК-МК11 до МК1 (по шкале [Конторович, 1976]). Согласно опубликованным материалам катагенез ОВ пород иниканской свиты из обнажений рр. Мая, Юдома и керна скв. Усть-Майская-366 на юго-востоке Сибирской платформы соответствует МК1-МК2.

Черные сланцы куонамского комплекса на востоке Сибирской платформы являются малосернистыми, высокозольными.

В породах иниканской свиты выявлены следы вторичного обогащения битумоидами силицитов и карбонатных пород. Это позволяет рекомендовать рассматривать черные сланцы куонамского комплекса не только как нефтепроизводящие, но и как нефтеносные породы, содержащие «сланцевую» нефть, на востоке Сибирской платформы.

Анализ и обобщение новых и опубликованных геолого-геохимических материалов позволяет считать, что залежи так называемых «незрелых» или «слабо зрелых» нефтей и битумов, возможно, биодеградированных, будут обнаружены в кембрийских рифогенных и склоновых фациях кембрия. Они могут быть выявлены в среднекембрийских отложениях на территории Баппагайского выступа, где рифогенные отложения перекрыты глинисто-сульфатно-карбонатными породами верхнеоленекской свиты, рассматриваемой в качестве региональной экранирующей толщи, и подстилаются породами иниканской свиты [Геология нефти…, 1981; Соболев, 1985]. На склонах Якутско-Алданского поднятия и Вилюйской синеклизы можно ожидать открытие месторождений нефти и газа в неантиклинальных ловушках в кембрийских отложениях как куонамского типа, так и перекрывающих первично обедненных органическим веществом карбонатных породах рифогенно-склоновых фаций.

Новые оценки характеристик черных сланцев дополняют сведения по определению промышленной ценности куонамского комплекса кембрия Сибирской платформы в качестве источника альтернативного углеводородного и минерального сырья.

Проект II.2П/IX.131-1. Геология и перспективы освоения месторождений с трудноизвлекаемыми запасами нефти в нижней – средней юре Западно_Сибирской нефтегазоносной провинции

1. Выполнен анализ основных этапов формирования поиска и открытия залежей углеводородов в батском резервуаре (горизонты Ю2-Ю4) Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции, систематизированы данные по современному состоянию ресурсной базы, приведена характеристика пространственного распространения залежей углеводородов в пластах Ю2-4, выделены зоны с наиболее крупной концентрацией запасов углеводородов.

2. На базе комплексной интерпретации сейсморазведочных материалов и данных глубокого бурения построена модель геологического строения, осуществлен прогноз качества коллекторов, выделены антиклинальные и сложнопостроенные нефтегазоперспективные объекты и выполнена оценка локализованных ресурсов УВ в отложениях геттанг-нижнетоарского и тоар-ааленского комплексов Усь-Тымской мегавпадины и прилегающих территорий Александровского, Средневасюганского и Парабельского НГР.

3. С использованием сейсмофациального, динамического анализа и математического моделирования волновых полей разработаны сейсмогеологические критерии выделения и детального катрирования сложнопостроенных неантиклинальных нефтегазоперспективных объектов в нижнеюрских песчаных горизонтах урманской свиты. Осуществлен прогноз зон распространения и толщин базального песчаного горизонта Ю17, залегающего в основании осадочного чехла, и построены модели геологического строения Приколтогорского вреза и Толпаровской литологической ловушки, расположенных, соответственно, в Колтогорском и Усть-Тымском нефтегазоносных районах. Показано, что разработанные методические приемы и подходы при условии их адаптации к конкретным разрезам могут быть эффективно использованы при выявлении и картировании нижнеюрских нефтегазоперспективных объектов и в других регионах Западной Сибири.

Проект II.2П/IX.128-5. Развитие систем сбора и анализа геомагнитной, космофизической и геотермической информации, получаемой на обсерваториях и геодинамических полигонах юга Сибири

В результате выполнения задания 2017 г. получило дальнейшее развитие информационное, методическое и аппаратурное обеспечение выполняемых геомагнитных и геотермических наблюдений на обсерваториях и геодинамических полигонах в южных районах Сибири. Сформированы базы данных «Температурное поле горных пород Южной Сибири (Алтае-Саянская и Байкальская складчатые области)» и база данных «Тектономагнитные наблюдения на Култукском участке Байкальского геодинамического полигона».

Проект II.2П/IX.128-4. Построение и анализ моделей земной коры сейсмоактивной зоны Горного Алтая по данным разномасштабных электромагнитных зондирований

В 2017 году в Чуйско-Курайской сейсмоактивной зоне по результатам интерпретации данных комплекса разноглубинных методов геоэлектрики с контролируемым источником получены новые сведения о разломно-блоковом геоэлектрическом строении западной части Курайской впадины. Впервые наглядно показано строение южного прогиба, который протягивается вдоль основания Северо-Чуйского хребта и Сукорского массива. Его существенно блоковое строение по данным ЗС подтверждает сложные тектонические движения в южной части впадины и на границах с предгорными уступами окружающих её хребтов. Построенная объёмная модель поверхности фундамента дает возможность в комплексе с геологическими данными обосновать историю и кинематику формирования Курайской впадины.

Результаты исследований, проведенных по профилю п. Акташ – п. Улаган – пер. Кату-Ярык – оз. Телецкое свидетельствуют о достаточно дробной новейшей блоковой делимости земной коры изученной территории. Неотектонических нарушения, прослеженные до глубин более 20 км, на геоэлектрическом разрезе маркируются областями с аномально низкими значениями удельного электрического сопротивления (менее 5 Ом.м). Установлено, что для сбросов и сдвигов характерно вертикальное падение плоскостей сместителей, а для взбросов и надвигов – наклонные, что в целом подтверждает кинематические характеристики разломов, определенных по морфотектоническим и геологическим данным. Выполненные исследования представляют интерес

для понимания глубинных тектонических процессов, контролирующих сейсмическую активность региона.

Проект II.2П/IX.128-3. Позднепалеозойские аккреционно-коллизионные системы складчатых областей Южной Сибири.

На основе использования базы гравитационных данных впервые охарактеризованы средне-позднепалеозойские геодинамические комплексы и структура Горного Алтая, в пределах которой выделяются Горно-Алтайский и Алтае-Монгольский террейны, разделенные Чарышско-Теректинско-Улаганской сутурно-сдвиговой зоной. Среднепозднепалеозойские надвиги и сдвиги сутурно-сдвиговой зоны окружают автохтонную структуру Горно-Алтайского террейна, аллохтоном для которого является Алтае-Монгольский террейн. Горно-Алтайским террейн выполнен различными по геодинамической природе позднедокембрийско-палеозойскими образованиями окраины Сибирского континента, в том числе девонскими вулканоплутоническими комплексами активной окраины. Алтае-Монгольский террейн сложен раннепалеозойскими турбидитами составного Казахстанско-Байкальского континента. В пограничной зоне Алтае-Монгольского террейна широко представлены раннеколлизионные среднепалеозойские гранат-кианитовые метаморфические породы и позднеколлизионные позднепалеозойские зональные андалузит-кордиеритовые породы в ассоциации с гранитными массивами. В гравитационном поле наиболее отчетливо выражены девонские вулканоплутонические комплексы Горно-Алтайского террейна и среднепозднепалеозойские метаморфические серии Алтае-Монгольского террейна. В целом гравитационные аномалии в Горно-Алтайском террейне имеют северо-западное простирание, тогда как в Алтае-Монгольском террейне — субширотное, что подчеркивает структурную неоднородность Горного Алтая. Новые результаты по датированию магматических детритовых цирконов из палеозойских осадочных пород Ануйско-Чуйской зоны Горно-Алтайского террейна указывают, что источником сноса для них являлись породы докембрийского фундамента Сибирской платформы и венд-раннеордовикской Кузнецко-Алтайской островной дуги. Характерно отсутствие детритовых цирконов ранненеопротерозойского возраста (1.00—0.75 млн лет), которые широко развиты в раннепалеозойских турбидитах Алтае-Монгольского террейна. Для Горно-Алтайского террейна показана существенная смена возрастных источников детритовых цирконов начиная с позднего карбона, характеризующаяся появлением девонских и ранненеопротерозойских популяций. Приведенные данные подтверждают идею, что в среднем—позднем палеозое произошла амальгамация Казахстанско-Байкальского и Сибирского континентов и была создана основная структурная канва Горного Алтая, отражаемая в гравитационном поле и источниках сноса детритовых цирконов.

Проект II.2/IX.128-2. Выявление в сильнонаклонных и горизонтальных нефтегазовых скважинах тонкослоистых интервалов, не подлежащих гидроразрыву

Восстановление параметров макроанизотропии горных пород по данным каротажа в процессе бурения является важной задачей как для обеспечения точной проводки скважины в продуктивном интервале пласта-коллектора, так и для выявления интервалов тонкой слоистости осадочных пород, как потенциально опасных при проведении гидроразрыва пласта. В рамках проекта выполнена модернизация прибора ВИКПБ путем изменения конфигурации зондовой системы и оноснована конфигурация электрического микроимиджера с целью повышения эффективности применения каротажного комплекса для задач геонавигации и точности результатов интерпретации данных, получаемых в процессе бурения.

На основе результатов математического моделирования выполнено научное обоснование модификации ВИКПБ с целью увеличения пространственного разрешения прибора и обеспечения высокой чувствительности измеряемых сигналов к геоэлектрическим параметрам макроанизотропного пласта путем включения в измерительный комплекс дополнительного модуля с взаимно ортогональными соосной и поперечной генераторными катушками для зондов значительно большей длины и низкой операционной частоты. Разработан алгоритм численной инверсии данных модифицированного прибора ВИКПБ в тонкослоистых пластах-коллекторах для решения задач геонавигации наклонно-горизонтальных скважин, с использованием которого

определены макроанизотропные параметры тонкослоистых пластов-коллекторов и глинистых покрышек.

Для вовлечения микроимиджера в комплекс для каротажа в процессе бурения наклонно-горизонтальных скважин с возможностью высокого разрешения изображения УЭС пород разработан алгоритм и реализована программа трехмерного моделирования электрических сигналов на основе векторного метода конечных элементов. С ее использованием выполнено масштабное моделирование сигналов в реалистичных геоэлектрических моделях: с наклонной границей пластов различного УЭС и горизонтальной трещиной, заполненной проводящим буровым раствором. По результатам моделирования обоснована оптимальная конфигурация LWD-микроимиджера и создан лабораторный макет

Научные результаты, выполненных фундаментальных исследований в области вычислительной электродинамики геологических сред, имеют важное прикладное значение и определяют инновационную составляющую представленного проекта.

Проект II.2/IX.128-1. Активизация сейсмического процесса в областях добычи, производства и транспорта энергоресурсов в Сибири: тенденции развития на основе регулярных инструментальных наблюдений

Анализ сейсмического режима в южных и центральных районах Байкальской впадины позволил выявить с помощью метода SEQ региональные сейсмические затишья площадью ~ 5 – 20 тыс. км, которые имели максимальный размер за 2 – 5 лет до сильного землетрясения. При этом в большинстве случаев за 1 – 3 года до события имела место сейсмическая активизация. Эти аномалии выделения сейсмической энергии могут использоваться в качестве среднесрочных критериев для выделения вероятных мест подготовки будущих сильных землетрясений. При этом ряд эффектов в магнитном поле, выявленных в Байкальском регионе за полувековой интервал и предшествующих землетрясениям с M ~ 4.5 и более, могут служить в качестве дополнительных, в том числе, в ряде случаев, краткосрочных критериев прогнозирования сейсмической опасности.

Проект II.2П/IX.126-4. Эволюция сообществ бентоса, ассоциаций нектона, морского фитопланктона и наземных палиноморф в мезозое арктических и бореальных морских и наземных экосистем (систематический состав, этапность развития, критические рубежи)

В результате работ по проекту в 2016-2017 гг. описаны новые местонахождения диноцист в континентальных толщах олигоцена на юге Тюменской области. Определены два вида: Pseudokomewuia aff. laevigata He и Pseudokomewuia aff. granulata He. Прослежены изменения в составе комплекса диноцист, вверх по разрезу. Выделены слои, отвечающие максимальному распространению диноцист рода Pseudokomewuia (акме). Приведены изображения обнаруженных форм. Полученные данные позволяют считать диноцисты Pseudokomewuia показателями неморских обстановок осадконакопления, вероятнее всего они были пресноводными или переносили слабое осолонение (лагунные обстановки), являясь индикаторами изменения температурного режима вод и притока питательных веществ с берега. Комплексный анализ палинологических и геохимических данных разреза палеогена и неогена, вскрытого скв. 8 (п. Русская Поляна, Омская область) показал, что цветение микрофитопланктона (аналог современных «красных приливов») в позднеолигоценовом Туртасском озере-море, вероятно, было вызвано усилившимся притоком питательных веществ с континента.

Путем анализа эволюции структуры ассоциаций фораминифер позднего келловея – раннего кимериджа среднерусского палеобассейна (эталонный разрез Макарьев) с учетом вариаций изотопов углерода и Т-Р событий определены интервалы резких перестроек сообществ макробентоса. Кризис сообществ фораминифер отмечается в конце оксфорда - резкое снижение представительства инфауны в структуре сообществ. апробирована методика детальных биофациальных реконструкций. Путем комплексные биостратиграфических и биофациальных исследований эталонного разреза “Городище” (ВЕП) верхнего кимериджа и низов волжского яруса ВЕП детализировано расчленение эталонного разреза по фораминиферам, диноцистам и наземным палиноморфам. Установлено, что осадконакопление в позднем кимеридже происходило в переходной зоне от верхней к средней сублиторали. Хорошая аэрация вод и значительный приток питательных веществ благоприятствовал развитию альгологических

сообществ с многочисленными и разнообразными динофлагеллатами. Обилие пыльцы Classopollis и низкий процент спор гидрофильных растений предполагает теплый аридный или семиаридный климат, возможно, с чередованием влажных и сухих сезонов.

В новый моновидовой род Argutostrea выделены специфичные практически повсеместно распространенные в средней и поздней юре устрицы-эпибионты, резко отличающиеся от других устриц инвертированной формой раковины, связанной с переходом к жизни на раковинах плавающих аммонитов. Обитание на раковинах плавающих аммонитов давало устрицам определенные преимущества. Проведена ревизия систематики позднеюрских – раннемеловых устриц Северного и Приполярного Урала, и севера Восточной Сибири. Выделена новая триба Pernostreini trib. nov. в подсемействе Gryphaeinae. 3 вида описаны впервые из Сибири: Nanogyra? cf. thurmanni, “Ostrea” moreana and Gryphaea (Gryphaea) curva.

Поставленные в проекте на 2016-2017 гг. задачи выполнены полностью: получены значимые сведения по планируемым ожидаемым результатам и дополнительные результаты. В настоящее время сведения об ассоциациях диноцист палеогена и неогена в континентальных водоемах вызывают оживленный интерес специалистов всего мира. Новые данные, полученные в рамках исследования по проекту позволят скорректировать представления об этапности и специфике эволюции фитопланктона кайнозойских палеобассейнов. Апробация методика детальных биофациальных реконструкций с использованием данных о структуре ассоциаций микробентоса мезозойских палеобассейнов с учетом вариаций изотопов углерода и Т-Р событий имеет немного аналогов в современной мировой литературе по этим вопросам. Полученные результаты очень весомы для оценки эволюции палеогеографической ситуации в позднеюрском русском палеобассейне.

Проект II.2П-IX.126-3. Периодизация позднепротерозойского этапа в истории земли: комплексный междисциплинарный подход (на примере разрезов Сибири и российского сектора Арктики)

Результаты изучения распределения железа и его минеральных форм в известняках хатыспытской свиты в Сибирском гипостратиотипе венда позволяют предполагать, что обстановки обитания мягкотелых организмом были окисными. По всей вероятности, в условиях крайне неоднородной и изменчивой окислительно-восстановительной среды в позднем докембрии, арбореоморфные организмы Aspidella terranovica были экологическими «оппортунистами», адаптированными к выживанию в условиях нестабильной окислительно-восстановительной среды благодаря способности к быстрому и широкому расселению во время эпизодического развития аэробных обстановок.

Изучение вариаций изотопного состава углерода (на примере пачки Miaohe Южного Китая) показало, что источником осажденного органического вещества служили не только оксигенные фототрофы – макроводоросли, цианобактерии и эукариотический фитопланктон. Метилотрофы, фотоавтотрофы и хемоавтотрофы, приуроченные к оксиклину и бескислородным слоям воды, служили важным поставщиком органического вещества, обедненного тяжелым изотопом углерода. Результат характеризует продолжающиеся исследования, направленные на уточнение корреляции Сибирского гипостратотипа венда и осадочной последовательности эдиакария Южно-Китайской платформы.

Полученные данные о характере изменения литохимических показателей среды осадконакопления и степени зрелости силикокластики в разрезе сылвицкой серии верхнего венда западного склона Среднего Урала показывают, что отложения, формировавшие на разных этапах котлинского кризиса, статистически не различаются между собой показателями параметров среды и индикаторов характера процессов выветривания на палеоводосборах. Полученные нами результаты указывают на относительную стабильность ряда абиотических показателей на фоне протекающего котлинского кризиса и подтверждают глобальный характер этого события.

Выявлены новые закономерности морфологической и экологической эволюции ископаемых макроводорослей на протяжении эдиакария и раннего палеозоя. Показано, что кембрийская ископаемая флора представлена морфотипами, унаследованными от эдиакария, и что макроводоросли не внесли существенного вклада в радиацию животных на рубеже эдиакария

и кембрия. Основные эволюционные изменения макрофитов приурочены к ордовикскому периоду и связаны с экологической нагрузкой со стороны ползающих микрофагов.

Впервые установлен поздневендский (540–550 млн лет) U–Pb-цирконовый возраст постколлизионных гранитоидов Осиновского массива, размещённого в породах островодужного комплекса Исаковского террейна на северо-западе Саяно-Енисейского аккреционного пояса. Источником расплава гранитоидов служила высокодифференцированная континентальная кора юго-западной окраины Сибирского кратона, тогда как позднерифейские островодужные комплексы были надвинуты на окраину кратона на расстояние, значительно превышающее размеры Осиновского массива.

Впервые показано сложное строение тел кристаллосланцев северо-восточной части Суннагинского блока Алдано-Станового щита, вскрытых в среднем течении р. Алдан и сложенных аналогами меланократовых оливиновых габбро, оливиновых габбро разной железистости, габбро-анортозитов, которые можно объединить в единый комплекс. Общими особенностями пород комплекса являются высокие содержания Al2O3, низкие и пониженные содержания щелочей, высокозарядных и транзитных элементов, широкие вариации сумм и характера распределения редкоземельных элементов. Комплекс не имеет аналогов на Алдано-Становом щите.

Получены новые палеонтологические данные, позволяющие оценить возраст верхней части усть-кирбинской свиты в 750–850 млн. лет, что существенно уточняет возрастной диапазон уйской серии в Сибирском гипостратотипе рифея.

Проект II.2П/IX.126-2. Начальные ступени зарождения и этапы формирования экологической структуры палеозойских биот

1) Монографически изучены древнейшие археоциаты, трилобиты и сопутствующая им мелкораковинная фауна нижнего кембрия Салаира и Алтая.

2) Монографически изучены представители древнейшего палеозойского планктона - радиолярий.

3) Изучены тувинские нижнекембрийские вестментифероподобные организмы.

По первому результату показана зависимость таксономического разнообразия от фациальной приуроченности комплексов трилобитов, археоциат и мелкораковинной фауны, а также от положения в акваториях палеобассейнов с определенными глубинами.

По второму результату обнаружено, что уже на начальной стадии зарождения палеозойских планктонных организмов – радиолярий, наблюдается появление и становление двух морфотипов их скелетов.

По третьему результату – в нижнем кембрии Тувы найдены вестментифероподобные организмы.

Рекомендации по конкретному использованию результатов НИР: результаты пополнят палеонтолого-стратиграфическую базу данных по палеозою Сибири.

Проект II.2П/IX.126-1. Детализация региональных стратиграфических схем докембрия и фанерозоя арктических территорий России в качестве современной хронологической основы геологических исследований Арктики

В результате работ по проекту в 20162017 году на новом материале показано значение микрофоссилий для совершенствования и детализации стратиграфической основы верхнего рифея. В качестве видов-индексов выбраны таксоны эукариотического происхождения, при этом анализируется ассоциация всех сопровождающих морфологически сложных (преимущественно эукариотических) остатков. Основной критерий выделения ассоциаций – глобальная распространенность, а их возрастной диапазон оценивается по комплексу геохронологических и стратиграфических данных. В мезо-неопротерозойских отложениях выделены четыре устойчивые (повторяющиеся) ассоциации. Показаны возможности использования изотопно-геохимических характеристик отложений (стабильных изотопов углерода и стронция) для достоверной внутри- и межрегиональной корреляции венда и нижнего кембрия Сибири. Комплексные исследования пограничного интервала венда и кембрия Оленекского поднятия убедительно демонстрируют масштабность эволюционных изменений, происходящих в морских экосистемах вблизи основания томмотского яруса Общей стратиграфической шкалы России. Имеющиеся данные по вариациям

изотопов углерода (δ13C), появлению стратиграфически важных мелких скелетных остатков (показаны синим цветом) и U-Pb абсолютным возрастам дают возможность с достаточной достоверностью установить положение основания кембрия ОСШ в средней части маттайской свиты. Установлено возможное смещение подошвы третьей ихнозоны кембрия Cruziana tenella вниз, в район основания томмотского яруса (Cambrian Stage 2 в МСШ). Альтернативным решением может стать выделение и обоснование самостоятельной ихнозоны с основанием, коррелируемым с подошвой зоны Nochoroicyathus sunnaginicus (основанием томмотского яруса кембрия/основанием Cambrian Stage 2).

В результате исследований сводного разреза среднего кембрия на реке Хорбосуонка (северо-восток Сибирской платформы) на разных стратиграфических уровнях по трилобитам установлены интервалы, коррелируемые с региональными зонами амгинского и майского ярусов среднего кембрия. Впервые установлены богатые комплексы конодонтов из типовых выходов верхней части бастахской и низов атырдахской свит нижнего карбона Северного Хараулаха, низовье реки Лены. Определен новый род Lenathodus и космополитные виды мелководных фаций родов Neopolygnathus, Bispathodus, Pseudopolygnathus, Mestognathus, Neoprioniodus и Spathognathodus. Изученный комплекс конодонтов характеризует интервал конодонтовых зон верхнего турне Gnathodus typicus – Siphonodella isosticha and Gnathodus pseudosemiglaber – Scaliognathus anchoralis. Полученные новые данные по конодонтам Северного Хараулаха расширили представления об области распространения этой группы микрофоссилий в раннем карбоне на окраине Сибирской платформы.

На основании биостратиграфических данных и изотопных определений углерода сделан вывод об отсутствии сколько-нибудь длительного перерыва между накоплением имтачанской и некучанской свит в разрезе бассейна р. Сеторым, являющемся, по новым данным, одним из наиболее представительных разрезов пограничного интервала перми и триаса Северной Евразии. Достаточно резкий литологический контакт между свитами отражает не региональный перерыв в седиментации, а смену обстановок осадконакопления — от верхних частей дельты к глубокому шельфу в условиях развивавшейся быстрой трансгрессии моря. Впервые обоснована полнота пермского разреза этого региона, и в частности присутствие в нем терминальных частей пермской системы, отвечающих чансинскому ярусу.

На основе палинологических исследований естественных выходов и скважин нижней и средней юры, расположенных на территории Восточной Сибири, дано комплексное (диноцисты, споры и пыльца) обоснование усовершенствования палиностратиграфических шкал нижней юры Сибири как основы для корреляции разнофациальных толщ на арктических территориях. Выявлено три основных этапа развития диноцист в раннеюрскую эпоху в сибирском палеобассейне, характеризующихся появлением, расцветом и исчезновением отдельных порядков диноцист в определенные временные интервалы.

В связи с понижением границы четвертичной системы до уровня 2,588 (≈2,6) млн. лет, предложены изменения, которые необходимо внести в новый вариант региональной стратиграфической схемы четвертичных отложений Западной Сибири. На основе анализа вариантов сопоставления климатических стратиграфичеких подразделений квартера (горизонтов) с Общей и Международной стратиграфическими шкалами и комбинации палеонтологической и палеомагнитной характеристик кочковского горизонта Западной Сибири показано, что название «кочковский» сохранить в качестве надгоризонта в новое поколение стратиграфической схемы четвертичных отложений Западной Сибири.

В связи с интенсивно развивающимися в мире комплексными исследованиями по межрегиональной корреляции фанерозойских толщ для прослеживания интервалов, в которых Международной комиссией по стратиграфии утверждены GSSP границ ярусов и систем результаты работ по проекту привлекут вниманием специалистов из разных стран. Они важны не только в области фундаментальных исследований палеонтологии, стратиграфии докембрия и фанерозоя, но и являются весомым вкладом в разработку и совершенствование региональных стратиграфических схем Сибири (включая арктические территории) и в целом бореальных бассейнов. Новое усовершенствованное поколение региональных стратиграфических схем докембрия и фанерозоя арктических районов России является необходимым атрибутом всех современных геологических исследований и геолого-поисковых работ на северных и арктических территориях.

Проект II.2П/IX.124-4. Эволюция формирования континентальной коры в структурах складчатого обрамления Сибирской платформы: строение, механизмы, геодинамика

Результат I. Выделены шесть важнейших корреляционных уровней, которые соединяют разрезы венда в прогибах и на поднятиях от Енисейского кряжа до юго-западного Прибайкалья. Эти уровни представлены маркирующими отложениями и границами, представляющими собой трансгрессивные прибрежные отложения, мощные гляциальные отложения, терригенные, включая конгломераты, ледниковые комплексы и постгляциальные отложения.

Стратиграфически выделенные уровни могут быть описаны сверху вниз следующим образом (рис. 1):

1. Раннекембрийская трансгрессия (в классификации ICS) и появление прибрежных терригенных, карбонатных и смешанных отложений с ихнофоссилиями Treptichnus pedum, (бугорчатая и двойная линии).
2. Поздневендский (позднеэдиакарский) коллапс орогенов и появление внешней сети рек с грубокластическими отложениями (конгломератами), местами нарушенными сейсмическими событиями (красный пунктир).
3. Первое появление в позднем венде внешнего источника обильного песчаного материала и крупных рек, переносивших этот материал на платформу (зеленый пунктир).
4. Эпоха оледенения Гаскье? – маркирующие ее гляцифлювиальные грубозернистые отложения, переносившие материал с кратона в окраинный морской бассейн (жирные черные точки).
5. Постгляциальные (постмаринонские) разнообразные кластические и карбонатные отложения с маркирующей пачкой кэп-доломитов (черный пунктир).
6. Ледниковые отложения – тиллиты, ледниковые формы рельефа, гляциофлювиальные отложения – эпохи оледенения Марино (черная волнистая линия).Полученные данные, корреляционные схемы и модели существенно развивают наши представления о тектонических обстановках в юго-западном и южном обрамлении Сибирского палеоконтинента на рубеже неопротерозоя и палеозоя. Более того, результаты исследований осадочных бассейнов и магматических комплексов успешно коррелируются с имеющимися опубликованными данными по дальнейшей эволюции складчатого обрамления Сибирской платформы в палеозое. В комплексе с палеомагнитными данными, полученные результаты могут быть использованы для построения палеогеодинамических реконструкций на этот дискуссионный этап развития литосферы Центрально-Азиатского складчатого пояса**.**

Результат II. В результате исследования ассоциации габбро-анортозитов, кварцевых диоритов, тоналитов и плагиогранитов (адакитов), образовавшейся на границе позднего неопротерозоя и палеозоя, в интервале 576–546 млн лет назад (U/Pb геохронологические данные по цирконам), впервые на Енисейском кряже была реконструирована трансформная континентальная окраина и разработана соответствующая геодинамическая модель (рис. 2).

Образованию трансформной континентальной окраины на границе позднего неопротерозоя и раннего кембрия, способствовали:

1. Формирование утолщенной континентальной коры на юго-западной окраине Сибирского кратона за счет аккреции и обдукции островодужных и офиолитовых комплексов Приенисейского пояса, и, как следствие “остановки” субдукции с открытием “slab window”;
2. Присутствие в Татарско-Ишимбинской тектонической зоне еще не остывших обогащенных Nb магматических пород основного состава татарского комплекса активной континентальной окраины;
3. Проявление адакитового магматизма в зоне скольжения литосферных плит активной континентальной окраины.

Последнее хорошо согласуется с развитием магматизма в пределах Алтае-Саянской складчатой области [Руднев, 2013], а также с имеющимися палеомагнитными данными для структур и магматических систем этого возраста [Метелкин, 2013] и последующей кембрий-раннеордовикской магматической историей Южно-Енисейского кряжа [Верниковская и др., 2004].

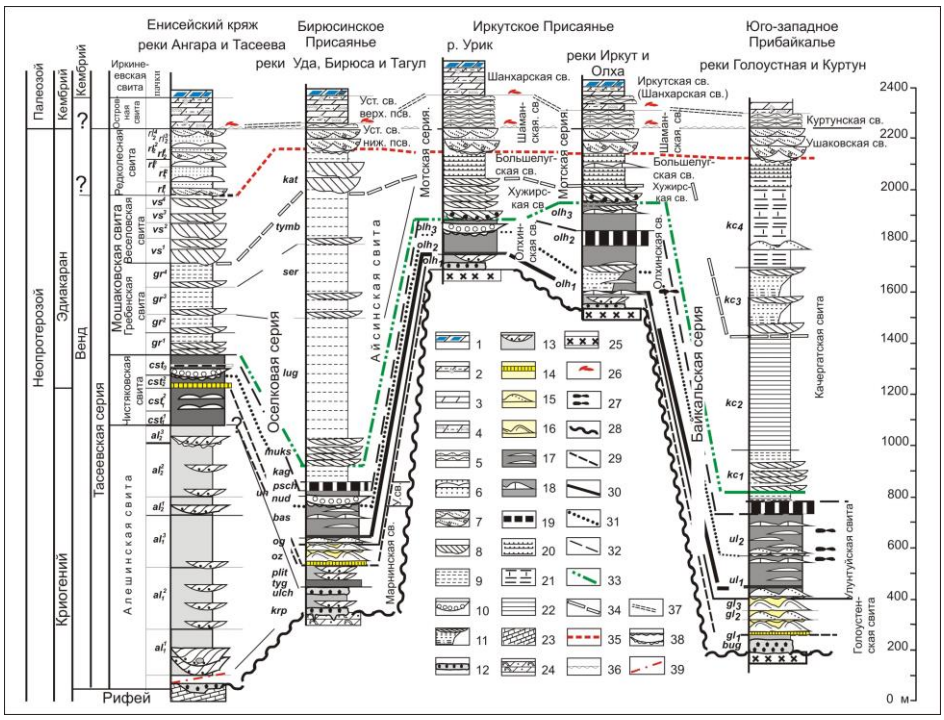


Рис. 1. Схема корреляции поздненеопротерозойских осадочных комплексов в юго-западном и южном обрамлении Сибирской платформы

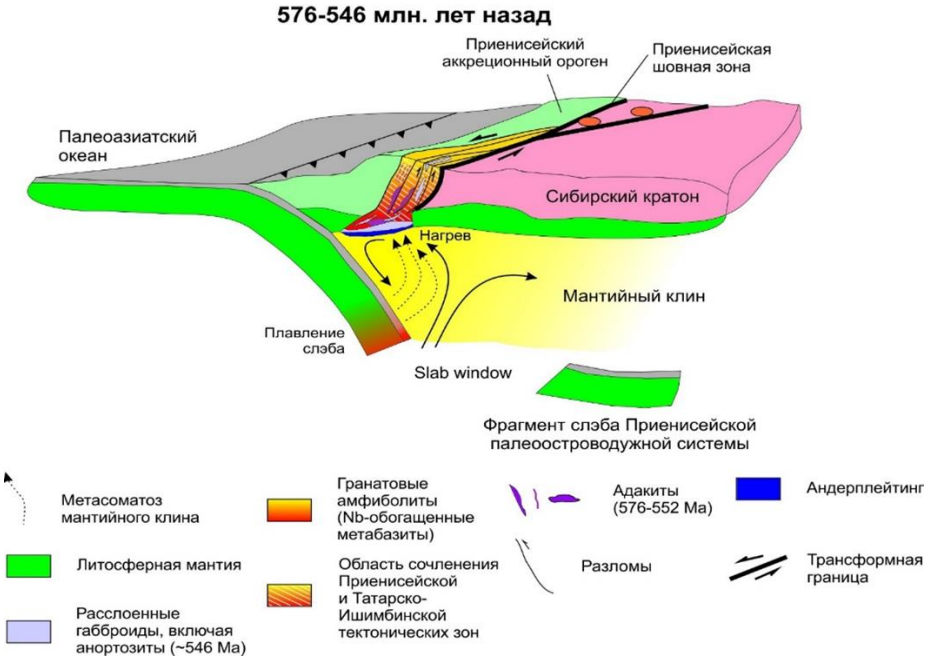


Рис. 2. Геодинамическая модель окраины Сибирского кратона на интервал 576-546 млн. лет назад

Полученные данные, корреляционные схемы и модели существенно развивают наши представления о тектонических обстановках в юго-западном и южном обрамлении Сибирского палеоконтинента на рубеже неопротерозоя и палеозоя. Более того, результаты исследований осадочных бассейнов и магматических комплексов успешно коррелируются с имеющимися опубликованными данными по дальнейшей эволюции складчатого обрамления Сибирской платформы в палеозое. В комплексе с палеомагнитными данными, полученные результаты могут быть использованы для построения палеогеодинамических реконструкций на этот дискуссионный этап развития литосферы Центрально-Азиатского складчатого пояса.

Программа Президиума РАН №43. Проект №7. Разработка математических моделей и вычислительных схем дискриминационного моделирования многомасштабных, многофизичных процессов при термохимических воздействиях на нефтяные залежи

Задача моделирования термохимических воздействий на нефтяные залежи является многофизичной – необходимо одновременно моделировать процессы термоупругой деформации, движения флюида в трещине (поре) и процесс теплообмена в двухфазной среде. Применение современного математического аппарата – семейства неконформных многомасштабных конечноэлементных методов, позволило разработать единообразную вычислительную платформу для реализации процедуры математического моделирования процессов термоупругой деформации в флюидонасыщенной трещиноватой среде.

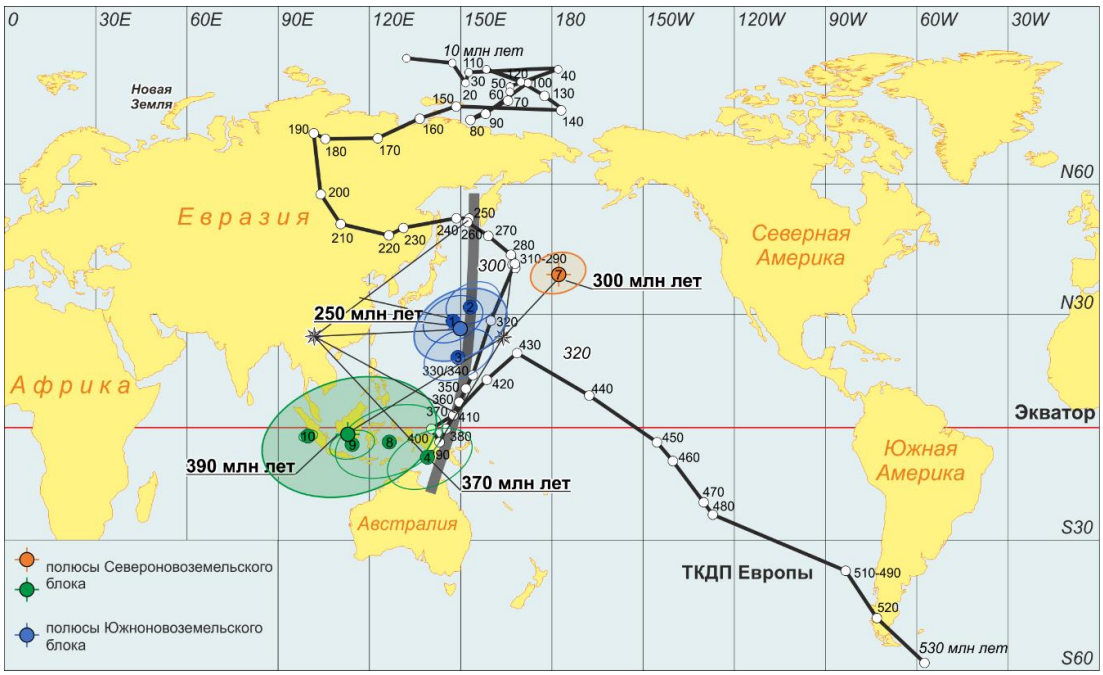
- Разработан, реализован и верифицирован программный комплекс для решения задач математического моделирования процессов термоупругой деформации в пористой, трещиноватой флюидонасыщенной среде на базе неконформных конечноэлементных методов.
- Разработаны, реализованы и верифицированы на классе модельных задач и задач, приближенных к реальным, специальные схемы решения задач термоупругости в трехмерной постановке на базе XFEM.
- Разработаны, реализованы и верифицированы на классе модельных задач и задач приближенных к реальным, специальные вычислительные схемы для решения задач гидродинамики, построенные на базе DGFEM и на базе стабилизированного векторного метода конечных элементов.
- Проведен сравнительный анализ предложенных вычислительных схем решения уравнений Навье-Стокса на классе модельных задач.

Программа президиума РАН №44. Проект №47. Разработка новых геолого-геофизических и геодинамических моделей строения и эволюция литосферы Центральной и Восточной Арктики

Результат 1. На основе новых палеомагнитных данных подтверждено тектоническое родство Баренции и Балтики в палеозое и реконструирован сдвиговый механизм раннемезозойских деформации их Пайхой-Новоземельской окраины. В результате левосторонних сдвиговых перемещений вдоль Байдарацкого разлома Североновоземельский сегмент деформировался в режиме надвига северо-западной вергентности, а внутренняя структура Южноновоземельского сегмента испытала ортогональные к плоскости сдвига чешуйчато-надвиговые дислокации юго-западной вергентности.

Рассчитанные в итоге палеомагнитные полюсы имеют согласованное расположение с соответствующими полюсами Балтики (рис. 1). Это позволяет не только подтвердить предполагаемое тектоническое родство Балтики и Баренции, по крайней мере с девонского времени, но и высказать ряд заключений о механизме раннемезозойских деформаций в регионе. Современная изогнутая форма Пайхой-Новоземельской складчатой области несомненно вторичная. На раннем – палеозойском этапе этот фрагмент представлял линеаментную структуру достраивающую Западно-Уральскую шельфовую зону Уральского палеоокеана. Наиболее вероятными причинами деформаций, приведших к преобразованию этой линеаментной структуры в подковообразно изогнутую, может являться либо наличие жесткого блока характерной формы в основании современной Южно-Карской котловины, который оказался “вдавленным” в структуру области в момент коллизионного или пост-коллизионного события в триасе, либо сочетание режимов сжатия и растяжения, возникающих на фоне сдвига во внутриплитных тектонических условиях. Представленные данные подтверждают последний вариант объяснения**.**

Результат 2. Выполненные палеомагнитные исследования позволили разработать траекторию кажущегося движения полюса для раннепалеозойского интервала геологической истории террейна архипелага Де-Лонга. Проведённые нами палеомагнитные исследования позволили разработать траекторию кажущегося движения полюса (ТКДП, рис. 2), которая вполне определенно указывает на то, что осадочные бассейны Анжу, Де-Лонга представляют фациально различные части единого окраинно-континентального бассейна.



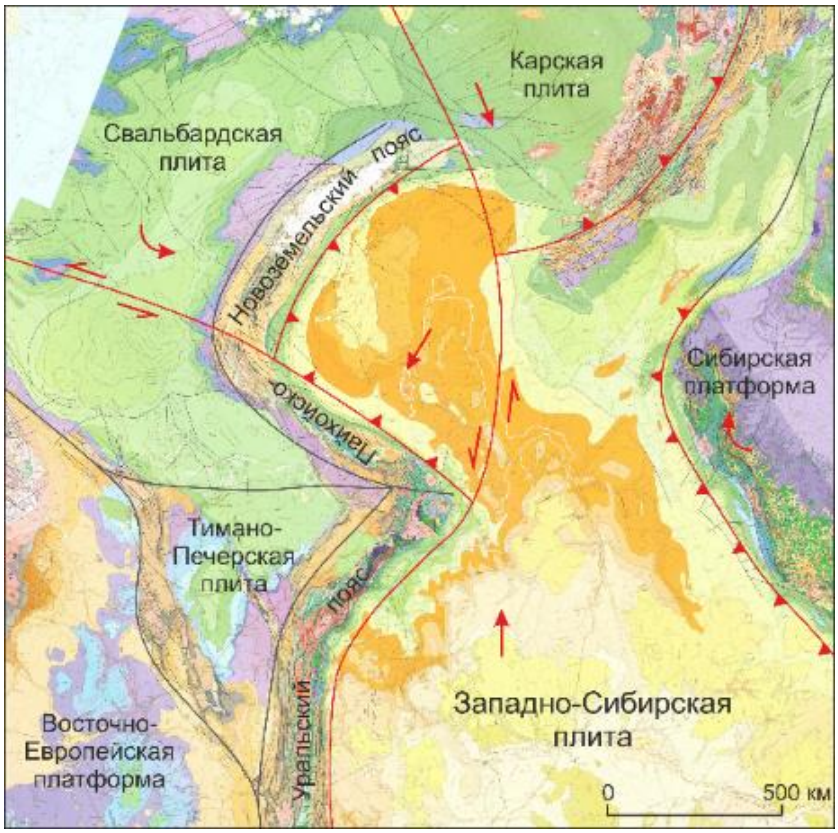


Рис.1. Сравнение палеомагнитных полюсов архипелага Новая Земля с ТКДП Балтики (а) и принципиальная тектоническая схема реализации раннемезозойских деформаций и образования структуры Пайхойско-Новоземельского пояса, согласно полученным палеомагнитным данным (б)

Соответственно характерный тип разрезов о. Жаннетты, о. Генриетты на крайнем северо-востоке, скорее всего, соответствует окраинному морю, расположенному на континентальном основании в тылу активной окраины. Отсюда следует, что структуры Чукотско-Аляскинского континентального массива в позднем докембрии – раннем палеозое не могли быть ориентированы

к Де-Лонга в той конфигурации, что сегодня.

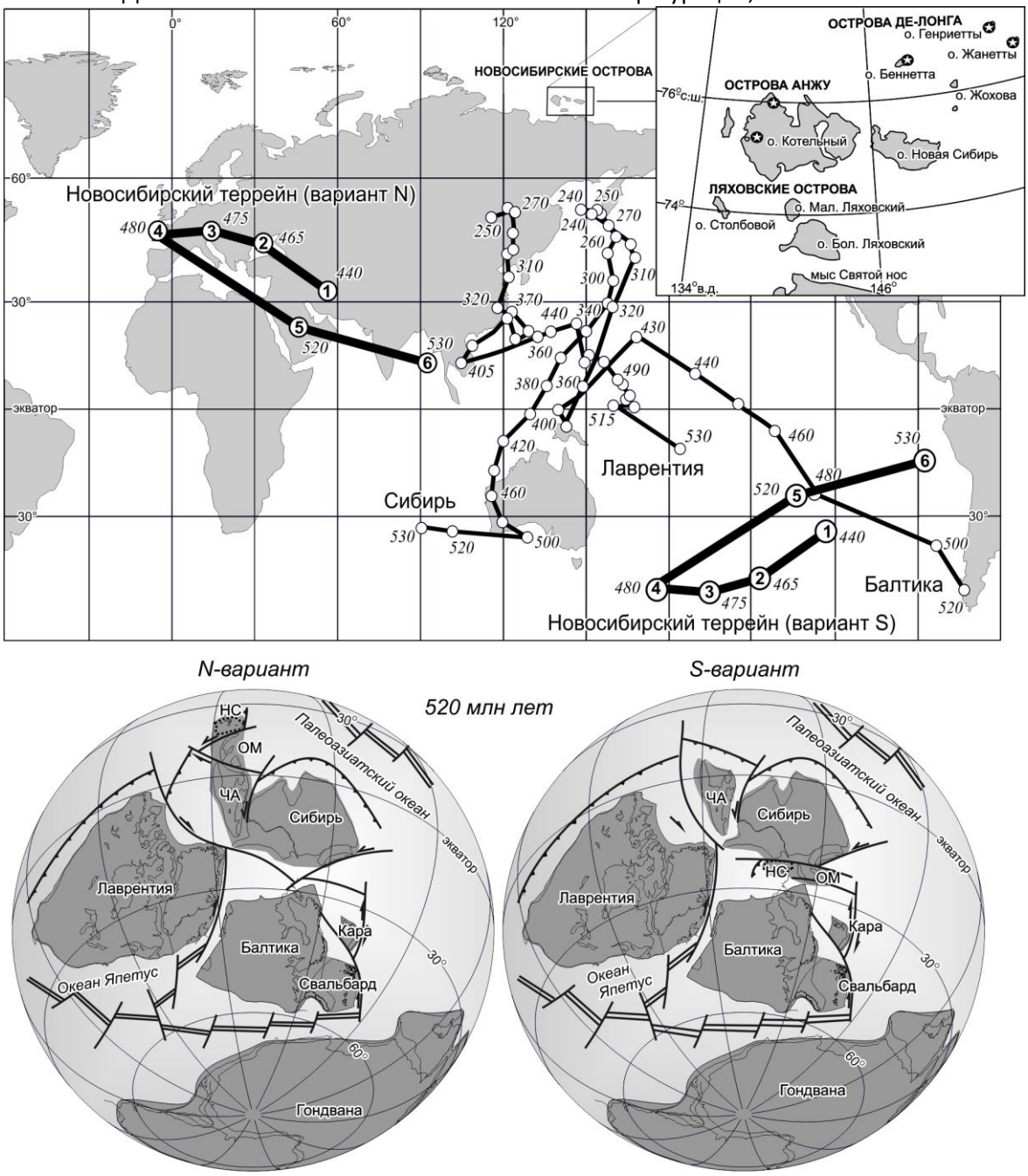
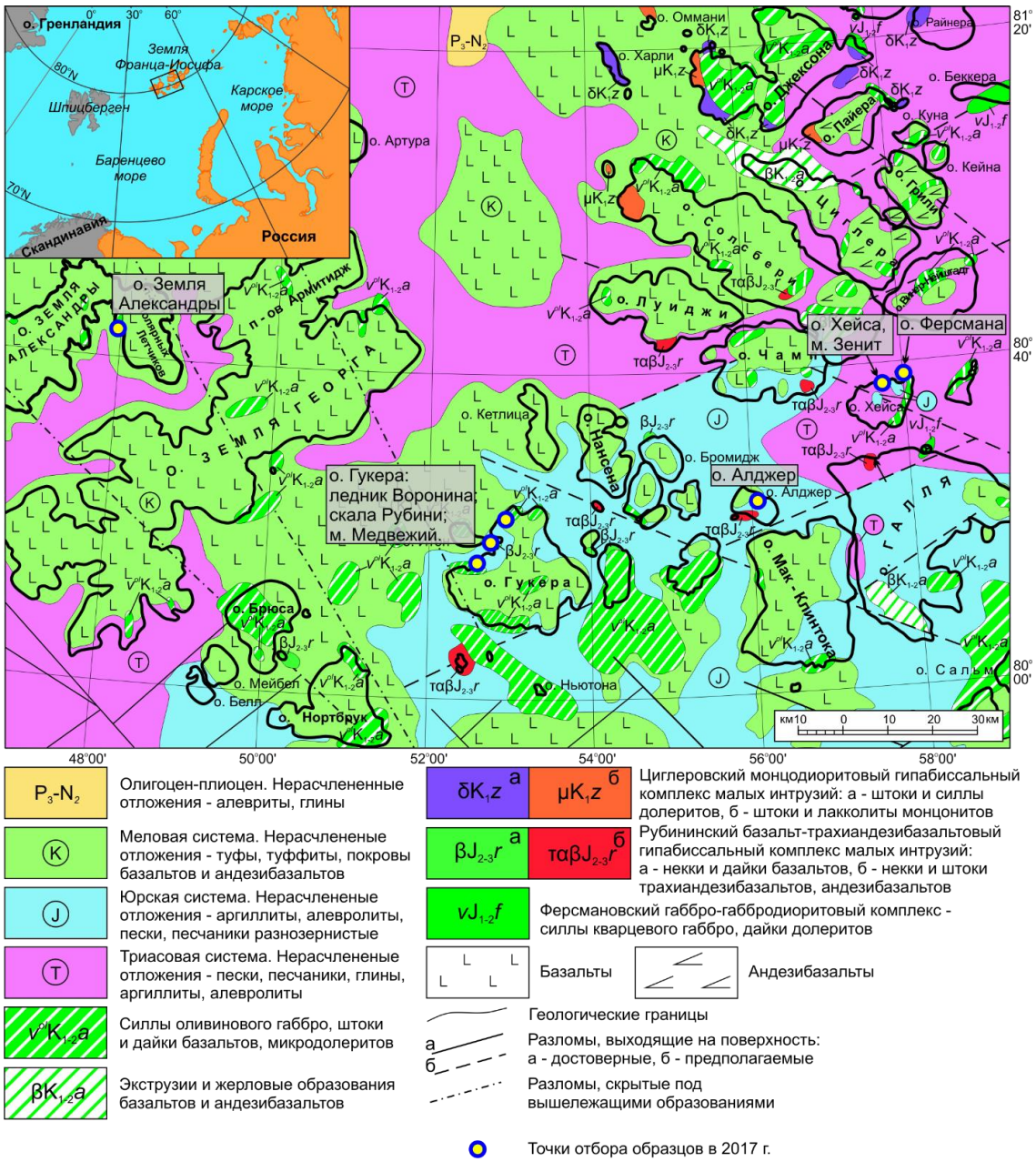


Рис. 2. Траектории кажущегося движения полюса Новосибирского террейна в сравнении с ТКДП Сибири, Лаврентии, Балтики и палеотектонические реконструкции для раннего палеозоя. Числа у полюсов – возраст, млн лет; Врезка: кружки – местоположения изученных объектов

Результат 3. Выполнены экспедиционные работы на архипелаге Земля Франца-Иосифа (ЗФИ) в составе международной мультидисциплинарной учебно-научной экспедиции «Арктический плавучий университет-2017: ARCTICUM INCOGNITA», организованной Северным (Арктическим) федеральным университетом (САФУ, г. Архангельск) совместно с Русским географическим обществом и Национальным парком «Русская Арктика» (http://narfu.ru/science/expeditions/floating_university/ekspeditsiya-2017/).

Проведены полевые геолого-палеомагнитные исследования осадочно-вулканогенного разреза архипелага ЗФИ на пяти островах: Гукера, Хейса, Ферсмана, на о. Алджер и на Земле Александры (рис. 3).



P_3-N_2 Олигоцен-плиоцен. Нерасчлененные отложения - алевриты, глины

K Меловая система. Нерасчлененные отложения - туфы, туффиты, покровы базальтов и андезибазальтов

J Юрская система. Нерасчлененные отложения - аргиллиты, алевролиты, пески, песчаники разнозернистые

T Триасовая система. Нерасчлененные отложения - пески, песчаники, глины, аргиллиты, алевролиты

$v^{p}K_{1-2}a$ Силлы оливинового габбро, штоки и дайки базальтов, микродолеритов

$\beta K_{1-2}a$ Экструзии и жерловые образования базальтов и андезибазальтов

$\delta K_1 z^{а}$ $\mu K_1 z^{б}$ Циглеровский монцодиоритовый гипабиссальный комплекс малых интрузий: а - штоки и силлы долеритов, б - штоки и лакколиты монцонитов

$\beta J_{2-3}r^{а}$ $\tau\alpha\beta J_{2-3}r^{б}$ Рубининский базальт-трахиандезибазальтовый гипабиссальный комплекс малых интрузий: а - некки и дайки базальтов, б - некки и штоки трахиандезибазальтов, андезибазальтов

$vJ_{1-2}f$ Ферсмановский габбро-габбродиоритовый комплекс - силлы кварцевого габбро, дайки долеритов

Базальты

Андезибазальты

Геологические границы

а Разломы, выходящие на поверхность: а - достоверные, б - предполагаемые

б Разломы, скрытые под вышележащими образованиями

Точки отбора образцов в 2017 г.

Рис 3. Упрощенная схема геологического строения исследованной территории архипелага Земля Франца-Иосифа, согласно [Государственная геологическая карта..., 2006] с изменениями авторов, и местоположение точек исследования и отбора образцов

Один из основных и наиболее актуальных вопросов в понимании геологического строения ЗФИ связан с возрастом и продолжительностью (или периодичностью) магматизма на архипелаге в юрско-меловое время. В настоящее время существуют две конкурирующие точки зрения. Одна из них, предполагающая единственный период магматической активности в пределах Свальбардской плиты в раннем мелу, опирается на традиционные представления о геологическом строении и стратиграфии ЗФИ и на немногочисленные определения абсолютного возраста магматических пород U–Pb методом. Другая точка зрения основывается на полученных за последние десять лет многочисленных данных об абсолютном Ar–Ar возрасте базальтов, свидетельствующих о весьма продолжительном периоде магматической активности на архипелаге, начиная с ранней юры и вплоть до конца раннего мела.

Для решения указанной проблемы нами в ходе полевых исследований на архипелаге ЗФИ летом 2017 года были взяты пробы из нескольких «ключевых» интервалов вулканогенного разреза на определение абсолютного возраста базальтов двумя изотопно-геохронологическими методами:

U–Pb и Ar–Ar. Это позволит, во-первых, подтвердить либо опровергнуть наличие нескольких этапов магматической активности, а во-вторых, верифицировать полученные ранее Ar–Ar определения возраста с помощью более надежного U-Pb метода. Также одним из важных результатов полевых исследований являются установленные взаимоотношения магматических пород с вмещающими осадочными, которые в предыдущих исследованиях не наблюдались, т.к. были скрыты нетающими ледовым и снежным покровами, но оказались обнажены в последние годы.

В обломках песчаников установлены отпечатки флоры (предположительно папоротников) (рис 4, слева). На верхней поверхности песчаников обнаружены «капли базальта», что свидетельствует о почти одновременном формировании осадочных и вулканогенных пород (Рис 4, справа).

Всего в ходе полевых работ собрана коллекция из 125 ориентированных образцов для палеомагнитных исследований в 13-ти точках наблюдения и взято 9 проб на определение абсолютного возраста магматических пород с помощью U–Pb и Ar–Ar геохронологических методов. В настоящее время коллекция палеомагнитных образцов проходит первичную обработку в Палеомагнитном центре ИНГГ СО РАН и в Лаборатории геодинамики и палеомагнетизма Центральной и Восточной Арктики НГУ.

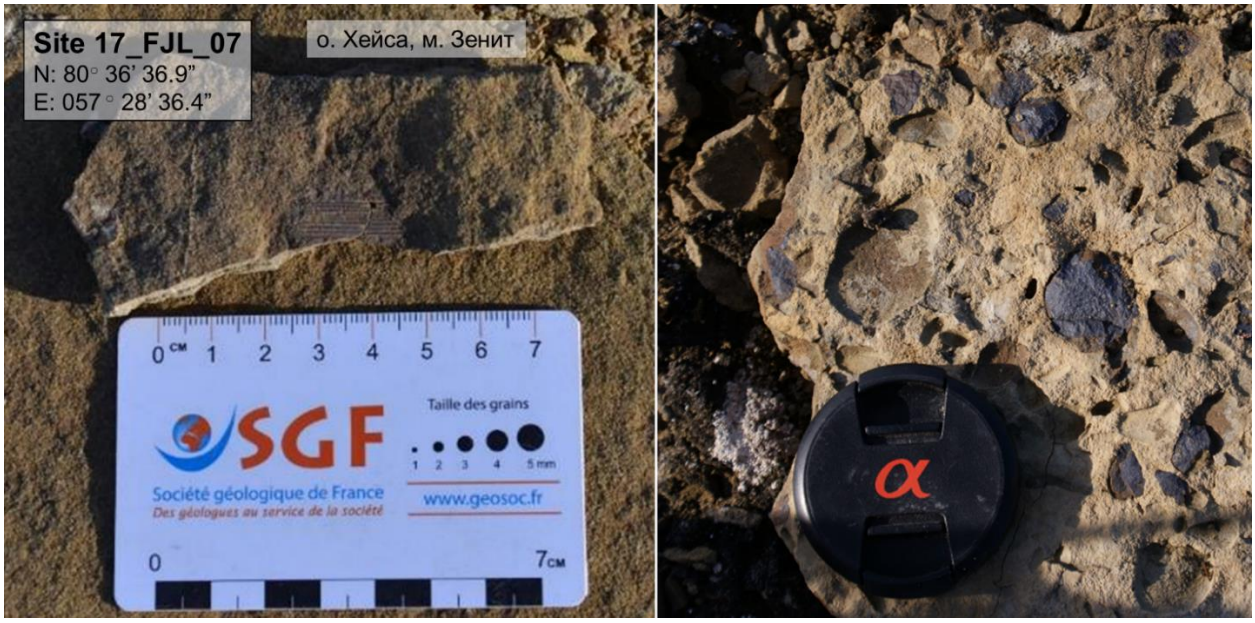


Рис. 4. Фотографии отпечатков флоры (слева) и «капель базальтов» (справа) в песчаниках тегетгофской свиты на о. Хейса в районе м. Зенит

Программа Президиума РАН №44. Проект №48. Глубинные, средне- и малоглубинные исследования строения лито- и криосферы речных дельт восточного сектора Российской Арктики методами электромагнитных зондирований, геомагнитных наблюдений и термометрии

Изучение разрезов докайнозойского основантя среднего и верхнего палеозоя в районе дельты р.Лены позволило выделить комплекс отложений карбонатной платформы Северо-Азиатского кратона, модифицированного девонским рифтогенезом (девон-турнейский ярус карбона), а также терригенный комплекс Верхоянской пассивной континентальной окраины, заложение которой началось в визейском веке и завершилось в позднем мезозое коллизионными процессами и орогенезом.

Важным результатом биостратиграфических исследований в районе дельты р.Лены является локализация пород верхних горизонтов франского яруса. Находки конодонтов зоны triangularis позволяют по литологическим критериям выделить проявление глобального событийного уровня, именуемого в мировой литературе как Upper Kelwasser.

Результаты геохимических исследований средне-верхнепалеозойских пород краевой части Сибирского кратона и Верхоянской складчатой области показали, что концентрации ископаемого органического вещества последовательно возрастают от девонских к пермским осадочным

образованиям. Степень катагенетических преобразований органического вещества этих отложений весьма высока и соответствует градациям апокатагенеза, т.е. породы практически полностью исчерпали свой нефтематеринский потенциал. В высоко преобразованном органическом веществе пород докайнозойского основания дельты р.Лены встречен целый комплекс «малозрелых» и ранее неизвестных углеводородов-биомаркеров, в том числе стереоизомеры 17-десметил 23-метилмоноароматических стероидов С27. По комплексу признаков эти необычные углеводороды отнесены к соединениям, захваченным (окклюдированным) асфальтенами на ранних стадиях генерации углеводородов.

При исследованиях кайнозойского чехла островов дельты р.Лены с использованием малоглубинных геофизических методов (электротомографии, георадара, магнитометрии, и т.п.) впервые на рассматриваемой территории были получены геофизические разрезы высокого разрешения, представляющие новые данные о сочленении кайнозойского осадочного чехла и девонсного фундамента, а также о структуре и ореолах деградации криолитозоны в дельте р. Лена, в том числе на территории хозяйствования НИС «о.Самойловский».Посредством частотных индукционных электромагнитных зондирований исследовано техногенное воздействие сооружений станции «Остров Самойловский» на природную среду. Установлены зоны, где конструкции станции провоцируют деградацию многолетней мерзлоты.

Методом электротомографии определена возможность стратификации разреза многолетнемерзлых пород на глубину до 20 метров. В полученных геоэлектрических разрезах выделены аномалии строения ледового комплекса. Показана дифференциация по глубине оттаивания между молодыми и древними аласами, а также признаки вновь зарождающихся ледяных жил в последних.

При помощи наземной детальной магнитной съемки обнаружены невидимые с дневной поверхности ледовые жилы. Магнитная съемка также показала свою информативность в вопросах определения особенностей строения перекрытых кайнозойскими отложениями коренных пород, недоступных для исследования методом электротомографии.

Температурный мониторинг в скважинах, вскрывающих разрезы многолетнемерзлых пород, деградирующих в различных геоморфологических условиях, позволил прогнозировать возможную изменчивость температурного профиля на островах различного генезиса. Для этого в ИНГГ СО РАН разработана и изготовлена Автономная станция температурного мониторинга (АСТМ), которая проходит успешные испытания.

Получены первые успешные результаты по комплексированию геофизических методов и методов беспилотной аэрофотосъемки в Арктическом регионе: электротомография, высокоточная пешеходная магнитная съемка, георадарные исследования и ортофотопланы высокого разрешения с цифровой моделью рельефа. Получены данные аэрофотосъемки высокого разрешения (3-5 см/пиксель) для о. Самойловский и части о. Курунгнах.

Программа Президиума РАН №44. Проект №66. Разработка научных основ технологии сбора и обработки сейсмических данных в условиях развитого ледового покрова в транзитной зоне и на шельфе Северного Ледовитого океана

1. В области изучения влияния верхней части разреза на результат обращения полного волнового поля были выполнены следующие исследования:

а) разработана стохастическая модель верхней части разреза, содержащая случайные вариации скорости распространения волн и добротности среды (заметим, что и исходная модель обладала определённой добротностью), в которую затем помещались три регулярных целевых слоя;

б) для построенной модели рассчитывалось полное волновое полей методом конечных разностей;

в) полученное синтетическое волновое поле подавалось на вход процедуры полного обращения, использующее в качестве начального приближения регулярную составляющую модели, то есть модель без наличия случайных отклонений.

В итоге было восстановлено строение среды и проанализированы возмущения, вносимые случайными вариациями в верхней части разреза.

Выводы:

- Метод полного обращения волнового поля обеспечивает корректное восстановление целевых объектов, погруженных в среду со случайными флуктуациями скорости распространения волн.
- После подавления регулярных помех, связанных с наличием возмущения контрастных границ раздела (вода-лёд, вода-дно, зоны растепления) случайные флуктуации скорости распространения волн не препятствуют корректной реконструкции положения и формы целевых геологических объектов.

2. В области развития методов изучения тонкого строения разреза в условиях сложного строения его верхней части было продолжено изучение информативности и разрешающей способности метода рассеянных волн для локализации погребённых русел и анализа изменчивости их свойств вдоль простирания. Для этих целей совместно со специалистами ПАО РН КрасноярскНИПИнефть была построена модель целевого слоя на уровне рифейского горизонта, в который были внедрены три палеорусла различной глубины/ширины, свойства которых изменялись вдоль простирания. Для этой модели были получены синтетические трёхмерные волновые поля, которые, после добавления в них типичного сейсмического шума, использовались для получения изображений палеорусел путём выделения рассеянных волн.

В результате было установлено следующее:

а) локализация палеорусел производится довольно устойчиво;

б) изменчивость свойств среды вдоль палеорусла практически не поддаётся реконструкции, ввиду изменчивости его геометрии, которая вызывает гораздо более значимые изменения в отражательной способности.

Научная и практическая значимость проведенных исследований.

Полученные результаты разбиваются на две группы.

1) Результаты в области решения обратной динамической задачи сейсмики.

Несомненно, важным шагом в области развития теории обратных динамических задач сейсмики является и изучение возможности одновременного определения добротности среды и скорости распространения сейсмических волн в ней. В настоящее время такое восстановление производится в несколько шагов, включая поправку амплитуд за поглощение. Однако при этом не учитывается изменение спектрального состава регистрируемого сигнала, что противоречит одному из основных физических принципов о взаимосвязи поглощения и дисперсии сигнала. В наших исследованиях мы рассматриваем полную модель обобщённого линейного твёрдого тела, в которой эти два процесса взаимосвязаны, что обеспечивает физическую корректность проведённого анализа.

2) Реконструкция тонкого строения рифейских горизонтов, особенно реконструкция расположенных в них палеорусел. Полученные нами результаты показали, что использование рассеянных волн позволяет достаточно надёжно восстанавливать их геометрию, но не литологию их заполнения.

НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Ученый совет и его секции

10 мая 2017 года в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук успешно проведена конференция научных работников по избранию Ученого совета на новый срок полномочий. Ученый совет в составе 39 человек утвержден Постановлением Президиума СО РАН от 11.05.2017 № 49, внесены частичные изменения и утверждены Постановлениями Президиума СО РАН от 20 сентября 2017 г., № 130. Деятельность Ученого совета регламентируется Уставом и изменениями к нему. Ученый совет состоит из двух секций: Геологическая секция и Секция геофизики и геодинамики.

Ученый совет рассматривает и определяет основные направления научной деятельности Института, формирует научные программы и проекты, а также обсуждает результаты деятельности Института и входящих в его состав структурных подразделений. Рассматривает и решает вопросы обеспечения единой научно-технической политики. Дает предложения и рекомендации по кадровым вопросам, по изменению структуры и Устава Института. На заседаниях секций Ученого совета рассматриваются текущие вопросы развития научных исследований и научно-организационной деятельности соответствующих отделений. В 2017 году проведено 13 заседаний Ученого совета. Основные усилия Ученый совет и его секции направляют на научную, научно-организационную работу и развитие Института, заслушивают доклады ведущих специалистов по основным научным направлениям деятельности Института.

В отчетном году на заседаниях Ученого совета обсуждалось взаимодействие Института с региональными органами управления, министерствами и ведомствами; проблемы интеграции академической и вузовской науки; инициировалось участие сотрудников в различных конкурсах.

Ученым советом рассматривались вопросы о внесении изменений в структуру Института:

1. Лаборатория экономики недропользования и прогноза развития нефтегазового комплекса приказом №154 от 28.11.2017 была переименована в лабораторию «Центр экономики недропользования нефти и газа.
2. Приказом № 162 от 26.12.2017 была прекращена деятельность Отдела развития научных и инновационных программ, а нефинансовые активы были переданы в Лабораторию скважинной геофизики.

В связи с переизбранием директора Института, ученый совет рассматривал вопрос о формировании избирательных комиссий для проведения выборов в ИНГГ СО РАН (включая филиалы и Арктический центр).

На заседаниях Ученого совета обсуждалось выполнение основных показателей финансово-хозяйственной деятельности, проблемы формирования доходной части сметы и экономическая обоснованность отдельных затрат. Кроме этого, обсуждались результаты работы комиссий, действующих при Ученом совете и дирекции; рассматривались заявки на получение стипендий и грантов Президента Российской Федерации для поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук и их научных руководителей; утверждались научные работы, рекомендуемые к включению в тематический план выпуска изданий Сибирского отделения; обсуждались представления ученых к почетным званиям и наградам, а также и другие вопросы.

Проводились специальные заседания Ученого совета и его секций, посвященные аспирантам и соискателям. Заслушивались сообщения научных руководителей аспирантов об индивидуальных планах и темах исследований. Регулярно утверждались темы кандидатских и докторских диссертаций, заслушивались доклады по подготовленным соискателями и

аспирантами диссертационным работам, обсуждались проекты отзывов ведущей организации ИНГГ СО РАН о диссертациях сотрудников российских академических и ведомственных учреждений.

В ходе ежегодных отчетных сессий о научно-исследовательской деятельности лабораторий рассматривались итоги работ, обсуждались и утверждались планы научно-исследовательских, экспедиционных работ и работ по хозяйственным договорам, а также вопросы развития фундаментальных и прикладных исследований, вопросы их технического обеспечения; рассматривались годовые, промежутояные научные и финансовые отчёты по грантам Президента РФ. Были рассмотрены материалы заявки на участие в конкурсе Комплексной программы фундаментальных исследований СО РАН «Междисциплинарные интеграционные исследования» на 2018-2020 гг.

На заседаниях Ученого совета чествовали и поздравляли юбиляров Института, вручали награды, памятные знаки, удостоверения и дипломы.

Ученый совет и его секции уделяют большое внимание работе с молодежью: представление работ молодых ученых на различные конкурсы, гранты, проекты; командирование на научные конференции различного уровня, решение социальных вопросов. Регулярно Ученый совет присуждал стипендию им. акад. АН СССР А.А. Трофимука, чл.-корр. АН СССР Н.В. Сакса и Э.Э. Фотиади студентам геолого-геофизического факультета Новосибирского госуниверситета по результатам зимней и летней сессий 16/17 гг.

В отчетный период проводились заседания дирекции. Они были посвящены решению текущих научно-организационных, административно-хозяйственных и финансовых вопросов (материально-техническая база, обсуждение итогов работ по подразделениям аппарата управления и научно-вспомогательным, строительство и ремонт, финансовое положение, кадровые и другие вопросы).

ГРАНТЫ

РФФИ

В отчетном году Институт выполнял научно-исследовательскую работу по 36 инициативным проектам Российского фонда фундаментальных исследований.

Инициативные проекты

1. № 15-05-01310 а. Теоретические основы и, ориентированные на суперкомпьютерные вычисления, модели формирования геофизических полей в напряженных формациях. Роменский Е.И. 2015-2017 гг.
2. № 15-55-20004 норв_а. Геометрические и сейсмические характеристики разломов. Колюхин Д.Р. 2015-2017 гг.
3. № 15-06-09094 а. Разработка научных основ формирования инновационно-сырьевой модели развития российской экономики на базе повышения эффективности функционирования нефтегазового комплекса. Филимонова И.В. 2015-2017 гг.
4. № 15-05-06752 а. Томографические и тектонофизические исследования Сахалина на основе данных землетрясений: вычислительные алгоритмы и обработка реальных данных. Сердюков А.С. 2015-2017 гг.
5. № 15-05-04165 а. Связь между напряжённым состоянием, структурой порового пространства и давлениями в скелете и флюиде в породах коллекторов углеводородов. Сибиряков Б.П. 2015-2017 гг.
6. № 16-35-60087 мол_а_дк Мониторинг сейсмологического проявления динамики резервуара наземной и скважинной системами наблюдений в условиях неоднородной скоростной модели и различных физических характеристик сейсмоприемников. Яскевич С.В. (2016-2018 гг.)
7. № 16-35-60053 мол_а_дк. Геохимия взаимодействия дренажных потоков с природными и модифицированными сорбентами: экспериментальные и натурные исследования поведения As-Sb, Zn-Cu-Hg. Абросимова Н.А. (2016-2018 гг.)
8. № 16-05-00800 а. Обращение полного волнового поля в целях надёжной реконструкции макроскоростного строения среды. Чеверда В.А. (2016-2018 гг.).
9. № 16-05-00523 а. Формирование и геодинамическая эволюция окраинно-континентальных структур Центральной и Восточной Арктики. Верниковский В.А. . (2016-2018 гг.).
10. № 16-05-00155 а. Гидрогеохимия железа в различных геохимических средах: источники, механизмы концентрирования и рассеивания. Шварцев С.Л. (2016-2018 гг.).
11. № 16-05-00196 а. Кембрийские бентосные и пелагические сообщества и биостратиграфия Алтае-Саянской складчатой области. Коровников И.В. (2016-2018 гг.).
12. № 16-05-00936 а. «Нескучный миллиард» Сибирского кратона: комплексное палеонтолого-геохимическое изучение новых и опорных разрезов рифея. Наговицин К.Е. (2016-2018 гг.).
13. № 16-05-00830 а. Совместные электрофизические и геомеханические модели нефтенасыщенных коллекторов. Ельцов И.Н. (2016-2018 гг.).
14. № 16-35-00002 мол_а. Биогеохимия пресных питьевых подземных вод юго-восточной части Среднеобского бассейна (Томская область) и условия их обитания. Иванова И.С. (2016-2017 гг.).

15. № 16-35-00320 мол_а. Последние оппортунисты докембрия: палеоэкологический, морфодинамический и таксономический анализ палеопасцихнид. Колесников А.В. (2016-2017 гг.).
16. № 16-35-00003 мол_а. Верхнеюрские и нижнемеловые устрицы (Bivalvia, Ostreoidea) севера Сибири: систематика и вариации изотопов углерода и кислорода. Косенко И.Н. (2016-2017 гг.).
17. № 16-35-00090 мол_а. Изучение области под вулканом Горелый (Камчатка) различными методами сейсмологии. Кузнецов П.Ю. (2016-2017 гг.).
18. № 16-35-00099 мол_а. Изучение изменений сейсмической структуры земной коры в вулканически абортникова
19. ктивных областях методами сейсмологического мониторинга. Касаткина Е.В. (2016-2017 гг.).
20. № 16-35-00264 мол_а. Анализ древней сейсмичности в зоне Катунского раздвига (Горный Алтай). Лобова Е.Ю. (2016-2017 гг.).
21. № 16-35-00240 мол_а. Реконструкция верхней части геологического разреза с использованием обращения полных волновых полей в целях повышения качества сейсмических изображений глубинных структур. Сильвестров И.Ю. (2016-2017 гг.).
22. № 16-36-00353 мол_а. Научное обоснование направлений освоения углеводородного потенциала континентального шельфа России на основе экономического анализа различных схем транспортировки углеводородов. Мочалов Р.А. (2016-2017 гг.).
23. № 16-36-00369 мол_а. Разработка научных основ оценки эффективности формирования трубопроводной инфраструктуры для экспорта углеводородов из России в страны Тихоокеанского региона. Проворная И.В. (2016-2017 гг.).
24. № 17-35-80023 мол_эв_а. Лабораторные эксперименты по формированию газогидратов в угольных образцах и измерению их акустических свойств для разработки геофизических методов мониторинга и прогноза газодинамических явлений при разработке угольных месторождений (2017-2018гг.) Дугаров Г.А.
25. № 17-05-00083 а. Проявления эффекта Холла при электромагнитных зондированиях земной коры и верхней мантии. (2017-2019 гг) Плоткин В.В.
26. № 17-05-00056 а. Газовый перенос химических элементов в техногенных системах: формы миграции, сравнительная подвижность, оценка масштабов. (2017-2019 гг) Бортникова С.Б.
27. № 17-05-00418 а. Нижний венд Сибирской платформы. (2017-2019 гг) Кочнев Б.Б.
28. № 17-05-00001 а. Построение и обработка сейсмических изображений для локализации и характеризации трещиноватых резервуаров. (2017-2019 гг) Протасов М.И.
29. № 17-05-01234 а. Зоны деформационной тени в блочной среде и их роль в подготовке сильных землетрясений. (2017-2019 гг) Дядьков П.Г.
30. № 17-05-00852 а. Кембрийский взрыв на северо-востоке Сибирской платформы: этапность становления фанерозойских экосистем в позднем венде и раннем кембрии. (2017-2019 гг) Марусин В.В.
31. № 17-06-00537 а. Разработка научных основ рационального использования углеводородного сырья для повышения эффективности функционирования нефтегазового комплекса России в интересах государства и бизнеса. (2017-2019 гг). Эдер Л.В.

32. № 17-45-543214 р_мол_а 2017. Разработка методики прогнозирования геологического строения и нефтегазоносности верхнеюрского горизонта Ю1 северных районов Новосибирской области. (2017-2019) Калинин А. Ю.
33. № 17-45-540837 р_а 2017. Построение современной модели геологического строения палеозойских отложений Новосибирской области, разработка объектноориентированнных сейсмогеологических критериев выявления и детального картирования нефтегазоперпективных объектов в отложениях коренного палеозоя и коры выветривания. (2017-2019) Конторович В. А.
34. № 17-45-540530 р_а 2017. Методико-алгоритмическая база обработки и интерпретации данных ГИС и керна как основа эффективной доразведки нефтеносных отложений Верх-Тарского и Малоичского месторождений Новосибирской области (2017-2018) Глинских В. Н.
35. № 17-45-540528 р_а 2017. Петрофизический подход к изучению структурных и вещественных особенностей грунтов по данным комплекса малоглубинных геофизических методов (2017-2018) Мельник Е. А.
36. № 17-29-04314 Комплексные исследования археологических памятников Западной Сибири геофизическими методами: новые полевые технологии и способы интерпретации данных. (2017-2019) Балков Е.В.

РНФ

1. № 17-17-01128 Разработка фундаментальных основ инновационных сейсмических методов на основе полномасштабного численного моделирования и решения обратной динамической задачи сейсмики в условиях сложного строения верхней части разреза районов Крайнего Севера России, включая развитый ледовый покров транзитных зон и шельфа Северных морей. Чеверда В.А. (2017)
2. № 17-17-01158 Механизмы взаимодействия, состояние равновесия и направленность эволюции системы соленые воды и рассолы - основные и ультраосновные породы (на примере регионов Сибирской платформы). Шварцев С.П. (2017- 2019)
3. № 17-17-01241 Филогенетические джунгли докембрия: утраченные планы строения эукариот в эволюции биосферы. Гражданкин Д.В. (2017-2019)

Грант Президента Российской Федерации

В 2017 году Институт принимал активное участие в работе по 2 проектам гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых.

Проект «Гео-техногенные системы: механизмы миграции и осаждения химических элементов по геохимическим данным и результатам электроразведки». (МК-6654.2016.5, срок действия 2016-2017 гг., руководитель – к.г.-м.н. Юркевич Н.В.)

Научное исследование направлено на выяснение механизмов миграции химических элементов из складированных сульфидсодержащих отходов горнорудного производства с водными потоками и условий осаждения на природных геохимических барьерах при помощи геохимических и геофизических методов. Рассматриваются шесть хвостохранилищ переработки руд полиметаллических и золоторудных месторождений в Кемеровской области и Забайкальском крае: 1) Отходы флотации, складированные в отвалах переработки кварц-турмалин-сульфидных руд Ключевского золоторудного месторождения и молибденитовых руд Шахтаминского молибденового месторождения в Забайкальском крае, Белоключевского медно-колчеданного месторождения (пос. Урск) в Кемеровской области; 2) Отходы цианирования золото-молибденитовых руд Давендинского и Александровского комплексных месторождений (Забайкальский край) и золото-арсенопирит-кварцевых руд Комсомольского золоторудного месторождения (Кемеровская область), содержащие высокие концентрации анионогенного мышьяка.

Задачи в рамках сформулированной проблемы:

1. Оконтуривание тела техногенной системы, выявление зон аномальной проводимости и оценка путей распространения дренажных потоков с водными потоками при помощи электромагнитного сканирования, электротомографии, методом естественного электрического поля и вызванной поляризации на примере шести хвостохранилищ переработки руд полиметаллических и золоторудных месторождений в Кемеровской области и Забайкальском крае. 2. Определение физических свойств (гранулометрический состав, пористость, проницаемость, влажность), электропроводности (прямые измерения кондуктометром, резистивиметром и по данным электроразведки), химического состава отходов, поровых растворов и связанных с ними дренажных вод. 3. Экспериментальное моделирование динамического взаимодействия отходов горнорудного производства с водой, определение составов образованных дренажных стоков в зависимости от исходного состава отходов и длительности взаимодействия с водой. Определение смены электропроводящих зон по мере продвижения дренажного потока на основе замеров сопротивления в ходе динамического эксперимента по длине колонки. 4. Вывод уравнений Арчи на основании данных по общей электропроводности сульфидных отходов, поровых растворов и сухого минерального скелета сульфидных отходов разной степени оксиленности. 5. Выявление водорастворимых и подвижных форм металлов Fe, Cu, Zn, Ni, Mo, Au, Ag и металлоидов As, Sb, Se в системе вода – отходы в различных физико-химических обстановках. Планируется провести ступенчатое выщелачивание вещества отходов флотации и цианирования с различными соотношениями кислотопродуцирующего / кислотонейтрализующего потенциалов, определить формы металлов и металлоидов в широком диапазоне pH, Eh и минерализаций. Построение расчетных термодинамических моделей водного переноса

химических элементов в районах складирования отходов горнорудного производства. 6. Разработка методики оценки потенциальной опасности сульфидных отходов на основе данных о составе вещества, результатов экспериментов по взаимодействию «вода - отходы», расчетных данных кислотопродуцирующего / кислотонейтрализующего потенциалов и результатов геофизических методов исследования. 7. Разработка рекомендаций по извлечению металлов (Cu, Zn, Ag, Au) из отходов и дренажных потоков при помощи электрохимических методов на основе результатов лабораторных и полевых экспериментов. Планируется, что применение методов электролиза и цементации аналогично запатентованному ранее методу (Саева, Юркевич и др., 2012) позволит выявить оптимальные условия для иммобилизации токсикантов (As, Tl, Hg) и извлечения полезных компонентов (Cu, Zn, Pb, Ag, Au). 8. Экономический расчёт экологического ущерба и рентабельности вторичной переработки отходов с извлечением полезных компонентов.

В результате проведенных теоретических, лабораторных и экспериментальных работ получены следующие результаты:

На примере хвостохранилищ отходов, расположенных в Забайкальском крае в зоне ММП, показано интенсивное преобразование техногенных песков вследствие криогенного гипергенеза, идёт активный вынос вещества, загрязнение поверхностных и грунтовых вод элементами первого класса опасности (As, Tl, Be). Одним из каналов выноса, подтвержденных электротомографией, является разломная зона. Гидрохимические аномалии по рудным металлам (Mo, Cu, Zn, Cd), металлоидам (As, Sb) и цианидным анионам регистрируются на расстоянии более 10 км от мест складирования отходов.

Термодинамическое моделирование показало, что металлы, в том числе 1-го класса опасности таллий, мигрируют в техногенных водных потоках преимущественно в биодоступной свободно катионной форме. Подвижность благородных металлов в природных водотоках обеспечивается комплексообразованием с цианидными лигандами в случае с серебром и гироксокомплексами – для золота.

Разработана технология, которая позволила на примере Комсомольского хвостохранилища оценить массу накопленных хвостов - около 3 млн. тонн. Ресурсы ценных и потенциально токсичных элементов в хвостах составили (средние значения, тонн): 9100 As, 7600 Sb, 4300 Cu, 1900 Zn, 48 In, 42 Sn, 20 Cd, 10 Ag, 1.2 Au. При рыночной цене золота 2300 рублей за 1 гр. (курс Центробанка на 18.02.2017), стоимость складированного в хвостах металла составит около 2.7 млрд. рублей. Присутствие же 9100 тонн мышьяка, элемента 1-го класса опасности, обуславливают экологические риски от размещения хвостохранилища на территории поселка в непосредственной близости от жилой зоны.

Разработана методика расчета экологического ущерба от загрязнения водных ресурсов, по экономическим оценкам в результате стока загрязнённых вод с Комсомольского хвостохранилища в р. Воскресенка, ежегодный ущерб составляет 53.682 млн руб. Подобная же методика позволила рассчитать ущербы для отходов Беловского цинкового завода и Белоключевского отвала. Полученные результаты свидетельствуют о том, что полезные компоненты (Zn, Cu, Ag, Au, In, Sn) в составе изучаемых отходов находятся в высоких концентрациях сопоставимых с рудными. Их добыча существенно минимизирует стоимость работы по устранению экологического ущерба.

На примере внешне благополучных, нейтральных гидроотвалов Салагаевский Лог (г. Салаир Кемеровской области) и Комсомольское показано, что концентрации As и металлов в растворах остаются на том же уровне, что и 30 лет назад. Продолжаются процессы гипергенного преобразования вещества: окисление, выщелачивание, просачивание

дренажных растворов в горизонт подземных вод, миграция токсикантов на значительные расстояния.

Разработана концепция бережного обращения с геотехногенными системами, включающая: 1) диагностику состава (расчет запасов ценных компонентов, оценка опасности) с помощью авторской геофизико-геохимической методики, 2) переработку (бактериальное выщелачивание, кучное выщелачивание, электролиз), 3) диагностику и разделение вновь образованных отходов переработки, захоронение их на специальных геомембранах, 4) получение и реализация металла, попутных ценных продуктов (например, барита), 5) рекультивацию территории, восстановление прудов отстойников с реагентной загрузкой по пути следования дренажа. В качестве эффективных осадителей в зависимости от кислотности среды рекомендованы NaOH, Na_2S, $Ca(OH)_2$, $Fe_2(SO_4)_3$, рассчитаны их оптимальные количества для выведения As и Sb из растворов, 6) мониторинг зоны ремедиации, прогноз опасности и экологического ущерба после рекультивационных мер.

Работа была выполнена в установленный срок в соответствии с требованиями гранта.

Проект Разработка комплексного метода малоглубинной сейсморазведки по данным преломленных, отраженных и поверхностных волн (МК-7778.2016.5, срок действия 2016-2017 гг., руководитель – к.ф.-м.н. Сердюков А.С.)

В проекте проводились исследования, направленные на решение проблемы повышения эффективности определения строения и свойств верхней части геологического разреза (ВЧР) глубиной до 100м., путем совместного использования данных объемных и по- верхностных сейсмических волн. Рассматривались две группы методов. Первая группа - это подходы, основанные на обработке данных (как правило времен пробега) объемных волн: метод преломленных волн (МПВ) и метод сейсмической томографии на рефрагированных волнах. Вторая группа алгоритмов основана на обработке данных поверхностных волн. Был разработан и реализован новый алгоритм на основе комбинирования новой модификации метода полей времен пробега (МПВ) в неоднородных средах (с использованием численного решения уравнения эйконала) и метода сейсмической томографии. Исследовался метод многоканального анализа поверхностных волн (MASW). На основе проведения серии экспериментов с использованием синтетических данных было показано, что результаты восстановления свойств ВЧР существенно зависят от выбора начального приближения – при неправильном выборе «стартовой» модели получаются недостоверные результаты. Предлагается способ построения стартовой модели, обеспечивающий сходимость решения. Другой проблемой MASW является выделение дисперсионных кривых из зашумленных сейсмограмм. Была предложена и опробована на реальных данных методика улучшения результатов спектрального анализа, основанная на применении гладких оконных преобразований. Реализация MASW была неоднократно испытана при обработке реальных данных. Результаты хорошо согласуются с результатами других исследований ВЧР на рассмотренных объектах. На основе разработанных методов была предложена методика комплексирования результатов, полученных на основе объемных и поверхностных волн, для решения задачи восстановления физико-механических свойств путем использования корреляционных зависимостей.

За отчетный период были получены следующие научные (научно-технические результаты):

1. Научно-исследовательская версия программного обеспечения для обработки данных поверхностных и объемных волн, предназначенная для исследования строения верхней части геологического разреза.

Созданное научно-исследовательское программное обеспечение (ПО) предназначено для обработки данных малоглубинной сейсморазведки. ПО реализовано в виде набора функций и процедур в пакете MATLAB. Для удобства пользователя создан графический интерфейс, позволяющий: редактировать сейсмограммы, работать с частотно-временными представлениями сейсмических сигналов, производить частотно-временную и f-k фильтрацию, автоматически или вручную производить пикирование времен первых вступлений объемных волн, строить дисперсионные кривые скоростей поверхностных волн, проводить построение и редактирование скоростных разрезов продольных и поперечных сейсмических волн. Так же в пакет встроены процедуры, позволяющие проводить моделирование процессов распространения как объемных, так и поверхностных волн, рассчитывать времена первых вступлений для произвольных неоднородных трехмерных моделей среды и строить дисперсионные кривые фазовых скоростей поверхностных волн Релея и Лява для горизонтально-однородных слоистых сред.

2. Новый метод автоматического определения фазовых скоростей поверхностных волн в горизонтально-неоднородных средах.

На основе анализа известных теоретических результатов, посвященных распространению поверхностных волн в горизонтально-неоднородных средах предложен двухэтапный метод пространственно-временного спектрального анализа, позволяющий исследовать атрибуты (групповые и фазовые скорости, лучевые траектории, поглощение) нестационарных поверхностно-волновых пакетов на основе данных многоканальных сейсмических наблюдений. На первом этапе рассматриваются частотно-временные представления сейсмических записей. Для каждой временной частоты выделяется пакет поверхностных волн. Таким образом удается восстановить траектории пространственно-временных лучевых траекторий вдоль которых происходит распространение отдельных мод нестационарных поверхностных волн. На втором этапе происходит дальнейший спектральный анализ уже с использованием найденных лучевых траекторий с целью восстановления фазовых скоростей поверхностных волн, необходимых для последующей процедуры инверсии, направленной на определение скоростного разреза поперечных сейсмических волн. Разработанный метод реализован в виде научно-исследовательской версии ПО и опробован как на синтетических, так и на реальных данных.

3. Результаты апробации и тестирования разработанных в проекте методов и ПО, обработка реальных и синтетических данных сейсморазведки.

Был выполнен большой объем работ по тестированию и апробации разработанных методов и ПО, а именно: расчет и обработка синтетических данных для случая многослойной горизонтально-слоистой модели среды с монотонно возрастающей скоростью с глубиной; расчет и обработка синтетических данных для горизонтально-слоистой модели среды с низкоскоростным слоем, перекрытым и подстилаемым высокоскоростными слоями; обработка данных малоглубинной сейсморазведки, полученных входе опытно-методических работ на сейсмическом полигоне близи п. Быстровка, Новосибирская область; обработка данных малоглубинной сейсморазведки,

полученных при исследовании бугра пучения карстового типа близи п. Кош-Агач, Республика Алтай; обработка данных малоглубинной сейсморазведки, полученных при исследовании активного оползня вблизи п. Чаган-Узун, Республика Алтай. На основе анализа полученных результатов были сделаны выводы о применимости и достоверности разработанных подходов в различных условиях, а также устранены недостатки и улучшен пользовательский графический интерфейс разработанного научно-исследовательского ПО. В целях исследования возможности патентования разработанных методов и подходов были проведены патентные исследования.

Работа была выполнена в установленный срок в соответствии с требованиями гранта.

Экспертная деятельность

Выполнение ИНГГ СО РАН экспертных работ (оценок, заключений) по крупным проектам федерального, областного уровня и научно-исследовательских работ по заказу государственных корпораций

1. Экспертиза проектов государственных решений.

2 сотрудника на постоянной основе участвовали в составе Научного совета РАН по проблемам геологии и разработки месторождений нефти, газа и угля;

2 сотрудника участвовали в экспертизе деятельности научных организаций по заказу ФАНО и РАН (6+1 экспертное заключение);

1 сотрудник на постоянной основе участвовал в работе Делегация РФ в ООН для работы с Комиссией по границам континентального шельфа.

2. Экспертиза проектов федеральных и региональных целевых программ.

3 сотрудника Института привлекались к экспертизе федеральных и региональных целевых программ.

2 сотрудника участвовали в библиометрической экспертизе журналов по заказу Минобрнауки РФ.

3. Экспертиза научных проектов.

20 сотрудников Института участвуют на регулярной основе в составе экспертных комиссий РФФИ, РГНФ, РНФ, РАН, федеральных и региональных органов государственной власти и государственных корпораций, являются членами экспертных советов ВАК Минобрнауки России.

4. Членство в редакционных коллегиях

8 сотрудников Института являются членами редакционных коллегий зарубежных научных журналов, 23 сотрудника являются членами редакционных коллегий отечественных научных журналов, входящих в перечень ВАК Минобрнауки России.

ПОДГОТОВКА ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ НАУЧНЫХ КАДРОВ

Диссертационные советы

В Институте действуют три совета по защите докторских и кандидатских диссертаций: Д 003.068.01, Д 003.068.02 и Д 003.068.03 по следующим специальностям:

1. Д 003.068.01 по специальности 25.00.02, **«Палеонтология и стратиграфия»**, по геолого-минералогическим наукам. *Председатель – д.г.-м.н., чл.-корр. РАН, профессор А.В. Каныгин*.
2. Д 003.068.02 по специальностям 25.00.09, **«Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»** и 25.00.12, **«Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»**, по геолого-минералогическим наукам. *Председатель – д.г.-м.н., академик, профессор А.Э. Конторович*.
3. Д 003.068.03 по специальности 25.00.10, **«Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»**, по геолого-минералогическим, физико-математическим и техническим наукам. *Председатель – д.т.н., академик, профессор М.И. Эпов*.

Кроме того, объединенный диссертационный совет при ТПУ, ТГУ и ИНГГ СО РАН:

4. Д 999.170.03 по специальностям: 25.00.05, **«Минералогия, кристаллография»**, 25.00.07, **«Гидрогеология»**, 25.00.09, **«Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»** по геолого-минералогическим наукам. *Председатель – д.г.-м.н., профессор С.Л. Шварцев.*

	Число заседаний	**Число защит**		**Утверждено ВАК***		**Находятся на рассмотрении в ВАК**	
		докт. дис.	канд. дис.	докт. дис.	канд. дис.	докт. дис.	канд. дис.
Д 003.068.01	0	0	0	0	3	0	0
Д 003.068.02	9	1	2	0	0	1	2
Д 003.068.03	18	0	8 (кроме того – одно дополнительное расссмотрение)		4	0	4
Д 999.170.03	10	0	4	1	7	0	1
Всего	37	1	14	0	14	1	7

(*) *– в том числе по защитам, состоявшимся в году, предшествующем отчетному.*

В 2017 году успешно прошли защиты сотрудников Института: в диссоветах ИНГГ защищены 7 кандидатских диссертаций.

	ФИО	Название диссертации	Специальность, ученая степень
	Левичева Александра Викторовна	Палеомагнетизм верхнемеловых и пограничных мел-палеогеновых отложений юга Западной Сибири	специальность 25.00.10 – «геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых», кандидат геолого-минералогических наук
	Шумскайте Мария Йоновна	Определение петрофизических параметров песчано-глинистых образцов керна и типизация пластовых флюидов методом ЯМР-релаксометрии	специальность 25.00.10 – «геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых», кандидат технических наук
	Тимофеев Антон Владимирович	Поля смещений и реологические параметры земной коры Алтае-Саянского региона	специальность 25.00.10 – «геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых», кандидат физико-математических наук
	Шалагинов Александр Евгеньевич	Вариации электрофизических параметров по данным нестационарного электромагнитного зондирования в зоне сейсмической активизации (на примере Горного Алтая)	специальность 25.00.10 – «геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых», кандидат геолого-минералогических наук
	Горбатенко Алексей Александрович	Методические приемы численной обработки и интерпретации сигналов высокочастотного электромагнитного каротажного зондирования в субгоризонтальных скважинах	специальность 25.00.10 – «геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых», кандидат технических наук
	Первухина Наталья Владимировна	Модель строения, условия формирования и перспективы нефтегазоносности батского регионального резервуара Ямальской нефтегазоносной области	специальность 25.00.12 - «геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений», кандидат геолого-минералогических наук

	Скузоватов Максим Юрьевич	Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности вендского терригенного комплекса Ангаро-Ленской нефтегазоносной области	специальность 25.00.12 - «геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений», кандидат геолого-минералогических наук

В диссоветах других организаций защитили диссертации три сотрудника:

	Чернова Анна Ивановна (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва). Диссертация «Геологическая история архипелага Новосибирские острова в палеозое - мезозое по палеомагнитным данным» по специальности 25.00.01 – «общая и региональная геология», ученая степень - кандидат геолого-минералогических наук
	Быкова Наталья Владимировна (PhD, Факультет наук о Земле, Политехнический университет Виргинии, США)
	Джаксыбулатов Кайрлы Маратович (PhD, IPGP, France)

Аспирантура

В соответствии с действующим законодательством в области образования; Положением об аспирантуре ИНГГ СО РАН, утвержденным 22 мая 2013 г.; Положением о подготовке кадров высшей квалификации в аспирантуре ИНГГ СО РАН, утвержденным 22 декабря 2014 г., Институт готовит научные кадры высшей квалификации в аспирантуре по очной и заочной формам обучения, а также в форме экстерната и прикрепления лиц для подготовки кандидатской диссертации без освоения образовательных программ.

Институт имеет бессрочную Лицензию на право ведения образовательной деятельности по направлению подготовки «Науки о Земле» (№ 002712, Серия ААА, регистрационный номер 2590 от 19 марта 2012 г.), а также Свидетельство о государственной аккредитации образовательной деятельности по направлению подготовки профессионального образования «Науки о Земле» (№ 008310, Серия 90А01, регистрационный номер 1358 от 26 июня 2015 г.).

В Институте проходят обучение 49 аспирантов, из них 47 в очной и 2 в заочной аспирантуре (данные на 31.12.2017). В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 05.06.01 «Науки о Земле» обучаются 41 аспирант.

Направленности подготовки аспирантов, реализуемые в Институте:

- «Общая и региональная геология»
- «Палеонтология и стратиграфия»;
- «Гидрогеология»;
- «Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»;
- «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»;
- «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

Большое внимание в Институте уделяется подготовке молодых научных кадров высшей квалификации посредством работы с научной и студенческой молодежью. Сотрудники Института осуществляют научное руководство аспирантами Новосибирского государственного университета, преподают в ВУЗах Новосибирска и других городов Сибирского региона.

Взаимодействие с вузами

Ученые Института по согласованию с Дирекцией преподают на кафедрах факультетов в Новосибирском госуниверситете, Новосибирском государственном техническом университете, Томском политехническом университете, Тюменском государственном нефтегазовом университете. Студенты Новосибирского государственного и Томского политехнического университетов проходят практику и работают в Институте, начиная с 3-го курса, готовят бакалаврские и магистерские диссертации.

Участие в работе со студентами, магистрантами и аспирантами	**Общее число**	**Доктора наук**	**Кандидаты наук**
преподают в ВУЗах (лекции, семинары)	130	39	60
руководят дипломными проектами, магистерскими диссертациями, курсовыми работами	100	19	58
руководят аспирантами	42	26	16

Международное научно-техническое сотрудничество

Загранкомандировки сотрудников

1. Совместные научные проекты – 8
2. Контракты – 3
3.Стажировка, учеба – 3
4. Переговоры о сотрудничестве – 5
5. Полевые работы – 5
6. Участие в выставках –
7. Участие в конференциях – 45
8. Чтение лекций – 1

Всего: человеко-выездов: 70

Количество человеко-выездов по Отделениям института:

1. Отделение геофизики **–** 44
2. Отделение стратиграфии и седиментологии – 9
3. Отделение геологии нефти и газа – 2
4. АУП – 1
5. 801 лаборатория – 10
6. Отделение приборостроения –
7. Отдел информационных технологий –
8. Томский Филиал –
9. Западно-Сибирский филиал –
10. Библиотека- 1

№	Страна	Количество выездов
1	Австралия	2
2	Австрия	5
3	Азербайджан	2
4	Бахрейн	1
5	Болгария	3
6	Великобритания	1
7	Германия	3
8	Греция	1
9	Испания	2
10	Италия	1
11	Казахстан	7
12	Канада	1
13	Киргизия	8
14	Китай	2
15	Литва	2
16	Монголия	1
17	Норвегия	1
18	Португалия	2
19	Румыния	1
20	Саудовская Аравия	2
21	США	12
22	Франция	14
23	ЮАР	1
24	Юная Корея	2

1. Совместные научные исследования

1.Кулаков И.Ю. – Франция, Париж, IPGP, с 2 по 29 января
2. Кулаков И.Ю. – Франция, Париж, Саудовская Аравия, Риад, Австрия, Вена, Испания, Гранада, с 14 апреля по 7 мая
3. Быкова Н.В. – США, VirginiaTech, с 16 августа по 12 ноября
4. Кулаков И.Ю. – Китай. Пекин, Институт исследования Тибетского плато, с 15 по 21 октября
5. Дучков А.А. – Китай, Харбин, Харбинский ин-т технологий, совместные исследования, с 19 по 22 октября
6. Кулаков И.Ю. – Франция, Париж, Саудовская Аравия, Риад, с 8 по 25 ноября.
7. Соболев Е.С. – Румыния, Бухарестский университет, с 1 декабря по 28 февраля 2018 г.
8. Верниковский В.А. – США, Нью-Йорк, ООН

2. Контракты

1.Эпов М.И. – США, Хьюстон, согласование проектов, с 23 мая по 5 июня
2. Шалагинов А.Е. – Казахстан, г. Аксай, выполнение электроразведочных работ по контракту AP/Y/17/0629, 15 сентября по 25 октября
3. Дробчик А.Н. Казахстан, Аксай, х/д работы, с 15 по 18 ноября

3. Стажировка, учеба

1. Колесников А.В.- Франция, университет Лиль 1, с 1 по 31 января
2. Сычев И.В. – Германия, г. Потсдам, с 2 по 16 июля
3. Колесников А.В.- Франция, университет Лиль 1, с 1 октября по 24 декабря

4. Переговоры о сотрудничестве

1.Верниковский В.А. – Австралия, Квислендский университет, разработка международного проекте, с 27 февраля по 17 марта
2. Верниковская А.Е. - Австралия, Квислендский университет, разработка международного проекте, с 27 февраля по 17 марта
3. Авдеев А.В. – Казахстан, АКФ «ПИТ», переговоры с партнерами, с 19 по 22 февраля
4. Яскевич С.В. – Казахстан, ТОО Алмаз-Сервис, обсуждение хода хоздоговорных работ, с 7 по 16 марта
5. Запивалов Н.П. – Азербайджан, с 4 по 11 июня

5. Выставки

6. Участие в конференциях:
1. Яковлев А.А. – Австрия, Вена, Генеральная ассамблея EGU 2017, с 23 по 29 апреля
2. Сычев И.В. - Австрия, Вена, Генеральная ассамблея EGU 2017, с 23 по 29 апреля
3. Метелкин Д.В. – Австрия, конференция Европейского геологического союза, с 22 апреля по 1 мая
4. Абашев В.В. - Австрия, конференция Европейского геологического союза, с 22 апреля по 1 мая
5. Протасов М.И. –Париж, Франция, EAGE-2017, 11 по 19 июня
6. Лисица В.В. – Норвегия, г. Тронхейм, симпозиум по физике горных пород, с 26 мая по 6 июня.
7. Чеверда В.А. – Германия, Литва, Франция, конференция EAGE, конференция «Математическое моделирование и анализ», с 28 мая по 17 июня
8. Решетова Г.В. - Германия, Литва, Франция, конференция EAGE, конференция «Математическое моделирование и анализ», с 28 мая по 17 июня
9. Гадыльшин К.Г. - Париж, Франция, EAGE, 11 по 19 июня
10. Изох Н.Г. – Испания, г. Валенсия, Четвертый международный конодонтовый симпозиум, с 18 июня по 4 июля
11. Суворов В.Д. – Киргизия, г. Бишкек, «Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов», с 19 по 23 июня
12. Плотницкий П.С. – Франция, Париж, EAGE, с 10 по 15 июня
13. Эдер В.Г. – Болгария, Варна, SGEM-2017, с 26 июня по 6 июля
14. Костин В.И. – Греция, конференция CompDyn 2017, с 13 по 17 июня

15. Гражданкин Д.В. – Канада, г. Сентт Джонс, Мемориальный университет Мемориальный университет Ньюфаундленда «Эдиакарско-кембрийский международный симпозиум 2017» с 18 по 25 июня
16. Шапаренко И.О. - Киргизия, г. Бишкек, межд. симпозиум «Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов», с 19 по 24 июня
17. Дядьков П.Г. – Монголия, г. Улан-Батор, межд. конференция по астрономии и геофизике Монголии, с 16 июня по 30 июля
18. Конторович А.Э. – Казахстан, г. Астана, Всемирный конгресс «Энергия будущего…», с 18 по 21 июня
19. Добрецов Н.Л. - Киргизия, г. Бишкек, межд. симпозиум «Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов», с 19 по 21 июня
20. Стефанов Ю.П. - Киргизия, г. Бишкек, межд. симпозиум «Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов», с 17 июня по 3 июля
21.Саева О.П. – Болгария, г. Варна, SGEM 2017, с 27 июня по 11 июля
22. Еделев А.В. - Болгария, г. Варна, SGEM 2017, с 27 июня по 11 июля
23. Ельцов И.Н. – ЮАР, г. Кейптаун, SAGA, с 9 по 14 сентября
24. Шалагинов И.О. - Киргизия, г. Бишкек, межд. симпозиум «Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов», с 19 по 24 июня
25. Верниковский В.А. – Франция, Париж, участие в межд. конференция Гренобль, университет, совместные работы, с 12 по 25 августа
26. Верниковская А.Е. - Франция, Париж, участие в межд. конференция Гренобль, университет, совместные работы, с 12 по 25 августа
27. Чеверда В.А. – Португалия, г. Порту, конференция PaCT2017, с 3 по 18 сентября
28. Решетова Г.В. - Португалия, г. Порту, конференция PaCT2017, с 3 по 18 сентября
29. Сердюк К.С. – Франция, Париж, межд. форум «SIS Global Forum 2017», с 13 по 15 сентября
30. Шурыгин Б.Н. – Корея, Сеул, межд. симпозиум по программе IGCP Project 608, с 21 октября по 4 ноября
31. Дзюба О.С. - Корея, Сеул, межд. симпозиум по программе IGCP Project 608, с 21 октября по 4 ноября
32. Лисица В.В. –США, Хьюстон, конференция геофизического общества, с 22 сентября по 3 октября
33. Колесников Ю.И. – Швеция, EAGE, с 2 по 11 сентября
34. Новиков М.А. – США, Хьюстон, конференция геофизического общества, с 22 сентября по 2 октября
35. Протасов М.И. – США, Хьюстон, конференция геофизического общества, с 24 сентября по 14 октября
36. Мазов Н.А. – Италия, с 19 сентября по 02 октября
37. Яскевич С.В. – США, Хьюстон, конференция геофизического общества, с 22сентября по 11 октября
38. Петров А.М. – США, Хьюстон, конференция геофизического общества, с 8 по 13 октября
39. Матушкин Н.Ю. – Великобритания, Лондон, межд. конференция, с 14 по 20 октября
40. Запивалов Н.П. – Азербайджан, межд. конференция «Особенности геологии Каспийского региона», с 29 октября по 5 ноября
41 Лисица В.В. – США, Университет Брауна, Провиденс, конференция по современным аспектам моделирования сейсмических волн, с 3 по 14 ноября
42. Гадыльшин К.Г. – Бахрейн, SEG, с 2 по 10 декабря
43. Верниковский В.А. – США, конференция Американского геофизического союза, с 8 по 18 декабря
44. Верниковская А.Е. - США, конференция Американского геофизического союза, с 8 по 18 декабря
45. Метелкин Д.В. – США, конференция Американского геофизического союза, с 8 по 18 декабря

7. Чтение лекций

1. Гражданкин Д.В. – Франция, университет Лиль 1, с 14 по 22 января

9. Полевые работы

1. Оленченко В.В. – Казахстан, участие в археологической экспедиции, с 5 по 8 августа
2. Цибизов Л.В. - Казахстан, участие в археологической экспедиции, с 1 по 7 апреля
3. Григоревская Ф.В. – Киргизия, исследование археологических объектов геофизическими методами, с 1 по 6 сентября
4. Цибизов Л.В. – Киргизия, исследование археологических объектов геофизическими методами, с 1 по 6 сентября
5. Оленченко В.В. - Киргизия, исследование археологических объектов геофизическими методами, с 1 по 6 сентября

II. Прием зарубежных ученых

№	Фамилия, имя, год рождения	Гражданство	Организация, должность	Цель приезда	Сроки пребывания
1	Sano Shinichi, Сано Шиничи, 04.11.1967	Япония	Музей динозавров, куратор	Совместные работы	27.02. – 03.03
2	David Harper, Дэвид Харпер, 29.09.1953	Великобритания	Университет Дарема, профессор	Чтение лекций	05.-11.03
3	Alexander Carlin, Александр Карлин, 17.06.1957	США	журналист	Интервью	27.03
4	Сембин Аскар 29.01.1972	Казахстан	АКФ ПИТ, Зам. ген. Директора	Переговоры о сотрудничестве	29.03
5	Максимов Антон 09.10.1981	Казахстан	Зам. управ. Архитектуры г. Астана	Переговоры о сотрудничестве	29.03.
6	Богдан Артем 12.05.1991	Казахстан	Департамент BIM Bl-holding,	Переговоры о сотрудничестве	29.03
7	Шейн Василий 28.06.1975	Казахстан	Нач. отдела	Переговоры о сотрудничестве	29.03
8	Бакиров Ильяс 24.10.1983	Киргизия	Портфолио-менеджер	Переговоры о сотрудничестве	29.03
9	Gideon Rosenbaum, Гидеон Розенбаум 27.04.1972	Германия	Квислендский университет, профессор	Чтение лекций	17-21.04
10	Романенко В.В. 05.07.1986	Казахстан	Начальник группы исследований	Участие в конференции	16 – 22.04
11	Mallah James Mohammad, Маллах Джеймс Мохаммад, 19.12.1990	Сьерра Леоне	Студент НГУ	Участие в конференции	17-18.04
12	Rajendra Jagdale, Раджендра Джагдале	Индия	Парк науки и технологий Пуны, Ген. директор	Переговоры о сотрудничестве	19.06
13	Mrinal Kanti Mandal, Мринал Канти Мандал 04.08.1978	Индия	Национальный институт технологий, Дургапура доцент	Переговоры о сотрудничестве	19.06
14	Supriya Pal, Суприя Пал 07.04.1978	Индия	Национальный институт технологий, Дургапура доцент	Переговоры о сотрудничестве	19.06
15	Hirok Chaudhuri, Хирок Чаудхури 21.12.1979	Индия	Национальный институт	Переговоры о сотрудничестве	19.06

№	Фамилия, имя, год рождения	Гражданство	Организация, должность	Цель приезда	Сроки пребывания
			технологий, Дургапура доцент		
16	Asok De, Асок Де	Индия	Директор Национального института технологий Дургапура	Переговоры о сотрудничестве	22.06
17	Sanjeev Kumar Sharma, Санджив Кумар Шарма	Индия	Руководитель отдела информационных технологий Министерства развития людских ресурсов Республики Индия	Переговоры о сотрудничестве	22.06
18	Duda Jan-Peter,Дуда Ян Петер, 03.09.1084	Германия	Геттингенский университет, н.с.	Участие в полевой геологической экскурсии на Оленекское поднятие	17.07 – 20.08
19	Lui Alexander George, Лю Александр Джорж, 22.02.1985	Великобритания	Кембриджский университет, н.с., преподаватель	Участие в полевой геологической экскурсии на Оленекское поднятие	17.07 – 20.08
20	Wu Yih-Min,By И-Минь, 14.11.1966	Тайвань	Национальный университет Тайваня, профессор	Совместная работа над проектом РФФИ 18-55-52003 МНТ_а	02.09 – 11.09
21	Chao Wei-An, Чжао Вэй-Ань, 09.10.1985	Тайвань	Национальный университет Тайваня, доцент	Совместная работа над проектом РФФИ 18-55-52003 МНТ_а	02.09 – 11.09
22	Huang Hsin-Hua, Хуан Синь-Хуа, 28.01.1983	Тайвань	Национальный университет Тайваня, помощник н.с.	Совместная работа над проектом РФФИ 18-55-52003 МНТ_а	02.09 – 11.09
23	Сюецзянь Чжао, 23.01.1993	Китай	НГУ, студент	Подготовка квалификационной работы на степень магистра	20.09.2017 0 30.06.2018
24	Simon Alexander Wilde, Саймон Александр Уайлд,	Великобритания	Университет им. Джона Кертина, профессор	Чтение лекции	17.10
24	Чжао Сюецзянь	КНР	Магистрант 2-го г. обучения на мехмате НГУ	Обучение в аспирантуре	20.09.2017 – 30.06.2018
25	Ghumashyan Vahagn, Кумашян Ваагн, 09.08.1986	Германия	Консульство Германии в РФ	Переговоры о сотрудничестве	07.11

№	Фамилия, имя, год рождения	Гражданство	Организация, должность	Цель приезда	Сроки пребывания
26	Anja Hes, Хесс Анна, 14.02.1972	Германия	Германская служба академических обменов	Переговоры о сотрудничестве	07.11
27	Марина Серякова, 30.06.1973	Казахстан	Московское представительство компании Repsol	Переговоры о сотрудничестве	02.11

Ниже приводится список зарубежных компаний и организаций

Страна	Организация	Цель приезда
Япония	Музей динозавров	Совместные работы
Великобритания	Университет Дарема	Чтение лекций
Казахстан	АКФ ПИТ	Переговоры о сотрудничестве
Германия	Геттингенский университет	Участие в полевой геологической экскурсии на Оленекское поднятие
Великобритания	Кембриджский университет	Участие в полевой геологической экскурсии на Оленекское поднятие
Индия	Национальный институт технологий Дургапура	Переговоры о сотрудничестве
Индия	Министерство развития людских ресурсов Республики Индия	Переговоры о сотрудничестве
Тайвань	Национальный университет Тайваня	Совместная работа над проектом РФФИ 18-55-52003 МНТ_а
Германия	Германская служба академических обменов	Переговоры о сотрудничестве
Австралия	Университет им. Джона Кертина	Чтение лекций
Испания	Компания Repsol	Переговоры о сотрудничестве

III. Контракты

А. Заключенные

1.Договор № 4/14 на оказание услуг по проведению комплекса работ по эксплуатации и техническому обслуживанию микросейсмической комплексной регистрирующей системы (МКРС), от 20.05.2017 по 31.01.2018 г., с ООО «Алмаз-сервис», Казахстан

2. Контракт№ МС – RU01—R38 на проведение научно-исследовательских работ путем полевых измерений, обработки данных, и интерпретации результатов электромагнитных исследований полученными методами вертикального электрического зондирования, электромагнитного зондирования становления поля и электрографии с АОЗТ «Карачаганак петролеум оперейтинг Б.В.»., 15.09.2017 – 15.09.2018 гг.

Б. Продолжающиеся

1. Договор с нефтяной компанией Marathon, США, Хьюстон, штат Техас, «Переобработка данных микросейсмического мониторинга» (2012 – 2017 гг.), Дучков А.А.

2. Договор с Американским Фондом Гражданских Исследований и Развития CRDF - технический представитель спонсора Aramco Services Company (2013 – 2017 гг.), Чеверда В.А.

3. Договор с ТОО «Алмаз-сервис», Республика Казахстан, «Анализ данных сейсмического мониторинга на Карачаганакском нефтегазоконденсатном месторождении» (28.04.2014 – 31.01.2018), Дучков А.А.

IV. Международные семинары, совещания, симпозиумы, конференции

V. Международные геологические экскурсии, полевые работы

1. Полевая экскурсия на Оленекское поднятие состоялась с 17 июля по 2 августа, в ней приняли участие научные сотрудники из Кембриджского университета Лю Александр Джорж (Великобритания) и Геттингенского университета Дуда Ян Петер (Германия). Проведено комплексное изучение опорных разрезов венда.

VI. Соглашения о научно-техническом сотрудничестве

1.Томский филиал ИНГГ СО РАН и Институт геоэкологии Академии наук Монголии «Изучение влияния разрабатываемых месторождений нефти, газа и угля на экологическое состояние водных объектов Монголии», (24.01.2014 – 24.01.2018 гг.), Шварцев С.Л., Ариунбилег С.(Ariunbileg S.)

2. Томский филиал ИНГГ СО РАН и Лаборатория георесурсов и окружающей среды г. «Тулузы (GET) Национального центра научных исследований, Франция, (01.06.2014 – 01.05.2018 гг.)

Предлагаемые области сотрудничества являются:

2.1. Изучение геохимии природных вод различных регионов мира, но в первую очередь на территории Западной Сибири (Россия)

2. 2. Изучение процессов миграции и накопления химических элементов в водных объектах.

2.3. Изучение экологического состояния водных объектов. (04.03.2014 -04.03.2018 гг.), Головко А.К., Мишел Грегори

3 Договор о сотрудничестве в области исследований природной среды и литосферы на севере Восточной Сибири в 2013 – 2018 гг. с Институтом полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера (AWI), Германия (2013 – 2018 гг.), Каширцев В.А., Пол Овердум, Гросе Гидо

4. Совместные исследования и обмен их результатами в области стратиграфии, палеонтологии, палеобиогеографии, вулканологии и геодинамики с Чешской геологической службой (Rozvojova 269, 16500 Praha 6 – Lysolaje, Czech Republic), (2013 – 2017 гг.), Изох Н.Г., Леона Коптикова (Leona Koptikova)

5. Обмен информацией и материалами и научные исследования по геологии, в том числе геохимии, геохронологии, стратиграфии, седиментологии, палеогеографии и палеонтологии с Университетом Мэрилэнд, США (2010 – 2017гг.), Гражданкин Д.В., Сара Пик, Натали Сиверс (Peek Sara, Sievers Natali)

6. Соглашение о научно-техническом сотрудничестве по методам и средствам тектономагнитного мониторинга в сейсмоактивных районах с целью совершенствования сети тектономагнитных наблюдений, ТОО «Институт сейсмологии» АО «Национальный научно-технологический холдинг «Парасат» Министерства образования и науки Республики Казахстан (2013 – 2018 гг.), Дучков А.А., Абаканов Т.Д.

7. Меморандум о намерениях с Centre for Untegrated Petroleum Research, Uni Research, (Postbox 7810 N-5020 Bergen .NORWAY), Норвегия. (27.05.2016 г. – 27.05.2021 г.), Колюхин Д.Р., Арне Скауг (Arne Skauge)

8. Соглашение о научно-техническом сотрудничестве с Институтом геологии и геофизики Национальной Академии наук Азербайджана (по различным проблемам наук о Земле), (20.04.2017 г. – 2020 г.), Запивалов Н.П., Магеррамов Ф.Ф., Дышин О.А.

9. Меморандум о понимании с Национальным институтом технологий Дургапура, Индия, (22.06.2017 – 22.06.2022), Кулаков И.Ю., Асок Де (Asok De)

10. Меморандум о понимании с Национальным институтом технологий Патны, Индия, (22.06.2017 – 22.06.2022), Кулаков И.Ю., Асок Де (Asok De)

VII. Совместные научные проекты

1. «Лабораторные базы данных в сложных средах для верификации программ моделирования распространения волн и изображения» (“Laboratory experimental BENCHmarks in complex environments aiming at wave propagation and ImagEry codes validation”), с Университетом Марселя, Норвежским Университетом Науки и Технологии, (г. Тронхейм, NTNU, 7491 Trondheim,), Норвегия), (2012 - 2017 гг.), Айзенберг А.М., Фавретто Кристини (Favretto-Cristini).

2. «Исследование глубинных источников вулканизма методами сейсмической томографии», Институт физики Земли (IPGP), 1 Rue Jussieu 75005, Париж, Франция (2014 – 2017 гг.), Кулаков Ю.И., Н. Шапиро

3. «Исследование зон субдукции методами сейсмической томографии», университет Тайпея, (National Chengchi University. NO.64, Sec.2, ZhiNan Road, Wenshan District, Taipei City, 11605, R.O.C., Тайвань) (2015 – 2017 гг.), Кулаков И.Ю., Ю Минь Ву (Yih Min Wu)

4. «Калибровка хронологии начала диверсификации поздне-эдиакарской фауны» «Calibrating the late Ediacaran record of early animal diversification», Кембриджский университет, University of Cambridge, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, UK, Великобритания (2017 – 2018 гг.), Гражданкин Д.В., Адександр Лю, Даниел Сондон (Alexander Liu, Daniel Condon)

VIII. Международные проекты РФФИ

1. Российско-Норвежский грант РФФИ 15-55-20004 «Геометрические и сейсмические характеристики разломов» с Uni Research AS и университетом Осло, (05.02.2015 – 05.02.2018 гг.) Россия – Чеверда В.А., Колюхин Д.Р., Норвегия – Алаей Безад, Анита Тораби (Alaei Behzad, Torabi Anita). Выполнен статистический анализ распределений вероятности геометрических характеристик разломов, определенных методами сейсмического анализа норвежскими участниками проекта, и зависимостей между ними. Исследованы распределения длин сегментов, составляющих разлом, и значения их смещения, а также их зависимость от глубины.

2. Российско-Норвежский проект РФФИ 14-05-93090 «Проявление разломов и приуроченных к ним зон дробления нефтегазовых резервуаров Баренцова моря в сейсмических полях» с Бергенским университетом, Объединённым центром нефтяных исследований, Норвегия (2014 – 2017 гг.). Россия – Лисица В.В., Норвегия – Ян Тверангер (Tveranger Jan). Наше понимание внутренней структуры разломов основывается на результатах численного моделирования процесса формирования и распространения сейсмических волн для реалистичных моделей зоны разлома и свойств слагающих её пород.

IX. Участие в работе по действующим Международным программам

1. Программа Международной геологической корреляции, Проект 608 «Меловые экосистемы Азиатско-Тихоокеанского региона» - «Asia-Pacific Cretaceous Ecosystems» (2013 - 2017 гг.), Шурыгин Б.Н.
2. Программа Международной геологической корреляции, Проект 648 «Суперконтинентальные циклы и глобальная геодинамика» - «Supercontinent Cycles and Global Geodynamics», (2015 – 2020 гг.). Верниковский В.А.
3. Программа Международная геологической корреляции, Проект № 653 «Начало Великой ордовикской биодерсификации» - IPCG «The onset of the Great Ordovician Biodiversification event» (2016 – 2020 гг.), Сенников Н.В.
4. Программа Международная геологической корреляции, Проект № 655 «Тоарское океаническое аноксическое событие: воздействие на морской цикл углерода и экосистемы» - «Toarcian Oceanic Anoxic Event: Impact on marine carbon cycle and ecosystems» (2017-2019 гг.), Никитенко Б.Л.

X. Участие в экспертизе международных проектов

Кулаков И.Ю. – экспертиза двух пректов

Название научных проектов/ программ, по которым проводилась экспертиза	Научные направления, по которым реализо-ван проект/ програм-ма	Организация, на базе которой реализован проект/ программа
TEMPO- Revealing volcano-tectonic processes by integrating multi-temporal and spatial deformation analysis	дистанционная съемка деформации земной поверхности	SNSF, Швейцария
Kivu Rift Magmatic System Insights using Advanced Seismic Techniques	Изучение вулканов	European Center for Geodynamics and Seismology (ECGS), Люксембург

XI. Членство в зарубежных национальных академиях

Академик А.Э. Конторович - Почетным доктором Китайского нефтяного университета и Хейлудзянской Академии общественных наук (КНР)

Академик Н.Л. Добрецов - член Корейской, Монгольской, Киргизской академии наук, почетный президент Ассоциации академий наук стран Азии.
Д.г.-м.н., профессор С.Л. Шварцев - почетный профессор Наньчанского университета (КНР)

XII. Публикации в зарубежных и переводных изданиях
Сотрудники института опубликовали 155 работ

XIII.Членство сотрудников ИНГГ СО РАН в Международных научных обществах

Общество	Кол-во членов	Фамилия, И.О.
Международная геотермальная Ассоциация (IGA) – International Geothermal Association	1	Дучков А.Д.
Общество геофизиков-разведчиков (SEG) - Society of Exploration Geophysicists -	4	Чеверда В.А., Ельцов И.Н., Дучков А.А., Яскевич С.В.
Общество промышленной и прикладной математики (SIAM) – Society for Industrial and Applied Mathematics	1	Лисица В.В.
Американский геофизический союз (AGU) - American Geophysical Union	3	Чеверда В.А., Жданова А.И., Матушкин Н.Ю.
Международное общество инженеров-нефтяников (SPE) – Society of Petroleum Engineers -	3	Ельцов И.Н., Ельцов Т.И., Михайлов И.В.
Общество петрофизиков и каратажников (SPWLA)- Society of Petrophysicists and Well Log Analysts	3	Ельцов И.Н., Никитенко М.Н., Михайлов И.В.
EAGE -European Association of Geoscientists & Engineers – Европейская Ассоциация геологов и инженеров	19	Вишневский Д.М., Колесников Ю.И., Курчиков А.Р. Айзенберг А.М., Дучков А.А., Суворов В.Д., Яскевич С.В., Сердюков А.С., Ельцов И.Н., Нестерова Г.В., Лисица В.В., Чеверда В.А., Протасов М.И., Сильвестров И.Ю., Сухорукова К.В., Суродина И.В., Панин Г.Л., Шумскайте М.Й., Михайлов И.В.
AAPG – American Association of Petroleum Geologists – Американская ассоциация геологов-нефтяников	5	Конторович А.Э., Нестеров И.И., Карогодин Ю.Н., Запивалов Н.П., Николенко О.Д.
Международная Ассоциация математической геологии - International Association for Mathematical Geology	2	Нестеров И.И., Плавник А.Г.
Индийская ассоциация геологов нефтяников – Indian Association: of Petroleum Geologists	1	Запивалов Н.П.
Международная стратиграфическая комиссия – (ICS) The International Commission on Stratigraphy	12	Гражданкин Д.В., Лучинина В.А., Коровников И.В., Константинов А.Г., Шурыгин Б.Н., Соболев Е.С., Дзюба О.С., Пещевицкая Е.Б., Изох Н.Г., Обут О.Т., Сенников Н.В., Тесаков Ю.И.
-Европейская ассоциация геохимиков-органиков (EAOG)- The European Association of Organic Geochemists	2	Каширцев В.А., Головко А.К.
Международная Ассоциация гидрогеологов-International Association of Hydrogeologists	2	Шварцев С.Л., Новиков Д.А.

Общество	Кол-во членов	Фамилия, И.О.
Международная ассоциация геохимии и космохимии, (рабочая группа «вода-порода») –International Association of Geochemistry and Cosmochemistry	1	Шварцев С.Л.
Международная академия экологической гидрологии (США) - International Academy of Environmental Hydrology	1	Шварцев
Американский институт гидрологии - American Institute of Hydrology	1	Шварцев С.Л.
Международное географическое общество - International Geographical Union	1	Шварцев С.Л.
Американское химическое общество - American Chemical Society	1	Головко А.К.
Американский геофизический союз - American Geophysical Union	1	Жданова А.И.
Геологическое общество Франции - Société géologique de France	1	Матушкин Н.Ю,
AAAS – American Association for the Advancement of Science – Американская ассоциация содействия развитию науки	1	Гражданкин Д.В.
Общество седиментационной геологии (SEPM)– Society of Sedimentary Geology	1	Гражданкин Д.В.
Геологическое общзество Франции - Société géologique de France	1	Матушкин Н.Ю.
Европейская академия естественных – наук - Europäische Akademie der Naturwissenschaften Hannover	2	Эдер Л.В., Филимонова И.В.
Сейсмологическое общество Америки Seismological Society of America (SSA), США	1	Лисица В.В,
Ассоциация женщин-геологов (AWG – Association for Women Geoscientists)	1	Быкова Н.В.
Общество специалистов по анализу данных промысловой геофизики (SPWLA)	2	Никитенко М.Н., Михайлов И.В.

XIII Справки о научно-техническом сотрудничестве ИНГГ СО РАН

По заказу ФАНО

1. С Французскими научными организациями
2. С Азербайджанской Республикой
3. С Китайской Народной Республикой
4. С Евразийской экономической комиссией
5. С Германией
6. Со странами АТЭС
7. С Казахстаном

По заказу Федерального агентства по образованию

1. О международном сотрудничестве ИНГГ СО РАН

XIV. Работа по таможенному оформлению и экспортному контролю

1. Консультирование сотрудников по таможенным вопросам и вопросам проведения экспертизы материалов.
2. Техническая поддержка сотрудников по использованию сайта и портала Института.
3. Составление отчётов для Новосибирской таможни.
4. Разработка системы учёта публикаций (в составе комиссии).
5. Разработка международных соглашений и контрактов.
6. Экспертиза внешнеэкономических сделок.
7. Решение вопросов с федеральными органами ФСТЭК, Росприроднадзор, Минпромторг о порядке экспорта информации о недрах.
8. Получение разрешений Комиссии экспортного контроля Российской Федерации на осуществление внешнеэкономических операций.
9. Получение заключений независимой идентификационной экспертизы в СО РАН.
10. Обновлены локальные нормативные акты по экспортному контролю, включая программу внутреннего экспортного контроля.
11. Разработан порядок отправки и получения международной корреспонденции и грузов.
12. Оформлено 1320 заключения комиссии внутреннего экспортного контроля и 6 идентификационных заключений.
13. Проверено 828 вышедших публикаций на предмет прохождения экспертизы.
14. Проведена внутренняя проверка соблюдения законодательства по экспортному контролю в Институте в 2016 году.
15. Участие в разработке рекламного буклета.
16. Составление ответов на запросы ФАНО.
17. Работа в комиссии по подготовке к уничтожению документов с истекшим сроком хранения за 2007-2011 годы.
18. Оказание юридической поддержки по вопросам осуществления научных работ на научной станции «Остров Самойловский».
19. Участие в разработке электронной системы проведения экспертизы.
20. Участие в работе семинара «Система экспортного контроля в рамках Евразийского экономического союза» 19-20 июня 2017, г. Санкт-Петербург.

XV. Переводческая деятельность

- Обработка отчетной документации по загранкомандировкам (заверение переводов, в отдельных случаях – перевод и заверение)
- Перевод контрактов/ соглашений, заключенных в 2017 г. и последующая работа с сопутствующей документации - перевод (инвойсы/ акты сдачи-приёмки работ и проч.);
- Переводы отчетов по заключенным договорам: «ГЕОСЕЙС» (дополнение к договору 2015); перевод описания проекта по «Изучению геологического строения дна Арктического бассейна геофизическими методами и БПЛА»
- Работа по приему иностранных компаний участие в переводе переговоров (при необходимости);
- Англоязычная переписка (Бахтуров С.Ф., Ельцов И.Н., Эпов М.И., Конторович А.Э);
- Переводы аннотаций/ статей/ презентаций сотрудников института (в случае необходимости);
- Подготовка информации на английском языке (биографии, списки литературы и проч.) по запросу руководства;

XVI. Российско-германская экспедиция «Лена 2017» (по данным зав. Арктическим центром ИНГГ СО РАН, д.г.н. М.Н. Григорьева)

Основные научные задачи: почвенные, микробиологические, геокриологические, гидрологические, геоморфологические, биологические исследования, изучение потоков парниковых газов в атмосферу.
Районы работ: остров Самойловский (Научная станция «Остров Самойловский»), дельта р. Лены, о Собо-Сисе, прибрежная зона дельты Лены, о-в Муостах и Быковский п-ов.
Иностранные участники (Германия, 27 человек):
Ангелопоулос Михаель (Angelopoulos Michael), Бекебанце Лутц (Beckebanze, Lutz) , Бискаборн Борис (Biskaborn Boris), Бойке Юлия (Boike Julia), Бонне Еан-Лоуис (Bonne Jean Louis), Борнеманн Нико (Bornemann Niko), Буссманн Ингеборг (Bussmann Ingeborg), Вилле Христиан (Wille Christian), Вотте Аня (Wotte Anja), Гроссе Гидо (Große Guido), Кал Ян (Kahl Jan), Каллмейер Енс (Kallmeyer Jens), Китте Ян (Kitte Jan 24Axel), Либнер Сюзанне ((Liebner Susanne), Мейер Ханно (Meyer Hanno Martin), Мертин Карлхайнц Вольфганг (Mertin Karlheinz Wolfgang),
Моргенштерн Анне (Morgenstern Anne), Редер Цое (Rehder Zoe), Овердиун Пиер-Пауль (Overduin Pier - Paul), Шнайдер Вальдемар (Schneider Waldemar), Ширрмайстер Лутц (Schirrmeister Lutz), Шрайбер Петер (Schreiber Peter), Штооф Гюнтер (Stoof Günter), Штраус Енс (Strauß Jens), Циммерманн Хайке (Zimmermann Heike), Хоффманн Кирстин (Hoffmann Kirstin), Хуббертен Ханс-Вольфганг (Hubberten Hans-Wolfgang)

КОНФЕРЕНЦИИ

№	Название конференции	Где проходило мероприятие	Дата проведения	Web-сайт конференции	Финансирующая организация
1	Международная научная конференция «Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска. разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология» в рамках Тринадцатого международного специализированного выставки и научного конгресса Интерэкспо ГЕО-СИБИРЬ – 2017	ООО "Сибирь Экспо"; Сибирская государственная геодезическая академия (СГГА); ООО «ИнтерГео-Сибирь»; ИНГГ СО РАН Новосибирск	17-21 апреля 2017	http://geosib.sgugit.ru/collections/	ООО "Сибирь Экспо" ИНГГ СО РАН
2	Семнадцатый Всероссийский семинар «Геодинамика. Геомеханика и геофизика»	ИНГГ СО РАН Новосибирск	24-29 июля 2017	http://www.ipgg.sbras.ru/ru/science/conferences/conf-geodinamika-geomehanika-i-geofizika-2017	ИНГГ СО РАН; РФФИ
3	Всероссийская молодёжная научно-практическая школа-конференция «Науки о Земле»	База учебного полигона «Шира» ГГФ НГУ, респ. Хакасия	31 июля-6 августа 2017	https://nsu.ru/Shira-conf#4	ИНГГ СО РАН; ИГМ СО РАН; НГУ ГГФ
4	Всероссийская молодежная научная конференция с участием иностранных ученых «Трофимуковские чтения – 2017»	ИНГГ СО РАН Новосибирск	8-4 октября 2017	http://trofimuk2017.ipgg.sbras.ru/ru	ИНГГ СО РАН; РФФИ; НГУ

СЕМИНАРСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

НАУЧНЫЙ СЕМИНАР «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СТРАТИГРАФИИ, СЕДИМЕНТОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ БИОСФЕРЫ»

18 мая 2017 г.
ТРИЛОБИТЫ И БИОСТРАТИГРАФИЯ СРЕДНЕГО КЕМБРИЯ РАЗРЕЗА НА Р. ХОРБОСУОНКА (СЕВЕРО-ВОСТОК СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ)
Докладчик: Нефедов Артем Витальевич, студент 4 курса ГГФ НГУ

01 июня 2017 г.
СОСТАВ, СТРОЕНИЕ И ОБСТАНОВКИ ФОРМИРОВАНИЯ СРЕДНЕ-ВЕРХНЕЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ П-ОВА ЯМАЛ
Докладчик: Алешин Иван Юрьевич, 4 курс НГУ;
Науч. рук-ль: Вакуленко Л.Г., в.н.с., ИНГГ СО РАН

01 июня 2017 г.
ЛИТОЛОГИЯ И КОЛЛЕКТОРСКИЕ СВОЙСТВА ДОКЕМБРИЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЮЖНОЙ ЧАСТИ АНАБАРО-ЛЕНСКОЙ ЗОНЫ ЛЕНО-АНАБАРСКОЙ НГО
Докладчик: Шаваров Роман Дмитриевич, 4 курс НГУ;
Науч. рук-ль: Тумашов И.В., н.с., ИНГГ СО РАН

01 июня 2017 г.
СТРОЕНИЕ, ЛИТОЛОГИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ЮРЫ СЕВЕРА СРЕДНЕЙ СИБИРИ
Докладчик: Арефьев Антон Васильевич, 6 курс НГУ;
Науч. рук-ль: Злобина О.Н., с.н.с., ИНГГ СО РАН

01 июня 2017 г.
ЛИТОЛОГИЯ, ОБСТАНОВКИ ФОРМИРОВАНИЯ И КОЛЛЕКТОРСКИЕ СВОЙСТВА НЕФТЕГАЗОНОСНОГО ГОРИЗОНТА Ю1 НА ВОСТОКЕ МЕЖОВСКОГО НГР
Докладчик: Деменкова Екатерина Олеговна, 6 курс НГУ;
Науч. рук-ль: Вакуленко Л.Г., в.н.с., ИНГГ СО РАН

13 июня 2017 г.
БРАХИОПОДЫ И ЗОНАЛЬНАЯ СТРАТИГРАФИЯ СРЕДНЕ-ВЕРХНЕОРДОВИКСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ТУНГУССКОЙ СНИЕКЛИЗЫ (СИБИРСКАЯ ПЛАТФОРМА)
Докладчик: Маслова О.А., СНИИГГиМС, Новосибирск

22 июня 2017 г.
ТАБУЛЯТОМОРФНЫЕ КОРАЛЛЫ СИЛУРА ГОРНОГО АЛТАЯ И ИХ СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ
Докладчик: Хабибулина Ралия Ахатовна, мнс (аспирант) ИНГГ

8 ноября 2017 г.
ДИНОЦИСТЫ И БИОСТРАТИГРАФИЯ ПАЛЕОГЕНА ЗАУРАЛЬЯ, ТУРГАЙСКОГО ПРОГИБА И ПРИКАСПИЙСКОЙ ВПАДИНЫ
Организация: «Институт геологии и геохимии им. акад. Заварицкого УроРАН», Екатеринбург
Докладчик: Васильева Ольга Николаевна.

14 декабря 2017г.
СЕРНИСТЫЙ ГАЗ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ЭКСГАЛЯЦИЙ КАК ПРИЧИНА ЭКОСИСТЕМНЫХ КРИЗИСОВ В ПРОШЛЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ЭПОХАХ
Докладчик с.н.с. лаб.№ 343 Злобина О.Н.

Всего за 2017 г. было сделано 9 докладов.

АСПИРАНТСКИЙ СЕМИНАР

31.01.2017
д. г.-м.н., г.н.с. Шемин Г.Г. (ИНГГ СО РАН)
АНАЛИЗ И КЛАССИФИКАЦИИ ПОНЯТИЙ ПРОДУКТИВНЫЙ ПЛАСТ, РЕЗЕРВУАР, НЕФТЕГАЗОНОСНЫЙ КОМПЛЕКС, ЛОВУШКА, ЗАЛЕЖЬ, МЕСТОРОЖДЕНИЕ И ИХ КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ И ЛЕНО-ТУНГУССКОЙ НГП

7.02.2017
к.т.н., с.н.с. Нестерова Г.В. (ИНГГ СО РАН)
ПОСТРОЕНИЕ ЭЛЕКТРОГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРИСКВАЖИННОЙ ЗОНЫ С УЧЁТОМ ГЕОМЕХАНИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

17.02.2017
к.т.н., н.с. Федин К. В. (ИНГГ СО РАН)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ КОНТРАСТНЫХ ОБЪЕКТОВ ПО МИКРОСЕЙСМИЧЕСКИМ ШУМАМ: ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПОЛЕВОЙ ЭКСПЕРИМЕНТ

28.02.2017
н.с. Цибизов Л. В. (ИНГГ СО РАН)
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ МЕРЗЛОТНОЙ СЪЁМКИ МЕТОДОМ ПРЕЦИЗИОННОЙ МАГНИТОМЕТРИИ НА ПРИМЕРЕ ДЕЛЬТЫ Р. ЛЕНА (ПО МАТЕРИАЛАМ ПОДГОТОВЛЕННОЙ КАНДИДАТСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ)

3.03.2017
д.ф.-м.н. Пеньковский В. И., в.. н. с. ИГиЛ СО РАН (Новосибирск)
ЭФФЕКТ ВОЛОНОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИСКВАЖИННУЮ ЗОНУ ПЛАСТА

10.03.2017
д. г.-м.н., г.н.с. Шемин Г.Г. (ИНГГ СО РАН)
АНАЛИЗ И КЛАССИФИКАЦИИ ПОНЯТИЙ ПРОДУКТИВНЫЙ ПЛАСТ, РЕЗЕРВУАР, НЕФТЕГАЗОНОСНЫЙ КОМПЛЕКС, ЛОВУШКА, ЗАЛЕЖЬ, МЕСТОРОЖДЕНИЕ И ИХ КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ И ЛЕНО-ТУНГУССКОЙ НГП (Часть II)

14.03.2017
доцент, д. г.-м.н., в.н.с. Метелкин Д.В.,
ПАЛЕОМАГНИТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В АРКТИКЕ: УСПЕХИ, ПЕРСПЕКТИВЫ, ПРОБЛЕМЫ

7.04.2017
асп. Хачкова Т. С.
МЕТОДЫ ОЦЕНКИ МАКРОМАСШТАБНЫХ СВОЙСТВ ПОРОДЫ ПО МИКРОТОМОГРАФИЧЕСКИМ И МИКРОСКОПИЧЕСКИМ ИЗОБРАЖЕНИЯМ КЕРНА

14.04.2017
Самойлова В. И.
МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ПОДГОТОВКИ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ (КАНДИДАТСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ) ПО ОКОНЧАНИЮ АСПИРАНТУРЫ

25.04.2017
Пархонюк С., старший инженер-химик Новосибирского технологического центра Schlumberger
ПРОВЕДЕНИЕ ГРП В ОСЛОЖНЕННЫХ УСЛОВИЯХ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ: КОМБИНАЦИЯ ЛАБОРАТОРНОГО И ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОДХОДА

16.05.2017
к. ф.-м.н., с.н.с. Аюнов Д. Е. (ИНГГ СО РАН)

ТЕМПЕРАТУРНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ДИССИПАТИВНОГО ПРОЦЕССА ОТ ВИБРОСЕЙСМИЧЕСКОГО ИСТОЧНИКА (ВИБРАТОР ЦВ-40 БЫСТРОВСКОГО ПОЛИГОНА)

1.06.2017
Роман Коркин, к.ф.-м.н., Шлюмберже
ИМПУЛЬСНЫЙ НЕЙТРОННЫЙ КАРОТАЖ. ПРИБОРЫ И АЛГОРИТМЫ

17.10.2017
профессор, д.г.-м.н. Запивалов Н.П. (ИНГГ)
О НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

24.10.2017
асп. Логинов Г.Н. (ИНГГ)
ДИАГНОСТИКА ТРЕЩИН ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНВЕРСИИ СЕЙСМИЧЕСКИХ ДАННЫХ

31.10.2017
к.ф.-м.н. Яскевич С.В.
ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ПРОБЛЕМ УСТАНОВКИ СЕЙСМОПРИЕМНИКА В СКВАЖИНЕ

16.11.2017 (SPE)
Семен Жаров (Baker Hughes)
ПРИБОРЫ И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ О ГЕОЛОГИЧЕСКИХ И ПЕТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ МАССИВА ПОРОД ВО ВРЕМЯ БУРЕНИЯ

21.11.2017
к.т.н. Федин К.В. (ИНГГ)
ОТРАЖЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ИМПУЛЬСОВ ОТ ГРАНИЦЫ ВОДЫ С НЕИДЕАЛЬНО УПРУГИМИ СРЕДАМИ: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ СЛУЧАЯ НАКЛОННОГО ПАДЕНИЯ

23.11.2017 (SPE)
Данил Немущенко (Baker Hughes)
ИЗМЕРЕНИЯ И КАРОТАЖ В ПРОЦЕССЕ БУРЕНИЯ. ГЕОНАВИГАЦИЯ

30.11.2017
Виталий Аржанцев (НовосибирскНИПИнефть) (SPE)
ОПЫТ ПРОВЕДЕНИЯ ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА И КИСЛОТНЫХ ОБРАБОТОК В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ И БЛИЖНЕГО ВОСТОКА, ОТЛИЧИЯ И ОСОБЕННОСТИ

7.12.2017 (SPE)
Андрей Патутин (Институт Горного Дела СО РАН)
ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ СЕЙСМОРАЗВЕДКИ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ: РЕГИСТРАЦИЯ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ

12.12.2017
профессор, д.г.-м.н. Запивалов Н.П. (ИНГГ)
НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ ПАЛЕОЗОЯ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

14.12.2017 (SPE)
Артур Ткаченко (Геологика)
РОЛЬ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ИСПЫТАНИЯ КЕРНА И ПРОПАНТА ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

19.12.2017

Юркевич Н.В.

ГЕОХИМИЧЕСКИЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ЗАДАЧАХ ГЕОЭКОЛОГИИ

Всего за 2017 год было сделано 23 доклада

ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ СЕМИНАР

10.02.2017
ИТЕРАЦИОННЫЙ МЕТОД РЕШЕНИЯ ТРЁХМЕРНЫХ СТАЦИОНАРНЫХ УРАВНЕНИЙ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ БЕЗ КОНЕЧНО-РАЗНОСТНОЙ АППРОКСИМАЦИИ
Докл. д.ф.-м.н. В. А. Чеверда, к.ф.-м.н. В. И. Костин, к.ф.-м.н. Д. А. Неклюдов (ИНГГ СО РАН)

3.03.2017
РЕШЕНИЕ ОБРАТНОЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ СЕЙСМИКИ ПУТЁМ ОБРАЩЕНИЯ ПОЛНОГО ВОЛНОВОГО ПОЛЯ В ОТСУТСТВИИ НИЗКИХ ВРЕМЕННЫХ ЧАСТОТ: ВОССТАНОВЛЕНИЕ МАКРОСКОРОСТНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ
Докл. д.ф.-м.н. В.А. Чеверда (ИНГГ СО РАН), к.ф.-м.н. К.Г. Гадыльшин (ИНГГ СО РАН), профессор Г. Шаван (Национальный институт исследований в информатике и автоматике, Франция)

14.03.2017
ПРЯМОЙ РЕШАТЕЛЬ ТРЕХМЕРНОГО УРАВНЕНИЯ ГЕЛЬМГОЛЬЦА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ HSS ФОРМАТА ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ И МАЛОРАНГОВОЙ АППРОКСИМАЦИИ, ОРИЕНТИРОВАННЫЙ НА ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ С ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ АРХИТЕКТУРОЙ
Докл. к.ф.-м.н. В.И. Костин, к.ф.-м.н. С.А. Соловьев (ИНГГ СО РАН)

17.03.2017
ОПЕРАТИВНАЯ ДИАГНОСТИКА ГЕНЕЗИСА ВОДЫ, ВЫНОСИМОЙ ИЗ СКВАЖИН ГАЗОВЫХ И ГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
Докл. В.С. Пермяков (ИНГГ СО РАН)

5.05.2017
*АНИЗОТРОПНАЯ МОДЕЛЬ НЕФТЕГАЗОВЫХ СЛАНЦЕВ, ВКЛЮЧАЮЩАЯ ПОДАТЛИВОСТЬ ТРЕЩИН, И ЕЁ ПРИМЕНЕНИЕ В СЕЙСМОРАЗВЕДКЕ (*Physical constraints on C13 for transversely isotropic shales and their applications*)*
Докладчик: к.ф.-м.н. Т.И. Чичинина (Мексиканский Институт Нефти, г. Мехико, Мексика)

12.05.2017
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБЛИЖЕНИЯ ПО «ХАРАКТЕРНЫМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯМ» ДЛЯ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ДАННЫХ ЯДЕРНО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
Докл. д.ф.-м.н., профессор А.И. Хисамутдинов (ИНГГ СО РАН)

2.06.2017
*ЭКСПЕРТНАЯ ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА GIS-ENDDB ДЛЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЗАДАЧ ГЕОТЕКТОНИКИ И ГЕОДИНАМИКИ (*по материалам подготовленной докторской диссертации*)*
Докл. к.ф.-м.н., А.В. Михеева (ИВМиМГ СО РАН, ИНГГ СО РАН)

9.06.2017
КОМПЕНСАЦИЯ ВЛИЯНИЯ РЕЛЬЕФА ДНЕВНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ОБРАБОТКЕ ДАННЫХ МЕТОДА ОБЩЕЙ ГЛУБИННОЙ ТОЧКИ (по материалам подготовленной кандидатской диссертации)
Г.Д. Горелик (Санкт-Петербургский горный университет)

11.07.2017
АНОМАЛИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НАД ПОЛИГОНАЛЬНО-ЖИЛЬНЫМИ ЛЬДАМИ (НА ПРИМЕРЕ ЛЕДОВОГО КОМПЛЕКСА В ДЕЛЬТЕ Р. ЛЕНА)
Л.В. Цибизов (ИНГГ СО РАН)

8.08.2017
ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ ДЕФОРМИРОВАНИЯ СКЛАДЧАТО-НАДВИГОВЫХ ПОЯСОВ (по материалам подготовленной кандидатской диссертации)

Докл. А.А. Татаурова (ИНГГ СО РАН)

20.10.2017

ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ АЛГОРИТМИЧЕСКОГО И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ СУПЕРКОМПЬЮТЕРОВ (на примерах решения задач в ЦКП ССКЦ ИВМиМГ СО РАН)
Докл. д.т.н. Б. М. Глинский, к.ф.-м.н. И. Г. Черных (ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск)

Всего за 2017 г. сделано 11 докладов

ОБЩЕИНСТИТУТСКИЙ СЕМИНАР

10.03.2017

КОМПЛЕКСНОЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ И ЭВОЛЮЦИИ ЭПИКОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ОСАДОЧНЫХ БАССЕЙНОВ

к.ф.-м.н. Лунёв Борис Валентинович

СЕМИНАР ПО ГЕОЭЛЕКТРИКЕ

16.02.2017
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИГНАЛОВ БОКОВОГО КАРОТАЖНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ СКВАЖИНАХ С УЧЕТОМ ОСЛОЖНЯЮЩИХ ФАКТОРОВ (по материалам диссертации на к.т.н.; науч. рук. К.В. Сухорукова)
Аржанцев В. С. (главный специалист отдела ГТМ НИПИНефть, Новосибирск)

14.04.2017
ПАРНЫЕ И ПЕРЕКРЕСТНЫЕ ЭФФЕКТЫ ПОЛЕЙ ПРИ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ДАННЫХ КАРОТАЖА МЕТОДОМ СПОНТАННОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ (по материалам кандидатской диссертации; науч. рук. А.Н. Ратушняк, к.т.н., доцент, зав. лаб. электрометрии Института геофизики УрО РАН)
Исламгалиев Д. В. (старший преподаватель Уральского государственного горного университета, г. Екатернбург)

28.04.2017
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕТРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПЕСЧАНО-ГЛИНИСТЫХ ОБРАЗЦОВ КЕРНА И ТИПИЗАЦИЯ ПЛАСТОВЫХ ФЛЮИДОВ МЕТОДОМ ЯМР-РЕЛАКСОМЕТРИИ (по материалам диссертации на к.т.н.; науч. рук. В.Н. Глинских)
Шумскайте М. Й. (ИНГГ СО РАН)

28.04.2017
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДАННЫХ ЭЛЕКТРОТОМОГРАФИИ НА ГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОРАХ (по материалам диссертации на к.т.н.; науч. рук. И.Н. Ельцов)
Фаге А.Н. (ИНГГ СО РАН)

22.05.2017
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ТЕРРИГЕННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ СОВМЕСТНОЙ ЧИСЛЕННОЙ ИНВЕРСИИ ДАННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КАРОТАЖА В ВЕРТИКАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ СКВАЖИНАХ (по материалам диссертации на д.т.н.)
К.т.н. Сухорукова К. В. (ИНГГ СО РАН)

22.06.2017
ЧИСЛЕННЫЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РАСЧЁТА ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ПРОВОДЯЩЕЕ ТЕЛО (по материалам диссертации на д.ф.-м.н., спец. 05.13.18)
К.ф.-м.н. Савченко А. О. (с.н.с. ИВМиМГ, г. Новосибирск)

Всего за 2017 г. было сделано 6 докладов

НАГРАДЫ

Награды Института

- Благодарственное письмо коллективу от Губернатора Новосибирской области (В.Ф. Городецкий) в связи с 60-летием со дня основания Института
- Почетная грамота СО РАН коллективу в связи с 60-летием со дня основания Института (18.05.2017)
- Почетная грамота РАН в связи с 60-летием со дня основания Института (распоряжение президиума РАН №10105-370 от 25.05.2017)
- Почетная грамота Мэрии г. Новосибирска коллективу в связи с 60-летием со дня основания Института
- Диплом ИНГГ СО РАН за активное участие в Выставке науки, технологий и инноваций «НТИ ЭКСПО»
- Диплом за III место в городском конкурсе «на лучшее состояние условий и охраны труда»

№	**ФИО**	**Награда**
1.	Ельцов И.Н.	Звание профессора РАН
2.	Дучков А.Д.	Почетная грамота Президента РФ «за заслуги в развитии науки, образования, подготовке квалифицированных специалистов и многолетнюю добросовестную работу»
3.	Тесаков Ю.И.	Премия им. А.Д. Архангельского за монографию «Силурийский бассейн Восточной Сибири»
4.	Марсеева Л.И.	Благодарственное письмо Пол. пред. Президента РФ
5.	Меледина С.В.	Благодарственное письмо Пол. пред. Президента РФ
6.	Суворов В.Д.	Благодарственное письмо Пол. пред. Президента РФ
7.	Фомин А.Н.	Благодарственное письмо Пол. пред. Президента РФ
8.	Брагин В.Ю	Звание «Заслуженный ветеран СО РАН»
9.	Горбунова Т.А.	Звание «Заслуженный ветеран СО РАН»
10.	Деев Е.В.	Звание «Заслуженный ветеран СО РАН»
11.	Дзюба О.С.	Звание «Заслуженный ветеран СО РАН»
12.	Киприянова Т.А.	Звание «Заслуженный ветеран СО РАН»
13.	Конторович В.А.	Звание «Заслуженный ветеран СО РАН»
14.	Курбацкая Н.Ф.	Звание «Заслуженный ветеран СО РАН»
15.	Лежнина Я.К.	Звание «Заслуженный ветеран СО РАН»
16.	Метелкин Д.В.	Звание «Заслуженный ветеран СО РАН»
17.	Михальцов Н.Э.	Звание «Заслуженный ветеран СО РАН»
18.	Могилатов В.С.	Звание «Заслуженный ветеран СО РАН»
19.	Наговицин К.Е.	Звание «Заслуженный ветеран СО РАН»
20.	Соболев А.Ю.	Звание «Заслуженный ветеран СО РАН»
21.	Шемин Г.Г.	Звание «Заслуженный ветеран СО РАН»
22.	Ян П.А.	Звание «Заслуженный ветеран СО РАН»
23.	Верниковский В.А.	Почетная грамота Министерства образования и науки РФ
24.	Курчиков А.Р.	Почетная грамота ФАНО РФ
25.	Неведрова Н.Н.	Почетная грамота ФАНО РФ
26.	Фомин А.Н.	Благодарственное письмо ФАНО РФ
27.	Бурштейн Л.М.	Почетная грамота РАН
28.	Дядьков П.Г.	Почетная грамота РАН
29.	Казанцев С.А.	Почетная грамота РАН
30.	Каныгин А.В.	Почетная грамота РАН
31.	Карогодин Ю.Н.	Почетная грамота РАН
32.	Кожевников Н.О.	Почетная грамота РАН
33.	Кулаков И.Ю.	Почетная грамота РАН

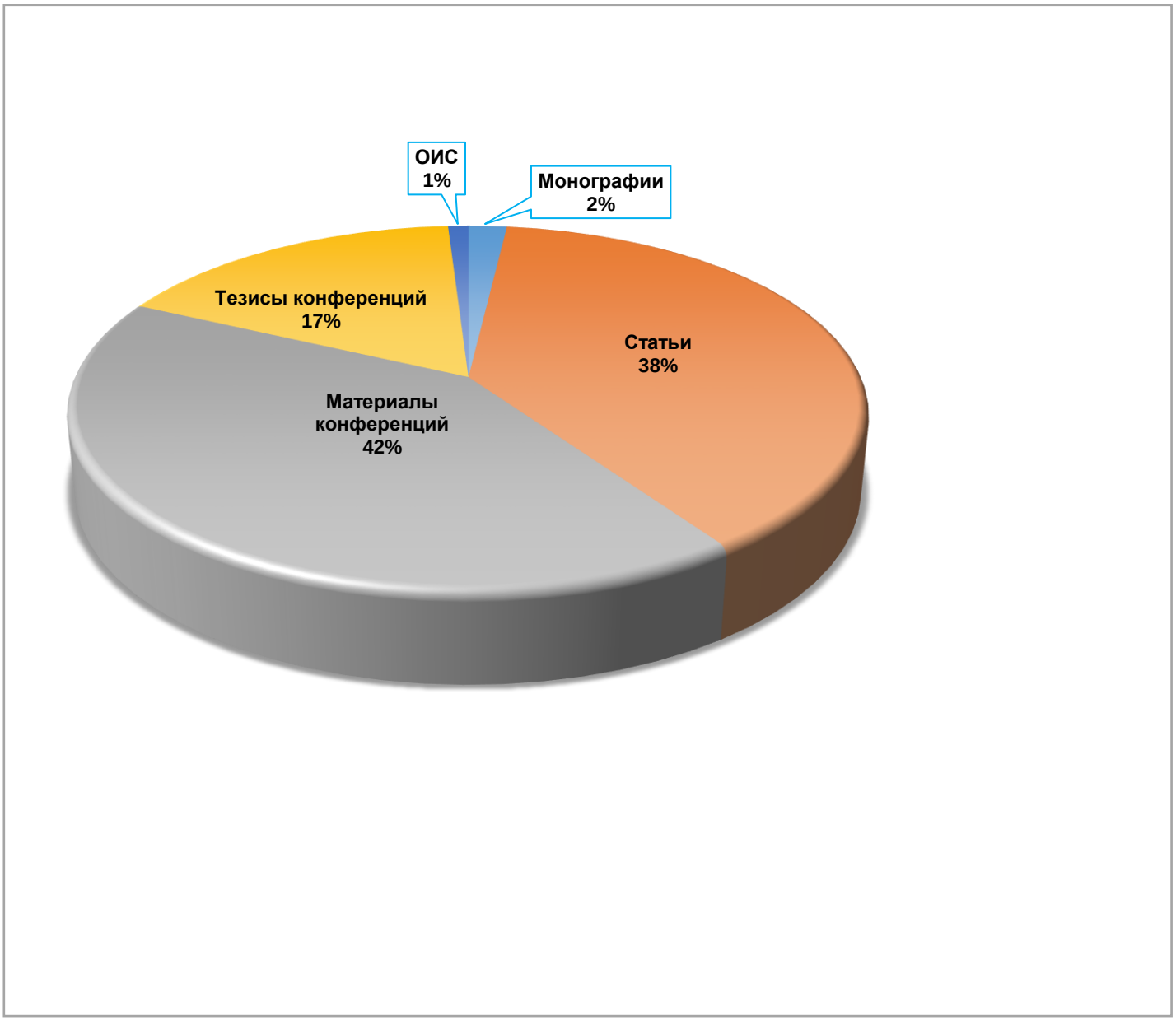
34.	Кучай О.А.	Почетная грамота РАН
35.	Манштейн А.К.	Почетная грамота РАН
36.	Меледина С.В.	Почетная грамота РАН
37.	Могилатов В.С.	Почетная грамота РАН
38.	Москвин В.И.	Почетная грамота РАН
39.	Никитенко Б.Л.	Почетная грамота РАН
40.	Сенников Н.В.	Почетная грамота РАН
41.	Фомин А.Н.	Почетная грамота РАН
42.	Шемин Г.Г.	Почетная грамота РАН
43.	Шурыгин Б.Н.	Почетная грамота РАН
44.	Грузнов В.М.	Почетная грамота Мэрии Новосибирска
45.	Семаков Н.Н.	Почетная грамота Мэрии Новосибирска
46.	Сенников Н.В.	Почетная грамота Мэрии Новосибирска
47.	Сидоренко А.И.	Почетная грамота Мэрии Новосибирска
48.	Тыщенко Л.И.	Почетная грамота Мэрии Новосибирска
49.	Волкова В.С.	Благодарственное письмо Мэрии Новосибирска
50.	Гнибиденко З.Н.	Благодарственное письмо Мэрии Новосибирска
51.	Костырева Е.А.	Благодарственное письмо Мэрии Новосибирска
52.	Плотнерчук Н.С.	Благодарственное письмо Мэрии Новосибирска
53.	Шемин Г.Г.	Благодарственное письмо Мэрии Новосибирска
54.	Грицко Г.И.	Памятная медаль «За многолетний научный труд и выдающийся вклад в развитие СО РАН» (медаль Лаврентьева)
55.	Ермилов О.М.	Памятная медаль «За многолетний научный труд и выдающийся вклад в развитие СО РАН» (медаль Лаврентьева)
56.	Каныгин А.В.	Памятная медаль «За многолетний научный труд и выдающийся вклад в развитие СО РАН» (медаль Лаврентьева)
57.	Каширцев В.А.	Памятная медаль «За многолетний научный труд и выдающийся вклад в развитие СО РАН» (медаль Лаврентьева)
58.	Конторович В.А.	Памятная медаль «За многолетний научный труд и выдающийся вклад в развитие СО РАН» (медаль Лаврентьева)
59.	Кулаков И.Ю.	Памятная медаль «За многолетний научный труд и выдающийся вклад в развитие СО РАН» (медаль Лаврентьева)
60.	Нестеров И.И.	Памятная медаль «За многолетний научный труд и выдающийся вклад в развитие СО РАН» (медаль Лаврентьева)
61.	Рагозина О.Д.	Памятная медаль «За многолетний научный труд и выдающийся вклад в развитие СО РАН» (медаль Лаврентьева)
62.	Савелова О.А.	Памятная медаль «За многолетний научный труд и выдающийся вклад в развитие СО РАН» (медаль Лаврентьева)
63.	Шурыгин Б.Н.	Памятная медаль «За многолетний научный труд и выдающийся вклад в развитие СО РАН» (медаль Лаврентьева)
64.	Айзенберг А.М.	Почетная грамота СО РАН
65.	Антонов Е.Ю.	Почетная грамота СО РАН
66.	Вакуленко Л.Г.	Почетная грамота СО РАН
67.	Владимирова А.В.	Почетная грамота СО РАН
68.	Волкова В.С.	Почетная грамота СО РАН
69.	Волков И.А.	Почетная грамота СО РАН
70.	Головко А.К.	Почетная грамота СО РАН
71.	Гражданкин Д.В.	Почетная грамота СО РАН
72.	Гусева Л.А.	Почетная грамота СО РАН
73.	Еганов Э.А.	Почетная грамота СО РАН
74.	Замирайлова А.Г.	Почетная грамота СО РАН
75.	Калинина Л.М.	Почетная грамота СО РАН

76.	Колесников Ю.И.	Почетная грамота СО РАН
77.	Константинова Л.Н.	Почетная грамота СО РАН
78.	Коровников И.В.	Почетная грамота СО РАН
79.	Кравец Н.А.	Почетная грамота СО РАН
80.	Кулаков И.Ю.	Почетная грамота СО РАН
81.	Лебедева Н.К.	Почетная грамота СО РАН
82.	Лучинина В.А.	Почетная грамота СО РАН
83.	Мартынова Т.Н.	Почетная грамота СО РАН
84.	Меленевский В.Н.	Почетная грамота СО РАН
85.	Митрофанов Г.М.	Почетная грамота СО РАН
86.	Моисеев С.А.	Почетная грамота СО РАН
87.	Нехаев А.Ю.	Почетная грамота СО РАН
88.	Никитенко М.Н.	Почетная грамота СО РАН
89.	Парфенова Т.М.	Почетная грамота СО РАН
90.	Пехлетская Т.М.	Почетная грамота СО РАН
91.	Попов Н.В.	Почетная грамота СО РАН
92.	Поспеева Е.В.	Почетная грамота СО РАН
93.	Рыжкова С.В.	Почетная грамота СО РАН
94.	Соловьев М.В.	Почетная грамота СО РАН
95.	Тимофеев В.Ю.	Почетная грамота СО РАН
96.	Тыщенко Л.И.	Почетная грамота СО РАН
97.	Филимонова И.В.	Почетная грамота СО РАН
98.	Филиппов В.В.	Почетная грамота СО РАН
99.	Хабаров Е.М.	Почетная грамота СО РАН
100.	Шурыгин Б.Н.	Почетная грамота СО РАН
101.	Янчуковский В.Л.	Почетная грамота СО РАН
102.	Шурыгин Б.Н.	Грамота Министерства образования и науки по НСО
103.	Башарин А.К.	Медаль «80 лет Новосибирской области»
104.	Верниковский В.А.	Медаль «80 лет Новосибирской области»
105.	Волков И.А.	Медаль «80 лет Новосибирской области»
106.	Добрецов Н.Л.	Медаль «80 лет Новосибирской области»
107.	Дучков А.Д.	Медаль «80 лет Новосибирской области»
108.	Каныгин А.В.	Медаль «80 лет Новосибирской области»
109.	Карогодин Ю.Н.	Медаль «80 лет Новосибирской области»
110.	Марсеева Л.И.	Медаль «80 лет Новосибирской области»
111.	Сенников Н.В.	Медаль «80 лет Новосибирской области»
112.	Тыщенко Л.И.	Медаль «80 лет Новосибирской области»
113.	Тесаков Ю.И.	Медаль «80 лет Новосибирской области»
114.	Шемин Г.Г.	Медаль «80 лет Новосибирской области»
115.	Шурыгин Б.Н.	Медаль «80 лет Новосибирской области»
116.	Бортникова С.Б.	Почетная грамота Администрации Советского р-на г.Новосибирска
117.	Губин И.А.	Почетная грамота Администрации Советского р-на г.Новосибирска
118.	Дучков А.А.	Почетная грамота Администрации Советского р-на г.Новосибирска
119.	Еганов Э.А.	Почетная грамота Администрации Советского р-на г.Новосибирска
120.	Ершов С.В.	Почетная грамота Администрации Советского р-на г.Новосибирска
121.	Казаненков В.А.	Почетная грамота Администрации Советского р-на г.Новосибирска
122.	Козырева И.С.	Почетная грамота Администрации Советского р-на г.Новосибирска
123.	Константинов А.Г.	Почетная грамота Администрации Советского р-на г.Новосибирска
124.	Косенко И.Н.	Почетная грамота Администрации Советского р-на г.Новосибирска
125.	Костырева Е.А.	Почетная грамота Администрации Советского р-на г.Новосибирска
126.	Кукарина Е.В.	Почетная грамота Администрации Советского р-на г.Новосибирска
127.	Марусин В.В.	Почетная грамота Администрации Советского р-на г.Новосибирска

128.	Мжельская Н.Н.	Почетная грамота Администрации Советского р-на г.Новосибирска
129.	Моисеев С.А.	Почетная грамота Администрации Советского р-на г.Новосибирска
130.	Одоева Л.И.	Почетная грамота Администрации Советского р-на г.Новосибирска
131.	Оленченко В.В.	Почетная грамота Администрации Советского р-на г.Новосибирска
132.	Сараев С.В.	Почетная грамота Администрации Советского р-на г.Новосибирска
133.	Суворов В.Д.	Почетная грамота Администрации Советского р-на г.Новосибирска
134.	Тесаков Ю.И.	Почетная грамота Администрации Советского р-на г.Новосибирска
135.	Фокина О.М.	Почетная грамота Администрации Советского р-на г.Новосибирска
136.	Фомин М.А.	Почетная грамота Администрации Советского р-на г.Новосибирска
137.	Хогоева Е.Е.	Почетная грамота Администрации Советского р-на г.Новосибирска
138.	Хромых В.Г.	Почетная грамота Администрации Советского р-на г.Новосибирска
139.	Чеверда В.А.	Почетная грамота Администрации Советского р-на г.Новосибирска

ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ СОТРУДНИКОВ

Диаграмма по типам публикаций



Монографии	17
Статьи	358
Материалы конференций	386
Тезисы конференций	157
ОИС	9

Монографии, диссертации, авторефераты диссертаций

1. **Гольдин С.В.** Геометрическая сейсмика: лучи, фронты и поля лучей // Новосибирск, 2017, 379 с.
2. Гордеев Е.И., **Добрецов Н.Л.**, **Кулаков И.Ю.**, Муравьев Я.Д., Волынец А.О., **Кукарина Е.В.**, Абкадыров И.Ф., Абубакиров И.Р., Аникин Л.П., **Василевский А.Н.**, Воропаев П.В., Гарбузова В.Т., Горбатиков А.В., Горностаева Т.А., Грибоедова И.Г., Двигало В.Н., Демянчук Ю.В., Дрознина С.Я., Зеленин Е.А., Зеленский М.Е., Ивамори Х., Иванова Е.И., Карпов Г.А., Кожевникова Т.Ю., Котляров А.В., Кугаенко Ю.А., Логинов В.А., Магуськин К.М., Магуськин М.А., Малик Н.А., Мельников Д.В., Мороз Ю.Ф., Мохов А.В., Назарова З.А., **Новгородова А.М.**, Симонов В.А., Яковлев А.В. Толбачинское трещинное извержение 2012-2013 гг. (ТТИ-50) // Новосибирск, Изд-во СО РАН, 2017, 421 с.
3. Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых [Электронный ресурс] // Новосибирск, 2017, 360 с.
4. **Левичева А.В.** Палеомагнетизм верхнемеловых и пограничных мел-палеогеновых отложений юга Западной Сибири: Автореферат дис. ... кандидата геолого-минералогических наук // Новосибирск, 2017, 20 с.
5. **Левичева А.В.** Палеомагнетизм верхнемеловых и пограничных мел-палеогеновых отложений юга Западной Сибири: Диссертация ... кандидата геолого-минералогических наук // Новосибирск, 2017, 121 с.
6. **Первухина Н.В.** Модель строения, условия формирования и перспективы нефтегазоносности батского регионального резервуара Ямальской нефтегазоносной области: Автореферат дис. ... кандидата геолого-минералогических наук // Новосибирск, 2017, 25 с.
7. **Первухина Н.В.** Модель строения, условия формирования и перспективы нефтегазоносности батского регионального резервуара Ямальской нефтегазоносной области: Диссертация ... кандидата геолого-минералогических наук // Новосибирск, 2017, 245 с.
8. Рихванов Л.П., **Абросимова Н.А.**, Барановская Н.В., Белан Л.Н., Большунова Т.С., **Бортникова С.Б.**, Горбатюк Е.А., Густайтис М.А., **Еделев А.В.**, Межибор А.М., Мягкая И.Н., Соктоев Б.Р., Юсупов Д.В., Жмодик С.М., Ищук Н.В., Кириченко И.С., Наркович Д.В., Лазарева Е.В., **Оленченко В.В.**, **Саева О.П.**, Сарыг-оол Багай-оол Ю., Усманова Т.В., **Юркевич Н.В.** Биогеохимический мониторинг в районах хвостохранилищ горнодобывающих предприятий с учетом микробиологических факторов трансформации минеральных компонентов // Новосибирск, Изд-во СО РАН, 2017, 437 с.
9. **Скузоватов М.Ю.** Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности вендского терригенного комплекса Ангаро-Ленской нефтегазоносной области: Автореферат дис. ... кандидата геолого-минералогических наук // Новосибирск, 2017, 23 с.
10. **Скузоватов М.Ю.** Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности вендского терригенного комплекса Ангаро-Ленской нефтегазоносной области: Диссертация ... кандидата геолого-минералогических наук // Новосибирск, 2017, 187 с.
11. **Хогоев Е.А.**, **Колесников Ю.И.**, **Хогоева Е.Е.**, **Шемякин М.Л.** Использование микросейсмической активности в задачах сейсморазведки и сейсмологии: Учебно-методическое пособие // Новосибирск, 2017, 194 с.
12. Черноусов С.И., Ланис А.Л., **Сухорукова А.Ф.** Грунты юга Западной Сибири: Учебное пособие // Новосибирск, СГУПС, 2017, 216 с.
13. **Шеин А.Н.**, **Потапов В.В.** Математическое моделирование в разведочной геофизике: Учебно-методическое пособие // Чита, ЗабГУ, 2017, 125 с.
14. **Шемин Г.Г.**, Мигурский А.В., Смирнов М.Ю., Леонтьев И.Ю., Бондарев А.Н., **Моисеев С.А.**, Вахромеев А.Г., Поспеев А.В., Станевич А.М. Модели строения и количественная оценка перспектив нефтегазоносности региональных резервуаров нефти и газа Предпатомского регионального прогиба (Сибирская платформа) // Новосибирск, Изд-во СО РАН, 2017, 315 с.
15. **Шумскайте М.Й.** Определение петрофизических параметров песчано-глинистых образцов керна и типизация пластовых флюидов методом ЯМР-релаксометрии: Диссертация ... кандидата технических наук // Новосибирск, 2017, 136 с.
16. **Шумскайте М.Й.** Определение петрофизических параметров песчано-глинистых образцов керна и типизация пластовых флюидов методом ЯМР-релаксометрии: Автореферат дис. ... кандидата технических наук // Новосибирск, 2017, 17 с.

17. **Эдер Л.В.**, **Филимонова И.В.**, **Немов В.Ю.**, **Проворная И.В.**, **Мишенин М.В.**, **Комарова А.В.**, **Ельцов И.Н.**, **Эпов М.И.**, **Бурштейн Л.М.**, **Сенников Н.В.**, **Ершов С.В.**, **Моисеев С.А.**, **Казаненков В.А.**, **Малев-Ланецкий Д.В.**, Юркевич Н.В. Нефтегазовый комплекс России. Часть 1. Нефтяная промышленность: долгосрочные тенденции и современное состояние: Научно-аналитическое издание // Новосибирск, ИНГГ СО РАН, 2017, 72 с. (РИНЦ)

Статьи в отечественных сериальных изданиях (журналах)

1. **Абашев В.В.**, **Метелкин Д.В.**, **Михальцов Н.Э.**, **Верниковский В.А.**, **Матушкин Н.Ю.** Палеомагнетизм верхнего палеозоя архипелага Новая Земля // Физика Земли, 2017, № 5, С. 63-80 (WoS, Scopus, РИНЦ)
2. Агатова А.Р., Непоп Р.К., Рудая Н.А., **Хазина И.В.**, Жданова А.Н., Бронникова М.А., Успенская О.Н., Зазовская Э.П., Овчинников И.Ю., Панов В.С., **Шурыгин Б.Н.** Находка буроугольных верхнеолигоцен-нижнемиоценовых отложений (кошагачская свита) в долине р. Джазатор (юго-восток Русского Алтая): неотектонический и палеогеографический аспекты // Доклады РАН, 2017, **475**, № 5, С. 542-545 (WoS, Scopus, РИНЦ)
3. **Агрба Ю.А.**, **Эдер Л.В.**, Дементьев А.П., **Проворная И.В.** Современное состояние и перспективы развития системы транспортировки грузов на предприятиях газовой промышленности севера Западной Сибири // Экологический вестник России, 2017, № 2, С. 4-9 (РИНЦ)
4. Александрова Г.Н., Орешкина Т.В., Смирнов П.В., Константинов А.О., **Кузьмина О.Б.** Данные о возрасте и генезисе отложений верхнего кайнозоя Тюменской области (Западная Сибирь), обогащенных биокремнистым материалом // Стратиграфия. Геологическая корреляция, 2017, **25**, № 4, С. 62-88 (WoS, Scopus, РИНЦ)
5. Алексеев С.В., Алексеева Л.П., **Шварцев С.Л.**, **Трифонов Н.С.**, Сидкина Е.С. Особенности геохимической эволюции хлоридных кальциевых рассолов Оленекского криоартезианского бассейна в позднем кайнозое // Геохимия, 2017, № 5, С. 429-444 (WoS, Scopus, РИНЦ)
6. Алтунина Л.К., **Кувшинов В.А.**, Кувшинов И.В., Стасьева Л.А., Чертенков М.В., Шкрабюк Л.С., Андреев Д.В. Физико-химические и комплексные технологии увеличения нефтеотдачи пермо-карбоновой залежи высоковязкой нефти Усинского месторождения // Нефтяное хозяйство, 2017, № 7, С. 26-29
7. **Антонов Е.Ю.**, **Кожевников Н.О.** Влияние магнитной вязкости однородного полупространства на переходную характеристику установки с заземленными линиями // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 7, С. 1069-1081 (WoS, Scopus, РИНЦ)
8. Антохин П.Н., Аршинова В.Г., Аршинов М.Ю., Белан Б.Д., Белан С.Б., Воронецкая Н.Г., **Головко А.К.**, Давыдов Д.К., Ивлев Г.А., Козлов А.В., Козлов А.С., Малышкин С.Б., Певнева Г.С., Рассказчикова Т.М., Савкин Д.Е., Симоненков Д.В., Скляднева Т.К., Толмачев Г.Н., Фофонов А.В. Органический аэрозоль в атмосфере Сибири и Арктики. Ч. 3. Продукты лесных пожаров // Оптика атмосферы и океана, 2017, **30**, № 9, С. 740-749 (РИНЦ)
9. **Ардюков Д.Г.**, Арнаутов Г.П., **Бойко Е.В.**, Калиш Е.Н., Назаров Е.О., Носов Д.А., Сизиков И.С., Смирнов М.Г., Стусь Ю.Ф., **Тимофеев А.В.**, **Тимофеев В.Ю.** Вертикальные смещения и изменения силы тяжести в западной части Горного Алтая после Чуйского землетрясения 2003 года // Вестник СГУГиТ, 2017, **22**, № 1, С. 58-69 (РИНЦ)
10. Артамонова В.С., **Бортникова С.Б.** Почвоподобные образования техногенных ландшафтов: история изучения, терминология, современные аспекты (обзор) // Теоретическая и прикладная экология, 2017, № 1, С. 4-13 (Scopus, РИНЦ)
11. Аршинов М.Ю., Белан Б.Д., Белан С.Б., Воронецкая Н.Г., **Головко А.К.**, Давыдов Д.К., Ивлев Г.А., Козлов А.С., Малышкин С.Б., Певнева Г.С., Симоненков Д.В., Фофонов А.В. Органический аэрозоль в атмосфере Сибири и Арктики. Ч. 2. Вертикальное распределение // Оптика атмосферы и океана, 2017, **30**, № 9, С. 733-739 (РИНЦ)
12. Аршинов М.Ю., Белан Б.Д., Воронецкая Н.Г., **Головко А.К.**, Давыдов Д.К., Козлов А.С., Певнева Г.С., Симоненков Д.В., Фофонов А.В. Органический аэрозоль в атмосфере Сибири и Арктики. Ч. 1. Географические особенности и временная динамика // Оптика атмосферы и океана, 2017, **30**, № 8, С. 716-722 (РИНЦ)

13. **Аюнов Д.Е.**, **Дучков А.Д.**, **Казанцев С.А.**, Романенко В.В., Субботин С.Б. Современный температурный режим Атомного озера (Семипалатинский испытательный полигон) // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 7, С. 1082-1086 (WoS, Scopus, РИНЦ)
14. Бабушкин С.М., Егоров А.Н., **Неведрова Н.Н.**, **Шапаренко И.О.** Результаты поисково-разведочных работ на полиметаллы методами электроразведки с контролируемыми источниками в районе Рудного Алтая // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов, 2017, **328**, № 11, С. 97-110 (WoS, Scopus)
15. Бакланова О.Н., Княжева О.А., Лавренов А.В., Василевич А.В., Булучевский Е.А., Арбузов А.Б., **Каширцев В.А.**, **Фурсенко Е.А.** Оценка возможности прямого получения компонента высокоплотных реактивных топлив ректификацией нафтеновой нефти Русского месторождения // Нефтепереработка и нефтехимия. Научно-технические достижения и передовой опыт, 2017, № 2, С. 8-13 (РИНЦ)
16. **Балков Е.В.**, **Фадеев Д.И.**, **Карин Ю.Г.**, **Манштейн А.К.**, **Манштейн Ю.А.**, **Панин Г.Л.** Новый подход к малоглубинным электромагнитным зондированиям // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 5, С. 783-791 (WoS, Scopus, РИНЦ)
17. Бахмутов В.Г., Казанский А.Ю., **Матасова Г.Г.**, Главацкий Д.В. Петромагнетизм и магнитостратиграфия лессово-почвенных серий Украины (разрезы Роксоланы, Боянычи и Коршев) // Физика Земли, 2017, № 6, С. 65-86 (WoS, Scopus, РИНЦ)
18. Бек Д.Д., Ахтямова А.И., Мясников А.В., Стенин В.П., **Стефанов Ю.П.** Оптимизация высокоскоростной закачки при ГРП горизонтальных скважин формаций баженовской свиты на примере Вынгаяхинского разреза // Нефтяное хозяйство, 2017, № 4, С. 90-95 (Scopus, РИНЦ)
19. **Беляшов А.В.**, **Суворов В.Д.**, **Мельник Е.А.**, Шелехова О.Х., Ларина Т.Г. Скоростная характеристика верхней части разреза на участке Семипалатинского испытательного полигона по поперечным волнам // Вестник Национального ядерного центра Республики Казахстан, 2017, № 2 (70), С. 126-132 (РИНЦ)
20. Березкин В.И., Кравченко А.А., Зайцев А.И., **Попов Н.В.** Дифференцированный метагабброидный комплекс в северо-западной части Суннагинского блока Алдано-Станового щита // Отечественная геология, 2017, № 5, С. 101-110 (РИНЦ)
21. Бобров Н.Ю., Крылов С.С., **Антонов Е.Ю.**, **Шеин А.Н.**, Смилевец Н.П. Физическое и численное моделирование зондирований становлением поля над соляно-купольными структурами // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 2, С. 323-333 (WoS, Scopus, РИНЦ)
22. Бобырь М.В., **Немов В.Ю.** Инновационные подходы к разработке Ванкорского месторождения: влияние состава глушения на коэффициент восстановления проницаемости нефти // Бурение и нефть, 2017, № 7-8, С. 40-43 (РИНЦ)
23. **Борисова Л.С.** Геохимия, состав и структура протоасфальтенов в органическом веществе современных озерных осадков // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 3-4, С. 366-371 (WoS, Scopus, РИНЦ)
24. **Бородкин В.Н.**, **Курчиков А.Р.**, Недосекин А.С., Лукашов А.В., Смирнов О.А. Характеристика геологической природы инверсионных кольцевых структур в пределах арктических районов Западной Сибири как критерия нефтегазоносности // Геология нефти и газа, 2017, № 3, С. 69-76 (РИНЦ)
25. **Бородкин В.Н.**, **Курчиков А.Р.**, **Самитова В.И.**, Недосекин А.С., Лукашов А.В. Палеогеоморфологическая и литолого-фациальная характеристики основных сейсмофациальных комплексов неокома севера Западной Сибири как основа их геологического моделирования // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений, 2017, № 5 , С. 4-17 (РИНЦ)
26. **Бородкин В.Н.**, **Курчиков А.Р.**, **Самитова В.И.**, Недосекин А.С., Лукашов А.В., Смирнов О.А. Характеристика геологического строения отложений ачимовской толщи в пределах

Тодыттзотинской впадины севера Западной Сибири с целью постановки поисково-оценочных работ // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений, 2017, № 1 , С. 4-15 (РИНЦ)

27. **Бородкин В.Н.**, **Курчиков А.Р.**, **Самитова В.И.**, Недосекин А.С., Шестакова Н.М., Попов Ю.Л. Создание геологической модели верхнеюрско-неокомских отложений района Соболиного, Гураринского и Ясного месторождений с целью обоснования геолого-разведочных работ // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений, 2017, № 8, С. 21-28 (РИНЦ)
28. **Бурлева О.В.**, **Вакуленко Л.Г.**, **Дульцева О.В.**, **Ян П.А.** Петрография и коллекторские свойства алеврито-песчаных пород горизонта Ю1 (келловей - оксфорд) на юго-востоке Западной Сибири // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири, 2017, № 1 (29), С. 30-42 (РИНЦ)
29. **Вараксина И.В.**, **Изох Н.Г.**, **Тумашов И.В.** Литология и стратиграфия девонских отложений северо-западной окраины Тунгусской синеклизы (Норильский район) // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири, 2017, № 4 (32), С. 23-33 (РИНЦ)
30. **Вараксина И.В.**, **Тимошина И.Д.**, **Конторович А.Э.**, **Тумашов И.В.** Литология, органическая геохимия и перспективы нефтегазоносности северных районов Курейской синеклизы // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 3-4, С. 572-585 (WoS, Scopus, РИНЦ)
31. **Васильев Ю.В.** Горно-геологическое обоснование необходимости создания геодинамических полигонов на Кальчинском, Усть-Тегусском, Тямкинском, Южно-Петьегском, Радонежском, Протозановском месторождениях // Известия вузов. Нефть и газ, 2017, № 1, С. 23-31 (РИНЦ)
32. **Васильев Ю.В.**, **Радченко А.В.** Анализ результатов геодинамического мониторинга на Новомолодежном месторождении // Маркшейдерия и недропользование, 2017, № 1 (87), С. 38-41 (РИНЦ)
33. **Верниковская А.Е.**, **Верниковский В.А.**, **Матушкин Н.Ю.**, **Кадильников П.И.**, **Романова И.В.**, Ларионов А.Н. Адакит-габбро-анортозитовый магматизм заключительного (576-546 млн лет) этапа развития неопротерозойской активной окраины юго-запада Сибирского кратона // Доклады РАН, 2017, **477**, № 4, С. 448-454 (WoS, Scopus, РИНЦ)
34. **Верниковская А.Е.**, **Верниковский В.А.**, **Матушкин Н.Ю.**, **Кадильников П.И.**, **Романова И.В.**, Ларионов А.Н. Поздненеопротерозойские адакиты Енисейского кряжа (Центральная Сибирь): петрогенезис, геодинамика и u/pb возраст // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 10, С. 1459-1478 (WoS, РИНЦ)
35. Вишневская И.А., Летникова Е.Ф., Прошенкин А.И., Маслов А.В., Благовидов В.В., **Метелкин Д.В.**, Прияткина Н.С. Вороговская серия венда Енисейского кряжа: хемостратиграфия и данные U-Pb-датирования детритовых цирконов // Доклады РАН, 2017, **476**, № 3, С. 311-315 (WoS, Scopus, РИНЦ)
36. **Вишневский Д.М.**, **Колюхин Д.Р.**, **Лисица В.В.**, **Протасов М.И.**, **Решетова Г.В.**, **Чеверда В.А.**, Ку Д., Тверангер Я. Корреляционный анализ статистической фациальной модели разломной зоны // Доклады РАН, 2017, **473**, № 6, С. 719-723 (WoS, Scopus, РИНЦ)
37. **Власов А.А.**, **Тейтельбаум Д.В.** Опыт применения методики компенсации рассогласования движения верха и низа буровой колонны по данным высокочастотного продольного акселерометра скважинного комплекса СКЛ-А // Каротажник, 2017, № 9 (279), С. 21-28 (РИНЦ)
38. **Гадыльшин К.Г.**, **Колюхин Д.Р.**, **Лисица В.В.**, **Протасов М.И.**, **Решетова Г.В.**, **Хачкова Т.С.**, **Чеверда В.А.**, Козяев А.А., Колесов В.А., Мерзликина А.С., Шиликов В.В. Оценка возможности выделения тонких кавернозных прослоев по рассеянным волнам в трещиноватом разрезе Юрубчено-Тохомского месторождения // Технологии сейсморазведки, 2017, № 1, С. 56-62 (РИНЦ)

39. **Гадыльшин К.Г.**, **Чеверда В.А.** Реконструкция глубинной макроскоростной модели путем обращения полного волнового сейсмического поля // Доклады РАН, 2017, **476**, № 6, С. 693-697 (WoS, Scopus, РИНЦ)
40. Галанин А.А., **Оленченко В.В.**, Христофоров И.И., Северский Э.В., Галанина А.А. Высокодинамичные каменные глетчеры Тянь-Шаня // Криосфера Земли, 2017, **XXI**, № 4, С. 58-74 (Scopus, РИНЦ)
41. Галинский К.А., Икон Е.В., Илларионова А.М., **Бородкин В.Н.** Восстановление палеогеографических особенностей образования и седиментологические исследования нижнемеловых отложений ачимовской толщи в центральной части Западной Сибири (Юганская мегавпадина) // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений, 2017, № 2, С. 14-22 (РИНЦ)
42. Гафуров Д.О., Гафуров О.М., **Конторович В.А.** Возможности интерпретации геолого-геофизических данных на основе обучаемых нейронных сетей // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири, 2017, № 3, С. 85-94 (РИНЦ)
43. **Глинских В.Н.**, **Дудаев А.Р.**, **Нечаев О.В.** Высокопроизводительные гетерогенные вычисления CPU - GPU в задаче электрического каротажа нефтегазовых скважин // Вычислительные технологии, 2017, **22**, № 3, С. 16-31 (РИНЦ)
44. **Глинских В.Н.**, **Каюров Н.К.**, **Михайлов И.В.**, **Нечаев О.В.** Интерпретация данных электрических зондирований в карбонатных коллекторах доюрского фундамента юго-востока Западно-Сибирской плиты на основе двумерной численной инверсии (Арчинское месторождение) // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений, 2017, № 5 , С. 24-31 (РИНЦ)
45. **Глинских В.Н.**, **Никитенко М.Н.**, **Даниловский К.Н.**, Еремин В.Н., Москаев И.А. Телеметрические системы каротажа: программно-методическое обеспечение в процессе бурения наклонного-горизонтальных скважин // Деловой журнал Neftegaz.RU, 2017, № 10, С. 42-49 (РИНЦ)
46. **Гнибиденко З.Н.**, **Левичева А.В.**, **Семаков Н.Н.**, Русанов Г.Г. Палеомагнетизм и магнитостратиграфия верхнемеловых и пограничных мел-палеогеновых отложений юга Кулундинской впадины (Западная Сибирь) // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 1, С. 105-117 (WoS, Scopus, РИНЦ)
47. **Головин С.В.**, Казакова М.Ю. Одномерная модель вытеснения двухфазной жидкости в щели с проницаемыми стенками // Прикладная механика и техническая физика, 2017, **58**, № 1 (341), С. 22-36 (WoS, Scopus, РИНЦ)
48. **Горячева А.А.** Биостратиграфия нижнеюрских отложений Восточной Сибири по данным палинологии // Стратиграфия. Геологическая корреляция, 2017, **25**, № 3, С. 29-60 (WoS, Scopus, РИНЦ)
49. **Грецков Г.А.**, **Эпов М.И.**, **Антонов Е.Ю.** Волновые трансформанты нестационарного электромагнитного поля в проводящих средах // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 6, С. 924-934 (WoS, Scopus, РИНЦ)
50. **Грузнов В.М.**, **Балдин М.Н.**, **Прямов М.В.**, Максимов Е.М. Определение концентрации паров взрывчатых веществ с дистанционным автоматизированным отбором проб при контроле объектов // Журнал аналитической химии, 2017, **72**, № 11, С. 1000-1005 (WoS, Scopus, РИНЦ)
51. **Губин И.А.**, **Поспеева Н.В.** Сейсмогеологическая модель и структурная характеристика юго-восточных районов Сибирской платформы по результатам комплексной интерпретации региональных и поисковых сейсморазведочных работ // Технологии сейсморазведки, 2017, № 2, С. 93-107

52. **Гуреев В.Н.**, **Мазов Н.А.** Результаты исследований по обнаружению заимствований с использованием анализа цитирований // Электронные библиотеки, 2017, **20**, № 5, С. 322-331 (РИНЦ)
53. **Гуреев В.Н.**, **Мазов Н.А.**, Каленов Н.Е. База данных RSCI: некоторые оценки наполнения и возможностей использования // Информация и инновации, 2017, № S1, С. 57-65 (РИНЦ)
54. Давыдов А.В., Погрецкий А.В., Смирнов О.А., Лукашов А.В., Правдухин А.П., **Курчиков А.Р.**, Бородкин В.Н. Чаяндинское месторождение - проект внедрения новых технологии Восточной Сибири // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Геология, нефтегазовое и горное дело, 2017, **16**, № 2, С. 113-128 (РИНЦ)
55. **Деев Е.В.**, Сокол Э.В., **Ряполова Ю.М.**, Кох С.Н., Русанов Г.Г. Четвертичные травертины Курайской зоны разломов (Горный Алтай) // Доклады РАН, 2017, **473**, № 1, С. 54-59 (WoS, Scopus, РИНЦ)
56. Дешин А.А., **Сафронов П.И.**, **Бурштейн Л.М.** Оценка времени реализации главной фазы нефтеобразования в средне-верхнеюрских отложениях севера Западной Сибири // Геология нефти и газа, 2017, № 4, С. 33-44 (РИНЦ)
57. **Дзюба О.С.**, Гужиков А.Ю., Маникин А.Г., **Шурыгин Б.Н.**, Грищенко В.А., **Косенко И.Н.**, Суринский А.М., Сельцер В.Б., **Урман О.С.** Магнито- и углеродно-изотопная стратиграфия нижнего-среднего бата разреза Сокурский тракт (Центральная россия): значение для глобальной корреляции // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 2, С. 250-272 (WoS, Scopus, РИНЦ)
58. **Добрецов Н.Л.** Городок пассионариев // Наука из первых рук, 2017, **74**, № 2-3, С. 4-15 (РИНЦ)
59. **Добрецов Н.Л.** Эволюция планет. Венера как возможное будущее Земли // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 1, С. 3-16 (WoS, Scopus, РИНЦ)
60. **Добрецов Н.Л.**, Буслов М.М., Рубанова Е.С., **Василевский А.Н.**, Куликова А.В., Баталева Е.А. Среднепозднепалеозойские геодинамические комплексы и структура Горного Алтая и их отражение в гравитационном поле // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 11, С. 1617-1632 (WoS, Scopus)
61. **Добрецов Н.Л.**, Симонов В.А., Котляров А.В., Ступаков С.И. Особенности летучих компонентов в надсубдукционных базальтовых расплавах вулкана Толбачик (Камчатка) // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 8, С. 1093-1115 (WoS, Scopus, РИНЦ)
62. **Добрецов Н.Л.**, Симонов В.А., **Кулаков И.Ю.**, Котляров А.В. Проблемы фильтрации флюидов и расплавов в зонах субдукции и общие вопросы теплофизического моделирования в геологии // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 5, С. 701-722 (WoS, Scopus, РИНЦ)
63. Достовалова М.С., **Оленченко В.В.** Строение и динамика развития сейсмогенного оползня в условиях криолитозоны Горного Алтая // Криосфера Земли, 2017, **XXI**, № 1, С. 26-35 (Scopus, РИНЦ)
64. **Дугаров Г.А.**, **Дучков А.А.**, **Дучков А.Д.**, **Дробчик А.Н.** Лабораторное изучение акустических свойств гидратосодержащих осадков [Электронный ресурс] // Ученые записки физического факультета Московского университета: Электронный журнал, 2017, № 5, С. 1750812-1 - 1750812-4, http://uzmu.phys.msu.ru/file/2017/5/1750812.pdf
65. **Дульцев Ф.Ф.**, **Новиков Д.А.** Геотермическая зональность Предъенисейского осадочного бассейна // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов, 2017, **328**, № 11, С. 6-15 (WoS, Scopus)
66. **Дучков А.Д.**, **Дучков А.А.**, Манаков А.Ю., **Пермяков М.Е.**, **Голиков Н.А.**, **Дробчик А.Н.** Лабораторное моделирование и измерение акустических свойств образцов пород, содержащих гидраты метана // Доклады РАН, 2017, **472**, № 1, С. 80-84 (WoS, Scopus, РИНЦ)

67. **Дучков А.Д.**, **Дучков А.А.**, **Пермяков М.Е.**, Манаков А.Ю., **Голиков Н.А.**, **Дробчик А.Н.** Лабораторные измерения акустических свойств гидратосодержащих песчаных образцов (аппаратура, методика и результаты) // Геология и геофизика, 2017, **58** , № 6, С. 900-914 (WoS, Scopus, РИНЦ)
68. Дьякова Г.С., **Оленченко В.В.**, Останин О.В. Применение метода электротомографии для изучения внутреннего строения каменных глетчеров Алтая // Лед и Снег, 2017, **57**, № 1, С. 69-76 (WoS, Scopus , РИНЦ)
69. **Дядьков П.Г.**, **Кучай О.А.**, **Романенко Ю.М.** Сейсмотектонические деформации зоны контакта литосферных плит Наска и Южно-Американской в связи с землетрясением Мауле, Mw=8.8, 27.02.2010 г. [Электронный ресурс] // Geodynamics and Tectonophysics = Геодинамика и тектонофизика: Электронный журнал, 2017, **8**, № 3, С. 655-671 (WoS, РИНЦ)
70. **Дядьков П.Г.**, **Романенко Ю.М.**, **Дучкова А.А.**, **Козлова М.П.**, **Кулешов Д.А.**, **Цибизов Л.В.** О критериях выделения областей подготовки сильных байкальских землетрясений на основе анализа сейсмического режима и результатов тектономагнитного мониторинга // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал), М., Горная книга, 2017, № 12 (специальный выпуск N 36), С. 11-18 (РИНЦ)
71. **Дядьков П.Г.**, **Цибизов Л.В.**, **Козлова М.П.**, **Левичева А.В.** Магнитоупругая модель земной коры западного окончания Южно-Байкальской впадины // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал), М., Горная книга, 2017, № 12 (специальный выпуск N 36), С. 3-10 (РИНЦ)
72. **Ельцов И.Н.** Геолого-геофизические исследования ИНГГ СО РАН в Арктике // Ноосфера, 2017, № 1, С. 76-81 (РИНЦ)
73. **Ельцов И.Н.**, **Оленченко В.В.**, **Фаге А.Н.** Электротомография в Российской Арктике по данным полевых исследований и трехмерного численного моделирования // Деловой журнал Neftegaz.RU, 2017, № 2, С. 54-64 (РИНЦ)
74. **Ершов С.В.** Проблемы выделения и корреляции стратотипических разрезов неокома Западной Сибири в связи с клиноформным строением // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 8, С. 1206-1219 (WoS, Scopus, РИНЦ)
75. **Ершов С.В.**, **Ким Н.С.**, **Родченко А.П.** Закономерности распределения органического вещества в келловей-нижнеберриасских отложениях Западной части Енисей-Хатангского прогиба и прилегающих районах Западно-Сибирской геосинеклизы // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 10, С. 1578-1592 (WoS, Scopus, РИНЦ)
76. Жаркова Г.М., Коврижина В.Н., **Подъячев С.П.** Анализ и интерпретация данных видеорегистрации экспериментов с ЖК покрытиями [Электронный ресурс] // Научная визуализация, 2017, **9**, № 3, С. 96-102 (РИНЦ)
77. Зайцев М.В., **Михайлов Н.Н.**, Попов С.Н. Влияние механохимических факторов поражения пласта на производительность скважин // Нефтепромысловое дело, 2017, № 6, С. 33-38 (РИНЦ)
78. **Занин Ю.Н.**, **Замирайлова А.Г.**, **Эдер В.Г.** Никель, молибден, кобальт в черных сланцах баженовской свиты Западно-Сибирского морского бассейна // Геохимия, 2017, № 2, С. 161-170 (WoS, Scopus, РИНЦ)
79. **Запивалов Н.П.** К 70-летию западно-сибирской нефти // Недропользование - XXI век, 2017, № 6 (69), С. 156-163
80. **Запивалов Н.П.** Нефтегазовая наука и практика - вызовы XXI века // Недропользование - XXI век, 2017, № 5 (68), С. 122-131 (РИНЦ)
81. **Запивалов Н.П.** Нефтегазовая наука и практика - вызовы XXI века // Известия высших технических учебных заведений Азербайджана, 2017, **19**, № 2 (106), С. 7-16
82. **Запрягаев В.И.**, Киселев Н.П., Пивоваров А.А., Кавун И.Н., Бойко В.М. Влияние шевронов на структуру течения сверхзвуковой неизобарической струи // Вестник Пермского

национального исследовательского политехнического университета. Аэрокосмическая техника, 2017, № 49, С. 5-17 (РИНЦ)

83. Злобин А.А., Предтеченская Е.А., **Злобина О.Н.** Биотические кризисы как результат интенсивного распыления естественных и антропогенных аэрозолей в атмосфере Земли // Научный форум. Сибирь, 2017, **3**, № 1, С. 35-36 (РИНЦ)
84. **Золотова О.В.** Предпосылки развития неструктурных ловушек углеводородов в байос-батских отложениях юго-восточной части Ханты-Мансийского автономного округа [Электронный ресурс] // Нефтегазовая геология. Теория и практика, 2017, **12**, № 1, http://www.ngtp.ru/rub/4/1_2017.pdf (РИНЦ)
85. Зольников И.Д., **Деев Е.В.**, Славинский В.С., Цыбанков А.А., Рыбин Е.П., Лысенко Д.Н., Стасюк И.В. Геологическое строение и постседиментационные деформации археологического памятника Афонтова гора-II (г. Красноярск, Сибирь) // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 2, С. 231-242 (WoS, Scopus, РИНЦ)
86. Исаев В.И., Искоркина А.А., Косыгин В.Ю., Лобова Г.А., Осипова Е.Н., **Фомин А.Н.** Комплексная оценка палеоклиматических факторов реконструкции термической истории нефтематеринской баженовской свиты арктических районов Западной Сибири // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов, 2017, **328**, № 1, С. 13-28 (Scopus, РИНЦ)
87. Исаев В.И., Лобова Г.А., Старостенко В.И., Стоцкий В.В., **Фомин А.Н.** Зональное районирование нефтеносных сланцевых толщ южного сегмента Колтогорско-Уренгойского палеорифта [Электронный ресурс] // Нефтегазовая геология. Теория и практика, 2017, **12**, № 2, С. 1-14, http://www.ngtp.ru/rub/11/15_2017.pdf (РИНЦ)
88. Исаев В.И., Старостенко В.И., Лобова Г.А., **Фомин А.Н.**, Исагалиева А.К. Тектоно-седиментационная интерпретация данных геотермии при выявлении и оценке позднеэоценовой эрозии на Арктических месторождениях углеводородов (п-ва Ямал) // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов, 2017, **328**, № 7, С. 19-31 (Scopus, РИНЦ)
89. **Ицкович М.В.**, **Плавник А.Г.** К задаче моделирования гидрогеохимических разрезов с учетом структурно-литологического строения отложений // Академический журнал Западной Сибири, 2017, **13**, № 2 (69) , С. 19-22 (РИНЦ)
90. Казанский А.Ю., **Матасова Г.Г.**, Щетников А.А., Филинов И.А., Чегис В.В. Гистерезисные характеристики субаэральных отложений Прибайкалья // Физика Земли, 2017, № 5, С. 173-184 (WoS, Scopus, РИНЦ)
91. **Каныгин А.В.**, **Конторович А.Э.**, **Тесаков Ю.И.** В.Н. Дубатолов - выдающийся ученый, патриот, защитник Родины // Горные ведомости, 2017, № 4 (152), С. 4-7 (РИНЦ)
92. **Каныгин А.В.**, Ядренкина А.Г., **Тимохин А.В.**, **Москаленко Т.А.**, **Гонта Т.В.**, Степанова Н.И., Сычев О.В., Маслова О.А. Региональная стратиграфическая схема ордовикскийх отложений Сибирской платформы (новая версия) // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири, 2017, № 5С, С. 4-57 (РИНЦ)
93. **Каширцев В.А.**, **Долженко К.В.**, **Фомин А.Н.**, **Конторович А.Э.**, **Шевченко Н.П.** Углеводородный состав битумоидов террагенного органического вещества больших глубин (зоны апокатагенеза) // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 6, С. 869-879 (WoS, Scopus, РИНЦ)
94. **Каюров Н.К.**, **Ульянов В.Н.** Подходы к петрофизическому анализу данных геофизических исследований скважин в отложениях палеозоя и коры выветривания юго-востока Западно-Сибирской платформы (Томская область) // Каротажник, 2017, № 6 (276), С. 28-40 (РИНЦ)
95. Киндюк В.А., **Нестерова Г.В.**, **Ельцов И.Н.** Оценка проницаемости на основе многофизичной модели пласта // Каротажник, 2017, № 5 (275), С. 60-69 (РИНЦ)

96. Кириллова Г.Л., **Шурыгин Б.Н.** Меловые экосистемы и их реакция на изменение палеообстановок в Азии и Западной Пацифике // Тихоокеанская геология, 2017, **36**, № 1, С. 89-92 (РИНЦ)
97. Князев В.Г., **Меледина С.В.**, **Алифиров А.С.**, **Никитенко Б.Л.** Раннекелловейский род Cadochamoussetia (Ammonoidea, Cardioceratidae) в низовьях р. Анабар, север Средней Сибири // Стратиграфия. Геологическая корреляция, 2017, **25**, № 4, С. 26-41 (WoS, Scopus, РИНЦ)
98. Ковалев А.А., **Михайлов Н.Н.**, Сергеева Е.В. Физические основы извлечения углеводородов из продуктивного пласта с разной по свойствам нефтью // Нефтепромысловое дело, 2017, № 2, С. 13-18 (РИНЦ)
99. Коваленко Е.Ю., **Король И.С.**, Сагаченко Т.А., Мин Р.С. Состав растворимого органического вещества горючего сланца Дмитриевского месторождения Кузбасса // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов, 2017, **328**, № 12, С. 94-104 (WoS, Scopus**)**
100. **Козырев А.Н.**, Свешников В.М. О построении двумерных локально-модифицированных квазиструктурированных сеток и решении на них краевых задач в областях с криволинейной границей // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Вычислительная математика и информатика, 2017, **6**, № 2, С. 5-21 (РИНЦ)
101. Козяев А.А., Мерзликина А.С., Петров Д.А., Шиликов В.В., Тузовский А.А., Сорокин А.С., Кутукова Н.М., Мельников Р.С., **Чеверда В.А.** Выявление зон с улучшенными фильтрационнно-емкостными свойствами в карбонатном кавернозно-трещинном коллекторе по рассеянной составляющей сейсмического волнового поля // Нефтяное хозяйство, 2017, № 11, С. 20-25 (Scopus, РИНЦ)
102. **Колесников Ю.И.**, **Федин К.В.** Определение резонансных свойств и коэффициента Пуассона приповерхностных грунтов по записям микросейсм // Фундаментальные и прикладные вопросы горных наук, 2017 , **4**, № 2, С. 70-75
103. **Кольпэр К.**, **Никитенко Б.Л.**, **Хафаева С.Н.** Стратиграфия и особенности экостратиграфического распределения морфогрупп фораминифер верхней юры разреза Макарьев (р. Унжа, бассейн Волги) // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 1, С. 86-104 (WoS, Scopus, РИНЦ)
104. **Конторович А.Э.** Предисловие // Геология и геофизика, 2017 , **58**, № 3-4, С. 341-350 (РИНЦ)
105. **Конторович А.Э.** Разработка И.М. Губкиным парадигмы развития нефтяной промышленности СССР в XX веке // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 3-4, С. 351-365 (WoS, Scopus, РИНЦ)
106. **Конторович А.Э.** Стране нужна мощная программа реиндустриализации на новом технологическом уровне // Бурение и нефть, 2017, № 7-8, С. 4-11 (РИНЦ)
107. **Конторович А.Э.**, **Лившиц В.Р.** Новые методы оценки, особенности структуры и пути освоения прогнозных ресурсов нефти зрелых нефтегазоносных провинций (на примере Волго-Уральской провинции) // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 12, С. 1835-1852 (WoS, Scopus)
108. **Конторович А.Э.**, **Эдер Л.В.**, **Филимонова И.В.** Искать с умом // Нефтегазовая вертикаль, 2017, № 20, С. 18-26
109. **Конторович А.Э.**, **Эдер Л.В.**, **Филимонова И.В.**, Никитенко С.М. Ключевые проблемы развития проекта "Сила Сибири" // Регион: Экономика и социология, 2017, № 1 (93), С. 190-212 (РИНЦ)
110. **Конторович А.Э.**, **Эдер Л.В.**, **Филимонова И.В.**, Никитенко С.М., Гоосен Е.В. Ресурсные регионы Западной Сибири: сырьевая база в условиях необходимости смены парадигмы развития // Проблемы экономики и управления нефтегазовым комплексом, 2017, № 9, С. 4-11 (РИНЦ)

111. **Конторович А.Э.**, **Эдер Л.В.**, **Филимонова И.В.**, **Проворная И.В.** Новый газовый плацдарм // Нефтегазовая вертикаль, 2017, № 15-16, С. 12-19
112. **Конторович А.Э.**, **Эпов М.И.**, **Ельцов И.Н.**, **Каширцев В.А.**, **Конторович В.А.**, **Нестеров И.И.**, **Бурштейн Л.М.**, **Эдер Л.В.** Ориентированные на инновации // ТехНадзор, 2017, № 12 (133), С. 32-32 (РИНЦ)
113. **Конторович В.А.**, **Аюнова Д.В.**, **Губин И.А.**, **Калинин А.Ю.**, **Калинина Л.М.**, **Конторович А.Э.**, Малышев Н.А., Скворцов М.Б., **Соловьев М.В.**, **Сурикова Е.С.** История тектонического развития арктических территорий и акваторий Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 3-4, С. 423-444 (WoS, Scopus, РИНЦ)
114. **Конторович В.А.**, **Аюнова Д.В.**, **Захрямина М.О.**, **Калинина Л.М.** История формирования верхнеюрских залежей углеводородов в юго-восточных районах Западной Сибири (на примере Игольско-Талового месторождения) // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 10, С. 1564-1577 (WoS, РИНЦ)
115. **Конторович В.А.**, **Калинина Л.М.**, **Канаков М.С.** Сейсмологические критерии прогнозирования геологического строения и выявления сложнопостроенных нефтегазоперспективных объектов в нижней юре Западной Сибири // Технологии сейсморазведки, 2017, № 2, С. 78-92
116. Копытов М.А., **Головко А.К.** Изменения структурно-групповых характеристик смол и асфальтенов тяжелых нефтей в процессе первичной переработки // Нефтехимия, 2017, **57**, № 1, С. 41-48 (WoS, Scopus, РИНЦ)
117. **Корнеева Т.В.**, Юркевич Н.В., Аминов П.Г. Геохимические особенности миграционных потоков в зоне влияния горнопромышленного техногенеза (г. Медногорск) // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов, 2017, **328**, № 2, С. 85-94 (WoS, Scopus, РИНЦ)
118. **Коровников И.В.**, **Новожилова Н.В.** Находки среднекембрийских трилобитов в районе горы Долгий Мыс (Хакасия, Батеневский кряж) // Палеонтологический журнал, 2017, № 3, С. 42-49 (WoS, Scopus, РИНЦ)
119. **Король И.С.**, Петренко Т.В. Использование ультрафиолетовых спектров поглощения для качественного анализа содержания органических соединений в воде // Вода: химия и экология, 2017, № 5, С. 67-75 (РИНЦ)
120. **Король И.С.**, Савельев В.В., **Головко А.К.** Состав растворимого органического вещества горючего сланца богхед (месторождение Таймылырское) // Вестник ТГУ. Химия, 2017, № 9, С. 6-14 (РИНЦ)
121. Космачева А.Ю., **Захрямина М.О.** Моделирование процессов нефтегазообразования Чкаловского месторождения в Томской области [Электронный ресурс] // Нефтегазовая геология. Теория и практика, 2017, **12**, № 1, http://www.ngtp.ru/rub/11/6_2017.pdf (РИНЦ)
122. **Костырева Е.А.**, **Сотнич И.С.** Геохимия органического вещества баженовской свиты севера Хантейской антеклизы // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 3-4, С. 533-543 (WoS, Scopus, РИНЦ)
123. **Косяков Д.**, Гуськов А., Селиванова И. О методике оценки результативности научных организаций на основе данных ФСМНО // Информация и инновации, 2017, № S1, С. 100-105 (РИНЦ)
124. Кривцов Е.Б., Свириденко Н.Н., **Головко А.К.** Состав масел продуктов крекинга высокосернистого природного битума в различных условиях // Химия в интересах устойчивого развития, 2017, **25**, № 1, С. 43-48 (РИНЦ)
125. **Кувшинов В.А.**, Алтунина Л.К., Кувшинов В.В., Кувшинов И.В. Исследование термотропных гелей для увеличения нефтеотдачи методами лазерного светорассеяния и акустической спектроскопии // Нефть. Газ. Новации, 2017, № 8 (201), С. 26-29 (РИНЦ)

126. Кугаенко Ю.А., Салтыков В.А., **Абкадыров И.Ф.**, Воропаев П.В. Временные сейсмологические наблюдения в районе трещинного Толбачинского извержения 2012-2013 гг. И их результаты // Вулканология и сейсмология, 2017 , № 4, С. 67-82 (WoS, Scopus, РИНЦ)
127. Кузнецов А.Б., Изох О.П., **Дзюба О.С.**, **Шурыгин Б.Н.** Изотопный состав Sr в белемнитах из пограничных отложений юры и мела (р. Маурынья, Западная Сибирь) // Доклады РАН, 2017, **477**, № 4, С. 455-460 (WoS, Scopus, РИНЦ)
128. **Кузнецова Е.Н.**, **Губин И.А.**, **Гордеева А.О.**, **Константинова Л.Н.**, **Моисеев С.А.**, **Конторович А.Э.** Южно-Тунгусская нефтегазоносная область: геологическое строение и перспективы нефтегазоносности // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 3-4, С. 602-613 (WoS, Scopus, РИНЦ)
129. **Кузьмина О.Б.**, **Гнибиденко З.Н.**, **Хазин Л.Б.**, **Хазина И.В.** Новые данные по стратиграфии (палиноморфы, остракоды, палеомагнетизм) континентальных кайнозойских отложений Ишимской равнины, Западная Сибирь // Стратиграфия. Геологическая корреляция, 2017, **25**, № 3, С. 109-128 (WoS, Scopus, РИНЦ)
130. **Кузьмина О.Б.**, Кузьмин Д.В., **Шурыгин Б.Н.** Причины вспышки продуктивности микрофитопланктона в позднеолигоценовом Туртасском озере-море (Западная Сибирь) // Доклады РАН, 2017, **474**, № 6, С. 712-716 (WoS, Scopus, РИНЦ)
131. **Курчиков А.Р.**, **Плавник А.Г.**, **Ицкович М.В.** Воздействие геодинамических процессов на гидрогеохимические условия подземных вод Западно-Сибирского бассейна // Академический журнал Западной Сибири, 2017, **13**, № 2 (69), С. 16-19 (РИНЦ)
132. **Курчиков А.Р.**, **Плавник А.Г.**, **Ицкович М.В.** Микрокомпонентный состав подземных вод сопредельных Колтогорско-Толькинской шовной зоне районов // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений, 2017, № 12, С. 20-27 (РИНЦ)
133. **Курчиков А.Р.**, **Плавник А.Г.**, **Ицкович М.В.** Содержание макрокомпонентов в подземных водах сопредельных Колтогорско-Толькинской шовной зоне районов // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений, 2017, № 11, С. 36-44 (РИНЦ)
134. **Курчиков А.Р.**, Ягафаров А.К., Попов И.П., Александров В.М., Пономарев А.А., Заватский М.Д., Кадыров М.А. Выделение отложений различного генезиса по материалам микротомографии керна // SOCAR Proceedings, 2017, № 4, С. 16-26 (Scopus)
135. **Кучай О.А.**, Кальметьева З.А., Козина М.Е., Абдрахматов К.Е. Поля напряжений по афтершокам сильнейших землетрясений Тянь-Шаня [Электронный ресурс] // Geodynamics and Tectonophysics = Геодинамика и тектонофизика: Электронный журнал, 2017, **8**, № 4, С. 827-848 (WoS, РИНЦ)
136. **Лебедева Н.К.**, **Кузьмина О.Б.**, **Соболев Е.С.**, **Хазина И.В.** Новые данные по стратиграфии верхнемеловых и кайнозойских отложений Бакчарского железорудного месторождения (юг Западной Сибири) // Стратиграфия. Геологическая корреляция, 2017, **25**, № 1, С. 62-84 (WoS, Scopus, РИНЦ)
137. **Лившиц В.Р.** Латеральная миграция углеводородов, как возможный механизм формирования степенного распределения их скоплений по массе // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 3-4, С. 372-383 (WoS, Scopus, РИНЦ)
138. **Лыхин П.А.**, **Нефедкина Т.В.** Потенциал нелинейной AVOA-инверсии отраженных продольных волн для изучения трещиноватых карбонатных коллекторов нефти и газа // Технологии сейсморазведки, 2017, № 2 , С. 59-68
139. **Мазов Н.А.**, **Гуреев В.Н.** Библиометрический анализ потока публикаций НГУ во взаимодействии с Сибирским отделением РАН // Вестник РАН, 2017, **87**, № 10, С. 905-914 (WoS, Scopus, РИНЦ)
140. **Мазов Н.А.**, **Гуреев В.Н.** Результаты исследований по выявлению переводного плагиата с использованием библиометрических баз данных // Научные и технические библиотеки, 2017, № 12, С. 87-96 (WoS, РИНЦ)

141. **Мазов Н.А.**, **Гуреев В.Н.**, **Эпов М.И.** Результаты наукометрического анализа мирового потока публикаций в области скважинной геофизики // Каротажник, 2017, **282**, № 12, С. 65-86 (РИНЦ)
142. Максимов Ф.Е., Щетников А.А., Кузнецов В.Ю., Филинов И.А., Григорьев В.А., Савенко В.Б., Казанский А.Ю., **Матасова Г.Г.**, Старикова А.А. Уран-ториевый возраст казанцевского (МИС 5) горизонта в усть-одинском опорном разрезе верхнего неоплейстоцена (Предбайкалье) // Доклады РАН, 2017, **473**, № 2, С. 185-189 (WoS, Scopus, РИНЦ)
143. **Малышева А.О.**, **Балдин М.Н.**, **Грузнов В.М.** Определение коэффициентов распределения летучих органических веществ в системе жидкость-воздух для создания градуировочных газообразных образцов со следовыми концентрациями веществ // Журнал аналитической химии, 2017, **72**, № 10, С. 867-871 (WoS, Scopus, РИНЦ)
144. Манаков А.Ю., **Дучков А.Д.** Лабораторное моделирование гидратообразования в горных породах (обзор) // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 2, С. 290-307 (WoS, Scopus, РИНЦ)
145. **Мариненко А.В.**, **Эпов М.И.** Подповерхностная геоэлектрическая установка с двумя источниками для нефтегазовой разведки на морских акваториях // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 10, С. 1593-1601 (WoS, Scopus, РИНЦ)
146. **Меленевский В.Н.**, **Сараев С.В.**, **Костырева Е.А.**, **Каширцев В.А.** Диагенетическая трансформация органического вещества голоценовых осадков Черного моря по данным пиролиза // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 2, С. 273-289 (WoS, Scopus, РИНЦ)
147. Мельникова Н.А., **Немирович-Данченко М.М.**, Ислямова А.А., Кпата М.Э.Р.Э. Комбинированная методология вычисления фронтов сейсмических волн для анизотропных сред на примере гексагональных кристаллов // Успехи современного естествознания, 2017, № 2, С. 123-127 (РИНЦ)
148. Меньшиков С.Н., Грачев С.Л., Резванова З.С., Ерина А.Н., **Эдер Л.В.**, **Филимонова И.В.** Управление социальной инфраструктурой крупных газодобывающих предприятий ПАО "Газпром" // Проблемы экономики и управления нефтегазовым комплексом, 2017, № 8, С. 19-25 (РИНЦ)
149. **Метелкин Д.В.**, **Чернова А.И.**, **Верниковский В.А.**, **Матушкин Н.Ю.** Раннепалеозойская тектоническая история Новосибирского террейна (Восточная Арктика) // Доклады РАН, 2017, **477**, № 3, С. 316-320 (WoS, Scopus, РИНЦ)
150. **Михайлов И.В.**, **Глинских В.Н.**, **Никитенко М.Н.**, **Суродина И.В.** Совместная численная инверсия данных индукционных и гальванических каротажных зондирований в моделях геологических сред с осевой симметрией // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 6, С. 935-947 (WoS, Scopus, РИНЦ)
151. **Могилатов В.С.**, Злобинский А.В. Универсальное математическое обеспечение зондирований становлением // Геофизика, 2017, № 1 , С. 45-55 (РИНЦ)
152. Морозов М.А., Акимов А.С., Журавков С.П., Золотухина Н.Ю., Свириденко Н.Н., **Головко А.К.**, Восмериков А.В., Федущак Т.А. Каталитические свойства порошков карбида вольфрама в процессе крекинга тяжелого углеводородного сырья // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов, 2017, **328**, № 8, С. 16-23 (Scopus, РИНЦ)
153. **Назарова Л.А.**, **Назаров Л.А.**, Вандамм М., Перейра Ж.-М. Прямые и обратные задачи эмиссии газа и сорбционное деформирование угольных пластов // Сибирский журнал индустриальной математики, 2017, **20**, № 2 (70), С. 41-49 (Scopus, РИНЦ)
154. **Назарова Л.А.**, **Назаров Л.А.**, Вандамм М., Перейра Ж.М. Оценка деформационных и фильтрационных свойств угля по данным адсорбционных испытаний на основе решения обратной задачи // Доклады РАН, 2017, **474**, № 5, С. 568-572 (Scopus, РИНЦ)
155. **Назарова Л.А.**, **Назаров Л.А.**, **Голиков Н.А.** Оценка реологических свойств пород-коллекторов пластов баженовской свиты по данным термобарических испытаний //

Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых, 2017, № 3, С. 22-28 (РИНЦ)

156. **Назарова Л.А.**, **Назаров Л.А.**, Панов А.В., Мирошниченко Н.А. Вариация поля давления в продуктивном пласте по данным о смещениях дневной поверхности и дебите эксплуатационной скважины на основе решения коэффициентной обратной задачи // Вестник Кыргызско-Российского славянского университета, 2017, **17**, № 1, С. 31-33 (РИНЦ)
157. **Назарова Л.А.**, **Назаров Л.А.**, Панов А.В., Мирошниченко Н.А., Чыныбаев М.К. Оценка сохранности защитного покрытия хвостохранилища рудника Кумтор (Кыргызская республика) на основе решения обратной задачи по данным измерения давления в наблюдательных скважинах // Вестник Кыргызско-Российского славянского университета, 2017, **17**, № 1 , С. 34-37 (РИНЦ)
158. **Науменко И.И.**, Соболева В.К. Использование золь-гель метода при нанесении полиэтиленгликоля на поликапиллярные колонки // Сорбционные и хроматографические процессы, 2017, **17**, № 4, С. 640-647 (РИНЦ)
159. **Неведрова Н.Н.**, **Деев Е.В.**, **Пономарев П.В.** Выявление разломных структур и их геоэлектрических характеристик по данным метода сопротивлений в эпицентральной зоне чуйского землетрясения 2003 г. (Горный Алтай) // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 1, С. 146-156 (WoS, Scopus, РИНЦ)
160. Недосекин А.С., Смирнов О.А., Рыльков А.С., Погрецкий А.В., **Курчиков А.Р.**, **Бородкин В.Н.** Выделение элементов надвиговой тектоники на примере Чаяндинского нефтегазоконденсатного месторождения Сибирской платформы // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений, 2017, № 3, С. 10-16 (РИНЦ)
161. **Нечаев О.В.**, **Глинских В.Н.** Быстрый прямой метод решения обратной задачи электрического каротажа в нефтегазовых скважинах // Вестник НГУ. Серия: Информационные технологии, 2017, № 15, С. 53-63
162. **Никитенко Б.Л.**, Девятов В.П., **Лебедева Н.К.**, Басов В.А., **Горячева А.А.**, **Пещевицкая Е.Б.**, **Глинских Л.А.** Стратиграфия юры и мела архипелага Новосибирские острова (море Лаптевых и Восточно-Сибирское море) фациальное районирование и литостратиграфия // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 12, С. 1867-1885 (WoS, Scopus**)**
163. Никитин В.В., **Дучков А.А.**, Андерссон Ф. Применение NVidia CUDA для ускорения обработки сейсмических данных при помощи разложения по волновым пакетам // Вычислительные методы и программирование: Новые вычислительные технологии: Электронный научный журнал, 2017, **18**, № 3, С. 293-311 (РИНЦ)
164. **Новиков Д.А.** Взаимодействие в системе "вода-порода" в зоне катагенеза арктическиих районов Западно-Сибирского мегабассейна // Нефтегазовое дело, 2017, **15**, № 1, С. 40-52 (РИНЦ)
165. **Новиков Д.А.** Гидрогеологические предпосылки нефтегазоносности западной части Енисей-Хатангского регионального прогиба [Электронный ресурс] // Geodynamics and Tectonophysics = Геодинамика и тектонофизика: Электронный журнал, 2017, **8**, № 4, С. 881-901 (WoS, Scopus, РИНЦ)
166. **Новиков Д.А.**, **Кох А.А.** Перспективы нефтегазоносности западной части Хатангского артезианского бассейна по гидрогеологическим данным // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений, 2017, № 6, С. 21-29 (РИНЦ)
167. Новиков И.С., **Поспеева Е.В.** Неотектоника восточной части Горного Алтая по данным магнитотеллурического зондирования // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 7, С. 959-971 (WoS, Scopus, РИНЦ)
168. Ножкин А.Д., Лиханов И.И., Баянова Т.Б., Зиновьев С.В., Козлов П.С., **Попов Н.В.**, Дмитриева Н.В., Ревердатто В.В. Поздневендские постколлизионные лейкограниты Енисейского кряжа // Доклады РАН, 2017, **474**, № 5, С. 605-611 (WoS, Scopus, РИНЦ)

169. **Оленченко В.В.**, Гагарин Л.А., Христофоров И.И., Колесников А.Б., Ефремов В.С. Строение участка развития термосуффозионных процессов в пределах бестяхской террасы реки Лены по геофизическим данным // Криосфера Земли, 2017, **XXI**, № 5, С. 16-26 (РИНЦ)
170. **Оленченко В.В.**, Кондратьев В.Г. Геофизические исследования в пределах участка деформаций автодороги, построенной на мерзлом основании // Вестник Северо-Восточного государственного университета, 2017, № 27, С. 116-119 (РИНЦ)
171. **Оленченко В.В.**, Усманов М.Т., Усманова Л.И., Цыренжапов С.В. Выявление путей миграции техногенных вод из гидротехнических сооружений методом электротомографии (на примере золоотвала Читинской ТЭЦ-1) // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований, 2017, № 1-1, С. 101-105 (РИНЦ)
172. **Оленченко В.В.**, Шнайдер С.В., Осипова П.С., Григоревская А.В., Абдыканова А., Колобова К.А., Федорченко А.Ю., **Цибизов Л.В.**, Алишер-кызы С., Кривошапкин А.И. Геоэлектрическое строение археологического памятника Обишир-5 (Кыргызстан) по данным электротомографии // Теория и практика археологических исследований, 2017, № 4 (20), С. 150-157 (РИНЦ)
173. Параев В.В., **Еганов Э.А.** Проблемы экологии и геодинамический механизм саморегуляции "ГЕОМЕРИДЫ" // Уральский геологический журнал, 2017, № 4 (118), С. 3-26
174. **Парфенова Т.М.** Геохимия серы и сернистых соединений куонамского комплекса нижнего и среднего кембрия (восток Сибирской платформы) // Георесурсы, 2017, **19**, № 1, С. 45-51 (WoS, РИНЦ)
175. **Парфенова Т.М.** Первые сведения о метилгопанах в органическом веществе нижнего кембрия на Сибирской платформе // Доклады РАН, 2017, **475**, № 1, С. 81-85 (WoS, Scopus, РИНЦ)
176. **Парфенова Т.М.**, **Коровников И.В.**, **Эдер В.Г.**, **Меленевский В.Н.** Органическая геохимия синской свиты нижнего кембрия (северный склон Алданской антеклизы) // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 5, С. 723-738 (WoS, Scopus, РИНЦ)
177. Певнева Г.С., Воронецкая Н.Г., Корнеев Д.С., **Головко А.К.** Взаимное влияние смол и масел нефти Усинского месторождения на направленность их термических превращений // Нефтехимия, 2017, **57**, № 4, С. 479-486 (WoS, Scopus, РИНЦ)
178. Певнева Г.С., **Головко А.К.** Состав алкиларенов нефтей фанерозоя // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 11, С. 1742-1748 (WoS, Scopus)
179. Певнева Г.С., **Фурсенко Е.А.**, Воронецкая Н.Г., Можайская М.В., **Головко А.К.**, **Нестеров И.И.**, **Каширцев В.А.**, **Шевченко Н.П.** Углеводородный состав и структурные характеристики смол и асфальтенов нафтеновых нефтей севера Западной Сибири // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 3-4, С. 522-532 (WoS, Scopus, РИНЦ)
180. **Первухина Н.В.**, **Шемин Г.Г.**, **Москвин В.И.** История формирования антиклинальных ловушек и залежей нефти и газа в юрских отложениях севера Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 3-4, С. 472-483 (WoS, Scopus, РИНЦ)
181. **Пермяков М.Е.**, **Манченко Н.А.**, **Дучков А.Д.**, Манаков А.Ю., **Дробчик А.Н.**, **Манштейн А.К.** Моделирование и измерение электросопротивления гидратосодержащих песчаных образцов в лабораторных условиях // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 5, С. 792-800 (WoS, Scopus, РИНЦ)
182. **Пещевицкая Е.Б.**, **Лебедева Н.К.** Систематика диноцист родов Scriniodinium, Endoscrinium, Athigmatocysta и описание нового вида Scriniodinium Multistratum sp. Nov. Из пограничных юрско-меловых отложений севера Сибири // Палеонтологический журнал, 2017, № 2, С. 103-111 (WoS, Scopus, РИНЦ)

183. **Плавник А.Г.**, **Галкина Н.Ю.** Анализ влияния модельных условий на оценку геоморфометрических свойств картируемых поверхностей // Академический журнал Западной Сибири, 2017, **13**, № 1 (68), С. 29-32 (РИНЦ)
184. **Плоткин В.В.** Быстрый расчет магнитотеллурических кривых для горизонтально-слоистой среды с латерально неоднородными возмущениями электропроводности // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 11, С. 1812-1827 (WoS, Scopus)
185. **Плоткин В.В.**, **Поспеева Е.В.**, **Губин Д.И.** Инверсия магнитотеллурических данных в разломных зонах Горного Алтая на основе трехмерной модели // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 5, С. 801-811 (WoS, Scopus, РИНЦ)
186. Погодаева Т.В., Ходжер Т.В., Жученко Н.А., **Григорьев М.Н.**, Панов В.С., Максимов Г.Т. Поступление органического вещества в залив Буор-Хая (Море Лаптевых) // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 5, С. 739-752 (WoS, Scopus, РИНЦ)
187. **Полянский П.О.**, Сальников А.С., **Еманов А.Ф.**, Жабин В.В. Временные разрезы головных волн верхней части земной коры на опорном профиле 3-ДВ (Северо-Западный участок) // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири, 2017, № 2 (30), С. 112-122 (РИНЦ)
188. **Попов А.Ю.**, **Соболев Е.С.**, **Ядренкин А.В.** Литолого-фациальная характеристика и анализ цикличности среднего триаса кряжа Прончищева (север Средней Сибири) // Литосфера, 2017, № 5 (86), С. 16-27
189. **Поспеева Е.В.** Проводящие неоднородности в литосфере как критерий прогнозной оценки алмазоперспективных площадей (на примере Сибирской кимберлитовой провинции) // Записки Горного института, 2017, **224**, С. 170-177 (РИНЦ)
190. **Поспеева Е.В.**, **Потапов В.В.**, **Витте Л.В.** Магнитотеллурические зондирования в Западно-Забайкальском секторе Центрально-Азиатского складчатого пояса по профилю дельта р. Селенги - п. Красный Чикой // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 1, С. 157-175 (WoS, Scopus, РИНЦ)
191. Потапова Е.А., **Курчиков А.Р.**, **Бородкин В.Н.** Проблемы стратификации отложений неокома в пределах Среднемессояхского вала и сопредельных территорий севера Западной Сибири // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений, 2017, № 12, С. 4-14 (РИНЦ)
192. **Протасов М.И.**, **Чеверда В.А.**, Правдухин А.П., Исаков Н.Г. Трехмерная анизотропная миграция данных 3D сейсморазведки на основе гауссовых пучков // Технологии сейсморазведки, 2017, № 1, С. 35-47 (РИНЦ)
193. **Протасов М.И.**, **Чеверда В.А.**, **Решетова Г.В.** Построение трехмерных дифракционных сейсмических изображений по данным 3D-сейсморазведки на основе асимметричного суммирования и спектральной фильтрации // Геофизика, 2017, № 2, С. 14-21 (РИНЦ)
194. Развозжаева Е.П., Прохорова П.Н., **Лапковский В.В.** Численное моделирование тектонической и термической истории Кындалского грабена Буреинского бассейна (Дальний Восток России) // Тихоокеанская геология, 2017, **36**, № 3, С. 70-87 (WoS, Scopus, РИНЦ)
195. Разумов С.О., **Григорьев М.Н.** Моделирование динамики берегов морей Лаптевых и Восточно-Сибирского во второй половине голоцена // Криосфера Земли, 2017, **XXI**, № 1, С. 36-45 (РИНЦ)
196. **Роменский Е.И.**, **Лысь Е.В.**, **Чеверда В.А.**, **Эпов М.И.** Динамика деформирования упругой среды с начальными напряжениями // Прикладная механика и техническая физика, 2017, № 5, С. 178-189 (WoS, Scopus, РИНЦ)
197. Русанов Г.Г., **Деев Е.В.**, Зольников И.Д., **Хазин Л.Б.**, **Хазина И.В.**, **Кузьмина О.Б.** Опорный разрез неоген-четвертичных отложений в Уймонской впадине (Горный Алтай) // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 8, С. 1220-1233 (WoS, Scopus, РИНЦ)

198. **Савелова О.А.** МРТ-исследования в Новосибирском научном центре: исторический аспект // История науки и техники, 2017, № 6, С. 115-122 (РИНЦ)
199. **Савелова О.А.** Развитие технологии функциональной МРТ в начале XXI в. на примере Международного томографического центра СО РАН // Вестник ТГУ, 2017, **421**, С. 156-162 (WoS, РИНЦ)
200. **Садыкова Я.В.**, **Дульцева М.Г.** Роль палеогидрогеохимических факторов в формировании состава подземных вод нефтегазоносных отложений северо-восточной части Большехетской мегасинеклизы // Водные ресурсы, 2017, **44**, № 2, С. 168-181 (WoS, Scopus, РИНЦ)
201. Сантаев П.А., **Власов А.А.**, Урамаев М.Ш. Разработка программного средства решения прямых задач скважинной ядерной геофизики // Вестник НГУ. Серия: Информационные технологии, 2017, **15**, № 2, С. 66-73 (РИНЦ)
202. Свириденко Н.Н., Кривцов Е.Б., **Головко А.К.** Акватермолиз природного битума в сверхкритических условиях в присутствии ферросфер // Катализ в промышленности, 2017, № 2, С. 137-144 (РИНЦ)
203. Свириденко Н.Н., Кривцов Е.Б., **Головко А.К.** Деструкция смол и асфальтенов природного битума на никельсодержащем катализаторе // Химия в интересах устойчивого развития, 2017, **25**, № 1, С. 79-84 (РИНЦ)
204. Семинский К.Ж., Бобров А.А., **Оленченко В.В.** Электротомография и радоновая съемка кимберлитовмещающих разломных зон Алакит-Мархинского поля в Западной Якутии: опыт применения // Криосфера Земли, 2017, **XXI**, № 3, С. 3-12 (Scopus, РИНЦ)
205. **Сенников Н.В.**, **Тимохин А.В.**, **Лыкова Е.В.** Дифференциация Алтайских среднеордовикских комплексов граптолитов и трилобитов по глубинам обитания // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 6, С. 880-899 (WoS, Scopus, РИНЦ)
206. **Сердюков А.С.**, **Татаурова А.А.**, **Кулаков И.Ю.**, Коновалов А.В., Михайлов В.И., Сафонов Д.А., **Дучков А.А.**, **Никитин А.А.** Исследование глубинного строения южной части Сахалина методом сейсмотомографии // Вестник ДВО РАН, 2017, № 1 (191), С. 43-50 (РИНЦ)
207. **Сесь К.В.**, **Новиков Д.А.** Гидродинамические особенности нефтегазоносных отложений центральной части полуострова Ямал // Бурение и нефть, 2017, № 5, С. 30-35 (РИНЦ)
208. Сим Л.А., Богомолов Л.М., **Кучай О.А.**, **Татаурова А.А.** Неотектонические и современные напряжения Южного Сахалина // Тихоокеанская геология, 2017, **36**, № 3, С. 88-101 (WoS, Scopus, РИНЦ)
209. **Скузоватов М.Ю.** Ресурсы природного газа и конденсата Ангаро-Ленской газоносной области // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 3-4, С. 614-627 (WoS, Scopus, РИНЦ)
210. Смирнов О.А., Недосекин А.С., Попов Ю.Л., **Курчиков А.Р.**, **Бородкин В.Н.** Характеристика геологической модели юрско-меловых отложений Западно-Могутлорского участка Западной Сибири на базе сейсморазведки МОГТ-3D // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений, 2017, № 7, С. 19-25 (РИНЦ)
211. Смирнов П.В., Константинов А.О., Нестеров И.И., Александрова Г.Н., **Кузьмина О.Б.**, **Шурыгин Б.Н.** Новые данные по литологии прибрежных фаций туртасской свиты (верхний олигоцен, юг Западной Сибири) // Доклады РАН, 2017, **475**, № 6, С. 665-668 (WoS, Scopus, РИНЦ)
212. Соколовский А.П., **Самитова В.И.** Оценка перспектив нефтегазоносности нижнепалеозойских отложений на северо-западе Восточно-Европейской платформы // Известия вузов. Нефть и газ, 2017, № 3, С. 26-30 (РИНЦ)
213. **Соловьев В.М.**, Чечельницкий В.В., Сальников А.С., **Селезнев В.С.**, **Лисейкин А.В.**, Галева Н.А. Особенности скоростного строения верхней мантии Забайкалья на участке Монголо-Охотского орогенного пояса [Электронный ресурс] // Geodynamics and Tectonophysics =

Геодинамика и тектонофизика: Электронный журнал, 2017, **8**, № 4, С. 1065-1082 (Scopus, РИНЦ)

214. **Суворов В.Д.**, **Стефанов Ю.П.**, **Павлов Е.В.**, **Мельник Е.А.**, **Татаурова А.А.**, Кочнев В.А. Геомеханические условия роста Тянь-Шаня и Алтая // Доклады РАН, 2017, **476**, № 5, С. 562-566 (WoS, Scopus, РИНЦ)
215. **Суслова Е.А.**, **Парфенова Т.М.**, **Сараев С.В.**, **Наговицин К.Е.** Органическая геохимия пород малгинской свиты мезопротерозоя и обстановки их формирования (юго-восток Сибирской платформы) // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 3-4, С. 628-642 (WoS, Scopus , РИНЦ)
216. **Сухорукова К.В.**, **Литвиченко Д.А.** Особенности трансформации сигналов электромагнитного каротажа в кажущуюся диэлектрическую проницаемость // Каротажник, 2017, № 6 (276), С. 51-64 (РИНЦ)
217. **Сухорукова К.В.**, Петров А.М., **Нечаев О.В.** Численная инверсия данных электрокаротажа в интервалах анизотропных глинистых отложений // Каротажник, 2017, № 4 (274), С. 34-48 (РИНЦ)
218. Сычева Н.А., **Сычев И.В.** Исследование добротности среды Северного Тянь-Шаня (Бишкекского геодинамического полигона) на основе кода-волн локальных землетрясений // Геосистемы переходных зон, 2017, № 3 (3), С. 21-39 (РИНЦ)
219. Татарчук В.В., Дружинина И.А., **Шляхова Е.В.**, Макотченко В.Г., Максимовский Е.А., Гевко П.Н. Пленки и композиты наночастиц золота, стабилизированных абиетиновой кислотой // Журнал неорганической химии, 2017, **62**, № 7, С. 965-971 (WoS, Scopus, РИНЦ)
220. **Тимофеев В.Ю.**, **Ардюков Д.Г.**, Горнов П.Ю., **Тимофеев А.В.**, Валитов М.Г., **Бойко Е.В.** Современные движения континентальной окраины Дальнего Востока России по результатам GPS-наблюдений // Вестник СГУГиТ, 2017, **22**, № 2, С. 88-102 (РИНЦ)
221. Тишкин А.А., **Фирсов А.П.**, **Злыгостев И.Н.**, **Савлук А.В.**, **Колесов А.С.**, **Шеремет А.С.** Магнитометрическая съемка "царского" кургана и ближайшей территории на археологическом памятнике Урочище Балчикова-3 с помощью беспилотного летательного аппарата // Теория и практика археологических исследований, 2017, № 4 (20), С. 103-111 (РИНЦ)
222. **Тураханов А.Х.**, **Глинских В.Н.**, **Каширцев В.А.**, **Фурсенко Е.А.**, **Шумскайте М.Й.** Применение ядерного магнитного резонанса - релаксометрии для экспресс-исследования реологических свойств и группового состава нефти и конденсата [Электронный ресурс] // Нефтегазовая геология. Теория и практика, 2017, **12**, № 3, С. 1-15, http://www.ngtp.ru/rub/1/29_2017.pdf (РИНЦ)
223. **Фаге А.Н.**, **Фадеев Д.И.**, **Ельцов И.Н.** Электромагнитный мониторинг техногенной деградации многолетнемерзлых пород на территории полярной станции "НИС о. Самойловский" // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал), 2017, № 2 , С. 357-368 (РИНЦ)
224. **Фаге А.Н.**, Яркова Н.М., **Ельцов И.Н.** Доразведка неглубоких угольных месторождений с использованием метода электротомографии и трехмерного численного моделирования // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири, 2017, № 1 (29), С. 111-123 (РИНЦ)
225. **Фадеева И.И.**, **Аюнов Д.Е.**, Романенко В.В. Оценка современного теплового эффекта от подземного ядерного взрыва на Семипалатинском испытательном полигоне [Электронный ресурс] // Проблемы недропользования: электронный журнал, 2017, № 2 (13), С. 48-54 (РИНЦ)
226. **Фадеева И.И.**, **Дучков А.А.** Определение теплофизических свойств сред при помощи одноигольчатого зонда // Сибирский журнал индустриальной математики, 2017, **20**, № 4 (72), С. 80-89 (Scopus)
227. Федорова И.В., Четверова А.А., **Алексеева Н.К.**, Скороспехова Т.В., Романов С.Г., Большиянов Д.Ю., Шадрина А.А., Макушин М.А. Гидрологические и гидрохимические

исследования в дельте р. Лены весной 2015 и 2016 г.г. // Проблемы Арктики и Антарктики, 2017, № 3 (113), С. 107-114 (РИНЦ)

228. Филатов Д.А., Кривцов Е.Б., Свириденко Н.Н., **Головко А.К.**, Алтунина Л.К. Биогенное окисление высоковязкой нефти Ашальчинского месторождения и ее гетероорганических соединений // Нефтехимия, 2017, **57**, № 4, С. 386-393 (WoS, Scopus, РИНЦ)
229. **Филиппов Ю.Ф.** Предъенисейский осадочный бассейн: сейсмогеологическая модель и геодинамическая эволюция // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 3-4, С. 455-471 (WoS, Scopus, РИНЦ)
230. **Фомин А.М.**, Михаленко И.С. Западная часть Северо-Алданской нефтегазоносной области - перспективная территория для наращивания углеводородной базы Республики Саха (Якутия) // Экологический вестник России, 2017, № 5, С. 4-10 (РИНЦ)
231. **Фомин А.М.**, **Моисеев С.А.**, Павлов Н.Ч. Особенности строения и условия формирования ботуобинского горизонта в пределах Мирнинского выступа // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений, 2017, № 8, С. 4-11 (РИНЦ)
232. **Фомин А.М.**, **Моисеев С.А.**, **Топешко В.А.** Характеристика нефтегазоносных комплексов и оценка нефтегазоносности Сюгджерской НГО // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири, 2017, № 1 (29), С. 43-53 (РИНЦ)
233. **Фомин А.Н.** Катагенез органического вещества в верхней части разреза средней юры Западно-Сибирского бассейна // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 3-4, С. 544-552 (WoS, Scopus, РИНЦ)
234. Харитонова Н.А., **Шварцев С.Л.**, **Лепокурова О.Е.**, Челноков Г.А. Уникальные углекислые минеральные воды месторождения Мухен (Хабаровский край): состав и генезис // Доклады РАН, 2017, **475**, № 6, С. 685-690 (WoS, Scopus, РИНЦ)
235. **Хогоев Е.А.**, Шемякин М.Л. Микросейсмическое районирование Берямбинской площади по данным 2D сейсмической разведки // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири, 2017, № 2 (30), С. 104-111 (РИНЦ)
236. **Хогоев Е.А.**, Шемякин М.Л., **Колесников Ю.И.**, **Хогоева Е.Е.**, Хомичев В.Л. Локализация источников сейсмической эмиссии в зоне глубинного разлома по данным пассивных сейсмических наблюдений // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири, 2017, № 3, С. 67-76 (РИНЦ)
237. **Цибизов Л.В.** Повторно-жильные льды в аномальном магнитном поле: численное моделирование // Проблемы Арктики и Антарктики, 2017, № 2 (112), С. 75-84 (РИНЦ)
238. **Цибизов Л.В.**, Кривошапкин А.И., **Осипова П.С.**, **Оленченко В.В.**, Григоревская А.В., Виола Б., Чаргынов Т., Колобова К.А., Шнайдер С.В. Апробация комплекса геофизических методов в пещере Сельунгур (Кыргызстан) // Теория и практика археологических исследований, 2017, № 4 (20), С. 169-177 (РИНЦ)
239. **Чернова А.И.**, **Метелкин Д.В.**, **Верниковский В.А.**, **Матушкин Н.Ю.**, Травин А.В. Палеомагнетизм и геохронология вулканогенно-осадочных пород о. Генриетты (архипелаг Де-Лонга, Северный Ледовитый океан) // Доклады РАН, 2017, **475**, № 4, С. 423-427 (WoS, Scopus, РИНЦ)
240. **Чернова А.И.**, **Метелкин Д.В.**, **Матушкин Н.Ю.**, **Верниковский В.А.**, Травин А.В. Геологическое строение и палеомагнетизм острова Жаннетты (архипелаг Де-Лонга, Восточная Арктика) // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 9, С. 1261-1280 (WoS, Scopus, РИНЦ)
241. Шапиро Н.М., Гордеев Е.И., Абкадыров И.Ф., **Кулаков И.Ю.**, **Яковлев А.В.** Широкомасштабный полевой сейсмологический эксперимент для изучения Ключевской группы вулканов // Вестник ДВО РАН, 2017, № 1 (191), С. 75-78 (РИНЦ)
242. **Шварцев С.Л.** Есть ли будущее у аддитивных технологий? // Вестник РАН, 2017, **87**, № 6, С. 538-547 (WoS, Scopus, РИНЦ)

243. **Шварцев С.Л.** Механизмы концентрирования фтора в азотных термах // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов, 2017, **328**, № 12, С. 105-115 (WoS, Scopus)
244. **Шварцев С.Л.** Эволюция в неживой материи - природа, механизмы, усложнение, самоорганизация // Вестник РАН, 2017, **87**, № 12 , С. 1091-1100 (WoS, РИНЦ)
245. **Шварцев С.Л.**, Харитонова Н.А., **Лепокурова О.Е.**, Челноков Г.А. Генезис и эволюция углекислых минеральных вод месторождения Мухен (Дальний Восток) // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 1, С. 48-59 (WoS, Scopus, РИНЦ)
246. **Шемин Г.Г.**, **Первухина Н.В.** Строение, условия формирования и количественный прогноз нефтегазоносности Батского резервуара и продуктивного пласта Ю2 Ямальской нефтегазоносной области (север Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции) // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири, 2017, № 2 (30), С. 33-49 (РИНЦ)
247. **Шумскайте М.Й.**, **Глинских В.Н.**, **Бортникова С.Б.**, Харитонов А.Н., Пермяков В.С. Лабораторное изучение жидкостей, выносимых из скважин, методом ЯМР-релаксометрии // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов, 2017, **328**, № 2, С. 59-66 (WoS, Scopus, РИНЦ)
248. **Шурина Э.П.**, Рак Б.В., Жигалов П.С. Анализ эффективности применения PML-слоя в низкочастотных приложениях (морская геоэлектрика) // Математическое моделирование, 2017, **29**, № 2, С. 33-46 (РИНЦ)
249. **Шурина Э.П.**, **Эпов М.И.**, **Кутищева А.Ю.** Численное моделирование порогов перколяции коэффициентов электропроводности // Вычислительные технологии, 2017, **22**, № 3, С. 3-15 (РИНЦ)
250. **Эдер В.Г.**, **Замирайлова А.Г.**, **Ян П.А.** Закономерности распространения кремнистых пород и "кокколитовой" пачки баженовской свиты // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 3-4, С. 511-521 (WoS, Scopus, РИНЦ)
251. **Эдер Л.В.**, **Проворная И.В.**, **Филимонова И.В.**, Дементьев А.П. Обеспеченность трубопроводным транспортом регионов мира: методические подходы, сравнительные оценки, возможности России // Наука и техника транспорта, 2017, № 2, С. 102-112 (РИНЦ)
252. **Эдер Л.В.**, Саблин К.С., **Проворная И.В.** Научные подходы к обоснованию приоритетных инновационно-технологических направлений пространственной специализации ресурсных регионов России // Фундаментальные исследования, 2017, № 5, С. 220-224 (РИНЦ)
253. **Эдер Л.В.**, **Филимонова И.В.**, **Мишенин М.В.** Ключевые тенденции в области лицензирования участков, содержащих нефть и газ // Проблемы экономики и управления нефтегазовым комплексом, 2017, № 1, С. 20-28 (РИНЦ)
254. **Эдер Л.В.**, **Филимонова И.В.**, **Моисеев С.А.** Поднятая целина // Нефтегазовая вертикаль, 2017, № 3-4, С. 46-53
255. **Эдер Л.В.**, **Филимонова И.В.**, Мочалов Р.А., **Мамахатов Т.М.** Эффективное использование материальных запасов предприятия по добыче газа в условиях Крайнего Севера // Экологический вестник России, 2017, № 1, С. 10-17 (РИНЦ)
256. **Эдер Л.В.**, **Филимонова И.В.**, **Немов В.Ю.**, **Проворная И.В.** Нефтяная промышленность России. Анализ итогов 2016 г. // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление, 2017, № 6, С. 49-60 (РИНЦ)
257. **Эдер Л.В.**, **Филимонова И.В.**, **Немов В.Ю.**, **Проворная И.В.** Прогнозирование энерго- и нефтепотребления автомобильным транспортом в регионах Российской Федерации // Экономика региона, 2017, **13**, № 3, С. 859-870 (WoS, Scopus, РИНЦ)
258. **Эдер Л.В.**, **Филимонова И.В.**, **Немов В.Ю.**, **Проворная И.В.** Состояние и перспективы развития нефтегазового комплекса // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление, 2017, № 3, С. 41-49 (РИНЦ)

259. **Эдер Л.В.**, **Филимонова И.В.**, **Немов В.Ю.**, **Проворная И.В.** Состояние нефтяной промышленности Сибирского федерального округа на стадии выбора инновационно-технологических направлений пространственной специализации регионов // Наукоемкие технологии разработки и использования минеральных ресурсов, 2017, № 3, С. 109-115 (РИНЦ)
260. **Эдер Л.В.**, **Филимонова И.В.**, **Проворная И.В.**, Дементьев А.П. Транспорт нефти и нефтепродуктов из России на экспорт: ключевые тенденции, способы, направления и условия поставок // Транспорт: Наука, техника, управление, 2017, № 4, С. 31-37 (РИНЦ)
261. **Эдер Л.В.**, **Филимонова И.В.**, **Проворная И.В.**, Мочалов Р.А. Современное состояние лицензионной политики в области недропользования в России (углеводородное сырье) // Экологический вестник России, 2017, № 3, С. 4-16 (РИНЦ)
262. **Эдер Л.В.**, **Филимонова И.В.**, **Проворная И.В.**, **Немов В.Ю.** Азиатский дебют нефтяников // Нефтегазовая вертикаль, 2017 , № 15-16, С. 20-26
263. **Эдер Л.В.**, **Филимонова И.В.**, **Проворная И.В.**, **Немов В.Ю.**, Никитенко С.М. Ресурсные нефтегазовые регионы на Востоке России: углеводородный потенциал и экономическое развитие // Бурение и нефть, 2017, № 5, С. 20-29 (РИНЦ)
264. **Эпов М.И.** Нужен системный междисциплинарный подход к арктическим исследованиям // ЭКО: Всероссийский экономический журнал, 2017, № 9 (519), С. 17-25 (РИНЦ)
265. **Эпов М.И.**, Меньшиков С.Н., Харитонов А.Н., Романов А.Н., Пермяков В.С., **Бортникова С.Б.**, **Юркевич Н.В.** Диэлектрические и радиоизлучательные характеристики пластовых и конденсационных вод из газоносных скважин // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 7, С. 1047-1056 (WoS, Scopus, РИНЦ)
266. **Эпов М.И.**, **Шемин Г.Г.** Количественный прогноз нефтегазоносности региональных резервуаров юрских отложений севера Западной Сибири и акватории Карского моря // Геология нефти и газа, 2017, № 4, С. 7-31 (РИНЦ)
267. **Эпов М.И.**, **Юркевич Н.В.**, **Бортникова С.Б.**, **Карин Ю.Г.**, **Саева О.П.** Определение состава горнорудных отходов геохимическими и геофизическими методами (на примере хвостохранилища Салаирского горно-обогатительного комбината) // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 12, С. 1944-1954 (WoS)
268. **Ян П.А.**, **Вакуленко Л.Г.**, **Костырева Е.А.**, Аухатов Я.Г., **Бурлева О.В.**, **Николенко О.Д.** Литология и геохимия когалымской пачки нижневасюганского подгоризонта (верхний бат - низы нижнего оксфорда Западной Сибири) // Геология и геофизика, 2017, **58**, № 3-4, С. 484-494 (WoS, Scopus, РИНЦ)

Статьи в зарубежных сериальных изданиях (журналах)

1. **Abrosimova N.**, **Edelev A.**, **Bortnikova S.**, Rikhvanov L., Reutsky A., Chernukhin V. As and Sb in wastes of Komsomolsk gold-extraction factory: results of investigation of water-wastes-bacteria interaction // Procedia Earth and Planetary Science, 2017, **17**, P. 261-264 (WoS)
2. Amiot R., Angst D., Legendre S., Buffetaut E., Fourel F., Adolfssen J., Andre A., Bojar A.V., Canoville A., Barral A., Goedert J., Halas S., Kusuhashi N., **Pestchevitskaya E.**, Rey K., Royer A., Saraiva A.A.F., Savary-Sismondini B., Simeon J.-L., Touzeau A., Zhou Z., Lecuyer C. Oxygen isotope fractionation between bird bone phosphate and drinking water // The Science of Nature - Die Naturwissenschaften, 2017, **104**, № 5-6 , P. 47-47 (WoS, Scopus)
3. Amirat Y., **Shelukhin V.V.** Homogenization of composite electrets // European Journal of Applied Mathematics, 2017, № 2, P. 261-283 (WoS, Scopus, РИНЦ)
4. Amirat Y., **Shelukhin V.V.** Homogenization of time harmonic Maxwell equations: the effect of interfacial currents // Mathematical Methods in the Applied Sciences, 2017, **40**, № 8, P. 3140-3162 (WoS, Scopus, РИНЦ)
5. Bakulin A., Golikov P., Smith R., Erickson K., **Silvestrov I.**, Al-Ali M. Smart das upholes for simultaneous land near-surface characterization and subsurface imaging // Leading Edge (Tulsa, OK), 2017, **36**, № 12, P. 1001-1008 (Scopus)
6. Bazaikin Y., Gurevich B., Iglauer S., **Khachkova T.**, **Kolyukhin D.**, Lebedev M., **Lisitsa V.**, **Reshetova G.** Effect of CT image size and resolution on the accuracy of rock property estimates // Journal of Geophysical Research: Solid Earth, 2017, **122**, № 5, P. 3635-3647 (WoS, Scopus)
7. **Belonosov A.Yu.**, **Kudriavtcev A.E.**, **Borisov D.V.** Processing of Satellite Imagery with Satellite "Terra" to Decipher the Oil-Bearing Geological Structures of South of Western Siberia // Журнал Сибирского федерального университета. Техника и технологии = Journal of Siberian Federal University. Engineering and Technologies, 2017, **10**, № 6, P. 758-763 (РИНЦ)
8. Belonosov M., Dmitriev M., **Kostin V.**, **Neklyudov D.**, **Tcheverda V.** An iterative solver for the 3D Helmholtz equation // Journal of Computational Physics, 2017, **345**, P. 330-344 (WoS, Scopus)
9. Binney H., Edwards M., Macias-Fauria M., Lozhkin A., Anderson P., Kaplan J.O., Andreev A., Bezrukova E., Blyakharchuk T., Jankovska V., **Khazina I.**, Krivonogov S., Kremenetski K., Nield J., Novenko E., Ryabogina N., Solovieva N., Willis K., Zernitskaya V. Vegetation of Eurasia from the last glacial maximum to present: Key biogeographic patterns // Quaternary Science Reviews, 2017, **157**, P. 80-97 (WoS, Scopus, РИНЦ)
10. Boguslavsky A., **Yurkevich N.**, Gaskova O., Shemelina O. Removal of U(VI) from Nuclear Waste Solutions by Bio-sorbentsOriginal // Procedia Earth and Planetary Science, 2017, P. 766-769 (WoS)
11. Bolsunovsky A., **Melgunov M.**, Chuguevskii A., Lind O.C., Salbu B. Unique diversity of radioactive particles found in the Yenisei River floodplain [Электронный ресурс] // Scientific Reports, 2017, **7**, № 1, P. 11132-11132 (WoS, Scopus)
12. **Bortnikova S.B.**, **Olenchenko V.V.**, Gaskova O.L., Chernii K.I., **Devyatova A.Y.**, **Kucher D.O.** Evidence of trace element emission during the combustion of sulfide-bearing metallurgical slagsOriginal Research Article // Applied Geochemistry, 2017, **78**, P. 105-115 (WoS, Scopus, РИНЦ)
13. Botter C., Cardozo N., Qu D., Tveranger J., **Kolyukhin D.** Seismic Characterization of Fault Facies Models // Interpretation, 2017, **5**, № 4, P. SP9-T445 (WoS, Scopus)
14. **Bykova N.**, Gill B.C., **Grazhdankin D.**, **Rogov V.**, Xiao S. A geochemical study of the Ediacaran discoidal fossil Aspidella preserved in limestones: Implications for its taphonomy and paleoecology // Geobiology, 2017, **15**, № 4, P. 572-587 (WoS, Scopus, РИНЦ)
15. **Colpaert C.**, **Pestchevitskaya E.B.**, **Nikitenko B.L.** Upper Jurassic foraminifera, dinoflagellates and terrestrial sporomorphs from the Gorodishche Section (Ul'yanovsk Region, East European

Platform, Russia): Biostratigraphic, palaeoenvironmental and palaeobiogeographical implications // Revue de Micropaleontologie, 2017, **60**, № 4, P. 549-572 (Scopus)

16. **Colpaert C.**, Vachard D., Monnet C., Clausen S., **Timokhina I.**, **Obut O.**, **Izokh N.** Tournaisian (Early Carboniferous) foraminifers of the Kuznetsk Basin (South-West Siberia, Russia) // Bulletin de la Societe Geologique de France, 2017, **188**, № 1-2, P. 1-10 (WoS, Scopus)
17. Dashevsky Y.A., Petrov S., **Vasilevskiy A.N.**, Bocharov O.B., Dyatlov G.V. Evaluation of formation pore pressure behind the casing using borehole gravity data // Studia Geophysica et Geodaetica, 2017, **61**, № 1, P. 69-92 (WoS, Scopus, РИНЦ)
18. de Lagausie B., **Dzyuba O.S.** Biostratigraphy of the Bajocian-Bathonian boundary interval in northern Siberia: new data on belemnites from the Yuryung-Tumus peninsula // Bulletin de la Societe Geologique de France, 2017, **188**, № 1-2, P. 1-9 (WoS, Scopus)
19. **Deev E.V.**, **Turova I.V.**, Borodovskiy A.P., Zolnikov I.D., Oleszczak L. Unknown large ancient earthquakes along the Kurai fault zone (Gorny Altai): new results of palaeoseismological and archaeoseismological studies // International Geology Review, 2017, **59**, № 3, P. 293-310 (WoS, Scopus, РИНЦ)
20. **Eder L.V.**, **Nemov V.Y.** Forecast of energy consumption of vehicles // Studies on Russian Economic Development, 2017, **28**, № 4, P. 423-430 (Scopus)
21. **Epov M.I.**, Kurochkina E.P., Soboleva O.N. Effective coefficients of quasi-steady Maxwell's equations with multiscale isotropic log-stable conductivity // Journal of Electromagnetic Waves and Applications, 2017, **31**, № 8, P. 850-866 (WoS, Scopus)
22. Favretto-Cristini N., **Aizenberg A.M.**, Ursin B., Cristini P., Tantsereva A. Analysis of Wave Scattering from a Viscoelastic Layer with Complex Shape // Journal of Computational Acoustics, 2017, **25**, № 3, P. 1750023-1750023 (12 pages) (WoS)
23. **Glinskikh V.**, **Dudaev A.**, **Nechaev O.** High-Performance Simulation of Electrical Logging Data in Petroleum Reservoirs Using Graphics Processors // Communications in Computer and Information Science, 2017, **753**, P. 186-200 (Scopus)
24. Gradstein F., Gale A., Kopaevich L., Waskowska A., Grigelis A., **Glinskikh L.** The planktonic foraminifera of the Jurassic. Part I: material and taxonomy // Swiss Journal of Palaeontology, 2017, **136**, № 2, P. 187-257 (WoS, Scopus)
25. Gradstein F., Gale A., Kopaevich L., Waskowska A., Grigelis A., **Glinskikh L.**, Gorog A. The planktonic foraminifera of the Jurassic. Part II: Stratigraphy, palaeoecology and palaeobiogeography // Swiss Journal of Palaeontology, 2017, **136**, № 2, P. 259-271 (WoS, Scopus)
26. **Gureyev V.N.**, **Mazov N.A.**, Ilyicheva T.N., Bazhan S.I. An Informetric Analysis of Studies on Influenza Vaccines and Vaccination // OnLine Journal of Biological Sciences, 2017, **17**, № 4, P. 372-381 (Scopus, РИНЦ)
27. Imanbayev Y., Ongarbayev Y., Tileuberdi Y., Krivtsov E., **Golovko A.**, Mansurov Z. High temperature transformation of tar-asphaltene components of oil sand bitumen // Journal of the Serbian Chemical Society, 2017, **82**, № 9, P. 1063-1073 (Scopus)
28. Imanbayev Y., Tileuberdi Y., Ongarbayev Y., Mansurov Z., Batyrbayev A., Akkazin Y., Krivtsov E., **Golovko A.**, Rudyk S. Changing the structure of resin-asphaltenes molecules in cracking // Eurasian Chemico-Technological Journal, 2017, **19**, № 2, P. 147-154 (Scopus)
29. **Izokh N.**, **Yazikov A.** Discovery of Early Carboniferous conodonts in Northern Kharaulakh Ranges (lower reaches of the Lena River, northeastern Siberia, Arctic Russia) // Revue de Micropaleontologie, 2017, **60**, № 2, P. 213-232 (Scopus)
30. Khatsenovich A.M., Rybin E.P., Gunchinsuren B., Olsen J.W., Shelepaev R.A., Zotkina L.V., Bolorbat T., **Popov A.Y.**, Odsuren D. New evidence for Paleolithic human behavior in Mongolia: The Kharganyn Gol 5 site // Quaternary International, 2017, **442**, № Part B, P. 78-94 (WoS, Scopus)

31. Kherroubi A., Yelles-Chaouche A., **Koulakov I.**, Deverchere J., Beldjoudi H., Haned A., Semmane F., Aidi C. Full Aftershock Sequence of the M w 6.9 2003 Boumerdes Earthquake, Algeria: Space-Time Distribution, Local Tomography and Seismotectonic Implications // Pure and Applied Geophysics, 2017, **174**, № 7, P. 2495-2521 (WoS, Scopus)
32. Kokh S.N., Sokol E.V., **Deev E.V.**, **Ryapolova Y.M.**, Rusanov G.G., Tomilenko A.A., Bulbak T.A. Post-Late Glacial calcareous tufas from the Kurai fault zone (Southeastern Gorny Altai, Russia) // Sedimentary Geology, 2017, **355**, P. 1-19 (WoS, Scopus, РИНЦ)
33. **Kolesnikov A.V.**, Danelian T., Gommeaux M., Maslov A.V., **Grazhdankin D.V.** Arumberiamorph structure in modern microbial mats: implications for Ediacaran palaeobiology // Bulletin de la Societe Geologique de France, 2017, **188**, № 1-2, P. 1-10 (WoS, Scopus)
34. **Kolyukhin D.R.**, **Lisitsa V.V.**, **Protasov M.I.**, Qu D., **Reshetova G.V.**, Tveranger J., **Tcheverda V.A.**, **Vishnevsky D.M.** Seismic imaging and statistical analysis of fault facies models // Interpretation, 2017, **5**, № 4, P. 1-47 (WoS, Scopus)
35. Korzhenkov A.M., Deev E.V. Underestimated seismic hazard in the south of the Issyk-Kul Lake region (northern Tian Shan) // Geodesy and Geodynamics, 2017, **8**, № 3, P. 169-180 (WoS, Scopus, РИНЦ)
36. **Kosenko I.N.** Late Jurassic-Early Cretaceous oysters from Siberia: A systematic review // Acta Palaeontologica Polonica, 2017, **62**, № 4, P. 759-778 (WoS)
37. **Koulakov I.**, Abkadyrov I., Al Arifi N., **Deev E.**, Droznina S., Gordeev E.I., **Jakovlev A.**, El Khrepy S., Kulakov R.I., Kugaenko Y., Novgorodova A., Senyukov S., Shapiro N., **Stupina T.**, West M. Three different types of plumbing system beneath the neighboring active volcanoes of Tolbachik, Bezymianny, and Klyuchevskoy in Kamchatka // Journal of Geophysical Research: Solid Earth, 2017, **122**, № 5, P. 3852-3874 (WoS, Scopus)
38. **Koulakov I.**, **Serdyukov A.S.**, Konovalov A.V., Mikhailov V.I., Safonov D.A., **Duchkov A.A.**, Al-Arifi N., El Khrepy S. Possible sources of hydrothermal activity and mud volcanism in southern Sakhalin inferred from local earthquake seismic tomography // Geochemistry, Geophysics, Geosystems, 2017, **18**, № 5, P. 1943-1958 (WoS, Scopus)
39. **Kukarina E.**, West M., Keyson L.H., **Koulakov I.**, **Tsibizov L.**, Smirnov S. Focused magmatism beneath Uturuncu volcano, Bolivia: Insights from seismic tomography and deformation modeling // Geosphere, 2017, **13**, № 6, P. 1855-1866 (WoS, Scopus)
40. **Kuzmenko V.S.**, **Yanchukovsky V.L.** Distribution of temperature coefficient density for muons in the atmosphere // Solar-Terrestrial Physics, 2017, **3**, № 4, P. 93-102 (WoS, РИНЦ)
41. **Kuznetsov P.Y.**, **Koulakov I.**, **Jakovlev A.**, **Abkadyrov I.**, **Deev E.**, Gordeev E.I., Senyukov S., El Khrepy S., Al Arifi N. Structure of volatile conduits beneath gorely volcano (Kamchatka) revealed by local earthquake tomography // Geosciences (Switzerland), 2017, **7**, № 4, P. 111-111 (WoS, Scopus)
42. Lapina A.S., Bobrov P.P., **Golikov N.A.**, Repin A.V., **Shumskayte M.Y.** Hysteresis of the NMR response and the complex relative permittivity of the quartz granules powders and solid sandstones during the water imbibition and drainage // Measurement Science and Technology, 2017, **28**, № 1, P. 014007-014007 (WoS, Scopus, РИНЦ)
43. **Lepokurova O.E.**, Ivanova I.S. Water-rock-ore interaction (on example: major Bakchar iron-ore deposit - Western Siberia, Russia) // Procedia Earth and Planetary Science, 2017, **17**, P. 690-693 (WoS)
44. LoDuca S.T., **Bykova N.**, Wu M., Xiao S., Zhao Y. Seaweed morphology and ecology during the great animal diversification events of the early Paleozoic: A tale of two floras // Geobiology, 2017, **15**, № 4, P. 588-616 (WoS, Scopus)
45. **Maksimov M.A.**, Velimsky J. Fast calculations of the gradient and the Hessian in the time-domain global electromagnetic induction inverse problem // Geophysical Journal International, 2017, **210**, № 1, P. 270-283 (WoS, Scopus)

46. **Mashinskii E.I.** Discrete Inelasticity and Intermittent Elastic-Microplastic Transformations in Natural Materials // SciFed Materials Research Letters, 2017, **1**, № 1, P. 1-7
47. **Mashinskii E.I.** Dynamic microplasticity manifestation in consolidated sandstone in the acoustical frequency range // Geophysical Prospecting, 2017, **65**, № 1, P. 266-279 (WoS, Scopus, РИНЦ)
48. **Matasova G.G.**, Kazansky A.Y., **Kozhevnikov N.O.**, Snpokov S.V., Kharinsky A.V. A Rock-Magnetic Quest for Possible Ore Sources for the Ancient Iron-Smelting Industry in the Olkhon Region (Lake Baikal, Siberia) // Archaeometry, 2017, **59**, № 3, P. 511-527 (WoS, Scopus)
49. Minakov A., Keers H., **Kolyukhin D.**, Tengesdal H.C. Acoustic waveform inversion for ocean turbulence // Journal of Physical Oceanography, 2017, **47**, № 6, P. 1473-1491 (WoS, Scopus)
50. **Mogilatov V.S.**, Zlobinskiy A.V., Balashov B.P. Transient electromagnetic surveys with unimodal transverse magnetic field: ideas and results // Geophysical Prospecting, 2017, **65**, № 5, P. 1380-1397 (WoS, Scopus)
51. **Nazarova L.A.**, Zakharov V.N., Shkuratnik V.L., **Nazarov L.A.**, **Protasov M.I.**, Nikolenko P.V. Use of Tomography in Stress-Strain Analysis of Coal-Rock Mass by Solving Boundary Inverse Problems // Procedia Engineering, 2017, **191**, P. 1048-1055 (Scopus)
52. Nikitin V.V., Andersson F., Carlsson M., **Duchkov A.A.** Fast hyperbolic Radon transform represented as convolutions in log-polar coordinates // Computers and Geosciences, 2017, **105**, P. 21-33 (WoS, Scopus, РИНЦ)
53. **Novikov D.A.** Distribution of Cambrian salts in the western Siberian craton (Yurubcheno-Tokhomo field, Russia) // Arabian Journal of Geosciences, 2017, **10**, № 1, P. 7-7 (WoS, Scopus, РИНЦ)
54. **Novikov D.A.** Hydrogeochemistry of the Arctic areas of Siberian petroleum basins // Petroleum Exploration and Development, 2017, **44**, № 5, P. 780-786 (WoS, Scopus)
55. **Novikov D.A.**, **Saraev M.M.** Hydrogeochemistry of the Arctic areas of Siberian petroleum basins // Shiyou Kantan Yu Kaifa/Petroleum Exploration and Development, 2017, **44**, № 5, P. 737-744 (Scopus)
56. **Protasov M.**, **Gadylshin K.** Computational method for exact frequency-dependent rays on the basis of the solution of the Helmholtz equation // Geophysical Journal International, 2017, **210**, № 1, P. 525-533 (WoS, Scopus)
57. **Protasov M.**, **Kolyukhin D.**, Rostomyan S., Landa E. Subsalt imaging in the presence of salt-body uncertainty // The Leading Edge, 2017, **36**, № 2, P. 146-150 (Scopus, РИНЦ)
58. Raoof J., Mukhopadhyay S., **Koulakov I.**, Kayal J.R. 3-D seismic tomography of the lithosphere and its geodynamic implications beneath the northeast India region // Tectonics, 2017, **36**, № 5, P. 962-980 (WoS, Scopus)
59. Ruzicka M., **Shelukhin V.**, dos Santos M.M. Steady flows of Cosserat-Bingham fluids // Mathematical Methods in the Applied Sciences, 2017, **40**, № 7, P. 2746-2761 (WoS, Scopus, РИНЦ)
60. Schiffbauer J.D., **Bykova N.**, Muscente A.D. Fossils, proxies, and models: Geobiology at critical transitions in the Proterozoic-Paleozoic // Geobiology, 2017, **15**, № 4, P. 467-468 (WoS, Scopus)
61. Schmid F., Schlindwein V., **Koulakov I.**, Plotz A., Scholz J.-R. Magma plumbing system and seismicity of an active mid-ocean ridge volcano // Scientific Reports, 2017, **7**, P. 42949-42949 (WoS, Scopus , РИНЦ)
62. **Sennikov N.V.**, **Korovnikov I.V.**, **Obut O.T.**, **Tokarev D.A.**, **Novozhilova N.V.**, Danelian T. The Lower Cambrian of the Salair and Gorny Altai (Siberia) revisited // Bulletin de la Societe Geologique de France, 2017, **188**, № 1-2, P. 1-10 (WoS, Scopus)
63. Shadrina A., Smetanina M., Sokolova E., Sevostianova K., **Shevela A.**, Seliverstov E., Zakharova E., Ilyukhin E., Voronina E., Makarov D., Kirienko A., Zolotukhin I., Filipenko M. Top SNPs from the phenome-wide association study catalog and the risk of varicose veins of lower extremities: A replication study // Meta Gene, 2017, **12**, P. 47-49 (Scopus, РИНЦ)

64. Shakhova N., Semiletov I., Gustafsson O., Sergienko V., Lobkovsky L., Dudarev O., Tumskoy V., **Grigoriev M.**, Mazurov A., Salyuk A., Ananiev R., Koshurnikov A., Kosmach D., Charkin A., Dmitrevsky N., Karnaukh V., Gunar A., Meluzov A., Chernykh D. Current rates and mechanisms of subsea permafrost degradation in the East Siberian Arctic Shelf [Электронный ресурс] // Nature Communications, 2017, **8**, P. 15872-15872 (WoS, Scopus)
65. Shapiro N.M., Sens-Schonfelder C., Luhr B.G., Weber M., Abkadyrov I., Gordeev E.I., **Koulakov I.**, **Jakovlev A.**, Kugaenko Y.A., Saltykov V.A. Understanding Kamchatka's extraordinary: Volcano Cluster // Eos, 2017, **98**, № 7, P. 12-17 (Scopus)
66. Sun Z.X., Gao B., **Shvartsev S.**, Tokarenko O., Zippa E. The thermal water geochemistry in Jiangxi Province (SE-China) // Procedia Earth and Planetary Science, 2017, **17**, P. 940-943 (WoS)
67. **Sychev I.**, **Koulakov I.**, El Khrepy S., Al-Arifi N. Pathways of volatile migration in the crust beneath Harrat Lunayyir (Saudi Arabia) during the unrest in 2009 revealed by attenuation tomography // Journal of Volcanology and Geothermal Research, 2017, **330**, P. 1-13 (WoS, Scopus, РИНЦ)
68. **Timofeev A.V.**, **Ardyukov D.G.**, **Timofeev V.Y.** Static loading and vertical displacement at southern Siberia // Geodesy and Geodynamics, 2017, **8**, № 3, P. 160-168 (WoS, Scopus)
69. **Timofeev V.Y.**, Kalish E.N., **Ardyukov D.G.**, Valitov M.G., **Timofeev A.V.**, Stus Y.F., Kulinich R.G., Nosov D.A., Sizikov I.S., Ducarme B. Gravity observation at continental borderlands (Russia, Primorie, Cape Shults) // Geodesy and Geodynamics, 2017, **8**, № 3, P. 193-200 (WoS, Scopus)
70. Torabi A., Alaei B., **Kolyukhin D.** Analysis of fault scaling relations using fault seismic attributes // Geophysical Prospecting, 2017, **65**, № 2, P. 581-595 (WoS, Scopus, РИНЦ)
71. Totaro C., **Kukarina E.**, **Koulakov I.**, Neri G., Orecchio B., Presti D. Seismotomographic detection of major structural discontinuity in northern Sicily // Italian Journal of Geosciences, 2017, **136**, № 3, P. 389-398 (WoS, Scopus)
72. **Tsibizov L.**, **Fage A.**, Rusalimova O., **Fadeev D.**, **Olenchenko V.**, **Yeltsov I.**, **Kashirtsev V.** Integrated non-invasive geophysical-soil studies of permafrost upper layer and aerial high-resolution photography // Berichte zur Polar- und Meeresforschung = Reports on polar and marine research, Bremerhaven, 2017, **709**, P. 56-69, http://epic.awi.de/45329/1/BzPM_0709_2017.pdf (РИНЦ)
73. **Tsibizov L.**, Rusalimova O. Magnetic imaging of the Kurungnakh Island ice complex upper layer structure, Lena Delta, Russia // Near Surface Geophysics, 2017, **15**, № 5, P. 527-532 (WoS, Scopus)
74. Vargas C.A., **Koulakov I.**, Jaupart C., Gladkov V., Gomez E., El Khrepy S., Al-Arifi N. Breathing of the Nevado del Ruiz volcano reservoir, Colombia, inferred from repeated seismic tomography // Scientific Reports, 2017, **7**, P. 46094-46094 (WoS, Scopus, РИНЦ)
75. Vishnevskaya I.A., Letnikova E.F., Vetrova N.I., **Kochnev B.B.**, Dril S.I. Chemostratigraphy and detrital zircon geochronology of the Neoproterozoic Khorbusuonka Group, Olenek Uplift, Northeastern Siberian platform // Gondwana Research, 2017, **51**, P. 255-271 (WoS, Scopus)
76. Xiao S., **Bykova N.**, Kovalick A., Gill B.C. Stable carbon isotopes of sedimentary kerogens and carbonaceous macrofossils from the Ediacaran Miaohe Member in South China: Implications for stratigraphic correlation and sources of sedimentary organic carbon // Precambrian Research, 2017, **302**, P. 171-179 (WoS, Scopus)
77. **Yurkevich N.V.**, **Abrosimova N.A.**, **Bortnikova S.B.**, **Karin Y.G.**, **Saeva O.P.** Geophysical investigations for evaluation of environmental pollution in a mine tailings area // Toxicological and Environmental Chemistry, 2017, **99**, № 9-10, P. 1328-1345 (WoS)
78. Zacharska M., Leahy J.J., Beloshapkin S., Guo Y., Lisitsyn A.S., Podyacheva O.Y., Bulushev D.A., Bulusheva L.G., **Shlyakhova E.V.**, Okotrub A.V., Chuvilin A.L. Factors Influencing the Performance of Pd/C Catalysts in the Green Production of Hydrogen from Formic Acid // ChemSusChem, 2017, **10**, № 4, P. 720-730 (РИНЦ)

79. **Zapivalov N.P.** Oil and Gas in the 21st century // DEW: Drilling and Exploration World, 2017, **26**, № 10, P. 29-34

Переводные версии статей
в отечественных сериальных изданиях (журналах)

1. **Abashev V.V.**, **Metelkin D.V.**, **Mikhaltsov N.E.**, **Vernikovsky V.A.**, **Matushkin N.Y.** Paleomagnetism of the Upper Paleozoic of the Novaya Zemlya Archipelago // Izvestiya, Physics of the Solid Earth, 2017, **53**, № 5, P. 677-694 (WoS, Scopus)
2. Agatova A.R., Nepop R.K., Rudaya N.A., **Khazina I.V.**, Zhdanova A.N., Bronnikova M.A., Uspenskaya O.N., Zazovskaya E.P., Ovchinnikov I.Y., Panov V.S., **Shurygin B.N.** Discovery of Upper Oligocene-Lower Miocene brown coal deposits (Kosh-Agach formation) in the Dzhazator River valley (Southeastern Russian Altai): Neotectonic and paleogeographical aspects // Doklady Earth Sciences, 2017, **475**, № 2, P. 854-857 (WoS, Scopus)
3. Aleksandrova G.N., Oreshkina T.V., Smirnov P.V., Konstantinov A.O., **Kuzmina O.B.** Age and genesis of the Upper Cenozoic deposits of the Tyumen oblast (Western Siberia) enriched in biogenic silica // Stratigraphy and Geological Correlation, 2017, **25**, № 4, P. 419-444 (WoS, Scopus)
4. Alekseev S.V., Alekseeva L.P., **Shvartsev S.L.**, **Trifonov N.S.**, Sidkina E.S. Specifics of the late cenozoic geochemical evolution of chloride calcium brines in the Olenek cryoartesian basin // Geochemistry International, 2017, **55**, № 5, P. 442-456 (WoS, Scopus)
5. **Antonov E.Y.**, **Kozhevnikov N.O.** Transient electric field response to a uniform, magnetically viscous earth excited by a grounded line source // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 7 , P. 855-863 (WoS, Scopus)
6. **Ayunov D.E.**, **Duchkov A.D.**, **Kazantsev S.A.**, Romanenko V.V., Subbotin S.B. Present thermal regime of Lake Atomic (Semipalatinsk test site) // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58** , № 7, P. 864-867 (WoS, Scopus)
7. Bakhmutov V.G., Kazanskii A.Y., **Matasova G.G.**, Glavatskii D.V. Rock magnetism and magnetostratigraphy of the loess-sol series of Ukraine (Roksolany, Boyanychi, and Korshev sections) // Izvestiya, Physics of the Solid Earth, 2017, **53**, № 6, P. 864-884 (WoS, Scopus)
8. **Balkov E.V.**, **Fadeev D.I.**, **Karin Y.G.**, **Manshtein A.K.**, **Manshtein Y.A.**, **Panin G.L.** A new approach to shallow-depth electromagnetic sounding // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 5, P. 635-641 (WoS, Scopus)
9. Bobrov N.Y., Krylov S.S., **Antonov E.Y.**, **Shein A.N.**, Smilevets N.P. Physical and mathematical modeling of transient electromagnetic soundings over salt-dome structures // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 2, P. 266-274 (WoS, Scopus, РИНЦ)
10. **Borisova L.S.** Geochemistry, composition, and structure of protoasphaltenes in organic matter of recent lacustrine sediments // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 3-4, P. 294-298 (WoS, Scopus, РИНЦ)
11. **Chernova A.I.**, **Metelkin D.V.**, **Matushkin N.Y.**, **Vernikovsky V.A.**, Travin A.V. Geology and paleomagnetism of Jeannette Island (De Long Archipelago, Eastern Arctic) // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 9, P. 1001-1017 (WoS, Scopus)
12. **Chernova A.I.**, **Metelkin D.V.**, **Matushkin N.Y.**, **Vernikovsky V.A.**, Travin A.V. Paleomagnetism and geochronology of volcanogenic-sedimentary rocks of Henrietta Island (De Long Archipelago, Arctic Ocean) // Doklady Earth Sciences, 2017, **475**, № 2, P. 849-853 (WoS, Scopus)
13. **Colpaert C.**, **Nikitenko B.L.**, **Khafaeva S.N.** Stratigraphy and ecostratigraphic distribution of foraminiferal morphogroups from the Upper Jurassic of the Makar'yev section (Unzha River, Volga River basin) // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 1, P. 70-86 (WoS, Scopus, РИНЦ)
14. **Deev E.V.**, Sokol E.V., **Ryapolova Yu.M.**, Kokh S.N., Rusanov G.G. Quaternary travertine of the Kurai fault zone (Gorny Altai) // Doklady Earth Sciences, 2017, **473**, № 1, P. 261-265 (WoS, Scopus, РИНЦ)

15. **Dobretsov N.L.** The evolution of planets. Venus as the Earth's probable future // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 1, P. 1-11 (WoS, Scopus, РИНЦ)
16. **Dobretsov N.L.**, Buslov M.M., Rubanova E.S., **Vasilevsky A.N.**, Kulikova A.V., Bataleva E.A. Middle-Late Paleozoic geodynamic complexes and structure of Gorny Altai and their record in gravity data // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 11, P. 1277-1288 (WoS, Scopus)
17. **Dobretsov N.L.**, Simonov V.A., Kotlyarov A.V., Stupakov S.I. Genesis of volatiles in suprasubduction basaltic melts from Tolbachik Volcano, Kamchatka // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 8, P. 869-886 (WoS, Scopus)
18. **Dobretsov N.L.**, Simonov V.A., **Koulakov I.Y.**, Kotlyarov A.V. Migration of fluids and melts in subduction zones and general aspects of thermophysical modeling in geology // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 5, P. 571-585 (WoS, Scopus)
19. **Duchkov A.D.**, **Duchkov A.A.**, Manakov A.Y., **Permyakov M.E.**, **Golikov N.A.**, **Drobchik A.N.** Laboratory modeling and measurement of the acoustic properties of methane-bearing rock samples // Doklady Earth Sciences, 2017, **472**, № 1, P. 44-48 (WoS, Scopus, РИНЦ)
20. **Duchkov A.D.**, **Duchkov A.A.**, **Permyakov M.E.**, Manakov A.Y., **Golikov N.A.**, **Drobchik A.N.** Acoustic properties of hydrate-bearing sand samples:laboratory measurements (setup, methods, and results) // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 6, P. 727-737 (WoS, Scopus, РИНЦ)
21. **Dzyuba O.S.**, Guzhikov A.Y., Manikin A., **Shurygin B.N.**, Grishchenko V.A., **Kosenko I.N.**, Surinskii A.M., Seltzer V.B., **Urman O.S.** Magneto- and carbon-isotope stratigraphy of the Lower-Middle Bathonian in the Sokur section (Saratov, Central Russia): implications for global correlation // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 2, P. 206-224 (WoS, Scopus, РИНЦ)
22. **Eder V.G.**, **Zamirailova A.G.**, **Yan P.A.** The regularities of the distribution of siliceous mudstones and "coccolith" member of the Bazhenov Formation // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 3-4, P. 416-424cil. (WoS, Scopus, РИНЦ)
23. **Epov M.I.**, Menshikov S.N., Kharitonov A.N., Romanov A.N., Permyakov V.S., **Bortnikova S.B.**, **Yurkevich N.V.** Dielectric and radio-frequency emission parameters of formation and condensate waters from gas wells // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 7, P. 836-843 (WoS, Scopus)
24. **Epov M.I.**, **Shurina E.P.**, **Kutischeva A.Yu.** Computation of effective resistivity in materials with microinclusions by a heterogeneous multiscale finite element method // Physical Mesomechanics, 2017, **20**, № 4, P. 407-416 (WoS, Scopus)
25. **Epov M.I.**, **Yurkevich N.V.**, **Bortnikova S.B.**, **Karin Yu.G.**, **Saeva O.P.** Analysis of mine waste by geocheimical and geophysical methods (a case study of the mine tailing dump of the Salair ore-processing plant) // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 12, P. 1543-1552 (WoS, Scopus)
26. **Ershov S.V.** Problems of selection and correlation of stratotype sections of the Neocomian in West Siberia in the context of clinoform structure // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 8, P. 963-972 (WoS, Scopus)
27. **Ershov S.V.**, **Kim N.S.**, **Rodchenko A.P.** Distribution of organic matter in Callovian-Lower Berriasian deposits of the western part of the Yenisei-Khatanga regional trough and adjacent areas of the West Siberian geosyneclise // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 10, P. 1251-1262 (WoS, Scopus)
28. **Fadeeva I.I.**, **Duchkov A.A.** Determination of heat transfer properties of media with a single-needle probe // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2017, **11**, № 4, P. 506-513 (Scopus)
29. Filatov D.A., Krivtsov E.B., Sviridenko N.N., **Golovko A.K.**, Altunina L.K. Biogenic oxidation of the high-viscosity oil of the Ashal'chinskoe field and its hetero compounds // Petroleum Chemistry, 2017, **57**, № 8, P. 649-656 (WoS, Scopus)

30. **Filippov Y.F.** The Fore-Yenisei sedimentary basin: Seismic-geological model and geodynamic history // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 3-4, P. 371-383cil. (WoS, Scopus, РИНЦ)
31. **Fomin A.N.** Thermal maturity of uppermost Middle Jurassic sediments in the West Siberian basin // Russian Geology and Geophysics, 2017 , **58**, № 3-4, P. 443-450 (WoS, Scopus, РИНЦ)
32. **Gadylshin K.G.**, **Cheverda V.A.** Reconstruction of a depth velocity model by full waveform inversion // Doklady Earth Sciences, 2017, **476**, № 2, P. 1233-1237 (WoS, Scopus)
33. **Gnibidenko Z.N.**, **Levicheva A.V.**, **Semakov N.N.**, Rusanov G.G. Paleomagnetism and magnetostratigraphy of Upper Cretaceous and Cretaceous-Paleogene boundary intervals, southern Kulunda basin (West Siberia) // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 1, P. 87-98 (WoS, Scopus, РИНЦ)
34. **Golovin S.V.**, Kazakova M.Y. One-dimensional model of two-phase fluid displacement in a slot with permeable walls // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics, 2017, **58**, № 1, P. 17-30 (WoS, Scopus, РИНЦ)
35. **Goryacheva A.A.** Lower Jurassic palynostratigraphy of Eastern Siberia // Stratigraphy and Geological Correlation, 2017, **25**, № 3, P. 265-295 (WoS, Scopus)
36. **Gretskov G.A.**, **Epov M.I.**, **Antonov E.Y.** Wave transforms of transient electromagnetic field in conductive earth // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 6, P. 744-751 (WoS, Scopus)
37. **Gruznov V.M.**, **Baldin M.N.**, **Pryamov M.V.**, Maksimov E.M. Determination of explosive vapor concentrations with remote sampling in the control of objects // Journal of Analytical Chemistry, 2017, **72**, № 11, P. 1155-1160 (WoS, Scopus)
38. **Kashirtsev V.A.**, **Dolzhenko K.V.**, **Fomin A.N.**, **Kontorovich A.E.**, **Shevchenko N.P.** Hydrocarbon composition of bitumen from deeply buried terrestrial organic matter (zone of apocatagenesis) // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 6, P. 702-710 (WoS, Scopus)
39. Kazanskii A.Y., **Matasova G.G.**, Shchetnikov A.A., Filinov I.A., Chegis V.V. Hysteresis characteristics of subaeral deposits in the Baikal region // Izvestiya, Physics of the Solid Earth, 2017, **53**, № 5 , P. 783-794 (WoS, Scopus)
40. Kharitonova N.A., **Shvartsev S.L.**, **Lepokurova O.E.**, Chelnokov G.A. Unique CO_2-saturated mineral waters of the Mukhen deposit (Khabarovsk Krai): Composition and genesis // Doklady Earth Sciences, 2017, **475**, № 2, P. 953-957 (WoS, Scopus)
41. Kniazev V.G., **Meledina S.V.**, **Alifirov A.S.**, **Nikitenko B.L.** The Early Callovian genus Cadochamoussetia (Ammonoidea, Cardioceratidae) in the lower reaches of the Anabar River, Northern Central Siberia // Stratigraphy and Geological Correlation, 2017, **25**, № 4, P. 385-399 (WoS, Scopus)
42. **Kontorovich A.E.** I.M. Gubkin's paradigm of the development of the USSR oil industry in the 20th century // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 3-4, P. 283-293 (WoS, Scopus, РИНЦ)
43. **Kontorovich A.E.** Preface // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 3-4, P. 275-282
44. **Kontorovich A.E.**, **Livshits V.R.** New methods of assessment, structure, and development of oil and gas resources of mature petroleum provinces (Volga-Ural province) // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 12, P. 1453-1467 (WoS, Scopus)
45. **Kontorovich V.A.**, **Ayunova D.V.**, **Gubin I.A.**, **Kalinin A.Y.**, **Kalinina L.M.**, **Kontorovich A.E.**, Malyshev N.A., Skvortsov M.B., **Solovev M.V.**, **Surikova E.S.** Tectonic evolution of the Arctic onshore and offshore regions of the West Siberian petroleum province // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 3-4 , P. 343-361cil. (WoS, Scopus, РИНЦ)
46. **Kontorovich V.A.**, **Ayunova D.V.**, **Zakhryamina M.O.**, **Kalinina L.M.** History of Upper Jurassic reservoirs in southeastern West Siberia (case study of Igol'sko-Talovoe oilfield) // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 10, P. 1240-1250 (WoS)
47. Kopytov M.A., **Golovko A.K.** Changes in structural-group characteristics of resins and asphaltenes of heavy oils in the primary distillation process // Petroleum Chemistry, 2017, **57**, № 1, P. 39-47 (WoS, Scopus, РИНЦ)

48. **Korovnikov I.V.**, **Novozhilova N.V.** Middle Cambrian trilobites from the vicinity of Dolgii Mys Mountain (Khakassia, Batenevsky Ridge) // Paleontological Journal, 2017, **51**, № 3, P. 264-272 (WoS, Scopus)
49. Korzhenkov A.M., **Deev E.V.**, Luzhanskii D.V., Abdieva S.V., Agatova A.R., Mazeika J.V., Menshikov M.Y., Rogozhin E.A., Rodina S.N., Rodkin M.V., Sorokin A.A., Fortuna A.B., Charimov T.A., Shen J., Yudakhin A.S. Strong Medieval Earthquake in the Northern Issyk-Kul Lake Region (Tien Shan): Results of Paleoseismological and Archeoseismological Studies // Izvestiya, Atmospheric and Ocean Physics, 2017, **53**, № 7, P. 734-747 (WoS, Scopus)
50. **Kostyreva E.A.**, **Sotnich I.S.** Geochemistry of organic matter of the Bazhenov Formation in the north of the Khantei anteclise // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 3-4, P. 434-442cil. (WoS, Scopus, РИНЦ)
51. Kugaenko Y.A., Saltykov V.A., **Abkadyrov I.F.**, Voropaev P.V. Temporary Seismological Observations in the Area of the 2012-2013 Tolbachik Fissure Eruption: Results // Journal of Volcanology and Seismology, 2017, **11**, № 4, P. 305-320 (WoS, Scopus)
52. **Kuzmina O.B.**, **Gnibidenko Z.N.**, **Khazin L.B.**, **Khazina I.V.** New data on stratigraphy (palynomorphs, ostracods, paleomagnetism) of Cenozoic continental deposits of the Ishim plain, Western Siberia // Stratigraphy and Geological Correlation, 2017, **25**, № 3, P. 342-361 (WoS, Scopus)
53. **Kuzmina O.B.**, Kuzmin D.V., **Shurygin B.N.** Reasons for the outbreak of microphytoplankton productivity in the late Oligocene Turtas Lake-Sea, Western Siberia // Doklady Earth Sciences, 2017, **474** , № 2, P. 620-623 (WoS, Scopus)
54. Kuznetsov A.B., Izokh O.P., **Dzyuba O.S.**, **Shurygin B.N.** Sr isotope composition in belemnites from the Jurassic-Cretaceous boundary section (Maurynya River, Western Siberia) // Doklady Earth Sciences, 2017, **477**, № 2, P. 1408-1413 (WoS, Scopus)
55. **Kuznetsova E.N.**, **Gubin I.A.**, **Gordeeva A.O.**, **Konstantinova L.N.**, **Moiseev S.A.**, **Kontorovich A.E.** South-Tunguska petroliferous region: geologic structure and petroleum potential // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 3-4, P. 493-502 (WoS, Scopus, РИНЦ)
56. **Lebedeva N.K.**, **Kuzmina O.B.**, **Sobolev E.S.**, **Khazina I.V.** Stratigraphy of Upper Cretaceous and Cenozoic deposits of the Bakchar iron ore deposit (southwestern Siberia): New data // Stratigraphy and Geological Correlation, 2017, **25**, № 1, P. 76-98 (WoS, Scopus, РИНЦ)
57. **Livshits V.R.** Lateral migration of hydrocarbons as a possible mechanism of origin of their power-law distribution by mass // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 3-4, P. 299-309cil. (WoS, Scopus, РИНЦ)
58. Maksimov F.E., Schetnikov A.A., Kuznetsov V.Yu., Filinov I.A., Grigoriev V.A., Savenko V.B., Kazanskii A.Yu., **Matasova G.G.**, Starikova A.A. U-Th age of the Kazantsevo (MIS 5) Horizon of the Upper Neopleistocene Ust Oda reference section, Baikal Region // Doklady Earth Sciences, 2017, **473**, № 1, P. 266-270 (WoS, Scopus, РИНЦ)
59. **Malysheva A.O.**, **Baldin M.N.**, **Gruznov V.M.** Determination partition coefficients of volatile organic substances in the system liquid-air for the creation of calibration gas-phase samples with trace concentrations of substances // Journal of Analytical Chemistry, 2017, **72**, № 10, P. 1013-1017 (WoS, Scopus)
60. Manakov A.Y., **Duchkov A.D.** Laboratory modeling of hydrate formation in rock specimens (a review) // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 2, P. 240-252 (WoS, Scopus, РИНЦ)
61. **Marinenko A.V.**, **Epov M.I.** Subsurface geoelectric array with two transmitters for petroleum exploration in offshore areas // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 10, P. 1263-1269 (WoS, Scopus)
62. **Mazov N.A.**, **Gureev V.N.** Bibliometric analysis of the Flow of Publications by Novosibirsk State University in Collaboration with the RAS Siberian Branch // Herald of the Russian Academy of Sciences, 2017, **87**, № 5, P. 445-453 (WoS, Scopus, РИНЦ)

63. **Melenevskii V.N.**, **Saraev S.V.**, **Kostyreva E.A.**, **Kashirtsev V.A.** Diagenetic transformation of organic matter in the Holocene sediments of the Black Sea: pyrolysis data // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 2, P. 225-239 (WoS, Scopus, РИНЦ)
64. **Metelkin D.V.**, **Chernova A.I.**, **Vernikovsky V.A.**, **Matushkin N.Y.** Early Paleozoic Tectonics for the New Siberian Islands Terrane (Eastern Arctic) // Doklady Earth Sciences, 2017, **477** , № 1, P. 1277-1281 (WoS, Scopus)
65. **Mikhaylov I.V.**, **Glinskikh V.N.**, **Nikitenko M.N.**, **Surodina I.V.** Joint inversion of induction and galvanic logging data in axisymmetric geological models // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 6, P. 752-762 (WoS, Scopus)
66. **Nazarova L.A.**, **Nazarov L.A.**, Vandamme M., Pereira J.-M. Direct and inverse problems of gas emission and the sorptive deformation of coal beds // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2017, **11**, № 2, P. 236-243 (Scopus)
67. **Nazarova L.A.**, **Nazarov L.A.**, Vandamme M., Pereira J.-M. Estimation of the deformation and filtration properties of coal by adsorption test data based on solution of the inverse problem // Doklady Physics, 2017, **62**, № 6, P. 323-327 (Scopus)
68. **Nevedrova N.N.**, **Deev E.V.**, **Ponomarev P.V.** Fault structures and their geoelectric parameters in the epicentral zone of the 27 September 2003 Chuya earthquake (Gorny Altai) from resistivity data // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 1, P. 123-132 (WoS, Scopus, РИНЦ)
69. **Nikitenko B.L.**, Devyatov V.P., **Lebedeva N.K.**, Basov V.A., **Goryacheva A.A.**, **Pestchevitskaya E.B.**, **Glinskikh L.A.** Jurassic and Cretaceous stratigraphy of the New Siberian Archipelago (Laptev and East Siberian Seas): facies zoning and lithostratigraphy // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 12, P. 1478-1493 (WoS, Scopus)
70. Novikov I.S., **Pospeeva E.V.** Neotectonics of eastern Gorny Altai: Evidence from magnetotelluric data // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 7, P. 769-777 (WoS, Scopus)
71. Nozhkin A.D., Likhanov I.I., Reverdatto V.V., Bayanova T.B., Zinoviev S.V., Kozlov P.S., **Popov N.V.**, Dmitrieva N.V. Late Vendian postcollisional leucogranites of Yenisei Ridge // Doklady Earth Sciences, 2017, **474**, № 2, P. 674-679 (WoS, Scopus)
72. **Parfenova T.M.** First data on methylhopanes in Lower Cambrian organic matter of the Siberian platform // Doklady Earth Sciences, 2017, **475**, № 1, P. 775-779 (WoS, Scopus)
73. **Parfenova T.M.**, **Korovnikov I.V.**, **Eder V.G.**, **Melenevskii V.N.** Organic geochemistry of the Lower Cambrian Sinyaya Formation (northern slope of the Aldan anteclise) // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 5, P. 586-599 (WoS, Scopus)
74. **Permyakov M.E.**, **Manchenko N.A.**, **Duchkov A.D.**, Manakov A.Y., **Drobchik A.N.**, **Manshtein A.K.** Laboratory modeling and measurement of the electrical resistivity of hydrate-bearing sand samples // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 5, P. 642-649 (WoS, Scopus)
75. **Pervukhina N.V.**, **Shemin G.G.**, **Moskvin V.I.** History of anticlinal traps and oil and gas fields in Jurassic reservoirs in the northern West Siberian basin // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 3-4, P. 384-392cil. (WoS, Scopus, РИНЦ)
76. **Pestchevitskaya E.B.**, **Lebedeva N.K.** Systematics of the dinocyst group Scriniodinium-Endoscrinium-Athigmatocysta and description of the new species Scriniodinium multistratum sp. nov. from the Jurassic–Cretaceous boundary beds of northern Siberia // Paleontological Journal, 2017, **51**, № 2, P. 214-222 (WoS, Scopus, РИНЦ)
77. Pevneva G.S., **Fursenko E.A.**, Voronetskaya N.G., Mozhayskaya M.V., **Golovko A.K.**, **Nesterov I.I.**, **Kashirtsev V.A.**, **Shevchenko N.P.** Hydrocarbon composition and structural parameters of resins and asphaltenes of naphthenic oils of northern West Siberia // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 3-4, P. 425-433 (WoS, Scopus, РИНЦ)
78. Pevneva G.S., **Golovko A.K.** Composition of alkyl arenes of Phanerozoic oils // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 11, P. 1384-1389 (WoS, Scopus)

79. Pevneva G.S., Voronetskaya N.G., Korneev D.S., **Golovko A.K.** Mutual influence of resins and oils in crude oil from the Usinskoe oilfield on the direction of their thermal transformations // Petroleum Chemistry, 2017, **57**, № 8, P. 739-745 (WoS, Scopus)
80. **Plotkin V.V.** Fast computation of MT curves for a horizontally layered earth with laterally inhomogeneous conductivity perturbations // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 11, P. 1441-1451 (WoS, Scopus)
81. **Plotkin V.V.**, **Pospeeva E.V.**, **Gubin D.I.** Inversion of magnetotelluric data in fault zones of Gorny Altai based on a three-dimensional model // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 5, P. 650-658 (WoS, Scopus)
82. Pogodaeva T.V., Khodzher T.V., Zhuchenko N.A., **Grigoriev M.N.**, Panov V.S., Maksimov G.T. Input of organic matter to the Buor-Khaya Gulf (Laptev Sea) // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 5, P. 600-610 (WoS, Scopus)
83. **Pospeeva E.V.**, **Potapov V.V.**, **Vitte L.V.** Magnetotelluric sounding in the Western Transbaikalia segment of the Central Asian fold belt // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 1, P. 133-147 (WoS, Scopus, РИНЦ)
84. Razvozzhaeva E.P., Prokhorova P.N., Lapkovskii V.V. Numerical Modeling of the Tectonic and Thermal History of the Kyndal Graben of the Bureya Basin (Far East of Russia) // Russian Journal of Pacific Geology, 2017, **36**, № 3, P. 205-222 (WoS, Scopus)
85. **Romenskii E.I.**, **Lys E.B.**, **Cheverda V.A.**, **Epov M.I.** Dynamics of deformation of an elastic medium with initial stresses // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics, 2017, **58**, № 5, P. 914-923 (WoS, Scopus)
86. Rusanov G.G., **Deev E.V.**, Zolnikov I.D., **Khazin L.B.**, **Khazina I.V.**, **Kuzmina O.B.** Reference section of Neogene-Quarternary deposits in the Uimon Basin (Gorny Altai) // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 8, P. 973-983 (WoS, Scopus)
87. **Sadykova Y.V.**, **Dultseva M.G.** The role of paleohydrochemical factors in groundwater chemistry formation in oil-and-gas-bearing deposits of the northeastern Bol'shekhetskaya Megasyneclise // Water Resources, 2017, **44**, № 2, P. 246-258 (WoS, Scopus, РИНЦ)
88. **Sennikov N.V.**, **Timokhin A.V.**, **Lykova E.V.** Depth differentiation of the Middle Ordovician graptolite and trilobite complexes of Gorny Altai // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 6, P. 711-726 (WoS, Scopus)
89. **Shvartsev S.L.** Do additive technologies have a future? // Herald of the Russian Academy of Sciences, 2017, **87**, № 3, P. 267-275 (WoS, Scopus)
90. **Shvartsev S.L.** Evolution in Nonliving Matter: Nature, Mechanisms, Complication, and Self-Organization // Herald of the Russian Academy of Sciences, 2017, **87**, № 6, P. 518-526 (WoS, Scopus)
91. **Shvartsev S.L.**, Kharitonova N.A., **Lepokurova O.E.**, Chelnokov G.A. Genesis and evolution of high-pCO_2 groundwaters of the Mukhen spa (Russian Far East) // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 1, P. 37-46 (WoS, Scopus, РИНЦ)
92. Sim L.A., Bogomolov L.M., **Kuchai O.A.**, **Tataurova A.A.** Neotectonic and modern stresses of South Sakhalin // Russian Journal of Pacific Geology, 2017, **11**, № 3, P. 223-235 (WoS, Scopus)
93. **Skuzovatov M.Y.** Natural gas and condensate reserves in the Angara-Lena gas-bearing region // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 3-4, P. 503-515 (WoS, Scopus, РИНЦ)
94. Smirnov P.V., Konstantinov A.O., Aleksandrova G.N., **Kuzmina O.B.**, **Shurygin B.N.** New data on the lithology of coastal facies of the Turtas formation (Upper Oligocene, Southwestern Siberia) // Doklady Earth Sciences, 2017, **475**, № 2, P. 868-871 (WoS, Scopus)
95. **Suslova E.A.**, **Parfenova T.M.**, **Saraev S.V.**, **Nagovitsyn K.E.** Organic geochemistry of rocks of the Mesoproterozoic Malgin Formation and their depositional environments (southeastern Siberian Platform) // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 3-4, P. 516-528 (WoS, Scopus, РИНЦ)

96. **Suvorov V.D.**, **Stefanov Y.P.**, **Pavlov E.V.**, **Melnik E.A.**, **Tataurova A.A.**, Kochnev V.A. Geomechanical conditions of the Tien Shan and Altai Orogeny // Doklady Earth Sciences, 2017, **476**, № 2, P. 1195-1199 (WoS, Scopus)
97. Tatarchuk V.V., Druzhinina I.A., **Shlyakhova E.V.**, Makotchenko V.G., Maksimovskii E.A., Gevko P.N. Films and composites of gold nanoparticles stabilized by abietic acid // Russian Journal of Inorganic Chemistry, 2017, **62**, № 7, P. 964-970 (WoS, Scopus)
98. **Varaksina I.V.**, **Timoshina I.D.**, **Kontorovich A.E.**, **Tumashov I.V.** Lithology, organic geochemistry, and petroleum potential of the northern areas of the Kureika syneclise // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 3-4, P. 467-478 (WoS, Scopus, РИНЦ)
99. **Vernikovskaya A.E.**, **Vernikovsky V.A.**, **Matushkin N.Y.**, **Kadilnikov P.I.**, **Romanova I.V.**, Larionov A.N. Adakite-gabbro-anorthosite magmatism at the final (576-546 Ma) development stage of the Neoproterozoic active margin in the south-west of the Siberian craton // Doklady Earth Sciences, 2017, **477**, № 2, P. 1402-1407 (WoS, Scopus)
100. **Vernikovskaya A.E.**, **Vernikovsky V.A.**, **Matushkin N.Yu.**, **Kadilnikov P.I.**, **Romanova I.V.**, Larionov A.N. Late Neoproterozoic adakites of the Yenisei Ridge (Central Siberia): petrogenesis, geodynamics, and U/Pb age // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 10, P. 1154-1170 (WoS)
101. Vishnevskaya I.A., Letnikova E.F., Proshenkin A.I., Maslov A.V., Blagovidov V.V., **Metelkin D.V.**, Priyatkina N.S. The Vendian Vorogovka Group of Yenisei Ridge: Chemostratigraphy and results of U-Pb dating of detrital zircons // Doklady Earth Sciences, 2017, **476**, № 1, P. 1016-1020 (WoS, Scopus)
102. **Vishnevsky D.M.**, **Kolyukhin D.R.**, **Lisitsa V.V.**, **Protasov M.I.**, **Reshetova G.V.**, **Tcheverda V.A.**, Qu D., Tveranger J. Correlation analysis of statistical facies fault models // Doklady Earth Sciences, 2017, **473**, № 2, P. 477-481 (WoS, Scopus)
103. **Yan P.A.**, **Vakulenko L.G.**, **Kostyreva E.A.**, Aukhatov Y.G., **Burleva O.V.**, **Nikolenko O.D.** Lithology, geochemistry, and aspects of separation of the Kogalym Member within the Lower Vasyugan Subhorizon (Upper Bathonian-Lowermost Oxfordian) of West Siberia // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 3-4, P. 393-402 (WoS, Scopus, РИНЦ)
104. **Zanin Y.N.**, **Zamirailova A.G.**, **Eder V.G.** Nickel, molybdenum, and cobalt in the black shales of the Bazhenov Formation of the West Siberian basin // Geochemistry International, 2017, **55**, № 2, P. 195-204 (WoS, Scopus, РИНЦ)
105. Zolnikov I.D., **Deev E.V.**, Slavinskiy V.S., Tsybankov A.A., Rybin E.P., Lysenko D.N., Stasyuk I.V. Afontova Gora II archaeological site: Geology and postdepositional deformation (Krasnoyarsk, Siberia) // Russian Geology and Geophysics, 2017, **58**, № 2, P. 190-198 (WoS, Scopus, РИНЦ)

Статьи в сборниках

1. Еманов А.Ф., **Еманов А.А.**, **Лескова Е.В.**, Подкорытова В.Г., Дураченко А.А., Корабельщиков Д.Г., Чурашев С.А., Гончаров В.Н., **Фатеев А.В.** Алтай и Саяны // Землетрясения России в 2015 году, Обнинск, ГС РАН, 2017, С. 34-40 (РИНЦ)
2. Еманов А.Ф., **Еманов А.А.**, **Фатеев А.В.**, **Лескова Е.В.**, Шевкунова Е.В. Эпицентральная область техногенного Бачатского землетрясения 18.06.2013 г. с M=5.1 (Кузбасс) // Землетрясения России в 2015 году, Обнинск, ГС РАН, 2017, С. 108-110 (РИНЦ)
3. **Мазов Н.А.**, **Гуреев В.Н.** Выявление плагиата на основе анализа цитирования: проблемы и решения // Библиотека традиционная и электронная: смыслы и ценности. Труды ГПНТБ СО РАН; Вып. 12, Т. 1, Новосибирск, ГПНТБ СО РАН, 2017, С. 355-362 (РИНЦ)
4. Мальцев А.Е., Леонова Г.А., **Меленевский В.Н.**, Бобров В.А. Основные закономерности превращения органического вещества в раннем диагенезе современных осадков континентальных водоемов Сибири // Современные проблемы состояния и эволюции таксонов биосферы, М., ГЕОХИ РАН, 2017, С. 217-222
5. Маслов А.В., **Гражданкин Д.В.** Характер изменения ряда литохимических индикаторов обстановок и среды осадконакопления во временной окрестности котлинского кризиса (на примере Среднего Урала) // Ежегодник - 2016. Труды Института геологии и геохимии им. акад. А.Н. Заварицкого, Екатеринбург, ИГГ УрО РАН, 2017, **Вып. 164**, С. 53-57
6. Маслов А.В., Подковыров В.Н., **Гражданкин Д.В.** Характер изменения ряда литохимических индикаторов обстановок и среды осадконакопления во временной окрестности котлинского кризиса (на примере разрезов венда Подолии) // Ежегодник - 2016. Труды Института геологии и геохимии им. акад. А.Н. Заварицкого, Екатеринбург, ИГГ УрО РАН, 2017, **Вып. 164**, С. 68-75
7. Рыбин Е.П., Хаценович А.М., Звинс Н., Гунчинсурэн Б., Пэйн К., Болорбат Ц., Одсурен Д., Галфи Й., Анойкин А.А., Маргад-Эрдэнэ Г., Марченко Д.В., Ангарагдулгуун Г., Шелепаев Р.А., **Попов А.Ю.** Новые результаты изучения стоянки Толбор-21 (Северная Монголия) // Проблемы археологии, этнографии, антропологии Сибири и сопредельных территорий, Новосибирск, Изд-во ИАЭТ СО РАН, 2017, **Т. XXIII**, С. 199-201
8. **Узбекова Ю.И.** Трансграничные регионы азиатской России в парадигме центр-периферийных отношений // Многовекторность в развитии регионов России: ресурсы, стратегии и новые тренды, М., ИП Матушкина И.И., 2017, С. 283-290 (РИНЦ)
9. Хаценович А.М., Вольвах А.О., Рыбин Е.П., Гунчинсурэн Б., Шелепаев Р.А., **Попов А.Ю.**, Болорбат Ц., Одсурэн Д., Вольвах Н.Е., Марченко Д.В. Хроностратиграфия памятника Харганын-Гол-5 (Северная Монголия) // Проблемы археологии, этнографии, антропологии Сибири и сопредельных территорий, Новосибирск, Изд-во ИАЭТ СО РАН, 2017, **Т. XXIII**, С. 222-225
10. **Шурина Э.П.**, **Добролюбова Д.В.**, **Михайлова Е.И.** Особенности конечно-элементного моделирования сред с тонкими проводящими пластинами // Краевые задачи и математическое моделирование: Тематический сборник научных трудов, Новокузнецк, 2017, С. 218-225
11. **Шурина Э.П.**, Иткина Н.Б., **Кутищева А.Ю.**, **Марков С.И.** Математическое моделирование процесса упругой деформации пористой флоидонасыщенной среды // Краевые задачи и математическое моделирование: Тематический сборник научных трудов, Новокузнецк, 2017, С. 225-232

Труды и материалы конференций

1. Агатова А.Р., Непоп Р.К., Жданова А.Н., **Хазин Л.Б.**, Моска П. Проблемы интерпретации возраста и ландшафтно-климатических условий формирования четвертичных озерных отложений Курайско-Чуйской системы впадин Русского Алтая // Фундаментальные проблемы квартера: итоги изучения и основные направления дальнейших исследований: Материалы X Всероссийского совещания по изучению четвертичного периода (г. Москва, 25-29 сентября 2017 г.), М., ГЕОС, 2017, С. 5-6
2. Агатова А.Р., Непоп Р.К., Рудая Н.А., **Хазина И.В.**, Жданова А.Н., Бронникова М.А., Успенская О.Н., Зазовская Э.П., Овчинников И.Ю., Панов В.С. Проблемы абсолютного датирования торфов в тектонически активных горных районах на примере Юго-Восточного Алтая // Западно-Сибирские торфяники и цикл углерода: прошлое и настоящее: Материалы Пятого международного полевого симпозиума (г. Ханты-Мансийск, 19-29 июня 2017 г.), Томск, Издательский Дом Томского государственного университета, 2017, С. 78-80 (РИНЦ)
3. Агатова А.Р., **Хазина И.В.**, Бронникова М.А., Успенская О.Н., Непоп Р.К. Реконструкция постледниковой эволюции ландшафтов восточной периферии Чуйской впадины по данным комплексного анализа торфяных отложений в бассейне р. Богуты, Юго-Восточный Алтай // Западно-Сибирские торфяники и цикл углерода: прошлое и настоящее: Материалы Пятого международного полевого симпозиума (г. Ханты-Мансийск, 19-29 июня 2017 г.), Томск, Издательский Дом Томского государственного университета, 2017, С. 81-83 (РИНЦ)
4. Азаров А.В., **Яблоков А.В.** Мониторинг низкочастотных событий при разработке твердых полезных ископаемых // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 2**, С. 139-143 (РИНЦ)
5. **Алифиров А.С.**, **Бейзель А.Л.** О возможности выделения аналогов английских формаций Cornbrash и Kellaways (средняя юра, келловей) в Сибири // Интегративная палеонтология: перспективы развития для геологических целей: Материалы LXIII сессии Палеонтологического общества при РАН (г. Санкт-Петербург, 3-7 апреля 2017 г.), СПб., 2017, С. 15-17
6. **Алифиров А.С.**, Князев В.Г., **Меледина С.В.** К систематике и филогении позднебатских-среднекелловейских Cardioceratidae (Ammonoidea) // Интегративная палеонтология: перспективы развития для геологических целей: Материалы LXIII сессии Палеонтологического общества при РАН (г. Санкт-Петербург, 3-7 апреля 2017 г.), СПб., 2017, С. 12-15
7. **Алифиров А.С.**, Князев В.Г., **Меледина С.В.**, **Никитенко Б.Л.** Опорный разрез среднего келловея севера Сибири // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 75-79 (РИНЦ)
8. **Ашихмин Н.А.** Влияние системы наблюдений ВСП на результаты определения параметров азимутальной анизотропии [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 229-232
9. Бабушкин С.М., **Неведрова Н.Н.** Аппаратурные и методические средства при поисках рудных месторождений методом нестационарного электомагнитного зондирования // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии

поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 207-212 (РИНЦ)
10. Бабушкин С.М., **Неведрова Н.Н.** Регулярные электромагнитные наблюдения в эпицентральной зоне разрушительного Чуйского землетрясения 2003 г. в Горном Алтае. Аппаратурные разработки // Развитие систем сейсмологического и геофизического мониторинга природных и техногенных процессов на территории Северной Евразии: Материалы Международной конференции, посвящ. 50-летию открытия Центральной геофизической обсерватории в г. Обнинске, Обнинск, ФИЦ ЕГС РАН, 2017, С. 12-12 (РИНЦ)
11. **Бейзель А.Л.** Основные аспекты фациально-циклического анализа терригенных разрезов (на примере юры Западной Сибири) // Современные проблемы седиментологии в нефтегазовом инжиниринге: Труды III Всероссийского научно-практического седиментологического совещания (г. Томск, 10-12 апреля 2017 г.), Томск, Изд-во ЦППС НД, 2017, С. 15-19
12. **Бейсембаев Р.Н.**, **Федин К.В.** Зависимость амплитуды ультразвукового импульса при отражении в воде от неидеально упругих сред под различными углами // Интеллектуальный анализ сигналов, данных и знаний: методы и средства: Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, школа молодых ученых (г. Новосибирск, 14-17 ноября 2017 г.), Новосибирск, Изд-во НГТУ, 2017, С. 236-239
13. **Белоносов А.Ю.**, **Кудрявцев А.Е.**, **Шешуков С.А.**, **Борисов Д.В.** Структурно-геодинамический анализ геофизических и космических материалов южной части Западно-Сибирской плиты // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 3**, С. 172-175 (РИНЦ)
14. **Бобкова Е.В.** История изучения и основные направления геолого-разведочных работ зоны сочленения Ангаро-Ленской ступени и Присаяно-Енисейской синеклизы // Новые направления нефтегазовой геологии и геохимии. Развитие геологоразведочных работ: Сборник научных статей, Пермь, 2017, С. 33-40
15. **Бобкова Е.В.**, **Лобанова Е.В.** Методика восстановления условий осадконакопления по данным ГИС на примере парфеновского горизонта на территории центральной части Ангаро-Ленской нефтегазоносной области и горизонта В10 на территории Непско-Ботуобинской антеклизы [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 50-53
16. **Борзенко С.В.** Изотопный состав вод минеральных озер восточного Забайкалья // Органическое вещество и биогенные элементы во внутренних водоемах и морских водах: Труды VI Всероссийского симпозиума с международным участием (г. Барнаул, 28 августа - 1 сентября 2017 г.), Барнаул, 2017, С. 47-51
17. **Борисов Е.В.**, **Рыжкова С.В.**, **Ершов С.В.**, **Калинина Л.М.**, **Фомин М.А.** Выделение баженовского горизонта в окраинных частях Западно-Сибирского осадочного бассейна по геофизическим данным // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 130-135 (РИНЦ)
18. **Бородкин В.Н.**, **Курчиков А.Р.**, Недосекин А.С., Лукашов А.В., Смирнов О.А., Комгорт М.В. Оценка перспектив нефтегазоносности акватории Карского моря на базе сейсморазведки МОГТ-3Д // Состояние, тенденции и проблемы развития нефтегазового потенциала

Западной Сибири: Материалы Международной академической конференции, Тюмень, ТИУ, 2017, С. 59-66

19. **Бородкин В.Н.**, **Курчиков А.Р.**, **Самитова В.И.**, Недосекин А.С., Лукашов А.В., Смирнов О.А. Оценка перспектив нефтегазоносности шельфа Баренцева моря по результатам сейсморазведки МОГТ-3Д // Состояние, тенденции и проблемы развития нефтегазового потенциала Западной Сибири: Материалы Международной академической конференции, Тюмень, ТИУ, 2017, С. 37-44
20. **Вакуленко Л.Г.** Роль постседиментационных процессов в формировании и изменении коллекторских свойств мезозойских терригенных пород Западной Сибири (история исследований) // Современные проблемы седиментологии в нефтегазовом инжиниринге: Труды III Всероссийского научно-практического седиментологического совещания (г. Томск, 10-12 апреля 2017 г.), Томск, Изд-во ЦППС НД, 2017, С. 20-32
21. **Вакуленко Л.Г.**, **Аксенова Т.П.**, **Ян П.А.** Минералы группы каолинита в нижнеюрских отложениях Западной Сибири // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 52-56 (РИНЦ)
22. **Вакуленко Л.Г.**, **Николенко О.Д.**, **Ян П.А.** Состав и постседиментационные изменения нижнемеловых алеврито-песчаных пород Напалковского нефтегазоносного района (Западная Сибирь) // Современные проблемы седиментологии в нефтегазовом инжиниринге: Труды III Всероссийского научно-практического седиментологического совещания (г. Томск, 10-12 апреля 2017 г.), Томск, Изд-во ЦППС НД, 2017, С. 60-68
23. **Вараксина И.В.**, **Изох Н.Г.**, **Тумашов И.В.** Фациальная характеристика и конодонтовые комплексы девона Норильского района // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 96-100 (РИНЦ)
24. Вахромеев А.Г., Горлов И.В., Смирнов А.С., Мисюркеева Н.В., Шутов Г.Я., Поспеев А.В., Станевич А.М., **Шемин Г.Г.** Неотектонический этап активизации краевой области Сибирского кратона как конечная фаза формирования Ковыктинской зоны нефтегазонакопления // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы совещания. Вып. 15, Иркутск, Институт земной коры СО РАН, 2017, С. 26-29
25. Виноградов Е.В., **Абашев В.В.** Петромагнитная и палеомагнитная характеристика вороговской серии венда (Енисейский кряж, Сибирская платформа) [Электронный ресурс] // Взаимодействие учреждений Роснедра, Минобрнауки России и РАН при региональном геологическом изучении территории Российской Федерации и ее континентального шельфа: Материалы V Международной конференции молодых ученых и специалистов памяти акад. А.П. Карпинского (г. Санкт-Петербург, 28 февраля - 3 марта 2017 г.), СПб., Изд-во ВСЕГЕИ, 2017, С. 28-30
26. **Волкова В.С.**, **Гнибиденко З.Н.** О новой нижней границе (2.58 млн лет) четвертичной системы в Западной Сибири // Фундаментальные проблемы квартера: итоги изучения и основные направления дальнейших исследований: Материалы X Всероссийского совещания по изучению четвертичного периода (г. Москва, 25-29 сентября 2017 г.), М., ГЕОС, 2017, С. 76-78
27. **Гадыльшин К.Г.**, **Чеверда В.А.** Решение обратной динамической задачи сейсмики путем обращения полного волнового поля в отсутствие низких временных частот: восстановление

макроскоростной составляющей // Сейсмические технологии-2017: Материалы научно-практической конференции, Тверь, Полипресс, 2017, С. 123-126 (РИНЦ)

28. **Ганашилин А.С.** Девонские вулканиты и песчаники изылинского горизонта Кузнецкого бассейна [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 11-14
29. **Гладышев Е.А.**, Наумов Н.Ю., **Нехаев А.Ю.** Аален-байосский резервуар как новый объект для поисков УВ на полуострове Ямал // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 155-159 (РИНЦ)
30. **Глинских В.Н.**, **Дудаев А.Р.**, **Нечаев О.В.** Высокопроизводительные вычисления на графических процессорах для задач скважинной геоэлектрики [Электронный ресурс] // Тюмень 2017: Геонауки - ключ к рациональному освоению недр: Материалы 5-ой научно-практической конференции (г. Тюмень, 27-30 марта 2017 г.), Тюмень, 2017, С. PW02 (Scopus)
31. **Гнибиденко З.Н.**, **Левичева А.В.**, Маринов В.А. Палеомагнетизм верхнемеловых отложений северо-востока Западной Сибири (по результатам изучения керна скважин) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 196-201 (РИНЦ)
32. **Голиков Н.А.**, **Медных Д.А.** Исследование деформационных свойств и пористости пород баженовской свиты в термобарических условиях // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 3**, С. 205-209 (РИНЦ)
33. Григоревская А.В., **Оленченко В.В.**, **Шеин А.Н.**, **Камнев Я.К.** Изучение глубины сезонного оттаивания на площадке циркумполярного мониторинга деятельного слоя // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 3**, С. 94-98 (РИНЦ)
34. Гриненко В.С., **Горячева А.А.** Окраинные депрессии севера и востока Ангариды - северо-восток Енисей-Хатангского прогиба, Тунгусская и Вилюйская синеклизы: коррелятивные уровни верхнего палеозоя // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: Материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвящ. 60-летию Ин-та геологии алмаза и благородных металлов СО РАН: в 2 т., Якутск, Издательский дом СВФУ, 2017, **Т. II**, С. 89-94
35. Гриненко В.С., Князев В.Г., **Горячева А.А.**, **Шурыгин Б.Н.** Новый тип морских отложений лаптевского подкомплекса (T_3r_2-J_3v) верхоянского терригенного комплекса (восток Сибирской платформы) // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: Материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвящ. 60-летию Ин-та геологии алмаза и благородных металлов СО РАН: в 2 т., Якутск, Издательский дом СВФУ, 2017, **Т. II**, С. 82-89
36. Громыко П.В., **Селезнев В.С.**, **Лисейкин А.В.** Об изменении уровня динамических колебаний элементов сооружения Саяно-Шушенской ГЭС при газонасыщении жидкости в проточной части гидроагрегата // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр.

(г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 3**, С. 88-93 (РИНЦ)

37. **Грузнов В.М.**, **Балдин М.Н.**, **Прямов М.В.** Газохроматографические критерии пробоотбора следовых концентраций взрывчатых веществ в системах автоматизированного контроля объектов // Аналитическая хроматография и капиллярный электрофорез: Материалы III Всероссийской конференции (г. Краснодар, 21-27 мая 2017 г.), Краснодар, 2017, С. 176-176
38. **Губин И.А.**, **Поспеева Н.В.** Прогноз развития терригенного комплекса венда на северо-западе Алданской антеклизы по сейсмическим данным // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 86-90 (РИНЦ)
39. **Губин И.А.**, **Поспеева Н.В.** Сейсмогеологические комплексы и структурная характеристика осадочного чехла в зоне сочленения Алданской антеклизы и Вилюйской синеклизы [Электронный ресурс] // Новые идеи в геологии нефти и газа-2017: Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции (г. Москва, 25-26 мая 2017 г.), М., Перо, 2017, С. 83-87 (РИНЦ)
40. Гужикова А.А., Грищенко В.А., **Глинских Л.А.** Отражение особенностей минерального заполнения фораминифер в анизотропии магнитной восприимчивости [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 19-22
41. **Гуреев В.Н.**, **Мазов Н.А.** Идентификация организаций в мультидисциплинарных базах данных: итоги редактирования профилей учреждения в WoS, Scopus и РИНЦ // Распределенные информационные и вычислительные ресурсы. Наука - цифровой экономике: Труды XVI всероссийской конференции "DICR-2017" (4-7 декабря 2017 г., Новосибирск), Новосибирск, ИВТ СО РАН, 2017, С. 450-455 (РИНЦ)
42. **Гуреев В.Н.**, **Мазов Н.А.** Результаты исследований по обнаружению заимствований с использованием анализа цитирований // Международная научно-практическая конференция "Обнаружение заимствований - 2017", (26-27 октября 2017 г., Липецк), 2017, https://yadi.sk/i/VAVOn83S3PJvvh (РИНЦ)
43. **Гусева С.М.**, **Калинин А.Ю.** Модель геологического строения верхнеюрских отложений Крапивинско-Моисевской зоны нефтенакопления по материалам 2D-3D сейсморазведки и глубокого бурения [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 65-68
44. Девятов В.П., **Никитенко Б.Л.**, Павлухин И.С. Верхнеюрский клиноформный комплекс Хатангского района // Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии: Седьмое Всероссийское совещание (г. Москва, 18-22 сентября 2017г.): Научные материалы, М., ГИН РАН, 2017, С. 47-52
45. **Деев Е.В.** Активные разломы и палеоземлетрясения Горного Алтая // Фундаментальные проблемы квартера: итоги изучения и основные направления дальнейших исследований: Материалы X Всероссийского совещания по изучению четвертичного периода (г. Москва, 25-29 сентября 2017 г.), М., ГЕОС, 2017, С. 115-117
46. **Деев Е.В.**, Бородовский А.П., Корженков А.М., Лужанский Д.В. Новые результаты археосейсмологических исследований в северной части Центральной Азии [Электронный ресурс] // V (XXI) Всероссийский археологический съезд (г. Барнаул, 2-7 октября 2017 г.): Сборник научных трудов, Барнаул, АлтГУ, 2017, С. 310-311 (РИНЦ)

47. **Дергач П.А.**, **Юшин В.И.** Предельные возможности низкочастотной деконволюции записей сейсмических датчиков: результаты теоретических исследований, лабораторных и полевых экспериментов [Электронный ресурс] // Взаимодействие учреждений Роснедра, Минобрнауки России и РАН при региональном геологическом изучении территории Российской Федерации и ее континентального шельфа: Материалы V Международной конференции молодых ученых и специалистов памяти акад. А.П. Карпинского (г. Санкт-Петербург, 28 февраля - 3 марта 2017 г.), СПб., Изд-во ВСЕГЕИ, 2017, С. 529-532
48. **Дергач П.А.**, **Юшин В.И.** Способ прогноза шума низкочастотной деконволюции // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 213-217 (РИНЦ)
49. **Дешин А.А.** Оценка масштабов генерации углеводородов в средне-верхнеюрских нефтегазопроизводящих комплексах северо-востока Западной Сибири [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 72-75
50. **Дешин А.А.** Оценка объемов генерации углеводородов в основных нефтегазопроизводящих толщах севера Западной Сибири с использованием методов бассейнового моделирования [Электронный ресурс] // Взаимодействие учреждений Роснедра, Минобрнауки России и РАН при региональном геологическом изучении территории Российской Федерации и ее континентального шельфа: Материалы V Международной конференции молодых ученых и специалистов памяти акад. А.П. Карпинского (г. Санкт-Петербург, 28 февраля - 3 марта 2017 г.), СПб., Изд-во ВСЕГЕИ, 2017, С. 345-347
51. **Долженко К.В.** История генерации углеводородов органическим веществом верхнепалеозойских отложений по материалам сверхглубокой скважины Средневилюйская-27 // Новые направления нефтегазовой геологии и геохимии. Развитие геологоразведочных работ: Сборник научных статей, Пермь, 2017, С. 108-116
52. **Долженко К.В.** Моделирование процессов генерации углеводородов в юрских отложениях Западной Сибири по материалам скважины Тюменская СГ-6 [Электронный ресурс] // Взаимодействие учреждений Роснедра, Минобрнауки России и РАН при региональном геологическом изучении территории Российской Федерации и ее континентального шельфа: Материалы V Международной конференции молодых ученых и специалистов памяти акад. А.П. Карпинского (г. Санкт-Петербург, 28 февраля - 3 марта 2017 г.), СПб., Изд-во ВСЕГЕИ, 2017, С. 354-357
53. **Долженко К.В.**, **Сафронов П.И.** История генерации углеводородов органическим веществом баженовской свиты по материалам сверхглубокой скважины Тюменская СГ-6 [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 76-78
54. **Долженко К.В.**, **Сафронов П.И.**, **Фомин А.Н.**, **Меленевский В.Н.** Изучение органического вещества баженовской свиты и моделирование процессов генерации углеводородов по материалам скважины Тюменская СГ-6 (Западная Сибирь) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 106-110 (РИНЦ)
55. **Дробчик А.Н.**, **Дугаров Г.А.**, **Дучков А.А.** Температурная зависимость скоростей продольных и поперечных волн в неконсолидированном угольном образце, содержащем

гидрат метана [Электронный ресурс] // Новые направления нефтегазовой геологии и геохимии. Развитие геологоразведочных работ: Сборник научных статей, Пермь, ПГНИУ, 2017, С. 109-116, http://new-direction-of-ogg.psu.ru/#

56. **Дугаров Г.А.**, **Дробчик А.Н.** Особенности формирования неконсолидированных угольных образцов, содержащих гидрат метана, для изучения их акустических свойств [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 233-236
57. **Дудаев А.Р.**, **Кондратьев А.Ю.**, **Глинских В.Н.** Имитация сигналов электрического каротажа с использованием графических процессоров [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 245-248
58. **Дудаев А.Р.**, **Соболев А.Ю.**, **Глинских В.Н.** Разработка программного обеспечения с облачными вычислениями для каротажа в процессе бурения скважин и решения задач геонавигации [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 237-240
59. **Дудаев А.Р.**, **Соболев А.Ю.**, **Глинских В.Н.** Разработка программного обеспечения с облачными вычислениями для обработки и интерпретации каротажных данных // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 3**, С. 37-40 (РИНЦ)
60. **Дульцев Ф.Ф.**, **Новиков Д.А.** Геотермический режим недр Предъенисейского осадочного бассейна // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 111-115 (РИНЦ)
61. **Дульцев Ф.Ф.**, **Черных А.В.**, Юдин С.В., Ефимцев Н.А. Геотермическое районирование северных районов Новосибирской области // Новые направления нефтегазовой геологии и геохимии. Развитие геологоразведочных работ: Сборник научных статей, Пермь, 2017, С. 125-131
62. **Дядьков П.Г.**, Позднякова О.А. Итоги и перспективы применения метода магнитометрии для изучения археологических памятников Западной Сибири // Мультидисциплинарные методы в археологии: новейшие итоги и перспективы: Материалы международного симпозиума "Мультидисциплинарные методы в археологии: новейшие итоги и перспективы" (г. Новосибирск, 22-26 июня 2015 г.), Новосибирск, ИАЭТ СО РАН, 2017, С. 60-68 (РИНЦ)
63. **Дядьков П.Г.**, **Цибизов Л.В.**, **Назаров Л.А.**, **Назарова Л.А.**, **Козлова М.П.**, **Романенко Ю.М.** Модель подготовки Култукского землетрясения 2008 г. с Mw = 6.3 на юге Байкала с учетом блочного строения земной коры, сейсмического режима и тектономагнитных аномалий // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 3**, С. 26-31 (РИНЦ)
64. **Евменов Н.Д.** Интерпретация магнитных аномалий на археологическом памятнике Тартас-1 // Науки о Земле. Современное состояние: Материалы IV Всероссийской молодежной научно-практической школы-конференции (Геологический полигон "Шира", Республика Хакасия, Россия, 31 июля - 6 августа 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 62-64

65. **Еделев А.В.**, **Абросимова Н.А.**, **Бортникова С.Б.** Геохимический состав почв в зоне влияния Комсомольского хвостохранилища [Электронный ресурс] // Геология и минерагения Северной Евразии: Материалы совещания, приуроченного к 60-летию Института геологии и геофизики СО АН СССР (г. Новосибирск, 3-5 октября 2017 г.), Новосибирск, 2017, С. 73-74
66. **Елгин В.В.** Проблемы и перспективы развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа // Современные тренды российской экономики: вызовы времени-2017: Материалы международной научно-практической конференции. 2017, Тюмень, Тюменский индустриальный университет, 2017, **Т. 1**, С. 44-47 (РИНЦ)
67. **Елисеев А.А.** Сравнение результатов сейсмических методов при изучении верхней части разреза по учебному профилю [Электронный ресурс] // Взаимодействие учреждений Роснедра, Минобрнауки России и РАН при региональном геологическом изучении территории Российской Федерации и ее континентального шельфа: Материалы V Международной конференции молодых ученых и специалистов памяти акад. А.П. Карпинского (г. Санкт-Петербург, 28 февраля - 3 марта 2017 г.), СПб., Изд-во ВСЕГЕИ, 2017, С. 533-535
68. **Ельцов И.Н.**, **Нестерова Г.В.**, **Назаров Л.А.**, **Назарова Л.А.** Совместные электрофизические и геомеханические модели нефтенасыщенных коллекторов [Электронный ресурс] // Тюмень 2017: Геонауки - ключ к рациональному освоению недр: Материалы 5-ой научно-практической конференции (г. Тюмень, 27-30 марта 2017 г.), Тюмень, 2017, С. WL03 (Scopus, РИНЦ)
69. **Еманов А.А.** Применение метода обменных волн для оценки глубины поверхности Мохо по данным профиля Сайлюгем-Ельцовка (Алтай) // Развитие систем сейсмологического и геофизического мониторинга природных и техногенных процессов на территории Северной Евразии: Материалы Международной конференции, посвящ. 50-летию открытия Центральной геофизической обсерватории в г. Обнинске, Обнинск, ФИЦ ЕГС РАН, 2017, С. 31-31 (РИНЦ)
70. **Еманов А.А.**, **Еманов А.Ф.**, **Фатеев А.В.**, **Лескова Е.В.** Оценка глубины поверхности Мохо по данным МОВЗ профиля Сайлюгем - Ельцовка // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 3**, С. 121-126 (РИНЦ)
71. **Еманов А.А.**, **Еманов А.Ф.**, **Фатеев А.В.**, **Лескова Е.В.** Техногенная сейсмическая активизация на юге Кузбасса (п. Малиновка) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 3**, С. 66-71 (РИНЦ)
72. **Еманов А.А.**, **Лескова Е.В.**, **Еманов А.Ф.**, **Фатеев А.В.** Оценка сейсмической опасности г. Нижнекамска, Республика Татарстан // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 3**, С. 50-55 (РИНЦ)
73. **Еманов А.А.**, **Фатеев А.В.** Развитие системы сейсмомониторинга в Кузбассе. Техногенная сейсмическая активизация в районе Калтанского разреза // Развитие систем сейсмологического и геофизического мониторинга природных и техногенных процессов на территории Северной Евразии: Материалы Международной конференции, посвящ. 50-

летию открытия Центральной геофизической обсерватории в г. Обнинске, Обнинск, ФИЦ ЕГС РАН, 2017, С. 32-32 (РИНЦ)

74. **Еманов А.Ф.**, **Еманов А.А.**, **Лескова Е.В.**, **Фатеев А.В.** Геомеханическая интерпретация структуры афтершоковых процессов крупнейших землетрясений Тувы // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 3**, С. 110-114 (РИНЦ)
75. **Еманов А.Ф.**, **Еманов А.А.**, **Лескова Е.В.**, **Фатеев А.В.** Об изменении сейсмического режима в Чуйско-Курайской зоне Горного Алтая в 1963-2016 гг. // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 3**, С. 41-45 (РИНЦ)
76. Задоенко Л.А., Мартынова Е.В., **Моисеев С.А.** О выделении внутрикурсовского перерыва в осадконакоплении по данным сейсморазведки 3D // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 70-74 (РИНЦ)
77. **Замирайлова А.Г.**, **Костырева Е.А.**, **Эдер В.Г.**, **Рыжкова С.В.**, **Сотнич И.С.** Литолого-геохимическая характеристика баженовской и куломзинской свит на Арчинской площади (Нюрольская впадина, Томская область) // Современные проблемы седиментологии в нефтегазовом инжиниринге: Труды III Всероссийского научно-практического седиментологического совещания (г. Томск, 10-12 апреля 2017 г.), Томск, Изд-во ЦППС НД, 2017, С. 77-83
78. **Запивалов Н.П.** Petroleum geology in the 21st century // Проблемы геологии и освоения недр: Труды XXI Международного симпозиума им. акад. М.А. Усова студентов и молодых ученых, посвящ. 130-летию со дня рожд. проф. М.И. Кучина, Томск, Изд-во Томского политехнического ун-та, 2017, **Т. 2**, С. 926-930
79. **Злобина О.Н.** Масштабы волновой эрозии морского дна на регрессивном этапе развития эпиконтинентального бассейна // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017 г.): Междунар. науч. конф. "Дистанционные методы зондирования Земли и фотограмметрия, мониторинг окружающей среды, геоэкология": Сб. материалов в 2 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 2**, С. 110-114 (РИНЦ)
80. **Злобина О.Н.**, Злобин А.А. Сульфидообразование в осадочных бассейнах. Современное состояние вопроса, теория и эксперимент [Электронный ресурс] // Геология и минерагения Северной Евразии: Материалы совещания, приуроченного к 60-летию Института геологии и геофизики СО АН СССР (г. Новосибирск, 3-5 октября 2017 г.), Новосибирск, 2017, С. 85-86
81. Злобинский А.В., **Могилатов В.С.** Использование электрической компоненты при возбуждении поля с помощью кругового электрического диполя // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 3**, С. 32-36 (РИНЦ)
82. Зольников И.Д., Котлер С.А., **Деев Е.В.** Геологическая история формирования аллювиальных отложений в долинах Чуи и Катуни в позднем плейстоцене [Электронный ресурс] // Геология и минерагения Северной Евразии: Материалы совещания,

приуроченного к 60-летию Института геологии и геофизики СО АН СССР (г. Новосибирск, 3-5 октября 2017 г.), Новосибирск, 2017, С. 87-88 (РИНЦ)

83. Ислямова А.А., **Немирович-Данченко М.М.** Расчет напряженного состояния в теле гравитационного оползня // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 3**, С. 215-220 (РИНЦ)
84. Иткина Н.Б., **Марков С.И.** Применение разрывного метода Галеркина для решения задачи Навье-Стокса // Многоядерные процессоры, параллельное программирование, ПЛИС, системы обработки сигналов: Сборник статей VII Международной научно-практической конференции (г. Барнаул, 10-11 марта 2017 г.), Барнаул, Изд-во Алт. гос. ун-та, 2017, С. 73-79 (РИНЦ)
85. Иткина Н.Б., **Трофимова С.А.** Особенности выбора конечно-элементного базиса для решения задачи Дарси в смешанной постановке // Многоядерные процессоры, параллельное программирование, ПЛИС, системы обработки сигналов: Сборник статей VII Международной научно-практической конференции (г. Барнаул, 10-11 марта 2017 г.), Барнаул, Изд-во Алт. гос. ун-та, 2017, С. 116-125 (РИНЦ)
86. **Кадильников П.И.** Минералогические и петромагнитные исследования магматических и метаморфических пород Зимовейнинского массива, Южно-Енисейский кряж: свидетельства достоверности оценок позднеэдиакарского палеомагнитного полюса Сибири // Науки о Земле. Современное состояние: Материалы IV Всероссийской молодежной научно-практической школы-конференции (Геологический полигон "Шира", Республика Хакасия, Россия, 31 июля - 6 августа 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 195-198
87. **Кадильников П.И.**, **Михальцов Н.Э.**, **Матушкин Н.Ю.** Палеомагнетизм и палеотектонические реконструкции для фрагмента активной континентальной окраины Сибири в позднем неопротерозое (Южно-Енисейский кряж) [Электронный ресурс] // Взаимодействие учреждений Роснедра, Минобрнауки России и РАН при региональном геологическом изучении территории Российской Федерации и ее континентального шельфа: Материалы V Международной конференции молодых ученых и специалистов памяти акад. А.П. Карпинского (г. Санкт-Петербург, 28 февраля - 3 марта 2017 г.), СПб., Изд-во ВСЕГЕИ, 2017, С. 56-58
88. **Кадильников П.И.**, **Романов М.И.**, **Советов Ю.К.**, **Богданов Е.А.** Палеозойские деформации южной (Байкало-Саянской) окраины Сибирского кратона как следствие его вращения // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы совещания. Вып. 15, Иркутск, Институт земной коры СО РАН, 2017, С. 104-106
89. Кадыргалиев Б.О., **Михайлов И.В.**, **Глинских В.Н.** Физическое моделирование сигналов электромагнитного зонда в электролитическом баке [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 241-244
90. **Казаненков В.А.** Фазовое состояние углеводородов в залежах отложений бата Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 80-85 (РИНЦ)

91. Казанский А.Ю., **Матасова Г.Г.**, Щетников А.А., Филинов И.А., Кербер Е.В. Вулканическое событие, зафиксированное в голоценовых отложениях разреза Шимки (Тункинская впадина) // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы совещания. Вып. 15, Иркутск, Институт земной коры СО РАН, 2017, С. 107-108
92. **Казанцев С.А.** Цифровая станция экологического мониторинга // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 3**, С. 46-49 (РИНЦ)
93. Казьмин С.П., **Волков И.А.** Надледь-шлировая субаэральная формация Арктики // Фундаментальные проблемы квартера: итоги изучения и основные направления дальнейших исследований: Материалы X Всероссийского совещания по изучению четвертичного периода (г. Москва, 25-29 сентября 2017 г.), М., ГЕОС, 2017, С. 164-165
94. Калганов А.С., Юдицких Е.Ю., **Оленченко В.В.** Применение электротомографии методом вызванной поляризации при решении рудопоисковых задач на Пильненском рудном поле (Забайкальский край) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 3**, С. 61-65 (РИНЦ)
95. Каленов Н.Е., **Гуреев В.Н.**, **Мазов Н.А.** База данных RSCI: некоторые оценки наполнения и возможностей использования // Международная конференция "Информационная поддержка науки и образования: наукометрия и библиометрия" (21-22 сентября 2017 г., МЦНТИ, Москва), М., МЦНТИ, 2017, https://yadi.sk/d/JZaOBfas3NF4UU/Сессия%203 (РИНЦ)
96. **Камнев Я.К.**, **Оленченко В.В.**, Синицкий А.И. Геофизические исследования на территории архитектурного комплекса "Обдорский острог" // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 3**, С. 105-109 (РИНЦ)
97. **Канакова К.И.**, **Канаков М.С.** Применение спецобработки данных сейсморазведки МОГТ для выявления зон дезинтеграции пород при решение прогнозных задач на примере отложений НГГЗК Останинского и Северо-Останинского месторождений // Науки о Земле. Современное состояние: Материалы IV Всероссийской молодежной научно-практической школы-конференции (Геологический полигон "Шира", Республика Хакасия, Россия, 31 июля - 6 августа 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 8-10
98. **Канакова К.И.**, **Сурикова Е.С.** Геологическое строение келловей-оксфордского комплекса пород зоны перехода от морских отложений к континентальным на примере Верх-Тарского и Останинского месторождений [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 90-93
99. **Каныгин А.В.**, **Гонта Т.В.**, **Тимохин А.В.** Критерии достоверности палинспатических и палеобиогеографических реконструкций в свете концепции мобилизма (на примере ордовика Северо-Восточной Азии) // Интегративная палеонтология: перспективы развития для геологических целей: Материалы LXIII сессии Палеонтологического общества при РАН (г. Санкт-Петербург, 3-7 апреля 2017 г.), СПб., 2017, С. 71-72
100. **Карин Ю.Г.**, **Юркевич Н.В.**, Осипова П.С., **Ельцов И.Н.** Геоэлектрические модели хвостохранилищ по геофизическим и геохимическим данным [Электронный ресурс] //

Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 249-252 (РИНЦ)

101. **Касаткина Е.В.** Метод сейсмической интерферометрии для изучения крупных геологических структур сейсмической интерферометрии для изучения крупных геологических структур // Науки о Земле. Современное состояние: Материалы IV Всероссийской молодежной научно-практической школы-конференции (Геологический полигон "Шира", Республика Хакасия, Россия, 31 июля - 6 августа 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 71-72
102. **Ким Н.С.** Возможности использования углеводородов-биомаркеров для установления генезиса нефтепроявлений в юрско-меловых отложениях востока Енисей-Хатангского регионального прогиба [Электронный ресурс] // Новые идеи в геологии нефти и газа-2017: Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции (г. Москва, 25-26 мая 2017 г.), М., Перо, 2017, С. 132-135 (РИНЦ)
103. **Ким Н.С.** Природа аллохтонных битумоидов из юрско-меловых отложений восточной части Енисей-Хатангского регионального прогиба // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 116-119 (РИНЦ)
104. **Киреева А.А.** Современные содержания органического углерода в тогурской свите юго-восточных районов Западной Сибири [Электронный ресурс] // Взаимодействие учреждений Роснедра, Минобрнауки России и РАН при региональном геологическом изучении территории Российской Федерации и ее континентального шельфа: Материалы V Международной конференции молодых ученых и специалистов памяти акад. А.П. Карпинского (г. Санкт-Петербург, 28 февраля - 3 марта 2017 г.), СПб., Изд-во ВСЕГЕИ, 2017, С. 369-371
105. **Ковешников А.Е.** Палеозойские отложения северной части Западной Сибири и акватории Карского моря как перспективный нефтегазопоисковый объект // Творчество юных - шаг в успешное будущее: Труды X Всероссийской научной молодежной конференции с международным участием с элементами научной школы им. проф. М.К. Коровина по теме: "Арктика и ее освоение", Томск, Изд-во Томского политехнического университета, 2017, С. 126-134 (РИНЦ)
106. **Кожевников Н.О.**, **Антонов Е.Ю.** Влияние глубины залегания магнитовязкого основания и разноса установки на индукционные переходные характеристики // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 151-155 (РИНЦ)
107. **Кожевников Н.О.**, **Антонов Е.Ю.** Возбуждение переходных процессов вызванной поляризации с помощью источника напряжения // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 156-161 (РИНЦ)
108. **Колесников Ю.И.**, **Федин К.В.** Определение резонансных свойств верхней части разреза на территории геофизической обсерватории "Ключи" по записям микросейсм // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии

поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 191-195 (РИНЦ)

109. Константинов А.В., **Оленченко В.В.**, **Шеин А.Н.** Археогеофизические исследования на территории Успенской церкви в селе Калинино (Забайкальский край) // Приграничный регион в историческом развитии: партнерство и сотрудничество: Материалы Международной научной конференции, посвященной 100-летию Революции 1917 года, 80-летию со дня образования Читинской области, 50-летию атомной промышленности в Забайкалье: в 3 ч., Чита, ЗабГУ, 2017, **Ч. 2**, С. 20-24 (РИНЦ)
110. **Конторович А.Э.**, **Бейзель А.Л.**, **Борисов Е.В.**, **Вакуленко Л.Г.**, **Ершов С.В.**, **Казаненков В.А.**, **Калинина Л.М.**, **Конторович В.А.**, **Нехаев А.Ю.**, **Никитенко Б.Л.**, **Рыжкова С.В.**, **Фомин М.А.**, **Шурыгин Б.Н.**, **Ян П.А.** Фациально-стратиграфическое районирование баженовского, георгиевского и васюганского горизонтов в Западно-Сибирском осадочном бассейне // Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии: Седьмое Всероссийское совещание (г. Москва, 18-22 сентября 2017г.): Научные материалы, М., ГИН РАН, 2017, С. 98-101
111. **Конторович А.Э.**, **Бурштейн Л.М.**, **Вальчак В.И.**, **Губин И.А.**, **Гордеева А.О.**, **Кузнецова Е.Н.**, **Конторович В.А.**, **Моисеев С.А.**, **Скузоватов М.Ю.**, **Фомин А.М.** Нефтегазогеологическое районирование Сибирской платформы (уточненная версия) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 57-64 (РИНЦ)
112. **Коровников И.В.** Влияние палеогеографических условий на формирование комплексов трилобитов раннего и среднего кембрия (р. Лена, нижнее течение, Чекуровская антиклиналь) // Интегративная палеонтология: перспективы развития для геологических целей: Материалы LXIII сессии Палеонтологического общества при РАН (г. Санкт-Петербург, 3-7 апреля 2017 г.), СПб., 2017, С. 76-77
113. **Корсаков М.А.**, **Антонов Е.Ю.**, **Кожевников Н.О.** Программно-алгоритмическая система для моделирования и совместной интерпретации данных площадных и многокомпонентных импульсных индукционных зондирований // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 141-145 (РИНЦ)
114. **Косенко И.Н.** Верхнеюрские-нижнемеловые устрицы Сибири (Bivalvia, Ostreoidea): таксономический вес признаков, систематика и особенности исторического развития // Интегративная палеонтология: перспективы развития для геологических целей: Материалы LXIII сессии Палеонтологического общества при РАН (г. Санкт-Петербург, 3-7 апреля 2017 г.), СПб., 2017, С. 78-79
115. **Косенко И.Н.**, Одуар Т., Кювилье Дж., **Кольпэр К.** Верхнеюрские устрицы из коллекции Музея естественной истории г. Лилль и их значение для систематики Ostreoidea // Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии: Седьмое Всероссийское совещание (г. Москва, 18-22 сентября 2017г.): Научные материалы, М., ГИН РАН, 2017, С. 102-105
116. Косых В.П., Громилин Г.И., **Фирсов А.П.**, **Савлук А.В.** Об устойчивости оценивания параметров локальных магнитных аномалий по данным разновысотной магнитной съемки с помощью БПЛА [Электронный ресурс] // Обработка пространственных данных в задачах мониторинга природных и антропогенных процессов: Труды всероссийской конференции (г. Новосибирск, 29-31 августа 2017 г.), Новосибирск, 2017, С. 127-130 (РИНЦ)

117. Кох С.Н., Сокол Э.В., **Деев Е.В.**, **Ряполова Ю.М.** Травертины Горного Алтая: источники вещества, климатические и тектонические обстановки формирования // Металлогения древних и современных океанов-2017. Дифференциация и причины разнообразия рудных месторождений: Материалы Двадцать третьей научной молодежной школы, Миасс, ИМин УрО РАН, 2017, С. 218-221 (РИНЦ)
118. **Кочнев Б.Б.**, Кузнецов А.Б., Покровский Б.Г., Ситкина Д.Р., Смирнова З.Б. Вороговская серия верхнего венда северо-запада Енисейского кряжа: изотопно-геохимические, геохронологические данные и корреляция // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы совещания. Вып. 15, Иркутск, Институт земной коры СО РАН, 2017, С. 147-148
119. Кравченко А.А., Березкин В.И., **Попов Н.В.**, Зайцев А.И., Тимофеев В.Ф. Геохимия интрузивных комплексов раннего докембрия северной части Алданской гранулито-гнейсовой области // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: Материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвящ. 60-летию Ин-та геологии алмаза и благородных металлов СО РАН: в 2 т., Якутск, Издательский дом СВФУ, 2017, **Т. 1**, С. 307-313
120. **Красников А.А.**, **Еманов А.Ф.**, **Бах А.А.** Оценка полноты конечно-элементных моделей инженерных сооружений по экспериментальным данным метода стоячих волн // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 179-184 (РИНЦ)
121. **Кузьмина О.Б.**, **Хазина И.В.**, Смирнов П.В., Константинов О.А., Агатова А.Р. Обоснование четвертичного возраста (палинологический, радиоуглеродный анализы) отложений, перекрывающих ишимскую свиту (верхний миоцен) на юге Тюменской области (Западная Сибирь) // Фундаментальные проблемы квартера: итоги изучения и основные направления дальнейших исследований: Материалы X Всероссийского совещания по изучению четвертичного периода (г. Москва, 25-29 сентября 2017 г.), М., ГЕОС, 2017, С. 213-215
122. **Кулешова Т.А.** Техногенные геохимические аномалии в районе хвостохранилища Комсомольского золото-извлекательного завода по данным геофизических и геохимических методов // Геология в развивающемся мире: Сборник научных трудов (по материалам X Международной научно-практической конфкркеции студентов, аспирантов и молодых ученых): в 2 т, Пермь, 2017, **Т.2**, С. 273-275 (РИНЦ)
123. **Кучай О.А.**, **Дядьков П.Г.**, **Романенко Ю.М.**, Джумагалиева З. Особенности распределения типов подвижек в очагах в областях подготовки и реализации сильнейших землетрясений // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 23-27 (РИНЦ)
124. **Лапин П.С.** Современная активизация верхнеюрского нефтегазоносного комплекса в пределах Каймысовской НГО // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 173-178 (РИНЦ)
125. **Лапин П.С.**, **Оленченко В.В.** Региональная составляющая в неравномерности неотектонического развития Ононской впадины и сопредельных территорий [Электронный ресурс] // Геология и минерагения Северной Евразии: Материалы совещания,

приуроченного к 60-летию Института геологии и геофизики СО АН СССР (г. Новосибирск, 3-5 октября 2017 г.), Новосибирск, 2017, С. 127-128

126. Леонов М.Г., Бакеев Р.А., Морозов Ю.А., Пржиялговский Е.С., **Стефанов Ю.П.**, **Татаурова А.А.** Тектоническая дифференциация осадочных бассейнов (постановка вопроса и пути решения) // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы совещания. Вып. 15, Иркутск, Институт земной коры СО РАН, 2017, С. 165-168
127. Леонова Г.А., Мальцев А.Е., Бобров В.А., **Меленевский В.Н.**, Мирошниченко Л.В. Основные закономерности превращения органического вещества в раннем диагенезе на примере голоценовых разрезов сапропелей малых озер юга Западной Сибири и Прибайкалья // Биологические системы: устойчивость, принципы и механизмы функционирования: Материалы V Всероссийской научно-практической конференции (г. Нижний Тагил, 1-4 марта 2017 г.), Нижний Тагил, 2017, С. 209-219 (РИНЦ)
128. Леонова Г.А., Мальцев А.Е., Бобров В.А., **Меленевский В.Н.**, Мирошниченко Л.В. Основные закономерности превращения органического вещества в раннем диагенезе на примере голоценовых разрезов сапропелей малых озер юга Западной Сибири и Прибайкалья // Биодогические системы: устойчивость, принципы и механизмы функционирования: Материалы V Всероссийской научно-практической конференции (г. Нижний Тагил, 1-4 марта 2017 г.), Нижний Тагил, 2017, С. 209-219
129. **Лескова Е.В.**, **Еманов А.Ф.** Сейсмический режим Чуйско-Курайской зоны Горного Алтая в 1963-2016 гг. // Развитие систем сейсмологического и геофизического мониторинга природных и техногенных процессов на территории Северной Евразии: Материалы Международной конференции, посвящ. 50-летию открытия Центральной геофизической обсерватории в г. Обнинске, Обнинск, ФИЦ ЕГС РАН, 2017, С. 46-46 (РИНЦ)
130. **Лисейкин А.В.**, **Селезнев В.С.**, **Брыксин А.А.** Результаты исследования методом стоячих волн сейсмоизолированного здания (Национальный университет Тайвани, корпус гражданского строительства, г. Тайбэй) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 135-140 (РИНЦ)
131. **Лисица В.В.**, **Новиков М.А.**, Caspari E., Quental B. Численное исследование проявлений связности трещин в сейсмо-акустических волновых полях // Суперкомпьютерные технологии в нефтегазовой отрасли. Математические методы, программное и аппаратное обеспечение: Материалы научно-практической конференции, Тверь, 2017, С. 18-22 (РИНЦ)
132. Литтау О.А., Новокрещин А.В., **Вишневский Д.М.**, **Лисица В.В.** Особенности амплитуд отражения в лучевом приближении для анизотропных сред с различными типами симметрии [Электронный ресурс] // Тюмень 2017: Геонауки - ключ к рациональному освоению недр: Материалы 5-ой научно-практической конференции (г. Тюмень, 27-30 марта 2017 г.), Тюмень, 2017, С. IN07 (Scopus)
133. **Лобанова Е.В.** История изучения и основные направления проведения геолого-разведочных работ в зоне сочленения западной части Непско-Ботуобинской антеклизы и Катангской седловины // Новые направления нефтегазовой геологии и геохимии. Развитие геологоразведочных работ: Сборник научных статей, Пермь, 2017, С. 227-234
134. **Логинов Г.Н.**, **Дучков А.А.**, **Стефанов Ю.П.**, Мясников А.В. Изучение связи механизмов разрушения горных пород с тензором сейсмического момента точечного источника на основе численного геомеханического моделирования // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и

разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 162-166 (РИНЦ)

135. **Локтионова О.А.**, **Калинина Л.М.** Модель геологического строения и нефтегазоносность нижней юры и аалена Усть-Тымской мегавпадины (Томская область) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 120-124 (РИНЦ)
136. **Лыхин П.А.** Алгоритм нелинейной AVOA-инверсии отраженных продольных волн для изучения трещиноватых коллекторов нефти и газа // Науки о Земле. Современное состояние: Материалы IV Всероссийской молодежной научно-практической школы-конференции (Геологический полигон "Шира", Республика Хакасия, Россия, 31 июля - 6 августа 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 79-81
137. **Лыхин П.А.**, **Нефедкина Т.В.** AVOA инверсия PP отражений в азимутально-анизотропных средах методом нелинейной оптимизации [Электронный ресурс] // Тюмень 2017: Геонауки - ключ к рациональному освоению недр: Материалы 5-ой научно-практической конференции (г. Тюмень, 27-30 марта 2017 г.), Тюмень, 2017, С. IN04 (Scopus)
138. **Лыхин П.А.**, **Нефедкина Т.В.** Тестирование эффективности нелинейной AVOA инверсии отраженных продольных волн в анизотропной HTI среде на модельных данных [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 253-256
139. **Мазов Н.А.**, **Гуреев В.Н.** Возможности и ограничения анализа цитирования в определении плагиата (результаты четырех лет исследований) // Распределенные информационные и вычислительные ресурсы. Наука - цифровой экономике: Труды XVI всероссийской конференции "DICR-2017" (4-7 декабря 2017 г., Новосибирск), Новосибирск, ИВТ СО РАН, 2017, С. 456-459 (РИНЦ)
140. **Мазов Н.А.**, **Гуреев В.Н.** Информетрический анализ редакционных коллегий российских журналов в области наук о Земле // Библиотеки и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры, образования и бизнеса: 24-я Междунар. конф. "Крым 2017" (3-11 июня 2017 г., г. Судак): Труды конф., М., Изд-во ГПНТБ России, 2017, С. 1-8, http://www.gpntb.ru/win/inter-events/crimea2017/disk/037.pdf (РИНЦ)
141. **Мазов Н.А.**, **Гуреев В.Н.** Место альтметрик в количественных методах оценки научной деятельности // Международная конференция "Информационная поддержка науки и образования: наукометрия и библиометрия" (21-22 сентября 2017 г., МЦНТИ, Москва), М., МЦНТИ, 2017, https://yadi.sk/d/JZaOBfas3NF4UU/Сессия%203 (РИНЦ)
142. **Мазов Н.А.**, **Гуреев В.Н.** Место журналов Russian Science Citation Index в рейтинговом списке журналов РИНЦ // Библиотеки и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры, образования и бизнеса: 24-я Междунар. конф. "Крым 2017" (3-11 июня 2017 г., г. Судак): Труды конф., М., Изд-во ГПНТБ России, 2017, С. 1-6, http://www.gpntb.ru/win/inter-events/crimea2017/disk/038.pdf (РИНЦ)
143. **Мазов Н.А.**, **Гуреев В.Н.**, Каленов Н.Е. RSCI: некоторые оценки наполнения и возможностей использования // 5-я Международная конференция НЭИКОН "Электронные научные и образовательные ресурсы: создание, продвижение и использование" (24 сентября - 1 октября 2017 г., Лидо ди Езоло, Италия), М., НЭИКОН, 2017, http://conf.neicon.ru/materials/29-Overseas2017/20170926-15-Kalenov.pdf (РИНЦ)
144. **Малышева А.О.**, **Балдин М.Н.**, **Грузнов В.М.** Принцип автоматизированной калибровки газового хроматографа по следовым количествам веществ // Аналитическая

хроматография и капиллярный электрофорез: Материалы III Всероссийской конференции (г. Краснодар, 21-27 мая 2017 г.), Краснодар, 2017, С. 179-179

145. Мальцев А.Е., Леонова Г.А., **Меленевский В.Н.**, Бобров В.А. Трансформация захороненного органического вещества на примере современных осадков континентальных водоемов Сибири // Органическое вещество и биогенные элементы во внутренних водоемах и морских водах: Труды VI Всероссийского симпозиума с международным участием (г. Барнаул, 28 августа - 1 сентября 2017 г.), Барнаул, 2017, С. 161-166
146. **Мамахатов Т.М.** Организационные особенности развития нефтегазового комплекса России // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 255-258 (РИНЦ)
147. **Мамахатов Т.М.** Роль нефтегазового комплекса в экономике России // Современные техника и технологии в научных исследованиях: Сборник материалов IX Международной конференции молодых ученых и студентов (г. Бишкек, 27-28 марта 2017 г.), Бишкек, НС РАН, 2017, С. 375-378 (РИНЦ)
148. Марилов О.К., **Федин К.В.** Выделение стоячих волн из шумового поля на примере балок прямоугольного сечения // Интеллектуальный анализ сигналов, данных и знаний: методы и средства: Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, школа молодых ученых (г. Новосибирск, 14-17 ноября 2017 г.), Новосибирск, Изд-во НГТУ, 2017, С. 274-278
149. **Мариненко А.В.**, **Эпов М.И.** Использование дрейфующих арктических станций для разведки нефтегазовых месторождений на море // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 3**, С. 15-19 (РИНЦ)
150. Маринов В.А., Агалаков С.Е., **Косенко И.Н.**, Потапова Е.А., Разбаева Г.М., **Урман О.С.** Условия формирования дорожковской свиты (верхний мел, турон, Западная Сибирь) // Современные проблемы седиментологии в нефтегазовом инжиниринге: Труды III Всероссийского научно-практического седиментологического совещания (г. Томск, 10-12 апреля 2017 г.), Томск, Изд-во ЦППС НД, 2017, С. 102-107
151. Маринов В.А., **Нехаев А.Ю.**, **Попов А.Ю.**, Сергеев С.А., **Хазин Л.Б.** Реконструкция тектонической истории и источников сноса по данным U-Pb датирования цирконов магматических и осадочных мезозойских пород юго-западной части побережья моря Лаптевых // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 91-95 (РИНЦ)
152. **Марусин В.В.**, **Кочнев Б.Б.** Микробиальные текстуры в отложениях лопатинской свиты позднего докембрия севера Енисейского кряжа // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы совещания. Вып. 15, Иркутск, Институт земной коры СО РАН, 2017, С. 181-182
153. Маслов А.В., **Гражданкин Д.В.**, **Колесников А.В.**, Подковыров В.Н. Характер изменения индикаторов окислительно-восстановительных обстановок в отложениях венда востока, северо-востока и юго-запада Восточно-Европейской плиты // Проблемы минералогии, петрографии металлогении: Научные чтения памяти П.Н. Чирвинского, Пермь, 2017, С. 234-241 (РИНЦ)

154. **Маслов Д.В.** Строение и перспективы нефтегазоносности песчаных горизонтов венда Сюгджерской нефтегазоносной области // Науки о Земле. Современное состояние: Материалы IV Всероссийской молодежной научно-практической школы-конференции (Геологический полигон "Шира", Республика Хакасия, Россия, 31 июля - 6 августа 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 17-19
155. **Матушкин Н.Ю.**, **Кадильников П.И.**, **Верниковская А.Е.**, **Богданов Е.А.** Два этапа тектонической эволюции древнейших офиолитов Заангарья Енисейского кряжа // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы совещания. Вып. 15, Иркутск, Институт земной коры СО РАН, 2017, С. 183-185
156. **Мельник Е.А.**, **Суворов В.Д.**, **Павлов Е.В.** Латеральные сейсмические неоднородности верхней мантии под Сибирским Кратоном // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 3-7 (РИНЦ)
157. **Митрофанов Г.М.** Определение параметра затухания сейсмических сигналов посредством Прони фильтрации [Электронный ресурс] // Тюмень 2017: Геонауки - ключ к рациональному освоению недр: Материалы 5-ой научно-практической конференции (г. Тюмень, 27-30 марта 2017 г.), Тюмень, 2017, С. S06 (Scopus)
158. **Митрофанов Г.М.**, **Гореявчев Н.А.** Возможности факторной декомпозиции при анализе и обработке сейсмических данных [Электронный ресурс] // Тюмень 2017: Геонауки - ключ к рациональному освоению недр: Материалы 5-ой научно-практической конференции (г. Тюмень, 27-30 марта 2017 г.), Тюмень, 2017, С. S04
159. **Михайлов И.В.**, **Глинских В.Н.**, **Нечаев О.В.**, **Филиппов Ю.Ф.** Интерпретация данных электрических зондирований в карбонатных коллекторах доюрского фундамента [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 257-260
160. **Мишенин М.В.** Главные тенденции развития лицензионной политики государства и нефтегазовых компаний [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 326-328
161. **Мишенин М.В.** Тенденции лицензионной политики нефтегазовых компаний // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 234-237 (РИНЦ)
162. **Москаев И.А.** Численное моделирование данных высокочастотного индукционного каротажа в процессе бурения наклонно-горизонтальных скважин // Проблемы геологии и освоения недр: Труды XXI Международного симпозиума им. акад. М.А. Усова студентов и молодых ученых, посвящ. 130-летию со дня рожд. проф. М.И. Кучина, Томск, Изд-во Томского политехнического ун-та, 2017, **Т. 1**, С. 389-390
163. **Москаев И.А.**, **Даниловский К.Н.**, **Глинских В.Н.**, **Никитенко М.Н.** Геонавигация наклонно-горизонтальных скважин по данным высокочастотного электромагнитного каротажа в процессе бурения [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 261-264

164. Мочалов Р.А., **Филимонова И.В.**, **Мишенин М.В.** Обоснование выбора системы налогообложения при освоении нефтяных месторождений на континентальном шельфе // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017 г.): Междунар. науч. конф. "Экономическое развитие Сибири и Дальнего Востока. Экономика природопользования, землеустройство, лесоустройство, управление недвижимостью": Сборник материалов в 2 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 2**, С. 57-62 (РИНЦ)
165. **Назарова Л.А.**, **Петров М.Н.** Эволюция геомеханических и гидродинамических полей в окрестности добывающей скважины в деформируемом трещиновато-пористом породном массиве // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 3**, С. 221-226 (РИНЦ)
166. **Неведрова Н.Н.**, Бабушкин С.М. Электромагнитный мониторинг в районе Горного Алтая: методика, результаты // Развитие систем сейсмологического и геофизического мониторинга природных и техногенных процессов на территории Северной Евразии: Материалы Международной конференции, посвящ. 50-летию открытия Центральной геофизической обсерватории в г. Обнинске, Обнинск, ФИЦ ЕГС РАН, 2017, С. 57-57 (РИНЦ)
167. **Неведрова Н.Н.**, **Шапаренко И.О.** Геоэлектрическая модель разломной зоны по данным электротомографии (на примере Чуйской впадины Горного Алтая) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 3**, С. 127-131 (РИНЦ)
168. Невмержицкий И.С., **Тимофеев В.Ю.**, **Ардюков Д.Г.**, **Бойко Е.В.**, **Тимофеев А.В.**, Семибаламут В.М., Терешкин Д.О., Фомин Ю.Н., Панов С.В., Парушкин М.Д., Узбеков Н.Б. Деформографические наблюдения в Средней Азии и Байкальской рифтовой зоне. Результаты наблюдений и связь с сейсмичностью // Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных: Материалы XII Международной сейсмологической школы (г. Алматы, Казахстан, 11-15 сентября 2017 г.), Обнинск, ФИЦ ЕГС РАН, 2017, С. 236-240 (РИНЦ)
169. **Немирович-Данченко М.М.** Математические и численные исследования в прямых и обратных задачах геофизики (обзор докладов геофизической секции) // Проблемы геологии и освоения недр: Труды XXI Международного симпозиума им. акад. М.А. Усова студентов и молодых ученых, посвящ. 130-летию со дня рожд. проф. М.И. Кучина, Томск, Изд-во Томского политехнического ун-та, 2017, **Т. 1**, С. 338-339
170. **Немов В.Ю.** Особенности современного состояния добычи нефти и газа в Сибирском федеральном округе [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 329-331
171. **Немов В.Ю.** Энергопотребление на автомобильном транспорте // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 246-251 (РИНЦ)
172. Нестерович Д.А., Кривцов Е.Б., Иовик Ю.А., **Головко А.К.** Исследование состава и выявление закономерностей термической деструкции компонентов гудрона в присутствии карбоната кальция // Творчество юных - шаг в успешное будущее: Труды X Всероссийской научной

молодежной конференции с международным участием с элементами научной школы им. проф. М.К. Коровина по теме: "Арктика и ее освоение", Томск, Изд-во Томского политехнического университета, 2017, С. 366-368 (РИНЦ)

173. **Нефедкина Т.В.**, **Лыхин П.А.** AVOA-инверсия отраженных продольных волн в анизотропных средах с контрастными границами // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 3**, С. 161-166 (РИНЦ)
174. **Никитин А.А.**, **Сердюков А.С.**, **Дучков А.А.** Оптимизация алгоритма лучевой сейсмической томографии для современных высокопроизводительных вычислительных систем // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике: Материалы IV Всероссийской молодежной научной конференции (г. Улан-Удэ, 21-26 августа 2017 г.), Улан-Удэ, Изд-во Бурятского государственного университета, 2017, С. 178-180
175. **Новиков Д.А.** Гидрогеохимия процессов аутигенного минералообразования на примере оксфордского регионального резервуара Надым-Тазовского междуречья // Современные проблемы седиментологии в нефтегазовом инжиниринге: Труды III Всероссийского научно-практического седиментологического совещания (г. Томск, 10-12 апреля 2017 г.), Томск, Изд-во ЦППС НД, 2017, С. 52-59
176. **Новиков Д.А.** Поиски залежей углеводородов в Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции на основе изучения водно-газовых равновесий // Новые направления нефтегазовой геологии и геохимии. Развитие геологоразведочных работ: Сборник научных статей, Пермь, 2017, С. 284-292
177. **Новиков М.А.**, **Лисица В.В.** Анализ проявлений связности трещин в сейсмических волновых полях на основе численного моделирования // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 167-172 (РИНЦ)
178. **Обут О.Т.**, Толмачева Т.Ю., **Сенников Н.В.** О комплексах конодонтов гурьяновской свиты верхнего ордовика Горного Алтая // Интегративная палеонтология: перспективы развития для геологических целей: Материалы LXIII сессии Палеонтологического общества при РАН (г. Санкт-Петербург, 3-7 апреля 2017 г.), СПб., 2017, С. 101-103
179. **Оленченко В.В.**, **Шеин А.Н.**, Константинов А.В. Геофизические исследования на территории Успенской церкви в селе Калинино (Забайкальский край) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 3**, С. 227-232 (РИНЦ)
180. **Павлова Д.М.** Интерпретация данных скважинной геоэлектрики с учетом гидродинамических параметров на примере юрского нефтяного коллектора // Проблемы геологии и освоения недр: Труды XXI Международного симпозиума им. акад. М.А. Усова студентов и молодых ученых, посвящ. 130-летию со дня рожд. проф. М.И. Кучина, Томск, Изд-во Томского политехнического ун-та, 2017, **Т. 1**, С. 395-396
181. **Павлова Д.М.** Электрофизические, гидрофизические и геомеханические характеристики юрского нефтяного коллектора по данным скважинной геоэлектрики // Науки о Земле. Современное состояние: Материалы IV Всероссийской молодежной научно-практической школы-конференции (Геологический полигон "Шира", Республика Хакасия, Россия, 31 июля - 6 августа 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 82-84

182. **Панин Г.Л.**, **Балков Е.В.** Ограничения методов электротомографии в задачах мониторинга техногенных процессов [Электроннй ресурс] // Региональная экономика: технологии, экономика, экология и инфраструктура: Материалы 2-й Международной научно-практической конференции (г. Кызыл, 18-20 октября 2017 г.), Кызыл, ТувИКОПР СО РАН, 2017, С. 256-262 (РИНЦ)
183. **Парфенова Т.М.**, **Меленевский В.Н.**, **Коровников И.В.** Геолого-геохимический профиль кембрийских отложений северо-восточной окраины Сибирской платформы [Электронный ресурс] // Новые идеи в геологии нефти и газа-2017: Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции (г. Москва, 25-26 мая 2017 г.), М., Перо, 2017, С. 248-252 (РИНЦ)
184. **Пермяков В.С.**, Харитонов А.Н., **Манзырев Д.В.**, **Еделев А.В.**, **Ельцов И.Н.** Перспективы использования электрохимических методов анализа для диагностики происхождения попутных вод газоконденсатных скважин // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 8-12 (РИНЦ)
185. Петров А.М., **Сухорукова К.В.**, **Нечаев О.В.** Возможности и ограничения восстановления параметров анизотропных осесимметричных моделей среды путем инверсии данных БКЗ // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 3**, С. 181-186 (РИНЦ)
186. **Пещевицкая Е.Б.** Предварительные данные по палиностратиграфии и палеообстановкам переходного юрско-мелового интервала в разрезе Маурынья (Северный Урал) // Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии: Седьмое Всероссийское совещание (г. Москва, 18-22 сентября 2017г.): Научные материалы, М., ГИН РАН, 2017, С. 158-161
187. Плешкевич А.Л., **Вишневский Д.М.**, **Лисица В.В.** Опыт разработки псевдо-спектральной 3D глубинной сейсмической миграции до суммирования с сохранением амплитуд и предварительные результаты ее тестирования на суперкомпьютере гибридной архитектуры "Ломоносов-2" // Сейсмические технологии-2017: Материалы научно-практической конференции, Тверь, Полипресс, 2017, С. 92-96 (РИНЦ)
188. **Плоткин В.В.** Методика определения вклада эффекта Холла при магнитотеллурическом зондировании // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 3**, С. 187-192 (РИНЦ)
189. **Полянский П.О.**, **Еманов А.Ф.** Автоматизированная обработка головных волн на опорном профиле 3-ДВ методом динамического пересчета // Строение литосферы и геодинамика: Материалы XXVII Всероссийской молодежной конференции с участием исследователей из других стран (г. Иркутск, 22-28 мая 2017 г.), Иркутск, Институт земной коры СО РАН, 2017, С. 178-179
190. **Полянский П.О.**, **Еманов А.Ф.**, **Сальников А.С.** Особенности методики динамического пересчета головных волн на опорном геофизическом профиле 3-ДВ // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки

и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 28-33 (РИНЦ)

191. **Пономарева Е.В.** Палеогеография и распределение органического углерода в породах баженовского горизонта приуральской части Западно-Сибирского осадочного бассейна // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 16-20 (РИНЦ)
192. **Попов А.Ю.**, **Никитенко Б.Л.** Анализ цикличности базальных горизонтов юры мыса Аиркат (север Средней Сибири) // Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии: Седьмое Всероссийское совещание (г. Москва, 18-22 сентября 2017г.): Научные материалы, М., ГИН РАН, 2017, С. 170-173
193. **Попов А.Ю.**, **Никитенко Б.Л.** Детальный литолого-фациальный анализ пограничных триас-юрских отложений мыса Аиркат (север Средней Сибири) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 140-144 (РИНЦ)
194. **Попов А.Ю.**, **Никитенко Б.Л.** Текстурный и ихнофациальный анализы в генетической интерпретации геттанг-синемюрских отложений мыса Аиркат (север Средней Сибири) // Современные проблемы седиментологии в нефтегазовом инжиниринге: Труды III Всероссийского научно-практического седиментологического совещания (г. Томск, 10-12 апреля 2017 г.), Томск, Изд-во ЦППС НД, 2017, С. 271-277
195. **Попов А.Ю.**, **Шурыгин Б.Н.** Ихнотаксон Rosselia в базальных горизонтах юры мыса Аиркат (Средняя Сибирь): особенности морфологии и фациальная приуроченность // Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии: Седьмое Всероссийское совещание (г. Москва, 18-22 сентября 2017г.): Научные материалы, М., ГИН РАН, 2017, С. 174-177
196. **Попов Б.М.** Верхнедевонские остракоды окраин Кузнецкого бассейна из разрезов на р. Яя, р. Изылы, р. Томь // Проблемы геологии и освоения недр: Труды XXI Международного симпозиума им. акад. М.А. Усова студентов и молодых ученых, посвящ. 130-летию со дня рожд. проф. М.И. Кучина, Томск, Изд-во Томского политехнического ун-та, 2017, **Т. 1**, С. 69-69
197. **Попов Б.М.** Остракоды верхнего девона окраин Кузнецкого бассейна: биостратиграфический и биофациальный анализ ассоциаций [Электронный ресурс] // Взаимодействие учреждений Роснедра, Минобрнауки России и РАН при региональном геологическом изучении территории Российской Федерации и ее континентального шельфа: Материалы V Международной конференции молодых ученых и специалистов памяти акад. А.П. Карпинского (г. Санкт-Петербург, 28 февраля - 3 марта 2017 г.), СПб., Изд-во ВСЕГЕИ, 2017, С. 190-191
198. **Попов Б.М.** Остракоды среднего и верхнего девона из разрезов западной окраины Кузнецкого бассейна // Науки о Земле. Современное состояние: Материалы IV Всероссийской молодежной научно-практической школы-конференции (Геологический полигон "Шира", Республика Хакасия, Россия, 31 июля - 6 августа 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 158-159
199. **Попов Н.В.**, Смелов А.П., Березкин В.И., Кравченко А.А., Тимофеев В.Ф. Алдано-Становой - щит история развития в раннем докембрии // Геодинамические обстановки и термодинамические условия регионального метаморфизма в докембрии и фанерозое:

Материалы V Российской конференция по проблемам геологии и геодинамики докембрия (г. Санкт-Петербург, 24-26 октября 2017 г.), СПб., Свое издательство, 2017, С. 148-150

200. **Попов Н.В.**, Смелов А.П., Березкин В.И., Кравченко А.А., Тимофеев В.Ф. Эволюция Алдано-Станового щита в архее и раннем протерозое // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: Материалы VII Всероссийской научно-практической конференции, посвящ. 60-летию Ин-та геологии алмаза и благородных металлов СО РАН: в 2 т., Якутск, Издательский дом СВФУ, 2017, **Т. 1**, С. 384-389
201. **Поспеева Е.В.** Картирование новейших разломов методом магнитотеллурического зондирования (на примере восточной части Горного Алтая) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 81-85 (РИНЦ)
202. **Потапов В.В.**, **Поспеева Е.В.** Электромагнитный мониторинг методом МТЗ в эпицентральной зоне Чуйского землетрясения // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 3**, С. 167-171 (РИНЦ)
203. Предтеченская Е.Л., **Злобина О.Н.** Литолого-фациальные особенности баженовской свиты как "промежуточного" коллектора углеводородов в зонах дизъюнктивных нарушений // Современные проблемы седиментологии в нефтегазовом инжиниринге: Труды III Всероссийского научно-практического седиментологического совещания (г. Томск, 10-12 апреля 2017 г.), Томск, Изд-во ЦППС НД, 2017, С. 113-122
204. **Проворная И.В.** Комплексный анализ направлений развития регионов для формирования систем транспортировки углеводородов [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 335-337
205. **Проворная И.В.** Формирование трубопроводной инфраструктуры на востоке России // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 238-241 (РИНЦ)
206. **Проворная И.В.**, **Эдер Л.В.**, **Мамахатов Т.М.** Экспортные возможности поставок нефти и газа в страны АТР с учетом развития системы транспорта углеводородов на востоке России // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017 г.): Междунар. науч. конф. "Экономическое развитие Сибири и Дальнего Востока. Экономика природопользования, землеустройство, лесоустройство, управление недвижимостью": Сборник материалов в 2 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 56-60 (РИНЦ)
207. **Протасов М.И.**, **Назаров Л.А.**, **Назарова Л.А.** Томография времен первых вступлений в углепородном массиве // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 58-63 (РИНЦ)
208. **Протасов М.И.**, **Неклюдов Д.А.**, **Хайдуков В.Г.**, **Чеверда В.А.**, Ланда Е.И., **Решетова Г.В.** Повышение отношения сигнал/помеха сейсмических данных в транзитных зонах при

наличии ледового покрова // Сейсмические технологии-2017: Материалы научно-практической конференции, Тверь, Полипресс, 2017, С. 97-101 (РИНЦ)

209. **Радевич А.И.** Микрофауна плинсбаха - тоара севера Сибири // Науки о Земле. Современное состояние: Материалы IV Всероссийской молодежной научно-практической школы-конференции (Геологический полигон "Шира", Республика Хакасия, Россия, 31 июля - 6 августа 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 160-162
210. **Радевич А.И.**, **Глинских Л.А.**, **Никитенко Б.Л.**, Девятов В.П. Комплексный анализ (литология, биофации, геохимия) пограничного интервала плинсбаха-тоара севера Средней Сибири (бассейн р. Келимяр) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 188-193 (РИНЦ)
211. Репин А.В., Родионова О.В., **Шумскайте М.Й.** Исследование диэлектрической проницаемости твердых песчаников с привлечением данных ЯМР // Физика диэлектриков (Диэлектрики-2017): Материалы XIV Международной конференции (г. Санкт-Петербург, 29 мая - 2 июня 2017 г.), СПб., Изд-во РГПУ им. А.И. Герцена, 2017, **Т.2**, С. 288-290 (РИНЦ)
212. Репин А.В., **Шумскайте М.Й.** Диэлектрические характеристики керна и их связь с физическими параметрами [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 265-268
213. **Родченко А.П.** Геохимия слабопреобразованного органического вещества верхнеюрских отложений западной части Енисей-Хатангского регионального прогиба [Электронный ресурс] // Взаимодействие учреждений Роснедра, Минобрнауки России и РАН при региональном геологическом изучении территории Российской Федерации и ее континентального шельфа: Материалы V Международной конференции молодых ученых и специалистов памяти акад. А.П. Карпинского (г. Санкт-Петербург, 28 февраля - 3 марта 2017 г.), СПб., Изд-во ВСЕГЕИ, 2017, С. 397-399
214. **Родченко А.П.** Катагенез органического вещества верхнеюрских отложений северо-востока Западной Сибири по биомаркерным и пиролитическим данным [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 133-136
215. Романенко В.В., **Аюнов Д.Е.**, **Дучков А.Д.**, **Казанцев С.А.** Тепловые особенности в районе "боевой" скважины 104 Семипалатинского испытательного полигона // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 123-128 (РИНЦ)
216. **Романенко Ю.М.**, **Дядьков П.Г.** Метод выделения сейсмического затишья SEQ (seismic energy quiescence) на примере Кроноцкого землетрясения Mw = 7.9 (Камчатка) // Современная тектонофизика. Методы и результаты: Материалы пятой молодежной тектонофизической школы-семинара (г. Москва, 9-12 октября 2017 г.), М., ИФЗ, 2017, С. 327-330 (РИНЦ)
217. **Романенко Ю.М.**, **Дядьков П.Г.** Сейсмическое затишье перед Кроноцким землетрясением (Камчатка), 5.12.1997 г., Mw = 7.9 // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 3**, С. 20-25 (РИНЦ)

218. **Ряполова Ю.М.**, **Турова И.В.** Травертины восточной части Горного Алтая // Проблемы геологии и освоения недр: Труды XXI Международного симпозиума им. акад. М.А. Усова студентов и молодых ученых, посвящ. 130-летию со дня рожд. проф. М.И. Кучина, Томск, Изд-во Томского политехнического ун-та, 2017, **Т. 1**, С. 70-71
219. **Садыкова Я.В.** Периодизация гидрогеологической истории Анабаро-Хатангской, Лено-Анабарской и Лаптевской нефтегазоносных областей // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 171-176 (РИНЦ)
220. **Садыкова Я.В.**, Глазунова А.С. Гидрогеохимические особенности нефтегазоносных отложений Межовского района (Новосибирская и Томская области) [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 141-144
221. **Саева О.П.**, **Юркевич Н.В.**, Тулисова К.Ю. Осаждение металлов из кислого дренажного раствора при помощи геохимических барьеров // Проблемы геологии и освоения недр: Труды XXI Международного симпозиума им. акад. М.А. Усова студентов и молодых ученых, посвящ. 130-летию со дня рожд. проф. М.И. Кучина, Томск, Изд-во Томского политехнического ун-та, 2017, **Т. 1**, С. 814-815 (РИНЦ)
222. Саитов Р.М., **Фомин М.А.** Геологическое строение и нефтеносность баженовской свиты в северной части Хантейской гемиантеклизы [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 137-140
223. Сантаев П.А., **Власов А.А.**, Урамаев М.Ш. Разработка высокопроизводительного программного средства для моделирования сигналов плотностного гамма-гамма каротажа // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 86-89 (РИНЦ)
224. **Сафронов П.И.** История генерации углеводородов основными юрскими нефтегазопроизводящими толщами Северо-Тазовского очага [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 145-147
225. **Сафронов П.И.** Моделирование процессов генерации углеводородов в юрских отложениях Северо-Тазовской мегавпадины (бассейновое моделирование) [Электронный ресурс] // Взаимодействие учреждений Роснедра, Минобрнауки России и РАН при региональном геологическом изучении территории Российской Федерации и ее континентального шельфа: Материалы V Международной конференции молодых ученых и специалистов памяти акад. А.П. Карпинского (г. Санкт-Петербург, 28 февраля - 3 марта 2017 г.), СПб., Изд-во ВСЕГЕИ, 2017, С. 412-415
226. **Селезнев В.С.**, **Брыксин А.А.**, **Еманов А.А.**, **Еманов А.Ф.**, **Лескова Е.В.**, **Фатеев А.В.** Триггерные эффекты в развитии наведенной сейсмичности и влияние человека на природную сейсмичность Байкала и Кузбасса // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 13-17 (РИНЦ)
227. **Сенников Н.В.** О роли палеонтологических и биостратиграфических данных в региональных стратиграфических схемах складчатых областей // Интегративная палеонтология:

перспективы развития для геологических целей: Материалы LXIII сессии Палеонтологического общества при РАН (г. Санкт-Петербург, 3-7 апреля 2017 г.), СПб., 2017, С. 134-135

228. **Сенников Н.В.**, **Лучинина В.А.**, **Обут О.Т.**, **Токарев Д.А.**, **Хабибулина Р.А.** Позднеордовикские "кораллово-микробиально-водорослевые луга" в северо-западной части Горного Алтая // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 150-154 (РИНЦ)
229. **Сенников Н.В.**, **Обут О.Т.**, **Тимохин А.В.**, Модзалевская Т.Л., **Гонта Т.В.**, **Лыкова Е.В.** Фаунистические сообщества, литологические особенности и палеогеографические условия формирования ордовикских образований Прителецкой зоны Горного Алтая // Интегративная палеонтология: перспективы развития для геологических целей: Материалы LXIII сессии Палеонтологического общества при РАН (г. Санкт-Петербург, 3-7 апреля 2017 г.), СПб., 2017, С. 136-137
230. **Сердюк К.С.**, **Власов А.А.**, **Тейтельбаум Д.В.** Автоматизация задач нефтесервисной компании при построении 1D геомеханической модели // Науки о Земле. Современное состояние: Материалы IV Всероссийской молодежной научно-практической школы-конференции (Геологический полигон "Шира", Республика Хакасия, Россия, 31 июля - 6 августа 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 97-98
231. **Сердюков А.С.** Применение метода волновой томографии для обработки данных малоглубинной сейсморазведки // Проблемы геологии и освоения недр: Труды XXI Международного симпозиума им. акад. М.А. Усова студентов и молодых ученых, посвящ. 130-летию со дня рожд. проф. М.И. Кучина, Томск, Изд-во Томского политехнического ун-та, 2017, **Т. 1**, С. 401-402
232. **Сердюков А.С.**, **Яблоков А.В.** Многоканальный анализ поверхностных волн с фокусированием пространственно-временных спектров // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 53-57 (РИНЦ)
233. **Сесь К.В.** Геотермические особенности нефтегазоносных отложений полуострова Ямал [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 148-150
234. **Сесь К.В.** О гидродинамической зональности юры и мела центральных районов полуострова Ямал // Строение литосферы и геодинамика: Материалы XXVII Всероссийской молодежной конференции с участием исследователей из других стран (г. Иркутск, 22-28 мая 2017 г.), Иркутск, Институт земной коры СО РАН, 2017, С. 219-220
235. **Сесь К.В.** Особенности гидродинамики юрско-меловых отложений Бованенковского нефтегазоконденсатного месторождения // Байкальская молодежная научная конференция по геологии и геофизике: Материалы IV Всероссийской молодежной научной конференции (г. Улан-Удэ, 21-26 августа 2017 г.), Улан-Удэ, Изд-во Бурятского государственного университета, 2017, С. 122-124
236. Сибиряков Н.Е., **Сибиряков Е.Б.** Численное моделирование взрывного источника поперечных волн // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных

ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 40-46 (РИНЦ)

237. **Скузоватов М.Ю.** Оценка ресурсного потенциала вендских терригенных отложений Ангаро-Ленской нефтегазоносной области // Науки о Земле. Современное состояние: Материалы IV Всероссийской молодежной научно-практической школы-конференции (Геологический полигон "Шира", Республика Хакасия, Россия, 31 июля - 6 августа 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 23-25
238. **Скузоватов М.Ю.** Перспективы нефтегазоносности вендских терригенных отложений Ангаро-Ленской ступени (Иркутская область) [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 151-154
239. **Смелов А.С.**, **Чернышов Г.С.** Алгоритм сейсмической миграции в обратном времени на основе эффективного численного моделирования первых вступлений сейсмических волн // Проблемы геологии и освоения недр: Труды XXI Международного симпозиума им. акад. М.А. Усова студентов и молодых ученых, посвящ. 130-летию со дня рожд. проф. М.И. Кучина, Томск, Изд-во Томского политехнического ун-та, 2017, **Т. 1**, С. 403-404
240. **Соболев А.Ю.**, **Нестерова Г.В.**, **Ельцов И.Н.** Атлас электрогидродинамических моделей прискважинной зоны // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 76-80 (РИНЦ)
241. **Советов Ю.К.** Оледенения и седиментация в криогенском тектонически активном осадочном бассейне (чингасанская серия, Енисейский кряж) // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы совещания. Вып. 15, Иркутск, Институт земной коры СО РАН, 2017, С. 258-260
242. **Советов Ю.К.**, **Соловецкая Л.В.** Находки представителей эдиакаранского рода Rangea в оселковой серии Присаянья и байкальской серии Прибайкалья // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы совещания. Вып. 15, Иркутск, Институт земной коры СО РАН, 2017, С. 261-263
243. **Советов Ю.К.**, Травин А.В., Хофманн М., **Соловецкая Л.В.** Источники кластического материала в поздневендском форландовом бассейне Сибирской платформы // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы совещания. Вып. 15, Иркутск, Институт земной коры СО РАН, 2017, С. 264-266
244. Солмин А.Е., **Сурикова Е.С.** Сравнительная сейсмогеологическая характеристика осадочного комплекса Ямальской и Гыданской нефтегазоносных областей [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 155-158
245. **Соловецкая Л.В.** Тридииды в голоустенской свите байкальской серии эдиакарана Прибайкалья // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы совещания. Вып. 15, Иркутск, Институт земной коры СО РАН, 2017, С. 267-268
246. **Соловьев В.М.**, **Кашун В.Н.**, **Елагин С.А.**, **Сережников Н.А.**, Галева Н.А., Антонов И.А. О влиянии сезонных изменений среды под вибратором ЦВ-40 на характеристики его излучения (при вибросейсмическом мониторинге Алтае-Саянского региона) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии

поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 34-39 (РИНЦ)

247. **Соловьев В.М.**, **Сальников А.С.**, **Селезнев В.С.**, **Елагин С.А.**, **Романенко И.Е.**, **Галева Н.А.** Глубинные сейсмические исследования на Байкало-Патомском фрагменте восточного участка опорного профиля 1-СБ // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 106-112 (РИНЦ)
248. **Соловьев С.А.**, **Костин В.И.** Оптимизация использования памяти и производительности прямого малорангового алгоритма решения 3-мерного уравнения Гельмгольца // Суперкомпьютерные технологии в нефтегазовой отрасли. Математические методы, программное и аппаратное обеспечение: Материалы научно-практической конференции, Тверь, 2017, С. 35-39 (РИНЦ)
249. **Сотнич И.С.**, **Костырева Е.А.** Аллохтонные битумоиды баженовской свиты Дружного месторождения [Электронный ресурс] // Взаимодействие учреждений Роснедра, Минобрнауки России и РАН при региональном геологическом изучении территории Российской Федерации и ее континентального шельфа: Материалы V Международной конференции молодых ученых и специалистов памяти акад. А.П. Карпинского (г. Санкт-Петербург, 28 февраля - 3 марта 2017 г.), СПб., Изд-во ВСЕГЕИ, 2017, С. 652-655
250. **Стефанов Ю.П.** Численное моделирование процессов деформации и разрушения в геомеханике // Современная тектонофизика. Методы и результаты: Материалы пятой молодежной тектонофизической школы-семинара (г. Москва, 9-12 октября 2017 г.), М., ИФЗ, 2017, С. 131-147 (РИНЦ)
251. **Суворов В.Д.**, **Мельник Е.А.**, Сальников А.С. Региональное структурно-тектоническое районирование верхней коры Забайкалья по данным КМПВ (профиль 1-СБ, южный участок) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 100-105 (РИНЦ)
252. **Суслова Е.А.** Генерационные свойства мезо- и неопротерозойских пород юго-востока Сибирской платформы [Электронный ресурс] // Взаимодействие учреждений Роснедра, Минобрнауки России и РАН при региональном геологическом изучении территории Российской Федерации и ее континентального шельфа: Материалы V Международной конференции молодых ученых и специалистов памяти акад. А.П. Карпинского (г. Санкт-Петербург, 28 февраля - 3 марта 2017 г.), СПб., Изд-во ВСЕГЕИ, 2017, С. 422-424
253. **Суслова Е.А.** Потенциально нефтематеринские и битумосодержащие толщи мезо- и неопротерозоя Учуро-Майского региона на юго-востоке Сибирской платформы (критический обзор) // Науки о Земле. Современное состояние: Материалы IV Всероссийской молодежной научно-практической школы-конференции (Геологический полигон "Шира", Республика Хакасия, Россия, 31 июля - 6 августа 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 26-28
254. **Сухорукова А.Ф.** Особенности криолитозоны Северо-Алданской нефтегазовой области и сопредельных территорий // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 145-149 (РИНЦ)

255. **Сухорукова К.В.**, **Никитенко М.Н.**, **Нечаев О.В.**, **Суродина И.В.** Особенности количественной интерпретации данных электрического и электромагнитного каротажа // Проблемы нефтегазового комплекса Западной Сибири и пути повышения его эффективности: Сборник докладов Четвертой научно-практической конференции, Тюмень, Тюменский дом печати, 2017, С. 111-120
256. **Татаурова А.А.** Численное моделирование деформаций в складчато-надвиговых поясах // Проблемы геологии и освоения недр: Труды XXI Международного симпозиума им. акад. М.А. Усова студентов и молодых ученых, посвящ. 130-летию со дня рожд. проф. М.И. Кучина, Томск, Изд-во Томского политехнического ун-та, 2017, **Т. 1**, С. 411-412
257. **Татаурова А.А.**, **Стефанов Ю.П.** Численное исследование особеностей развития зон локализации пластических деформаций в складчато-надвиговых поясах // Современная тектонофизика. Методы и результаты: Материалы пятой молодежной тектонофизической школы-семинара (г. Москва, 9-12 октября 2017 г.), М., ИФЗ, 2017, С. 357-362 (РИНЦ)
258. **Тейтельбаум Д.В.**, **Власов А.А.** Универсальная программная система для проведения каротажа в процессе бурения // Науки о Земле. Современное состояние: Материалы IV Всероссийской молодежной научно-практической школы-конференции (Геологический полигон "Шира", Республика Хакасия, Россия, 31 июля - 6 августа 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 99-101
259. **Терлеев А.А.**, **Токарев Д.А.**, Симонов В.А., Ступаков С.И., Котляров А.В. Первые находки древнейших вестиментифероподобных организмов в нижнем кембрии Кызыл-Таштыгского рудного поля (Тыва) // Интегративная палеонтология: перспективы развития для геологических целей: Материалы LXIII сессии Палеонтологического общества при РАН (г. Санкт-Петербург, 3-7 апреля 2017 г.), СПб., 2017, С. 146-148
260. Ти Ким Ван Ф., **Новиков Д.А.**, Ван Туен Д. Гидрогеохимия месторождения термальных вод Банг (провинция Куанг Бинь, Центральный Вьетнам) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 36-40 (РИНЦ)
261. **Тимофеев А.В.**, **Ардюков Д.Г.**, **Бойко Е.В.**, **Тимофеев В.Ю.** Модели релаксации для постсейсмических смещений Горного Алтая // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 218-224 (РИНЦ)
262. **Тимофеев А.В.**, **Ардюков Д.Г.**, **Бойко Е.В.**, **Тимофеев В.Ю.**, Грибанова Е.И. Современные скорости смещений земной коры Горного Алтая и Западного Саяна // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 3**, С. 138-143 (РИНЦ)
263. **Тимохин А.В.**, **Гонта Т.В.** Биостратиграфическая характеристика верхнеордовикских отложений в скважине Гаиндинская-3 // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 182-187 (РИНЦ)
264. Титов И.В., Ваганова Е.С., **Ковешников А.Е.** Формирование пород-коллекторов в палеозойских карбонатных образованиях Западно-Сибирской геосинеклизы [Электронный

ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 170-173

265. **Тумашов И.В.**, **Вараксина И.В.** Особенности литологического подхода к исследованию карбонатных коллекторов Восточной Сибири // Новые направления нефтегазовой геологии и геохимии. Развитие геологоразведочных работ: Сборник научных статей, Пермь, 2017, С. 382-388
266. **Тумашов И.В.**, Шаваров Р.Д. Литология рифейских отложений южной части Анабаро-Ленской зоны Лено-Анабарской НГО [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 174-177
267. Тураханов А.Х., **Глинских В.Н.**, **Каширцев В.А.**, **Фурсенко Е.А.**, **Шумскайте М.Й.** Применение ЯМР-релаксометрии для экспресс-изучения физико-химических свойств жидких углеводородов // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 3-6 (РИНЦ)
268. **Тураханов А.Х.**, **Глинских В.Н.**, **Манаков А.Ю.** Изучение фазовых переходов в гидратсодержащих образцах методом ЯМР-релаксометрии [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 277-280
269. **Тураханов А.Х.**, **Глинских В.Н.**, **Фурсенко Е.А.**, **Шумскайте М.Й.** Экспрессное изучение группового состава и реологических свойств углеводородов методом ЯМР-релаксометрии [Электронный ресурс] // Тюмень 2017: Геонауки - ключ к рациональному освоению недр: Материалы 5-ой научно-практической конференции (г. Тюмень, 27-30 марта 2017 г.), Тюмень, 2017, С. C03 (Scopus)
270. **Турова И.В.**, **Ряполова Ю.М.**, **Лобова Е.Ю.** Первичные и вторичные сейсмодислокации позднечетвертичных землетрясений в Яломанском грабене (Горный Алтай) // Проблемы геологии и освоения недр: Труды XXI Международного симпозиума им. акад. М.А. Усова студентов и молодых ученых, посвящ. 130-летию со дня рожд. проф. М.И. Кучина, Томск, Изд-во Томского политехнического ун-та, 2017, **Т. 1**, С. 84-85
271. **Фадеева И.И.** Исследования зависимости газопроницаемости несцементированных песчаных грунтов от их водонасыщенности // Проблемы геологии и освоения недр: Труды XXI Международного симпозиума им. акад. М.А. Усова студентов и молодых ученых, посвящ. 130-летию со дня рожд. проф. М.И. Кучина, Томск, Изд-во Томского политехнического ун-та, 2017, **Т. 1**, С. 504-505
272. **Фадеева И.И.** Конструктивные особенности игольчатого зонда, используемого для определения теплофизических свойств горных пород // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 95-99 (РИНЦ)
273. **Фатеев А.В.**, **Лескова Е.В.** Сейсмический режим техногенной активизации около Бачатского разреза (Кузбасс) // Развитие систем сейсмологического и геофизического мониторинга природных и техногенных процессов на территории Северной Евразии: Материалы Международной конференции, посвящ. 50-летию открытия Центральной геофизической обсерватории в г. Обнинске, Обнинск, ФИЦ ЕГС РАН, 2017, С. 71-71 (РИНЦ)
274. **Федин К.В.**, **Колесников Ю.И.** Определение резонансных свойств приповерхностных грунтов по микросейсмам // Интеллектуальный анализ сигналов, данных и знаний: методы

и средства: Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, школа молодых ученых (г. Новосибирск, 14-17 ноября 2017 г.), Новосибирск, Изд-во НГТУ, 2017, С. 301-305

275. **Федин К.В.**, **Колесников Ю.И.** Определение резонансных свойств приповерхностных грунтов по микросейсмам: физическое моделирование и натурный эксперимент [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 281-284
276. **Федосеев А.А.** Литологическая интерпретация данных ГИС в интервалах баженовской свиты // Проблемы геологии и освоения недр: Труды XXI Международного симпозиума им. акад. М.А. Усова студентов и молодых ученых, посвящ. 130-летию со дня рожд. проф. М.И. Кучина, Томск, Изд-во Томского политехнического ун-та, 2017, **Т. 1**, С. 415-416
277. **Федосеев А.А.**, **Глинских В.Н.**, **Казаненков В.А.** Литолого-электрофизические модели баженовской свиты по данным ГИС комплекса СКЛ [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 285-288
278. **Филимонова И.В.** Воспроизводство минерально-сырьевой базы нефтегазового комплекса России // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 197-200 (РИНЦ)
279. **Филимонова И.В.** Концепция воспроизводства минерально-сырьевой базы нефти России до 2030 года // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017 г.): Междунар. науч. конф. "Экономическое развитие Сибири и Дальнего Востока. Экономика природопользования, землеустройство, лесоустройство, управление недвижимостью": Сборник материалов в 2 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 74-78 (РИНЦ)
280. **Филимонова И.В.** Направления устойчивого развития воспроизводства сырьевой базы нефти и газа России [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 347-349
281. **Филиппов Ю.Ф.** Геодинамика Предъенисейского осадочного бассейна (Западная Сибирь) [Электронный ресурс] // Новые идеи в геологии нефти и газа-2017: Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции (г. Москва, 25-26 мая 2017 г.), М., Перо, 2017, С. 369-372
282. **Филиппов Ю.Ф.**, **Бурштейн Л.М.** Динимика генерации углеводородов в Предъенисейском осадочном бассейне (Западная Сибирь) [Электронный ресурс] // Новые идеи в геологии нефти и газа-2017: Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции (г. Москва, 25-26 мая 2017 г.), М., Перо, 2017, С. 373-376 (РИНЦ)
283. **Филиппов Ю.Ф.**, **Бурштейн Л.М.** История генерации нафтидов в Предъенисейском осадочном бассейне // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 166-170 (РИНЦ)
284. **Фомин А.М.**, **Моисеев С.А.** Особенности палеогеографии ботуобинского горизонта на территории Мирнинского выступа // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование.

Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 31-35 (РИНЦ)

285. **Фомин А.М.**, **Моисеев С.А.** Типизация разрезов вендско-кембрийских отложений западной части Северо-Алданской НГО // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 46-51 (РИНЦ)
286. **Фомин М.А.** Уточнение границ распространения верхнеюрских высокоуглеродистых толщ в приуральской части Западно-Сибирского осадочного бассейна // Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии: Седьмое Всероссийское совещание (г. Москва, 18-22 сентября 2017г.): Научные материалы, М., ГИН РАН, 2017, С. 242-245
287. **Фурсенко Е.А.**, **Пещевицкая Е.Б.**, **Никитенко Б.Л.**, **Каширцев В.А.** Геохимия биомаркеров и биофациальные особенности верхнеюрско-нижнемеловых отложений побережья моря Лаптевых (Анабарский залив) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 21-25 (РИНЦ)
288. **Хазин Л.Б.**, Кривоногов С.К., Гусев В.А. Голоценовые остракоды озера Саргуль (Новосибирская область) // Фундаментальные проблемы квартера: итоги изучения и основные направления дальнейших исследований: Материалы X Всероссийского совещания по изучению четвертичного периода (г. Москва, 25-29 сентября 2017 г.), М., ГЕОС, 2017, С. 448-449
289. **Хазин Л.Б.**, **Хазина И.В.**, **Кузьмина О.Б.** Микропалеонтологическая характеристика (остракоды, палиноморфы) многолетнемерзлых отложений, вскрытых скважиной, на о. Курунгнах (дельта Лены, северо-восток Сибири) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 7-11 (РИНЦ)
290. **Хазина И.В.**, **Кузьмина О.Б.**, Михаревич М.В., Смирнов П.В., Константинов А.О. Палеоботаническое обоснование четвертичного возраста покровных отложений, вскрытых в карьере близ с. Каменка (Тюменская область, Западная Сибирь) // Фундаментальные проблемы квартера: итоги изучения и основные направления дальнейших исследований: Материалы X Всероссийского совещания по изучению четвертичного периода (г. Москва, 25-29 сентября 2017 г.), М., ГЕОС, 2017, С. 450-452
291. **Хачкова Т.С.**, **Базайкин Я.В.**, **Колюхин Д.Р.**, **Костин В.И.**, **Лисица В.В.**, **Решетова Г.В.** Двухмасштабный численный метод оценки упругих свойств горной породы по цифровым изображениям керна // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 118-122 (РИНЦ)
292. **Хогоева Е.Е.** Особенности лучевых схем в неоднородных азимутально-анизотропных средах на примере обобщенной модели Юрубчено-Тохомской зоны нефтегазонакопления // Проблемы геологии и освоения недр: Труды XXI Международного симпозиума им. акад.

М.А. Усова студентов и молодых ученых, посвящ. 130-летию со дня рожд. проф. М.И. Кучина, Томск, Изд-во Томского политехнического ун-та, 2017, **Т. 1**, С. 417-418

293. **Хогоева Е.Е.** Проблема бинирования при работе на PS-волнах в азимутально-анизотропных средах на примере обобщенной модели Юрубчено-Тохомской зоны нефтегазонакопления [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 289-292
294. Цветков С.С., **Соловьев М.В.** Структурно-тектонические особенности Пайяхско-Байкаловской зоны нефтегазонакопления // Науки о Земле. Современное состояние: Материалы IV Всероссийской молодежной научно-практической школы-конференции (Геологический полигон "Шира", Республика Хакасия, Россия, 31 июля - 6 августа 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 29-31
295. **Чеверда В.А.**, **Гадыльшин К.Г.**, **Колюхин Д.Р.**, **Лисица В.В.**, **Протасов М.И.**, **Хачкова Т.С.**, **Решетова Г.В.**, Колесов В.А., Мерзликина А.С., Шиликов В.В. Оценка возможности выделения тонких кавернозных прослоев по рассеянным волнам в трещиноватом разрезе Юрубчено-Тохомского месторождения // Суперкомпьютерные технологии в нефтегазовой отрасли. Математические методы, программное и аппаратное обеспечение: Материалы научно-практической конференции, Тверь, 2017, С. 12-17 (РИНЦ)
296. **Черных А.** Палеогидрогеохимия нефтегазоносных отложений Анабаро-Хатангского бассейна // Новые направления нефтегазовой геологии и геохимии. Развитие геологоразведочных работ: Сборник научных статей, Пермь, 2017, С. 393-401
297. **Чернышов Г.С.**, **Дучков А.А.**, **Сердюков А.С.** Применение метода волновой томографии для обработки данных малоглубинной сейсморазведки // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 90-94 (РИНЦ)
298. **Чернышов Г.С.**, **Яблоков А.В.**, **Смелов А.С.** Результаты применения методики послойного восстановления разреза по данным малоглубинной сейсморазведки в условиях вечной мерзлоты // Проблемы геологии и освоения недр: Труды XXI Международного симпозиума им. акад. М.А. Усова студентов и молодых ученых, посвящ. 130-летию со дня рожд. проф. М.И. Кучина, Томск, Изд-во Томского политехнического ун-та, 2017, **Т. 1**, С. 419-420
299. Чубаров М.В., **Власов А.А.**, **Шалагинов А.Е.** Построение трехмерных геоэлектрических моделей для метода зондирования становлением поля в ближней зоне на основе результатов одномерной инверсии // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 129-134 (РИНЦ)
300. **Шалагинов А.Е.**, **Неведрова Н.Н.** Вариации электрофизических параметров по даннымнестационарного электромагнитного зондирования в сейсмоактивной зоне // Строение литосферы и геодинамика: Материалы XXVII Всероссийской молодежной конференции с участием исследователей из других стран (г. Иркутск, 22-28 мая 2017 г.), Иркутск, Институт земной коры СО РАН, 2017, С. 260-261
301. **Шапаренко И.О.**, **Неведрова Н.Н.** Проявление разломных структур в данных электротомографии // Науки о Земле. Современное состояние: Материалы IV Всероссийской молодежной научно-практической школы-конференции (Геологический полигон "Шира", Республика Хакасия, Россия, 31 июля - 6 августа 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 105-107

302. **Шварцев С.Л.** Вода - созидатель окружающего мира // Проблемы геологии и освоения недр: Труды XXI Международного симпозиума им. акад. М.А. Усова студентов и молодых ученых, посвящ. 130-летию со дня рожд. проф. М.И. Кучина, Томск, Изд-во Томского политехнического ун-та, 2017, **Т. 1**, С. 514-516
303. **Шварцев С.Л.** Геохимические особенности миграции химических элементов в мерзлых породах арктических районов // Творчество юных - шаг в успешное будущее: Труды X Всероссийской научной молодежной конференции с международным участием с элементами научной школы им. проф. М.К. Коровина по теме: "Арктика и ее освоение", Томск, Изд-во Томского политехнического университета, 2017, С. 34-39 (РИНЦ)
304. **Шварцев С.Л.** М.И. Кучин - основатель гидрогеологии и инженерной геологии в Сибири // Проблемы геологии и освоения недр: Труды XXI Международного симпозиума им. акад. М.А. Усова студентов и молодых ученых, посвящ. 130-летию со дня рожд. проф. М.И. Кучина, Томск, Изд-во Томского политехнического ун-та, 2017, **Т. 1**, С. 32-34
305. **Шеин А.Н.**, Гаркуша Ю.Н. Геофизические исследования городища Усть-Войкарское в 2013-2014 гг. // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 3**, С. 132-137 (РИНЦ)
306. Шерман С.И., **Кучай О.А.**, **Бушенкова Н.А.** Геодинамическая и сейсмическая зональность формирования сильнейших землетрясений Центральной Азии // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 71-75 (РИНЦ)
307. **Шумскайте М.Й.**, **Глинских В.Н.**, **Голиков Н.А.**, **Бортникова С.Б.** Определение фильтрационно-емкостных и физико-химических свойств пород-коллекторов и пластовых флюидов по ЯМР-данным [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 293-296
308. **Шумскайте М.Й.**, **Глинских В.Н.**, **Ян П.А.**, **Родякин С.В.** Экспресс-определение фильтрационно-емкостных свойств образцов керна на примере опорной скважины Западно-Тымская 1 лабораторным методом ЯМР-релаксометрии // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 225-230 (РИНЦ)
309. **Шумскайте М.Й.**, Родионова О.В. Перераспределение воды в поровом пространстве образцов керна после центрифугирования по результатам ЯМР-измерений [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 273-276
310. **Шурина Э.П.**, **Добролюбова Д.В.**, **Штанько Е.И.** Модифицированная постановка векторного метода конечных элементов для областей с тонкими сильно проводящими пластинами // Многоядерные процессоры, параллельное программирование, ПЛИС, системы обработки сигналов: Сборник статей VII Международной научно-практической конференции (г. Барнаул, 10-11 марта 2017 г.), Барнаул, Изд-во Алт. гос. ун-та, 2017, С. 64-72 (РИНЦ)
311. Щетников А.А., Казанский А.Ю., Филинов И.А., **Матасова Г.Г.**, Кербер Е.В., Чегис В.В. Прямые доказательства вулканических событий в Тункинской впадине в четвертичное время на примере разреза Белый Яр-1 // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-

Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы совещания. Вып. 15, Иркутск, Институт земной коры СО РАН, 2017, С. 300-301

312. **Эдер В.Г.**, **Замирайлова А.Г.** Закономерности распределения пирита в баженовской свите и в зонах ее перехода во вмещающие отложения в центральных районах Западно-Сибирского осадочного бассейна // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 41-45 (РИНЦ)
313. **Эдер В.Г.**, **Замирайлова А.Г.** Локализация повышенных концентраций аутигенных минералов на границе баженовской свиты и вмещающих отложений как результат диагенетической миграции (на примере анализа распространения пирита и барита) // Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии: Седьмое Всероссийское совещание (г. Москва, 18-22 сентября 2017г.): Научные материалы, М., ГИН РАН, 2017, С. 251-254
314. **Эдер В.Г.**, **Павлова М.В.**, **Рыжкова С.В.**, **Замирайлова А.Г.** Характеристика зоны перехода от кровли баженовской свиты к перекрывающим отложениям по литолого-геохимическим и промыслово-геофизическим данным в центральных районах Западной Сибири // Современные проблемы седиментологии в нефтегазовом инжиниринге: Труды III Всероссийского научно-практического седиментологического совещания (г. Томск, 10-12 апреля 2017 г.), Томск, Изд-во ЦППС НД, 2017, С. 143-148
315. **Эдер Л.В.** Ключевые тенденции развития нефтяного комплекса России // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 215-218 (РИНЦ)
316. **Эдер Л.В.** Развитие нефтегазового комплекса Сибири на фоне общероссийских тенденций [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 350-352
317. **Эдер Л.В.**, **Конторович А.Э.** Необходимость смены парадигмы развития нефтегазового комплекса в России // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017 г.): Междунар. науч. конф. "Экономическое развитие Сибири и Дальнего Востока. Экономика природопользования, землеустройство, лесоустройство, управление недвижимостью": Сборник материалов в 2 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 16-23 (РИНЦ)
318. **Эдер Л.В.**, **Филимонова И.В.**, **Немов В.Ю.**, **Проворная И.В.** Нефтяная промышленность Сибирского федерального округа на этапе смены парадигмы развития // Институциональная трансформация экономики: пространство и время: V Международная научная конференция (г. Кемерово, 24-27 мая 2017 г.): Сборник докладов, Кемерово, КемГУ, 2017, **Т. 2**, С. 139-145 (РИНЦ)
319. **Эпов М.И.**, Молодин В.И., **Балков Е.В.**, **Дядьков П.Г.**, **Фирсов А.П.**, **Злыгостев И.Н.**, **Вайсман П.А.**, **Евменов Н.Д.**, **Егоров В.Е.**, **Карин Ю.Г.**, **Колесов А.С.**, **Кулешов Д.А.**, **Манштейн А.К.**, **Манштейн Ю.А.**, Позднякова О.А., **Савлук А.В.**, **Селезнев Д.С.**, **Фадеев Д.И.**, **Цибизов Л.В.**, **Шапаренко И.О.**, **Шеремет А.С.** Археогеофизические исследования в СО РАН, 2013-2015 годы // Мультидисциплинарные методы в археологии: новейшие итоги и перспективы: Материалы международного симпозиума "Мультидисциплинарные методы в археологии: новейшие итоги и перспективы" (г. Новосибирск, 22-26 июня 2015 г.), Новосибирск, ИАЭТ СО РАН, 2017, С. 405-413 (РИНЦ)

320. **Эпов М.И.**, Молодин В.И., **Фирсов А.П.**, **Злыгостев И.Н.**, **Савлук А.В.**, Позднякова О.А. Применение высокочастотного аэромагнитного комплекса на базе БПЛА для оценки территорий на поиски археологических объектов [Электронный ресурс] // V (XXI) Всероссийский археологический съезд (г. Барнаул, 2-7 октября 2017 г.): Сборник научных трудов, Барнаул, АлтГУ, 2017, С. 1197-1198 (РИНЦ)
321. Юдин С.В., **Сесь К.В.** Особенности химического состава подземных вод нефтегазоносных отложений Южно-Ямальского нефтегазоносного района // Строение литосферы и геодинамика: Материалы XXVII Всероссийской молодежной конференции с участием исследователей из других стран (г. Иркутск, 22-28 мая 2017 г.), Иркутск, Институт земной коры СО РАН, 2017, С. 274-275
322. Юдин С.В., **Сесь К.В.** Структура гидродинамического поля Южно-Ямальского нефтегазоносного района [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 184-187
323. **Юркевич Н.В.**, **Бортникова С.Б.**, **Оленченко В.В.**, **Проворная И.В.**, **Саева О.П.** Оценка современного состояния хвостохранилища золоторудного производства: ценные и токсичные компоненты // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 4**, С. 113-117 (РИНЦ)
324. **Юркевич Н.В.**, **Карин Ю.Г.**, **Кулешова Т.А.** Состав отвала Белоключевского месторождения золота по данным электромагнитного сканирования и геохимического опробования // Проблемы геологии и освоения недр: Труды XXI Международного симпозиума им. акад. М.А. Усова студентов и молодых ученых, посвящ. 130-летию со дня рожд. проф. М.И. Кучина, Томск, Изд-во Томского политехнического ун-та, 2017, **Т. 1**, С. 853-855 (РИНЦ)
325. **Юркевич Н.В.**, **Саева О.П.**, **Оленченко В.В.**, Синицкий А.И. Оценка геохимического состава природных поверхностных вод Гыданского полуострова // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 3**, С. 150-155 (РИНЦ)
326. **Яблоков А.В.**, **Сердюков А.С.** Разработка методов малоглубинной сейсморазведки на основе обработки многокомпонентных данных поверхностных волн // Проблемы геологии и освоения недр: Труды XXI Международного симпозиума им. акад. М.А. Усова студентов и молодых ученых, посвящ. 130-летию со дня рожд. проф. М.И. Кучина, Томск, Изд-во Томского политехнического ун-та, 2017, **Т. 1**, С. 429-430
327. **Ян П.А.**, **Вакуленко Л.Г.**, **Ершов С.В.**, **Николенко О.Д.**, **Шестакова Н.И.** Оценка масштабов карбонатизации терригенных пород-коллекторов // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 12-15 (РИНЦ)
328. **Янчуковский В.Л.** Параметры магнитосферы по данным наземного мониторинга космических лучей // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017 г.): Междунар. науч. конф. "Дистанционные методы зондирования Земли и фотограмметрия, мониторинг окружающей среды, геоэкология": Сб. материалов в 2 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 1**, С. 210-214 (РИНЦ)

329. **Ярославцева Е.С.** Динамика генерации углеводородов куонамским комплексом курейской синеклизы по данным бассейнового моделирования // Новые направления нефтегазовой геологии и геохимии. Развитие геологоразведочных работ: Сборник научных статей, Пермь, 2017, С. 429-435
330. **Ярославцева Е.С.** Реконструкция динамики генерации угдеводородов куонамским комплексом Курейской синеклизы по данным бассейнового моделирования [Электронный ресурс] // Трофимуковские чтения - 2017: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, Новосибирск, 2017, С. 192-194
331. **Ярославцева Е.С.** Реконструкция динамики генерации углеводородов куонамской свитой Курейской синеклизы по данным бассейнового моделирования [Электронный ресурс] // Взаимодействие учреждений Роснедра, Минобрнауки России и РАН при региональном геологическом изучении территории Российской Федерации и ее континентального шельфа: Материалы V Международной конференции молодых ученых и специалистов памяти акад. А.П. Карпинского (г. Санкт-Петербург, 28 февраля - 3 марта 2017 г.), СПб., Изд-во ВСЕГЕИ, 2017, С. 452-454
332. **Яскевич С.В.**, **Дучков А.А.**, Мясников А.В. О возможности применения модели слабой анизотропии среды в задаче локализации гипоцентров при микросейсмическом мониторинге ГРП // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2017. XIII Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 17-21 апреля 2017): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 4 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2017, **Т. 3**, С. 156-160 (РИНЦ)
333. **Abrosimova N.A.**, **Edelev A.V.**, Ermolaeva N.I., Romanov R.E., **Bortnikova S.B.** Characterization of a plankton community in the technogenic water ponds // 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017. Ecology and environmental protection (Albena, Bulgaria, 29 June - 5 July, 2017): Conference Proceedings, 2017, **17**, № 52, P. 161-168 (Scopus)
334. **Abrosimova N.**, **Bortnikova S.** The Role of Anionogenic Elements (As, Sb, Mo, Se, S, P, N, Cl, F, C) in the Formation of Technogenic Geochemical Anomalies // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS 2017) (Prague, Czech Republic, 11-15 September 2017), 2017, **95** , № 4, P. 042024-1 - 042024-7 (WoS, Scopus)
335. **Abrosimova N.**, **Edelev A.**, **Bortnikova S.**, Chernukhin V., Reutsky A. Relationships among microbiological and geochemical parameters in soils impacted by mine tailings // 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017. Soils (Albena, Bulgaria, 29 June - 5 July, 2017): Conference Proceedings, 2017, **17**, № 32, P. 445-452 (Scopus)
336. **Abrosimova N.**, **Saeva O.**, **Yurkevich N.**, **Bortnikova S.** Treatment of neutral mine waters from metals and metalloids // 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017. Ecology and environmental protection (Albena, Bulgaria, 29 June - 5 July, 2017): Conference Proceedings, 2017, **17**, № 51, P. 1033-1040 (Scopus)
337. Alexeev S.V., Alexeeva L.P., **Shvartsev S.L.**, **Trifonov N.S.** The geochemistry of calcium chloride brines in the Oleniok cryoartesian basin (Siberian Platform) // 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017. Hydrogeology, engineering geology and geotechnics (Albena, Bulgaria, 29 June - 5 July, 2017): Conference Proceedings, Sofia, Alexander Malinov, 2017, **17**, № 12, P. 899-904 (Scopus)
338. Bakeev R.A., **Stefanov Y.P.**, **Duchkov A.A.**, Myasnikov A.V. Modeling of karst deformation and analysis of acoustic emission during sinkhole formation // AIP Conference Proceedings. Proceedings of the International Conference on Advanced Materials with Hierarchical Structure for New Technologies and Reliable Structures 2017 (AMHS'17) (Tomsk, Russia, 9-13 October 2017), 2017, **1909**, № 1, P. 020009-1-020009-4 (WoS, Scopus)

339. Boguslavsky A., **Yurkevich N.**, **Saeva O.**, Gaskova O. Biosorption of uranyl ion from radioactive solution // 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017. Ecology and environmental protection (Albena, Bulgaria, 29 June - 5 July, 2017): Conference Proceedings, Sofia, Alexander Malinov, 2017, **17**, № 52, P. 113-120 (Scopus)
340. **Dyadkov P.**, **Duchkova A.**, **Kuleshov D.**, **Tsibizov L.**, **Kozlova M.**, **Romanenko Y.** Tectonomagnetic monitoring of crustal stress state in the Baikal rift zone and some results for study of the Kultuk earthquake // The International Conference on Astronomy and Geophysics in Mongolia, 2017 (Ulaanbaatar, Mongolia, 20-22 July, 2017): Book Extended Abstracts, Ulaanbaatar, 2017, P. 54-58
341. **Dyadkov P.**, **Kozlova M.**, **Mikheeva A.**, **Tsibizov L.** Rigid blocks in the earth's crust and strong earthquakes // The International Conference on Astronomy and Geophysics in Mongolia, 2017 (Ulaanbaatar, Mongolia, 20-22 July, 2017): Book Extended Abstracts, Ulaanbaatar, 2017, P. 59-62
342. **Dzyuba O.S.** A review of new data on the belemnite family Cylindroteuthididae and biostratigraphy of the Berriasian in Eurasia and North America // Proceedings and Field Guidebook for The Fifth International Symposium of International Geoscience Programme IGCP Project 608 (Jeju Island, Korea, October 22-28, 2017), Jeju Island, 2017, P. 57-59
343. **Eder L.V.**, **Filimonova I.V.**, **Provornaya I.V.**, **Nemov V.U.**, Nikitenko S.M. Regional smart specialisations in fostering innovation development of resource regions of Russia // 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017. Environmental economics (Albena, Bulgaria, 29 June - 5 July, 2017): Conference Proceedings, Sofia, Alexander Malinov, 2017, **17**, № 53, P. 709-716 (Scopus)
344. **Eder L.V.**, **Filimonova I.V.**, **Provornaya I.V.**, **Nemov V.Y.** The current state of the petroleum industry and the problems of the development of the Russian economy // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. International Scientific and Research Conference on Knowledge-based Technologies in Development and Utilization of Mineral Resources (KTDMUR2017) (Novokuznetsk, 6-9 June 2017), 2017, **84**, P. 012012-012012 (WoS, Scopus)
345. **Eder L.V.**, **Kontorovich A.E.**, **Filimonova I.V.**, **Provornaya I.V.**, Goosen E.V. Regional innovation cluster: Environmental issues and efficient use of resources // 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017. Environmental economics (Albena, Bulgaria, 29 June - 5 July, 2017): Conference Proceedings, Sofia, Alexander Malinov, 2017, **17**, № 53, P. 701-708 (Scopus)
346. **Eder V.G.**, **Fomin A.N.**, **Zamiraylova A.G.** Study of Pyrite in Upper Jurassic-Lower Cretaceous Black Shales of the Bazhenov Formation in the West-Siberian Sedimentary Basin, its Distribution and Diagenetic Migration Patterns // 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017. Geology, Mineral processing (Albena, Bulgaria, 29 June - 5 July, 2017): Conference Proceedings, Sofia, Alexander Malinov, 2017, **Vol. 17**, № 11, P. 1059-1066 (Scopus)
347. **Epov M.I.**, **Glinskikh V.N.**, **Eremin V.N.**, **Nikitenko M.N.**, **Petrov A.N.**, **Mikhaylov I.V.** Electromagnetic tool for high-resolution logging: theoretical and experimental studies [Электронный ресурс] // SPE Russian Petroleum Technology Conference (Moscow, 16-18 October, 2017), Moscow, 2017, P. SPE-187904-MS, https://doi.org/10.2118/187904-RU (Scopus)
348. Fiaizullina R., Makarova M., **Abrosimova N.** The possibility of wastewater treatment of heavy metals by natural sorbents // 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017. Ecology and environmental protection (Albena, Bulgaria, 29 June - 5 July, 2017): Conference Proceedings, Sofia, Alexander Malinov, 2017, **17**, № 52, P. 1027-1034 (Scopus)
349. **Filimonova I.V.**, **Eder L.V.**, **Mishenin M.V.**, **Mamakhatov T.M.** Current state and problems of integrated development of mineral resources base in Russia // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. International Scientific and Research Conference on Knowledge-based

Technologies in Development and Utilization of Mineral Resources (KTDMUR2017) (Novokuznetsk, 6-9 June 2017), 2017, **84**, P. 012011-012011 (WoS, Scopus)

350. Gander M.J., **Solovyev S.** A numerical study on the compressibility of subblocks of schur complement matrices obtained from discretized Helmholtz equations // Numerical Analysis and Its Applications. 6th International Conference, NAA 2016 (Lozenetz, Bulgaria, June 15-22, 2016). Revised Selected Papers. (Lecture Notes in Computer Science 10187), Springer Verlag, 2017, P. 70-81 (Scopus)
351. **Glinskikh V.**, **Dudaev A.**, **Nechaev O.**, **Surodina I.** High-performance computing on GPUs for resistivity logging of oil and gas wells // AIP Conference Proceedings. 9th International Conference for Promoting the Application of Mathematics in Technical and Natural Sciences, AMiTaNS 2017 (Albena, Bulgaria, 21-26 June 2017), 2017, **1895**, № 1, P. 120005-120005 (Scopus)
352. Glinskiy B., Kuchin N., **Kostin V.**, **Solovyev S.** Parallel computations for solving 3D Helmholtz problem by using direct solver with low-rank approximation and HSS technique // Numerical Analysis and Its Applications. 6th International Conference, NAA 2016 (Lozenetz, Bulgaria, June 15-22, 2016): Revised Selected Papers. (Lecture Notes in Computer Science 10187), Springer Verlag, 2017, P. 342-349 (Scopus)
353. **Golovin S.V.**, Baykin A.N., Valov A.V. Poroelastic Effects in the Hydraulic Fracturing // Poromechanics 2017: Proceedings of the 6th Biot Conference on Poromechanics (Paris, France, July 9-13, 2017), Paris, 2017, P. 1938-1942 (Scopus)
354. Imanbayev Y.I., Ongarbayev Y.K., Tileuberdi Y., Mansurov Z.A., **Golovko A.K.**, Rudyk S. Supercritical solvent extraction of oil sand bitumen // AIP Conference Proceedings. 3rd International Conference on Chemical Materials and Process (ICCMP 2017) (Beijing, China, 25-27 May 2017), 2017, **1879**, № 1, P. 050003-050003 (Scopus)
355. **Izokh N.G.** Late Devonian - Early Carboniferous conodonts from the Northeastern Siberia, Arctic Russia [Электронный ресурс] // Fourth International Conodont Symposium. ICOS IV. "Progress on Conodont Investigation". Jointly with, The International Subcommission on Devonian, The International Subcommission on Silurian Stratigraphy, Madrid, Instituto Geologico y Minero de Espana, 2017, P. 201-204
356. **Kontorovich A.E.**, **Eder L.V.**, **Filimonova I.V.** Paradigm oil and gas complex of Russia at the present stage // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. International Scientific and Research Conference on Knowledge-based Technologies in Development and Utilization of Mineral Resources (KTDMUR2017) (Novokuznetsk, 6-9 June 2017), 2017, **84**, P. 012010-012010 (WoS, Scopus)
357. **Kostin V.**, **Lisitsa V.**, **Reshetova G.**, **Tcheverda V.** Parallel algorithm with modulus structure for simulation of seismic wave propagation in 3D multiscale multiphysics media // Parallel Computing Technologies: 14th International Conference, PaCT 2017 (Nizhny Novgorod, Russia, September 4-8, 2017): Proceedings (Lecture Notes in Computer Science 10421), Dordrecht, Springer Verlag, 2017, P. 42-57 (Scopus)
358. **Kosyakov D.**, Guskov A., **Bykhovtsev E.** Webometric analysis of Russian scientific and education web // CEUR Workshop Proceedings, 2017, **1839**, P. 196-207 (Scopus)
359. **Lepokurova O.** Soda groundwater of the southern part of Kuzbass (Russia) // 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017. Hydrogeology, engineering geology and geotechnics (Albena, Bulgaria, 29 June - 5 July, 2017): Conference Proceedings, Sofia, Alexander Malinov, 2017, **17**, № 12, P. 735-742 (Scopus)
360. **Lepokurova O.**, **Ivanova I.** Organic matters in ferriferous natural water of the Tomsk region (Russia) // 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017. Hydrology and water resources (Albena, Bulgaria, 29 June - 5 July, 2017): Conference Proceedings, 2017, **17**, № 31, P. 501-508 (Scopus)

361. Makarova M., **Abrosimova N.**, **Rybkina E.**, Fiaizullina R., Nikolaeva I. Experimental investigation of sorption of microelements from mine drainage on zeolite and clay // 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017. Ecology and environmental protection (Albena, Bulgaria, 29 June - 5 July, 2017): Conference Proceedings, 2017, **17**, № 51, P. 447-454 (Scopus)
362. **Manzyrev D.V.** Geological and technological evaluation of gold-bearing mineral material after photo-electrochemical activation leaching // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. All-Russian Conference on Challenges for Development in Mining Science and Mining Industry devoted to the 85th anniversary of Academician Mikhail Kurlenya (Novosibirsk, Russia, 3-6 October 2016), 2017, **53**, № 1, P. 012032-1 - 012032-5 (РИНЦ)
363. **Nazarov L.A.**, **Nazarova L.A.**, Vandamme M., Pereira J.-M., Tahiri I. Elastic and Filtration Properties of Coal by Adsorption Test Data Based on Inverse Problem Solution // Poromechanics 2017: Proceedings of the 6th Biot Conference on Poromechanics (Paris, France, July 9-13, 2017), Paris, 2017, P. 278-286 (Scopus)
364. **Nazarova L.A.**, **Nazarov L.A.** Evolution of Hydrodynamical and Stress Fields in Near-Well Zone in Fractured Porous Media // Poromechanics 2017: Proceedings of the 6th Biot Conference on Poromechanics (Paris, France, July 9-13, 2017), Paris, 2017, P. 287-294 (Scopus)
365. **Novikov M.**, Caspari E., **Lisitsa V.**, Quintal B., Rubino J.G., Holliger K. Attenuation in Fluid-Saturated Fractured Porous Media - Quasi-Static Numerical Upscaling and Wave Propagation Modeling // Poromechanics 2017: Proceedings of the 6th Biot Conference on Poromechanics (Paris, France, July 9-13, 2017), Paris, 2017, P. 1499-1506 (Scopus)
366. **Pestchevitskaya E.B.**, **Urman O.S.**, **Shurygin B.N.** Complex analysis of Early Cretaceous macrobenthos and palynomorphs from southeastern margin of Western Siberia (Vostok-4 Well section) // Proceedings and Field Guidebook for The Fifth International Symposium of International Geoscience Programme IGCP Project 608 (Jeju Island, Korea, October 22-28, 2017), Jeju Island, 2017, P. 88-91
367. **Petrov A.N.** Determining The Resistivity Anisotropy of High-Resistivity Sediments, Based on Lateral Logging Sounding Data From Vertical Wells [Электронный ресурс] // SPE Annual Technical Conference and Exhibition (San Antonio, Texas, USA 9 - 11 Oct 2017), San Antonio, 2017, P. SPE-189295-STU, https://doi.org/10.2118/189295-STU
368. **Plotnitski P.** The use of four-component data redundancy in microseismic preprocessing // Природные процессы в нефтегазовой отрасли. Geonature 2017: Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции (г. Тюмень, 25-26 апреля 2017 г.), Тюмень, ТИУ, 2017, P. 299-302 (РИНЦ)
369. **Rodchenko A.P.** Geochemistry of the early-mature organic matter of Middle-Upper Jurassic deposits on the periphery of the West Siberian Basin [Электронный ресурс] // 28th International Meeting on Organic Geochemistry (IMOG-2017) (Florence, Italy, 17-22 September 2017), Florence, 2017, P. 1-2, http://imog2017.org/wp-content/uploads/2017/04/350.pdf
370. Rybalkin L.A., Azarov A.V., **Serdyukov A.S.** Unbalanced rock mass vibration generator and its bench testing // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. All-Russian Conference on Challenges for Development in Mining Science and Mining Industry devoted to the 85th anniversary of Academician Mikhail Kurlenya (Novosibirsk, Russia, 3-6 October 2016), 2017, **53**, № 1, P. 012030-1 - 012030-6 (WoS, Scopus, РИНЦ)
371. **Serdyukov A.S.**, **Yablokov A.V.**, **Chernyshov G.S.**, Azarov A.V. The surface waves-based seismic exploration of soil and ground water // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. All-Russian Conference on Challenges for Development in Mining Science and Mining Industry devoted to the 85th anniversary of Academician Mikhail Kurlenya (Novosibirsk, Russia, 3-6 October 2016), 2017, **53**, № 1, P. 012010-1 - 012010-5 (WoS, Scopus, РИНЦ)

372. Sharlov M.V., **Kozhevnikov N.O.**, Sharlov R.V. Lake Baikal-A Unique Site for testing and calibration of near-surface TEM systems [Электронный ресурс] // Near Surface Geoscience 2017 - 23rd European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics (Malmo, Sweden, 3-7 September 2017): Proceedings, Malmo, 2017, P. Tu 23P1 14 (Scopus)
373. **Shurygin B.N.**, **Dzyuba O.S.**, **Pestchevitskaya E.B.**, **Urman O.S.**, **Alifirov A.S.**, **Igolnikov A.E.**, **Kosenko I.N.** Shallow-water deposits and palaeolandscapes on northwestern margin of Western Siberia at the Jurassic-Cretaceous boundary: new data from the Maurynya section // Proceedings and Field Guidebook for The Fifth International Symposium of International Geoscience Programme IGCP Project 608 (Jeju Island, Korea, October 22-28, 2017), Jeju Island, 2017, P. 37-39
374. **Sibiryakov B.** Intermediate States between statics and dynamics, and some catastrophic scenarios in structural media // AIP Conference Proceedings. Proceedings of the International Conference on Advanced Materials with Hierarchical Structure for New Technologies and Reliable Structures 2017 (AMHS'17) (Tomsk, Russia, 9-13 October 2017), 2017, **1909**, № 1, P. 020197-1-020197-4 (WoS, Scopus)
375. **Stefanov Y.P.**, Bakeev R.A., Myasnikov A.V., Akhtyamova A.I., Romanov A.S. Stability of a horizontal well and hydraulic fracture initiation in rocks of the bazhenov formation // AIP Conference Proceedings. Proceedings of the International Conference on Advanced Materials with Hierarchical Structure for New Technologies and Reliable Structures 2017 (AMHS'17) (Tomsk, Russia, 9-13 October 2017), 2017, **1909**, № 1, P. 020210-1-020210-4 (WoS)
376. Surodina I. The GPU solvers for high-frequency induction logging // Numerical Analysis and Its Applications. 6th International Conference, NAA 2016 (Lozenetz, Bulgaria, June 15-22, 2016). Revised Selected Papers. (Lecture Notes in Computer Science 10187), Springer Verlag, 2017, P. 640-647 (WoS, Scopus)
377. **Tataurova A.A.**, **Stefanov Y.P.**, Bakeev R.A. Influence of gravity on deformation of blocks in Earthəs crust // AIP Conference Proceedings. Proceedings of the International Conference on Advanced Materials with Hierarchical Structure for New Technologies and Reliable Structures 2017 (AMHS'17) (Tomsk, Russia, 9-13 October 2017), 2017, **1909**, № 1, P. 020217-1 - 020217-4 (WoS)
378. **Tcheverda V.**, **Kostin V.**, **Reshetova G.**, **Lisitsa V.** Simulation of seismic waves propagation in multiscale media: Impact of cavernous/fractured reservoirs // Communications in Computer and Information Science. 3rd Russian Supercomputing Days Conference, RuSCDays 2017 (Moscow, Russia, September 25-26, 2017), Springer Verlag, 2017, **793**, P. 183-193 (Scopus)
379. **Turakhanov A.**, **Glinskikh V.** NMR study of bitumoids from oil-bearing formation rocks in the western Siberia // 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017. Oil and gas exploration (Albena, Bulgaria, 29 June - 5 July, 2017): Conference Proceedings, Sofia, Alexander Malinov, 2017, **17**, № 14, P. 757-762 (Scopus)
380. Vazhenin A.P., **Mikheeva A.V.**, **Dyadkov P.G.**, Marchuk A.G. The software using digital databases and GIS interface for detecting geodynamic structures // New Trends in Intelligent Software Methodologies, Tools and Techniques: Proceedings of the 16th International Conference (SoMeT-17), Amsterdam, IOS Press, 2017, P. 576-592
381. **Vernikovskaya A.E.**, **Romanova I.V.**, **Matushkin N.Yu.** Neoproterozoic carbonatite-bearing complex of the Yenisei Ridge: Origin Of magmatism in the South-Western active continental margin of the Siberian Craton // Magmatism of the Earth and related strategic metal deposits: Proceedings of XXXIV International Conference (Miass, 4-9 August 2017), M., GEOKHI RAS, 2017, P. 295-296 (РИНЦ)
382. **Vernikovsky V.A.**, **Metelkin D.V.**, **Matushkin N.Yu.**, **Vernikovskaya A.E.**, **Zhdanova A.I.**, Travin A.V. Magmatism of the new Siberian Islands, De Long archipelago and Mendeleev rise - implications for paleotectonic reconstructions for the Arctic // Magmatism of the Earth and

related strategic metal deposits: Proceedings of XXXIV International Conference (Miass, 4-9 August 2017), M., GEOKHI RAS, 2017, P. 297-297 (РИНЦ)

383. **Yeltsov I.**, **Eltsov T.**, Makarov A., **Nikitenko M.** Effect of dielectric permittivity distribution in invaded zone on induction log data // CEUR Workshop Proceedings, 2017, **1839**, P. 508-523 (Scopus, РИНЦ)
384. Yudin A.S., Kuznetsova N.S., Bakeev R.A., Zhgun D.V., **Stefanov Y.P.** Destruction of reinforced concrete by electric impulse discharges: Experiment and simulation // AIP Conference Proceedings. Proceedings of the International Conference on Advanced Materials with Hierarchical Structure for New Technologies and Reliable Structures 2017 (AMHS'17) (Tomsk, Russia, 9-13 October 2017), 2017, **1909**, № 1, P. 020234-1-020234-4 (WoS)
385. **Yurkevich N.**, **Olenchenko V.**, **Saeva O.**, **Manzirev D.** A geophysical and geochemical study of the shahtama molybdenum mine tailings deposit (Transbaikal Kray, Russia) // 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017. Applied and environmental geophysics (Albena, Bulgaria, 29 June - 5 July, 2017): Conference Proceedings, Sofia, Alexander Malinov, 2017, **17**, № 14, P. 3-10 (Scopus)
386. **Zapivalov N.P.** Development of oil-and-gas resources of arctic shelves in the 21st century: challenges and prospects // Творчество юных - шаг в успешное будущее: Труды X Всероссийской научной молодежной конференции с международным участием с элементами научной школы им. проф. М.К. Коровина по теме: "Арктика и ее освоение", Томск, Изд-во Томского политехнического университета, 2017, С. 60-64 (РИНЦ)

Тезисы конференций

1. **Арефьев А.В.** Анализ механизма образования островной суши в юрском бассейне севера Средней Сибири для установления закономерностей в размещении ловушек углеводородов [Электронный ресурс] // Материалы 55-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2017: Геология (г. Новосибирск, 17-20 апреля 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 108-108
2. **Бакеев Р.А.**, **Стефанов Ю.П.**, **Дучков А.А.** Численное исследование развития необратимой деформации и акустической эмиссии при образовании карста // Триггерные эффекты в геосистемах: Тезисы докладов IV Всероссийской конференции с международным участием (г. Москва, 6-9 июня 2017 г.), М., ГЕОС, 2017, С. 16-17
3. **Белинская А.Ю.**, **Ковалев А.А.** Ионосферные наблюдения до, во время и после землетрясений // Триггерные эффекты в геосистемах: Тезисы докладов IV Всероссийской конференции с международным участием (г. Москва, 6-9 июня 2017 г.), М., ГЕОС, 2017, С. 19-19
4. Беляшова Н.Н., **Беляшов А.В.**, Шелехова О.Х., Ларина Т.Г. Глубинные исследования МОВЗ в Средне-Сырдарьинской депрессии // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: XVII Всероссийский семинар (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 24-29 июля 2017 г.), Новосибирск, 2017, С. 21-21
5. **Бобков Н.И.** Изменение экологических предпочтений у поздневендских мягкотелых организмов во время котлинского кризиса // Современная палеонтология: классссические и новейшие методы: Четырнадцатая Всероссийская научная школа молодых ученых-палеонтологов (г. Москва, 2-4 октября 2017 г.): Тезисы докладов, М., 2017, С. 9-9
6. **Бобков Н.И.** Экологический оптимум и толерантность организмов эдиакарского типа (на примере чернокаменской свиты верхнего венда Среднего Урала) [Электронный ресурс] // Материалы 55-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2017: Геология (г. Новосибирск, 17-20 апреля 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 26-26
7. **Верниковская А.Е.**, **Верниковский В.А.**, **Кадильников П.И.**, **Матушкин Н.Ю.** Происхождение неопротерозойской адакит-Nb-обогащенной метабазитовой ассоциации, юго-западное обрамление Сибирского кратона // Современные направления развития геохимии: Материалы Всероссийской конференции с международным участием, посвящ. 60-летию Института геохимии СО РАН и 100-летию со дня рожд. акад. Л.В. Таусона (г. Иркутск, 18-23 сентября 2017 г.), Иркутск, Оттиск, 2017, С. 48-48
8. **Глинских В.Н.**, **Никитенко М.Н.**, **Эпов М.И.**, Еремин В.Н. Алгоритмы и программное обеспечение для геонавигации по данным электромагнитного каротажа в процессе бурения [Электронный ресурс] // Горизонтальные скважины 2017. Проблемы и перспективы: 2-я научно-практическая конференция (г. Казань, Россия, 15-19 мая 2017 г.), Казань, 2017, С. 3G05, http://www.earthdoc.org/publication/publicationdetails/?publication=88152 (Scopus)
9. **Голиков Н.А.** Деформация и изменение петрофизических свойств образцов в процессе деструкции углеводородов // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: XVII Всероссийский семинар (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 24-29 июля 2017 г.), Новосибирск, 2017, С. 30-33
10. Григорьев М.Н., **Максимов Г.Т.** Эволюция многолетней мерзлоты в береговой зоне и на шельфе морей Восточной Сибири // Моря России: наука, безопасность, ресурсы: Тезисы докладов научной конференции (г. Севастополь, 3-7 октября 2017 г.), Севастополь, ФГБУН МГИ, 2017, С. 18-19 (РИНЦ)
11. **Грузнов В.М.** Аналитические методы и приборы для обнаружения взрывчатых веществ [Электронный ресурс] // Третий съезд аналитиков России (г. Москва, 8-13 октября 2017 г.):

Тезисы докладов, М., 2017, С. 180-181, http://www.wssanalytchem.org/car2017/Publications/2017-Abstracts.pdf

12. **Грузнов В.М.**, **Балдин М.Н.**, **Науменко И.И.**, **Карташов Е.В.**, **Прямов М.В.**, **Белоносов А.Ю.** Портативная газовая хроматография для экспрессной геохимической съемки [Электронный ресурс] // Третий съезд аналитиков России (г. Москва, 8-13 октября 2017 г.): Тезисы докладов, М., 2017, С. 307-307
13. **Деев Е.В.** Зоны концентрации палеоземлетрясений Горного Алтая // Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов: Тезисы докладов VII Международного симпозиума (г. Бишкек, 19-24 июня 2017 г.), Бишкек, НС РАН, 2017, С. 15-19 (РИНЦ)
14. **Деев Е.В.**, Корженков А.М., **Турова И.В.** Новые результаты палеосейсмологических исследований зон активных разломов Прииссыккулья (Северный Тянь-Шань) // Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов: Тезисы докладов VII Международного симпозиума (г. Бишкек, 19-24 июня 2017 г.), Бишкек, НС РАН, 2017, С. 20-21 (РИНЦ)
15. **Дергач П.А.**, **Юшин В.И.** Способ прогноза шума низкочастотной деконволюции: результаты тестов на синтетических и лабораторных данных // Триггерные эффекты в геосистемах: Тезисы докладов IV Всероссийской конференции с международным участием (г. Москва, 6-9 июня 2017 г.), М., ГЕОС, 2017, С. 30-31
16. **Добрецов Н.Л.**, Буслов М.М. Средне-позднепалеозойские вулкано-плутонические и метаморфические комплексы Горного Алтая: геодинамическая природа и современные аналоги // Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов: Тезисы докладов VII Международного симпозиума (г. Бишкек, 19-24 июня 2017 г.), Бишкек, НС РАН, 2017, С. 60-62 (РИНЦ)
17. **Добрецов Н.Л.**, Буслов М.М., **Василевский А.Н.** Процессы коллизии и вулкано-плутонические комплексы в разновозрастных складчатых областях // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: XVII Всероссийский семинар (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 24-29 июля 2017 г.), Новосибирск, 2017, С. 6-8
18. **Дудаев А.Р.** Высокопроизводительные вычисления данных электрического каротажа с использованием графических ускорителей [Электронный ресурс] // Материалы 55-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2017: Геология (г. Новосибирск, 17-20 апреля 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 43-43
19. **Дудаев А.Р.**, **Глинских В.Н.** Разработка программно-алгоритмического обеспечения для электрического каротажа нефтегазовых скважин // XVIII Всероссийская конференция молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям (г. Иркутск, 21-25 августа 2017 г.): Тезисы докладов, Новосибирск, ИВТ СО РАН, 2017, С. 31-31
20. **Дудаев А.Р.**, **Соболев А.Ю.**, **Глинских В.Н.** Программное обеспечение с облачными вычислениями для электромагнитного каротажа в процессе бурения нефтегазовых скважин [Электронный ресурс] // Геомодель 2017: 19-я конференция по вопросам геологоразведки и разработки месторождений нефти и газа (г. Геленджик, 11-14 сентября 2017 г.): Тезисы докладов, Геленджик, 2017, С. 43814 (6 с.)
21. **Дучков А.Д.**, **Пермяков М.Е.**, **Соколова Л.С.** Изучение скоростей акустических волн в водонасыщенных песчаных образцах при разных температурах (лабораторные эксперименты) // Материалы XI Международного симпозиума по проблемам инженерного мерзлотоведения (г. Магадан, 5-8 сентября 2017 г.): Тезисы докладов, Якутск, Изд-во ФГБУН Ин-та мерзлотоведения, 2017, С. 235-236
22. **Дучков А.Д.**, **Соколова Л.С.** Оценка возможности образования газовых гидратов в осадках озера Иссык-Куль // Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных

орогенов: Тезисы докладов VII Международного симпозиума (г. Бишкек, 19-24 июня 2017 г.), Бишкек, НС РАН, 2017, С. 95-97 (РИНЦ)

23. **Еманов А.А.**, **Еманов А.Ф.**, **Лескова Е.В.** Тектоническая интерпретация сейсмических процессов Тувы по фоновой сейсмичности и по афтершоковым процессам крупных землетрясения // Триггерные эффекты в геосистемах: Тезисы докладов IV Всероссийской конференции с международным участием (г. Москва, 6-9 июня 2017 г.), М., ГЕОС, 2017, С. 32-32
24. **Еманов А.А.**, **Еманов А.Ф.**, **Фатеев А.В.**, **Лескова Е.В.**, Корабельщиков Д.Г. Результаты мониторинга наведенной сейсмичности в Кузбассе // Триггерные эффекты в геосистемах: Тезисы докладов IV Всероссийской конференции с международным участием (г. Москва, 6-9 июня 2017 г.), М., ГЕОС, 2017, С. 32-33
25. **Запивалов Н.П.** Нефтегазовая геология в XXI веке. Фундаментальные проблемы // Фундаментальный базис инновационных технологий нефтяной и газовой промышленности: Материалы Всероссийской научной конференции, посвящ. тридцатилетию ИПНГ РАН (г. Москва, 11-13 октября 2017 г.), М., Аналитик, 2017, С. 68-69 (РИНЦ)
26. **Запивалов Н.П.** Щадящие методы увеличения нефтеотдачи пластов // Теория и практика применения методов увеличения нефтеотдачи пластов: Тезисы докладов VI Международного научного симпозиума (г. Москва, 6-27 сентября 2017 г.), М., Всерос. нефтегаз. науч.-исслед. ин-т, 2017, С. 100-106
27. **Кадильников П.И.** Геолого-структурные особенности метабазитов Зимовейнинского массива (Южно-Енисейский кряж) [Электронный ресурс] // Материалы 55-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2017: Геология (г. Новосибирск, 17-20 апреля 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 14-14
28. **Кириленко А.В.** Сравнительный анализ решения обратной кинематической задачи в пространствах L_2, L_1, L_0 [Электронный ресурс] // Материалы 55-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2017 (г. Новосибирск, 17-20 апреля 2017 г.): Математика, Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 117-117
29. **Кириленко А.В.**, **Чеверда В.А.** Решение обратной кинематической задачи сейсмики в пространствах Lp, $p \leq 1$ // VIII Международная конференция по математическому моделированию: Тезисы докладов, Якутск, Издательский дом СВФУ, 2017, С. 94-94
30. Кириленко А.В., **Чеверда В.А.** Решение обратной кинематической задачи сейсмики в пространствах Lp,p ≤ 1 // VIII Международная конференция по математическому моделированию (г. Якутск, 4-8 июля 2017 г.): Тезисы докладов, Якутск, Издательский дом СВФУ, 2017, С. 94-94 (РИНЦ)
31. **Колесников А.В.** Современные микробиальные маты приливно-отливных равнин западного побережья Франции и их палеобиологическое значение [Электронный ресурс] // Материалы 55-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2017: Геология (г. Новосибирск, 17-20 апреля 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 29-29
32. **Колесников Ю.И.**, **Федин К.В.** Применение пассивных сейсмических методов при решении задач инженерной сейсмологии: физическое моделирование и натурные эксперименты // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: XVII Всероссийский семинар (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 24-29 июля 2017 г.), Новосибирск, 2017, С. 43-44
33. **Кольпэр К.** Микрообстановки обитания фораминифер и палеоэкологические реконструкции [Электронный ресурс] // Материалы 55-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2017: Геология (г. Новосибирск, 17-20 апреля 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 30-30

34. **Конторович А.Э.**, **Лившиц В.Р.** Ресурсы нефти мелких и мельчайших месторождений Волго-Уральской НГП, как база развития малого и среднего нефтедобывающего бизнеса // Фундаментальный базис инновационных технологий нефтяной и газовой промышленности: Материалы Всероссийской научной конференции, посвящ. тридцатилетию ИПНГ РАН (г. Москва, 11-13 октября 2017 г.), М., Аналитик, 2017, С. 88-89 (РИНЦ)
35. Корженков А.М., Эрроусмит Р., Кросби К., Гуральник Б., Рогожин Е.А., Сорокин А.А., Абдиева С.В., Фортуна А.Б., Юдахин А.С., Агатова А.Р., **Деев Е.В.**, Мажейка Й.В., Родкин М.В., Шен Д. Палеосейсмичность вдоль Аксуйского краевого разлома, Северный Тянь-Шань (по данным радиоуглеродного датирования низких аллювиальных террас р. Чон-Аксуу, разорванных во время Кебинского землетрясения 1911 г.) // Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов: Тезисы докладов VII Международного симпозиума (г. Бишкек, 19-24 июня 2017 г.), Бишкек, НС РАН, 2017, С. 30-30 (РИНЦ)
36. **Космачева А.Ю.** Структурная характеристика и история тектонического развития Тамбаевско-Герасимовской зоны нефтенакопления [Электронный ресурс] // Материалы 55-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2017: Геология (г. Новосибирск, 17-20 апреля 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 112-112
37. **Кудрявцев А.С.**, **Макась А.Л.**, **Очиров О.О.**, **Трошков М.Л.** Кинетика ион-молекулярных реакций в воздухе в положительно заряженной плазме коронного разряда масс-спектрометрического ионного источника с низкой газовой нагрузкой // Газоразрядная плазма и ее применение: XIII Международная конференция (г. Новосибирск, Россия, 5-7 сентября 2017 г.), Новосибирск, 2017, С. 88-88
38. **Курбанова В.А.** Сейсмогеологическая модель Новопортовского месторождения [Электронный ресурс] // Материалы 55-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2017: Геология (г. Новосибирск, 17-20 апреля 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 113-113
39. Леонов М.Г., Морозов Ю.А., **Стефанов Ю.П.**, **Бакеев Р.А.** Интрабассейновые положительные морфоструктуры по данным геологических и экспериментальных исследований // Триггерные эффекты в геосистемах: Тезисы докладов IV Всероссийской конференции с международным участием (г. Москва, 6-9 июня 2017 г.), М., ГЕОС, 2017, С. 54-55
40. Леонов М.Г., Морозов Ю.А., **Стефанов Ю.П.**, **Бакеев Р.А.** Система "Нарынская впадина - хребет Байбичетоо - Атбашинская впадина" как отражение геодинамической эволюции осадочных бассейнов (данные геологии, тектоно-физического и расчетного моделирования) // Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов: Тезисы докладов VII Международного симпозиума (г. Бишкек, 19-24 июня 2017 г.), Бишкек, НС РАН, 2017, С. 37-39 (РИНЦ)
41. Леонова Г.А., Мальцев А.Е., Мирошниченко Л.В., **Меленевский В.Н.** Отличительные особенности геохимии раннего диагенеза карбонатных сапропелей малых озер юга Западной Сибири и бескарбонатных сапропелей озер Прибайкалья // Современные направления развития геохимии: Материалы Всероссийской конференции с международным участием, посвящ. 60-летию Института геохимии СО РАН и 100-летию со дня рожд. акад. Л.В. Таусона (г. Иркутск, 18-23 сентября 2017 г.), Иркутск, Оттиск, 2017, С. 116-117
42. **Лескова Е.В.**, **Еманов А.А.**, **Еманов А.Ф.**, **Фатеев А.В.** Роль блоковой структуры эпицентральной области Чуйского землетрясения в формировании структуры афтершоков // Триггерные эффекты в геосистемах: Тезисы докладов IV Всероссийской конференции с международным участием (г. Москва, 6-9 июня 2017 г.), М., ГЕОС, 2017, С. 56-56

43. Логинов Г.Н., **Дучков А.А.**, **Стефанов Ю.П.**, Мясников А.В. Связи механизмов роста трещин ГРП с эффективным тензором сейсмического момента на основе численного геомеханического моделирования [Электронный ресурс] // Horizontal Wells 2017: Challenges and Opportunities (Kazan, Russia, 15-19 May, 2017), Казань, 2017, С. 9M05, http://earthdoc.eage.org/publication/publicationdetails/?publication=88188 (Scopus)
44. **Лунев Б.В.**, **Лапковский В.В.** Метод подбора для реконструкции истории формирования и актуальной структуры объектов соляной тектоники // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: XVII Всероссийский семинар (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 24-29 июля 2017 г.), Новосибирск, 2017, С. 35-36
45. **Лунев Б.В.**, **Лапковский В.В.**, **Канаков М.С.**, **Застрожнов А.С.** Решение эволюционной обратной задачи для уточнения геологической структуры в областях соляной тектоники // Марчуковские научные чтения - 2017 (г. Новосибирск, 25 июня - 14 июля 2017 г.): Тезисы, Новосибирск, Омега Принт, 2017, С. 136-136
46. **Марков Г.Е.** Происхождение животных с точки зрения молекулярной филогенетики и палеонтологии на примере пограничных отложений венда и кембрия Оленекского поднятия Сибири [Электронный ресурс] // Материалы 55-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2017: Геология (г. Новосибирск, 17-20 апреля 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 33-33
47. **Маслов Д.В.** Строение и перспективы нефтегазоносности песчаных горизонтов венда Сюгджерской нефтегазоносной области [Электронный ресурс] // Материалы 55-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2017: Геология (г. Новосибирск, 17-20 апреля 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 114-114
48. **Мельник Д.С.** Оценка нефтегенерационного потенциала пород иниканской свиты нижнего и среднего кембрия на юго-востоке Сибирской платформы (Лено-Амгинское междуречье) [Электронный ресурс] // Материалы 55-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2017: Геология (г. Новосибирск, 17-20 апреля 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 115-115
49. **Мельник Е.А.**, **Суворов В.Д.**, **Павлов Е.В.**, Сальников А.С. Моделирование структуры земной коры Сибири и Верхояно-Колымской складчатой системы по данным широкоугольной сейсмики и гравиметрии вдоль профиля 3-ДВ // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: XVII Всероссийский семинар (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 24-29 июля 2017 г.), Новосибирск, 2017, С. 39-39
50. **Митрофанов Г.М.** О точности и достоверности оценивания параметров при сейсмических исследованиях // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: XVII Всероссийский семинар (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 24-29 июля 2017 г.), Новосибирск, 2017, С. 15-16
51. **Михайлов Н.Н.** Физико-гидродинамические проблемы доизвлечения остаточной нефти из заводненных пластов // Фундаментальный базис инновационных технологий нефтяной и газовой промышленности: Материалы Всероссийской научной конференции, посвящ. тридцатилетию ИПНГ РАН (г. Москва, 11-13 октября 2017 г.), М., Аналитик, 2017, С. 110-111 (РИНЦ)
52. **Могилатов В.С.**, Злобинский А.В. Современное математическое обеспечение зондирований становлением (ЗС) [Электронный ресурс] // Геомодель 2017: 19-я конференция по вопросам геологоразведки и разработки месторождений нефти и газа (г. Геленджик, 11-14 сентября 2017 г.): Тезисы докладов, Геленджик, 2017, 43764 (6 с.)
53. **Могилатов В.С.**, **Плоткин В.В.** Учет холловской проводимости в электромагнитных зондированиях Земли [Электронный ресурс] // Геомодель 2017: 19-я конференция по вопросам геологоразведки и разработки месторождений нефти и газа (г. Геленджик, 11-14 сентября 2017 г.): Тезисы докладов, Геленджик, 2017, С. 43765 (6 с.)

54. **Могилатов В.С.**, **Эпов М.И.** Арктический геофизический проект [Электронный ресурс] // Геомодель 2017: 19-я конференция по вопросам геологоразведки и разработки месторождений нефти и газа (г. Геленджик, 11-14 сентября 2017 г.): Тезисы докладов, Геленджик, 2017, 43762 (6 с.)
55. **Москаев И.А.** Численное моделирование данных высокочастотного индукционного каротажа в процессе бурения наклонно-горизонтальных скважин [Электронный ресурс] // Материалы 55-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2017: Геология (г. Новосибирск, 17-20 апреля 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 52-52
56. **Назаров Л.А.**, **Назарова Л.А.**, Мирошниченко Н.А., Панов А.В., **Цибизов Л.В.** Оценка параметров техногенной сейсмичности геомеханических объектов на основе данных лабораторных экспериментов и натурных наблюдений по результатам математического моделирования // Триггерные эффекты в геосистемах: Тезисы докладов IV Всероссийской конференции с международным участием (г. Москва, 6-9 июня 2017 г.), М., ГЕОС, 2017, С. 67-67
57. **Назарова Л.А.**, **Голиков Н.А.**, **Назаров Л.А.**, Скулкин А.А. Метод определения реологических свойств пород пластов Баженовской свиты по данным термобарических испытаний // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: XVII Всероссийский семинар (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 24-29 июля 2017 г.), Новосибирск, 2017, С. 27-27
58. **Назарова Л.А.**, **Назаров Л.А.**, Вандамм М., Перейра Ж.-М. Деформационные и фильтрационные свойства угля по данным адсорбционных испытаний на основе решения обратной задачи // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: XVII Всероссийский семинар (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 24-29 июля 2017 г.), Новосибирск, 2017, С. 13-14
59. **Неведрова Н.Н.**, **Санчаа А.М.** Блоки и разломы, как важнейшие элементы структуры тектонических впадин Горного Алтая (по электромагнитным данным) // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: XVII Всероссийский семинар (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 24-29 июля 2017 г.), Новосибирск, 2017, С. 38-39
60. **Нестерова Г.В.**, **Ельцов И.Н.**, **Соболев А.Ю.**, **Суродина И.В.** Атлас синтетических многофизичных моделей коллекторов Западной Сибири [Электронный ресурс] // Геомодель 2017: 19-я конференция по вопросам геологоразведки и разработки месторождений нефти и газа (г. Геленджик, 11-14 сентября 2017 г.): Тезисы докладов, Геленджик, 2017, С. 43799 (7 с.)
61. **Нефедкина Т.В.**, **Лыхин П.А.** Изучение анизотропных свойств трещиноватых коллекторов углеводородов методом AVOA инверсии PP-отражений // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: XVII Всероссийский семинар (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 24-29 июля 2017 г.), Новосибирск, 2017, С. 17-18
62. **Никитин А.А.**, **Сердюков А.С.**, **Дучков А.А.** Векторизация Sweeping методов решения уравнения эйконала для задач сейсмики // Марчуковские научные чтения - 2017 (г. Новосибирск, 25 июня - 14 июля 2017 г.): Тезисы, Новосибирск, Омега Принт, 2017, С. 123-123
63. **Новиков М.А.**, **Лисица В.В.** Численное моделирование волновых полей в трещиновато-пористых средах - проявление связности трещин в сейсмических полях // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: XVII Всероссийский семинар (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 24-29 июля 2017 г.), Новосибирск, 2017, С. 20-20
64. **Новиков М.А.**, **Лисица В.В.** Численное моделирование сейсмических волновых полей в трещиноватых средах: анализ проявления связности и флюидонасыщенности трещин // Марчуковские научные чтения - 2017 (г. Новосибирск, 25 июня - 14 июля 2017 г.): Тезисы, Новосибирск, Омега Принт, 2017, С. 96-96

65. **Павлова Д.М.** Интерпретация данных скважинной геоэлектрики с учетом последствий бурения на примере юрского нефтяного коллектора [Электронный ресурс] // Материалы 55-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2017: Геология (г. Новосибирск, 17-20 апреля 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 54-54
66. **Павлова Д.М.**, **Ельцов И.Н.** Электрофизические, гидрофизические и геомеханические характеристики юрского нефтяного коллектора по данным скважинной геоэлектрики [Электронный ресурс] // Геомодель 2017: 19-я конференция по вопросам геологоразведки и разработки месторождений нефти и газа (г. Геленджик, 11-14 сентября 2017 г.): Тезисы докладов, Геленджик, 2017, С. 43816 (6 с.)
67. Перфилова А.А., **Кадильников П.И.** Геолого-структурная и геохимическая характеристика основных пород северо-восточной части Бирюсинского Присаянья (юго-западное обрамление Сибирского кратона) [Электронный ресурс] // Материалы 55-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2017: Геология (г. Новосибирск, 17-20 апреля 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 17-17
68. Петров А.М., **Сухорукова К.В.**, **Нечаев О.В.** Геоэлектрическая модель отложений баженовской свиты по данным бокового и электромагнитного каротажных зондирований [Электронный ресурс] // EAGE/SPE Workshop on Shale Science 2017, Session: Технологии разведки (Moscow, Russia 10 - 11 April), 2017, M12 (5 p.), http://earthdoc.eage.org/publication/publicationdetails/?publication=87776
69. **Попов Б.М.** Биостратиграфический и биофациальный анализ остракод из разрезов среднего и верхнего девона окраин Кузнецкого бассейна // Современная палеонтология: классссические и новейшие методы: Четырнадцатая Всероссийская научная школа молодых ученых-палеонтологов (г. Москва, 2-4 октября 2017 г.): Тезисы докладов, М., 2017, С. 28-28
70. **Попов Б.М.** Остракоды и биостратиграфия верхнего девона окраин Кузнецкого бассейна [Электронный ресурс] // Материалы 55-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2017: Геология (г. Новосибирск, 17-20 апреля 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 34-34
71. **Поспеева Е.В.** Кайнозойская структура восточной части Горного Алтая по данным магнитотеллурического зондирования // Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов: Тезисы докладов VII Международного симпозиума (г. Бишкек, 19-24 июня 2017 г.), Бишкек, НС РАН, 2017, С. 422-426 (РИНЦ)
72. **Поспеева Е.В.**, **Потапов В.В.** Особенности строения Селенгинского блока Байкальской рифтовой зоны по данным магнитотеллурического зондирования // Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов: Тезисы докладов VII Международного симпозиума (г. Бишкек, 19-24 июня 2017 г.), Бишкек, НС РАН, 2017, С. 427-430 (РИНЦ)
73. **Потапова Е.В.** Качество флюидоупора и проницаемого комплекса аален-байосского регионального резервуара Уренгойского НГР [Электронный ресурс] // Материалы 55-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2017: Геология (г. Новосибирск, 17-20 апреля 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 119-119
74. **Радевич А.И.** Фораминиферы и палеообстановки в плинсбахе-тоаре северо-востока обрамления Сибирской платформы (бассейн реки Келимяр) [Электронный ресурс] // Материалы 55-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2017: Геология (г. Новосибирск, 17-20 апреля 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 36-36
75. **Романов А.С.**, **Стефанов Ю.П.**, Мясников А.В. Численное исследование процессов деформации горной породы при изъятии керна // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: XVII Всероссийский семинар (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 24-29 июля 2017 г.), Новосибирск, 2017, С. 29-29

76. **Саитов Р.М.** О некоторых критериях нефтеносности баженовской свиты в центральной части Ханты-Мансийского автономного округа [Электронный ресурс] // Материалы 55-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2017: Геология (г. Новосибирск, 17-20 апреля 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 120-120
77. **Сибиряков Б.П.** Перколяция и проницаемость трещиноватых средах и прогноз скорости истечения жидкости в скважину // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: XVII Всероссийский семинар (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 24-29 июля 2017 г.), Новосибирск, 2017, С. 16-16
78. **Сибиряков Б.П.**, **Хогоева Е.Е.** Малые геологические объекты и прогноз дилатации (давления) в геологических структурах с использованием только продольных волн // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: XVII Всероссийский семинар (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 24-29 июля 2017 г.), Новосибирск, 2017, С. 24-24
79. **Сибиряков Е.Б.**, Сибиряков Н.Е. Численное моделирование импульсного источника поперечных волн с использованием преграды // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: XVII Всероссийский семинар (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 24-29 июля 2017 г.), Новосибирск, 2017, С. 42-42
80. Сибиряков Н.Е., **Сибиряков Е.Б.** Численное моделирование импульсного источника поперечных волн с использованием преграды // Марчуковские научные чтения - 2017 (г. Новосибирск, 25 июня - 14 июля 2017 г.): Тезисы, Новосибирск, Омега Принт, 2017, С. 97-97
81. **Смелов А.С.** Метод сейсмической миграции с использованием контрастной макроскоростной модели [Электронный ресурс] // Материалы 55-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2017: Геология (г. Новосибирск, 17-20 апреля 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 60-60
82. **Стефанов Ю.П.**, **Бакеев Р.А.**, **Дучков А.А.**, Мясников А.В. Численное моделирование карстового провала и анализ сопутствующей акустической эмиссии // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: XVII Всероссийский семинар (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 24-29 июля 2017 г.), Новосибирск, ИНГГ СО РАН, 2017, С. 21-22
83. **Стефанов Ю.П.**, **Бакеев Р.А.**, Мясников А.В. Устойчивость горизонтальных скважин и инициация трещин ГРП в породах нетрадиционных коллекторов // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: XVII Всероссийский семинар (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 24-29 июля 2017 г.), Новосибирск, 2017, С. 14-15
84. **Стефанов Ю.П.**, **Романов А.С.**, Мясников А.В. Деформация горных пород при выбуривании и испытаниях керна // Триггерные эффекты в геосистемах: Тезисы докладов IV Всероссийской конференции с международным участием (г. Москва, 6-9 июня 2017 г.), М., ГЕОС, 2017, С. 96-96
85. **Суворов В.Д.**, **Мельник Е.А.**, **Павлов Е.В.**, Сальников А.С. Региональное структурно тектоническое районирование верхней коры Забайкалья по сейсмогравитационным данным (профиль 1-СБ, южный участок) // Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов: Тезисы докладов VII Международного симпозиума (г. Бишкек, 19-24 июня 2017 г.), Бишкек, НС РАН, 2017, С. 146-149 (РИНЦ)
86. **Суворов В.Д.**, **Мельник Е.А.**, **Павлов Е.В.**, Сальников А.С. Структура верхней коры Забайкалья по сейсмогравитационным данным (профиль 1-СБ) // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: XVII Всероссийский семинар (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 24-29 июля 2017 г.), Новосибирск, 2017, С. 40-41
87. **Сычев И.В.**, **Кулаков И.Ю.**, Сычева Н.А., **Медведь И.** Томографические исследования скоростей и затухания сейсмических волн в земной коре Северного Тянь-Шаня // Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов: Тезисы

докладов VII Международного симпозиума (г. Бишкек, 19-24 июня 2017 г.), Бишкек, НС РАН, 2017, С. 331-331 (РИНЦ)

88. **Татаурова А.А.**, **Стефанов Ю.П.** Влияние геомеханических параметров на формирование надвиговых структур // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: XVII Всероссийский семинар (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 24-29 июля 2017 г.), Новосибирск, 2017, С. 36-37
89. **Татаурова А.А.**, **Стефанов Ю.П.**, **Суворов В.Д.**, **Мельник Е.А.** Формирование полос локализации деформации в надвиговых зонах // Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов: Тезисы докладов VII Международного симпозиума (г. Бишкек, 19-24 июня 2017 г.), Бишкек, НС РАН, 2017, С. 150-153 (РИНЦ)
90. **Тураханов А.Х.** Исследование физико-химических свойств углеводородов методом ЯМР-релаксометрии [Электронный ресурс] // Материалы 55-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2017: Геология (г. Новосибирск, 17-20 апреля 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 62-62
91. **Федосеев А.А.** Литологические типы отложений баженовской свиты по ГИС на основе распределения породообразующих компонент и новой классификации [Электронный ресурс] // Материалы 55-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2017: Геология (г. Новосибирск, 17-20 апреля 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 64-64
92. **Хисамутдинов А.И.** "Последовательные приближения по характерным взаимодействиям" для интерпретации данных измерений ядерно-геофизических технологий // Марчуковские научные чтения - 2017 (г. Новосибирск, 25 июня - 14 июля 2017 г.): Тезисы, 2017, С. 186-186
93. **Хисамутдинов А.И.** Имитационный метод с расщеплением для многомерных задач уравнения Больцмана // Математика в современном мире: Международная конференция, посвящ. 60-летию Ин-та математики им. С.Л. Соболева СО РАН (г. Новосибирск, 4-19 августа 2017 г.): Тезисы докладов, Новосибирск, Изд-во Ин-та математики, 2017, С. 522-522
94. **Хогоева Е.Е.** Определение дилатации в объеме среды по заданным смещениям на границах методом случайных блужданий // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: XVII Всероссийский семинар (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 24-29 июля 2017 г.), Новосибирск, 2017, С. 19-19
95. **Червов В.В.** Численное моделирование конвекции в мантии Земли // Марчуковские научные чтения - 2017 (г. Новосибирск, 25 июня - 14 июля 2017 г.): Тезисы, Новосибирск, Омега Принт, 2017, С. 100-100
96. **Червов В.В.**, **Бушенкова Н.А.** Трехмерное численное моделирование конвекции под Евразийским континентом в сферических координатах // Марчуковские научные чтения - 2017 (г. Новосибирск, 25 июня - 14 июля 2017 г.): Тезисы, Новосибирск, Омега Принт, 2017, С. 100-100
97. **Чернышов Г.С.** Комплексирование методов обработки данных инженерной сейсморазведки [Электронный ресурс] // Материалы 55-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2017: Геология (г. Новосибирск, 17-20 апреля 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 66-66
98. **Шалагинов А.Е.**, **Неведрова Н.Н.** Определение тензочувствительных элементов геологического разреза по данным электромагнитного мониторинга в районе Горного Алтая на основе решения обратных задач // Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов: Тезисы докладов VII Международного симпозиума (г. Бишкек, 19-24 июня 2017 г.), Бишкек, НС РАН, 2017, С. 432-432 (РИНЦ)
99. **Шапаренко И.О.**, **Неведрова Н.Н.** Мониторинг зломных зон методом электротомографии (на примере Горного Алтая) // Проблемы геодинамики и геоэкологии

внутриконтинентальных орогенов: Тезисы докладов VII Международного симпозиума (г. Бишкек, 19-24 июня 2017 г.), Бишкек, НС РАН, 2017, С. 433-437 (РИНЦ)

100. **Штабель Н.В.** Моделирование напряженности магнитного поля на дуальных сетках // Математика в современном мире: Международная конференция, посвящ. 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН (г. Новосибирск, 4-19 августа 2017 г.): Тезисы докладов, Новосибирск, Изд-во Ин-та математики, 2017, С. 526-526
101. **Шурина Э.П.**, **Кутищева А.Ю.** Многомасштабный метод конечных элементов для полиэдральных носителей // Марчуковские научные чтения - 2017 (г. Новосибирск, 25 июня - 14 июля 2017 г.): Тезисы, Новосибирск, Омега Принт, 2017, С. 65-66
102. **Шурина Э.П.**, **Трофимова С.А.**, Иткина Н.Б. Анализ смешанных вариационных постановок на базе неконформных конечно-элементных методов // Марчуковские научные чтения - 2017 (г. Новосибирск, 25 июня - 14 июля 2017 г.): Тезисы, Новосибирск, Омега Принт, 2017, С. 47-47
103. **Эпов М.И.**, **Глинских В.Н.**, Еремин В.Н., **Никитенко М.Н.**, Петров А.Н., **Суродина И.В.**, **Михайлов И.В.** Математическое и физическое моделирование сигналов электромагнитного зонда для изучения макроанизотропии осадочных отложений [Электронный ресурс] // Геомодель 2017: 19-я конференция по вопросам геологоразведки и разработки месторождений нефти и газа (г. Геленджик, 11-14 сентября 2017 г.): Тезисы докладов, Геленджик, 2017, С. 43809 (6 с.), http://www.earthdoc.org/publication/publication details/?publication
104. **Эпов М.И.**, **Шурина Э.П.**, **Архипов Д.А.** Анализ методов аппроксимации тороидального источника возбуждения электромагнитного поля // Марчуковские научные чтения - 2017 (г. Новосибирск, 25 июня - 14 июля 2017 г.): Тезисы, Новосибирск, Омега Принт, 2017, С. 48-48
105. **Яблоков А.В.** Разработка методов малоглубинной сейсморазведки на основе обработки многокомпонентных данных поверхностных волн // Материалы 55-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2017: Геология (г. Новосибирск, 16-20 апреля 2017 г.), Новосибирск, Новосибирский гос. ун-т, 2017, С. 70-70
106. **Ясакова Е.В.** Стратиграфия нижнеюрских отложений севера Западно-Сибирской геосинеклизы [Электронный ресурс] // Материалы 55-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2017: Геология (г. Новосибирск, 17-20 апреля 2017 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2017, С. 24-24
107. **Яскевич С.В.**, **Дучков А.А.**, Плотницкий П.С., Мясников А.В. Об использовании модели слабой анизотропии среды при локации событий, при скважинном микросейсмическом мониторинге [Электронный ресурс] // Horizontal Wells 2017: Challenges and Opportunities (Kazan, Russia, 15-19 May, 2017), Казань, 2017, С. 9M02, http://earthdoc.eage.org/publication/publicationdetails/?publication=88185 (Scopus)
108. **Abashev V.V.**, **Metelkin D.V.**, **Mikhaltsov N.E.**, **Vernikovsky V.A.**, **Matushkin N.Yu.** New paleomagnetic data from late Paleozoic sedimentary rocks of Novaya Zemlya Archipelago: tectonic implication [Электронный ресурс] // Geophysical Research Abstracts. 19th European Geosciences Union General Assembly (Vienna, Austria, 23-27 April 2017), 2017, **19**, P. 5345, http://adsabs.harvard.edu/abs/2017EGUGA..19.5345A
109. Bibik A., **Gadylshin K.**, **Khachkova T.**, Kolesov V., **Kolyukhin D.**, **Lisitsa V.V.**, Merzlikina A., Pozdnyakov V., **Protasov M.**, **Reshetova G.**, Shilikov V., **Tcheverda V.** Detection of Highly Cavernous Sub-Seismic Zones in Carbonate Reservoirs by Scattered Waves [Электронный ресурс] // 79th EAGE Conference and Exhibition 2017: Energy, Technology, Sustainability - Time to open a new Chapter (Paris, France, 12-15 June, 2017), Paris, 2017, P. We B3 11 (Scopus)
110. **Borisova L.S.**, **Fomin A.N.** Modification of the heterocyclic components of overmature organic matter (Tyumen-6 well) [Электронный ресурс] // The 28th International Meeting on Organic

Geochemistry (IMOG - 2017) (Florence, Italy, 17-22 September 2017), Florence, 2017, P. P337, http://imog2017.org/wp-content/uploads/2017/04/165.pdf

111. **Deev E.** Active faults and paleoearthquakes of the Gomy Altai // Earth surface processes and environmental changes in mountains and adjacent areas of Eastern Eurasia: The 14th International Workshop on Present Earth Surface Processes and Long-term Environmental Changes in East Eurasia. Field forum: Giant glaciogcnic floods in Altai: geomorphological, geological and hydrological aspects (Novosibirsk - Russian Altai, September 15-21, 2017): Abstract Volume, Novosibirsk, 2017, **Vol. 1**, P. 23-24
112. **Dolzhenko K.V.**, **Safronov P.I.**, **Fomin A.N.**, **Melenevsky V.N.** Simulation of naftidogenesis processes by Bazhenov formation organic matter in Tumen SG-6 well (Western Siberia) // The 28th International Meeting on Organic Geochemistry (IMOG - 2017) (Florence, Italy, 17-22 September 2017), Florence, 2017, P. P257, http://imog2017.org/wp-content/uploads/2017/04/077.pdf
113. **Dugarov G.A.**, **Duchkov A.A.**, **Drobchik A.N.** Laboratory experiments on forming gas-hydrates in unconsolidated sediments and measuring their acoustic and attenuation properties [Электронный ресурс] // 9th International Conference on Gas Hydrates (Denver, Colorado, USA, June 25-30, 2017): Abstract, Denver, 2017, P. 02P055
114. Dunn F.S., Liu A.G., Wilby P.R., Hoekzema R.S., **Grazhdankin D.V.**, Kenchington C.G., Donoghue P.C.J. The Chronicles of Charnia: morphology and morphogenesis in an iconic Ediacaran taxon // International Symposium on the Ediacaran-Cambrian Transition (ISECT) (Newfoundland, Canada, 15 - 29th June 2017): Abstract Book, Newfoundland, 2017, P. 29, https://www.researchgate.net/profile/Duncan_Mcilroy/publication/317415324_Abstract_Volume_to_ISECT2017-_International_Symposium_on_the_Ediacaran-Cambrian_transition/links/59529c4a458515a207f7e4e5/Abstract-Volume-to-ISECT2017-International-Symposium-on-the-Ediacaran-Cambrian-transition.pdf
115. **Fadeeva I.I.**, **Duchkov A.A.** Quantitative estimation of the gas-hydrates content from the heating experiment with a needle probe [Электронный ресурс] // 9th International Conference on Gas Hydrates (ICGH9) (Denver, Colorado USA, June 25 - 30, 2017): Abstract, Denver, 2017, P. 03P051 (6 pages)
116. **Fage A.**, **Fadeev D.**, Kabanov V., **Tsibizov L.**, **Yeltsov I.** 3D GPU-based numerical modeling for interpretation of electrical resistivity tomography data, a Russian Arctic (Lena delta) permafrost case study // Earth's Cryosphere: Past, Present and Future: International Conference (Pushchino, Russia, June 4-8, 2017): Abstracts, Pushchino, 2017, P. 75-76, http://cryosol.ru/images/worksfoto/konferetsii/perm2017tezisy/Abstracts_2017. pdf
117. **Gadylshin K.**, Chavent G., **Tcheverda V.** Elastic full waveform inversion of reflection seismic data: migration based formulation // WAVES 2017: 13th International Conference on Mathematical and Numerical Aspects of Wave Propagation (Minnesota, May 15-19, 2017): Book of Abstracts, Minnesota, 2017, P. 139-140
118. **Glinskikh L.**, **Radevich A.**, **Nikitenko B.** Foraminifera and geochemistry of the Upper Pliensbachian - Lower Toarcian in different facial sections of the NE Siberia // IW-TOAE. International Workshop on the Toarcian Oceanic Anoxic Event. IGCP 655 (Jaen, Spain, October 4th-7th, 2017): Abstract Book, Jaen, 2017, P. 63-65
119. Gradinaru E., **Sobolev E.S.** Late Anisian (Middle Triassic) nautiloids from Cristian (Brasov Mountains, Southern Carpathians, Romania): stratigraphic distribution and paleobiogeographic connections // Eleventh Romanian Symposium on Palaeontology (Bucharest, 27-28 September 2017): Abstract Book, Bucharest, 2017, P. 52-53
120. **Grazhdankin D.** Evolutionary history of the late Ediacaran Nama-type biota [Электронный ресурс] // International Symposium on the Ediacaran-Cambrian Transition (ISECT) (Newfoundland, Canada, 15 - 29th June 2017): Abstract Book, Newfoundland, 2017, P. 37-37,

https://www.researchgate.net/profile/Duncan_Mcilroy/publication/317415324_Abstract_Volume_to_ISECT2017-_International_Symposium_on_the_Ed iacaran-Cambrian_transition/links/59529c4a458515a207f7e4e5/Abstract-Volum e-to-ISECT2017-International-Symposium-on-the-Ediacaran-Cambrian-transiti on.pdf

121. Grinenko V.S., **Goryacheva A.A.** New data on the buried Upper Paleozoic in the Yenisei-Khatanga trough // Международная стратиграфическая конференция Головкинского - 2017 и Четвертая Всероссийская конференция "Верхний палеозой России". Планетарные системы верхнего палеозоя: биостратиграфия, геохронология и углеводородные ресурсы (г. Казань, Россия, 19-23 сентября 2017 г.): Сборник тезисов, Казань, Изд-во Казан. ун-та, 2017, P. 75-75
122. **Gruznov V.M.** State of the art in chemical-analytical methods for the detection of explosives // High Energy Materials: Demilitarization, Antiterrorism and Civil Application (XIII International Workshop HEMs-2017, 6 November, 2017, Sendai, Miyagi, Japan): Book of Abstracts, Tomsk, 2017, P. 25-26
123. **Gruznov V.M.**, **Baldin M.N.**, **Pryamov M.V.** Supersensitive Detection of Explosives in Unattended Luggage Storage // Energetic Materials and their Application (ISEM 2017): The 6th International Symposium (Tohoku University, Sendai, Japan, 6-10 November, 2017): Abstract book, Sendai, Tohoku University, 2017, P. 45-45
124. **Knyazeva M.K.** Geology and paleomagnetism of the Cambrian Kostinskaya Formation (Turukhansk uplift, Siberian craton) [Электронный ресурс] // International conference on paleomagnetism and rock magnetism (Kazan, 2-7 October 2-17): Book of abstracts, Kazan, 2017, P. 43-43, https://kpfu.ru/portal/docs/F1873222730/Tezisy.paleomag.konferencii_2017.pdf
125. **Kolesnikov Yu.I.**, **Fedin K.V.** Detecting weakened mine pillars using seismoacoustic noise - results of physical modelling [Электронный ресурс] // Near Surface Geoscience 2017 - 23rd European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics (Malmo, Sweden, 3-7 September 2017): Proceedings, Malmo, 2017, P. We 23P1 04 (Scopus)
126. **Kontorovich A.E.**, **Borisova L.S.**, **Melenevsky V.N.**, **Fomin A.N.** Oil generative potential of Jurassic rocks in the Nadym-Taz interfluve area (based on the kerogen studies) [Электронный ресурс] // The 28th International Meeting on Organic Geochemistry (IMOG - 2017) (Florence, Italy, 17-22 September 2017), Florence, 2017, P. P304, http://imog2017.org/wp-content/uploads/2017/04/155.pdf
127. **Kontorovich A.E.**, **Timoshina I.D.**, **Fomin A.N.**, **Melenevsky V.N.** Organic geochemistry of the devonian bituminous shales and liptobiolithe coals of the Kuznetsk basin [Электронный ресурс] // The 28th International Meeting on Organic Geochemistry (IMOG - 2017) (Florence, Italy, 17-22 September 2017), Florence, 2017, P. P305, http://imog2017.org/wp-content/uploads/2017/04/157.pdf
128. Krapiventseva V.V., **Timoshina I.D.**, **Fomin A.N.**, **Melenevsky V.N.** Organic geochemistry of the coal-bearing strata of the Ushumunskoye field (Khabarovsk territory) [Электронный ресурс] // The 28th International Meeting on Organic Geochemistry (IMOG - 2017) (Florence, Italy, 17-22 September 2017), Florence, 2017, P. P208, http://imog2017.org/wp-content/uploads/2017/04/130.pdf
129. Leonova G., Maltsev A., Kopoteva T., Kondratieva L., Krivonogov S., **Melenevskii V.**, Bobrov V. Determination of sources, origin and microbial transformation of modern and fossil organic matter in small lakes of the southern Western Siberia and Transbaikalia // Earth surface processes and environmental changes in mountains and adjacent areas of Eastern Eurasia: The 14th International Workshop on Present Earth Surface Processes and Long-term Environmental Changes in East Eurasia. Field forum: Giant glaciogcnic floods in Altai: geomorphological, geological and hydrological aspects (Novosibirsk - Russian Altai, September 15-21, 2017): Abstract Volume, Novosibirsk, 2017, **Vol. 1**, P. 48-50

130. **Makas A.L.**, **Kudryavcev A.S.**, **Troshkov M.L.**, **Ochirov O.O.** On-line Monitoring of Semi-volatile Organic Compounds Emission from Polymer Materials by API MS Techniques // BIT's 5th Annual Conference of AnalytiX-2017 (AnalytiX-2017) (Fukuoka, Japan, March 22-24, 2017): Abstract Book, Fukuoka, 2017, P. 439-439
131. **Markov S.I.**, Itkina N.B. Comparative analysis of conform and nonconform finite element methods for solving the incompressible Navier-Stokes equations // Марчуковские научные чтения - 2017 (г. Новосибирск, 25 июня - 14 июля 2017 г.): Тезисы, Новосибирск, Омега Принт, 2017, P. 33-34
132. Muscente A.D., **Bykova N.**, Boag T.H., Buatois L.A., Eleish A., Prabhu A., Meyer M., Schiffbauer J.D., Fox P., Hazen R.M., Knoll A.H. Network analysis of fossil co-occurrence in the Ediacaran and Paleozoic // Geological Society of America. Abstracts with Programs. 129th Annual Meeting (Seattle, Washington, USA, 22-25 October 2017), Seattle, 2017, **49**, № 6, P. 99-5, https://gsa.confex.com/gsa/2017AM/meetingapp.cgi/Paper/306381
133. Muscente A.D., **Bykova N.**, Boag T.H., Buatois L., Eleish A., Prabhu A., Meyer M., Schiffbauer J.D., Fox P., Hazen R., Knoll A. Ediacaran macrofossil assemblages and biozones in light of network theory [Электронный ресурс] // International Symposium on the Ediacaran-Cambrian Transition (ISECT) (Newfoundland, Canada, 15 - 29th June 2017): Abstract Book, Newfoundland, 2017, P. 85-85, https://www.researchgate.net/profile/Duncan_Mcilroy/publication/317415324_Abstract_Volume_to_ISECT2017-_International_Symposium_on_the_Ediacaran-Cambrian_transition/links/59529c4a458515a207f7e4e5/Abstract-Volume-to-ISECT2017-International-Symposium-on-the-Ediacaran-Cambrian-transition.pdf
134. **Novikov M.**, Caspari E., Holliger K., Quintal B., **Lisitsa V.**, Rubino J.G., Holliger K. Numerical study of fracture connectivity response in seismic wavefields [Электронный ресурс] // SEG Technical Program Expanded Abstracts. International Exposition and 87th Annual Meeting (Houston, 2017), Houston, 2017, P. 3786-3790, http://library.seg.org/doi/abs/10.1190/segam2017-17659066.1
135. **Novikov M.**, Caspari E., **Lisitsa V.**, Quintal B., Rubino J.G., Holliger K. Seismic attenuation in fluid-filled fractured porous media - a wave propagation study [Электронный ресурс] // The 4th International Workshop on Rock Physics (Trondheim, Norway, 29 May - 2 June 2017), Trondheim, 2017, P. 1-2, https://www.ntnu.edu/documents/1269440143/1274882131/38.pdf/105a7ff1-14af-41d c-98dc-1ab46d4eab41
136. **Novikov M.**, **Lisitsa V.** Numerical study of fracture connectivity effect on seismic wave propagation // WAVES 2017: 13th International Conference on Mathematical and Numerical Aspects of Wave Propagation (Minnesota, May 15-19, 2017): Book of Abstracts, Minnesota, 2017 , P. 217-218
137. **Obut O.**, Danelian T. New discoveries of Early Cambrian radiolarians from the Gorny Altai (South of western Siberia) // Radiolaria: Newsletter of the International Association of Radiolarian Paleontologists. Proceedings of InterRad XV in Niigata 2017 (Niigata, Japan, 2017), 2017, **40**, P. 126-127
138. **Parfenova T.**, **Melenevsky V.**, **Korovnikov I.** Organic geochemistry of Middle Cambrian black shales from the Chekurovka antickline of the Siberian platform [Электронный ресурс] // The 28th International Meeting on Organic Geochemistry (IMOG - 2017) (Florence, Italy, 17-22 September 2017), Florence, 2017, P. C02, http://imog2017.org/wp-content/uploads/2017/04/141.pdf
139. **Plotnitski P.** The use of four-component data redundancy in microseismic preprocessing [Электронный ресурс] // 79th EAGE Conference and Exhibition 2017 Student Programme (Paris, France, 12-15 June, 2017), Paris, 2017
140. Psarras C., Donoghue P.C.J., **Rogov V.I.**, **Grazhdankin D.V.**, Parry L., Liu A.G. Examining claims for late Ediacaran (~553 Ma) bioturbation via taphonomy, petrology and 3D reconstruction

[Электронный ресурс] // International Symposium on the Ediacaran-Cambrian Transition (ISECT) (Newfoundland, Canada, 15 - 29th June 2017): Abstract Book, Newfoundland, 2017, P. 104-104, https://www.researchgate.net/profile/Duncan_Mcilroy/publication/317415324_Abstract_Volume_to_ISECT2017-_International_Symposium_on_the_Ediacaran-Cambrian_transition/links/59529c4a458515a207f7e4e5/Abstract-Volume-to-ISECT2017-International-Symposium-on-the-Ediacaran-Cambrian-transition.pdf

141. **Pudrikov P.A.**, **Vinogradov E.V.** Rock-magnetic and Paleomagnetic characteristics of the Stolb island (delta of Lena river) [Электронный ресурс] // International conference on paleomagnetism and rock magnetism (Kazan, 2-7 October 2-17): Book of abstracts, Kazan, 2017, P. 74-74, https://kpfu.ru/portal/docs/F1873222730/Tezisy.paleomag.konferencii_2017.pdf
142. **Shtabel N.V.** Solution of the joint modeling problem for electric and magnetic fields // Марчуковские научные чтения - 2017 (г. Новосибирск, 25 июня - 14 июля 2017 г.): Тезисы, Новосибирск, Омега Принт, 2017, P. 46-46
143. **Shurina E.P.**, **Dobrolyubova D.V.**, **Shtanko E.I.** Analysis of the model reduction possibility for three-dimensional electromagnetic problems // Марчуковские научные чтения - 2017 (г. Новосибирск, 25 июня - 14 июля 2017 г.): Тезисы, Новосибирск, Омега Принт, 2017, P. 46-46
144. **Shurina E.P.**, Itkina N.B., **Arkhipov D.A.**, **Dobrolyubova D.V.**, **Kutischeva A.Y.**, **Markov S.I.**, **Shtanko E.I.** Non-conforming methods for 3D problems of mathematical physics // Математика в современном мире: Международная конференция, посвящ. 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН (г. Новосибирск, 4-19 августа 2017 г.): Тезисы докладов, Новосибирск, Изд-во Ин-та математики, 2017, С. 530-530
145. **Suslova E.**, **Parfenova T.**, **Saraev S.**, **Nagovicin K.** Geochemistry of biomarkers from the Mesoproterozoic Malginskaya Formation (southeastern of the Siberian platform) [Электронный ресурс] // The 28th International Meeting on Organic Geochemistry (IMOG - 2017) (Florence, Italy, 17-22 September 2017), Florence, 2017, P. 1-2, http://imog2017.org/wp-content/uploads/2017/04/164.pdf
146. **Tsibizov L.**, **Fage A.**, Rusalimova O., **Fadeev D.**, **Kabanov V.** Magnetic measurements in permafrost: Lena delta case study // Earth's Cryosphere: Past, Present and Future: International Conference (Pushchino, Russia, June 4-8, 2017): Abstracts, Pushchino, 2017, P. 73-74, http://cryosol.ru/images/worksfoto/konferetsii/perm2017tezisy/Abstracts_2017. pdf
147. **Vernikovskaya A.E.**, **Romanov M.I.**, **Kadilnikov P.I.**, **Matushkin N.Yu.**, **Romanova I.V.** Shoshonites and Associated Calc-Alkaline Rocks from the Eastern Sayan, Central Asian Orogenic Belt: Geochemistry and Tectonic Setting [Электронный ресурс] // AGU Fall Meeting 2017 (New Orleans, LA, 11-15 December, 2017): Abstracts, New Orleans, 2017, P. V13D-0412, https://agu.confex.com/agu/fm17/meetingapp.cgi/Paper/236128
148. **Vernikovskaya A.E.**, **Vernikovsky V.A.**, **Matushkin N.Y.**, **Kadilnikov P.I.**, **Romanova I.V.** Late Ediacarian Adakites from the Yenisey Ridge orogen, western framing of the Siberian craton: Petrology and Tectonic setting [Электронный ресурс] // Goldschmidt 2017. 27th Goldschmidt International Conference on Geochemistry and Related Subjects (Paris, August 13-18, 2017): Abstract, Paris, 2017, P. 4082, https://goldschmidtabstracts.info/2017/4082.pdf
149. **Vernikovskaya A.E.**, **Vernikovsky V.A.**, **Matushkin N.Y.**, **Kadilnikov P.I.**, **Romanova I.V.** Magmatism evolution on the last Neoproterozoic development stage of the western Siberian active continental margin [Электронный ресурс] // Geophysical Research Abstracts. EGU Fall Meeting (Vienna, Austria, 23-27 April 2017), 2017, **19**, P. 7558, http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-7558.pdf
150. **Vernikovsky V.A.** Magmatism and tectonics of the Arctic Ocean // XII L.L. Perchuk International School of Earth Sciences (I.S.E.S.-2017) (Miass, 3-7 August, 2017): Abstract volume, Miass, 2017, P. 75-75 (РИНЦ)

151. **Vinogradov E.**, Kosareva L., **Metelkin D.V.**, Vishnevskaya I. Evidence for Biogenic Iron in Ediacaran Limestones of the Yenisei Ridge Vorogovka Series (South-Western Framing of the Siberian Craton) [Электронный ресурс] // AGU Fall Meeting 2017 (New Orleans, LA, 11-15 December, 2017): Abstracts, New Orleans, 2017, P. GP23A-0906, https://agu.confex.com/agu/fm17/meetingapp.cgi/Paper/24836831
152. **Vinogradov E.V.**, **Abashev V.**, **Pudrikov P.** New Paleomagnetic Data from the Ediacaran Vorogovka Series (Yenisei Ridge, Siberian Craton) [Электронный ресурс] // International conference on paleomagnetism and rock magnetism (Kazan, 2-7 October 2-17): Book of abstracts, Kazan, 2017, P. 93-93, https://kpfu.ru/portal/docs/F1873222730/Tezisy.paleomag.konferencii_2017.pdf
153. Xiao S., Pang K., **Bykova N.**, Chen Z., Zhou C., Yuan X., **Grazhdankin D.V.**, Kaufman A.J. Paleoenvironmental distribution and taphonomic diversity of terminal Ediacaran macrofossils: Insights from the Shibantan Member (China) and the Khatyspyt Formation (Siberia) [Электронный ресурс] // International Symposium on the Ediacaran-Cambrian Transition (ISECT) (Newfoundland, Canada, 15 - 29th June 2017): Abstract Book, Newfoundland, 2017, P. 125-125, https://www.researchgate.net/profile/Duncan_Mcilroy/publication/317415324_Abstract_Volume_to_ISECT2017-_International_Symposium_on_the_Ediacaran-Cambrian_transition/links/59529c4a458515a207f7e4e5/Abstract-Volume-to-ISECT2017-International-Symposium-on-the-Ediacaran-Cambrian-transition.pdf
154. Xiao S., Tang Q., Pang K., **Bykova N.**, Ye Q., Yuan X. Life after the "boring billion": the fossil record in the Tonian Period // Geological Society of America. Abstracts with Programs. 129th Annual Meeting (Seattle, Washington, USA, 22-25 October 2017), Seattle, 2017, **49**, № 6, P. 324-9, https://gsa.confex.com/gsa/2017AM/meetingapp.cgi/Paper/299787
155. Xiao S., Tang Q., Pang K., **Bykova N.**, Ye Q., Yuan X. Tonian evolution and Geobiology [Электронный ресурс] // Goldschmidt 2017. 27th Goldschmidt International Conference on Geochemistry and Related Subjects (Paris, August 13-18, 2017): Abstract, Paris, 2017, P. 4322, https://goldschmidtabstracts.info/2017/4322.pdf
156. **Yeltsov I.**, **Nesterova G.**, **Sobolev A.** Collection of the Multiphysical Formation Models [Электронный ресурс] // 15th Biennial Conference and Exhibition SAGA 2017: Expanding Frontiers (South Africa, Cape Town, 10-13 September 2017), Cape Town, 2017, P. 029-029
157. Zolnikov I.D., **Deev E.V.**, Krivonogov S.K., Kotler S.A. Glacial megafloods of the Altai // Earth surface processes and environmental changes in mountains and adjacent areas of Eastern Eurasia: The 14th International Workshop on Present Earth Surface Processes and Long-term Environmental Changes in East Eurasia. Field forum: Giant glaciogcnic floods in Altai: geomorphological, geological and hydrological aspects (Novosibirsk - Russian Altai, September 15-21, 2017): Abstract Volume, Novosibirsk, 2017, **Vol. 1**, P. 120-122

Патенты, свидетельства о регистрации,
полученные ИНГГ СО РАН в 2017 году

1. **Архипов Д.А.**, **Штабель Е.П.**, **Шурина Э.П.** MEF3D: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ // Св-во о регистр. 2017664099; RU; № 2017660775, заявл. 25.10.2017, опубл. 15 .12.2017, ИНГГ СО РАН
2. Беляев Б.А., **Злыгостев И.Н.**, Лексиков А.А., Лемберг К.В., Сержантов А.М. Способ измерения напряженности электрического поля // Пат. док. 2626065; RU; МКИ G01R 29/12 (2006.01); № 2015100502, заявл. 12.01 .2015, опубл. 21.07.2017, ИНГГ СО РАН
3. **Дучков А.Д.**, **Соколова Л.С.**, **Аюнов Д.Е.** База данных тепловых свойств горных пород Сибирского региона РФ: Свидетельство о государственной регистрации базы данных // Св-во о регистр. 2017621489; RU; № 2017621190, заявл. 25.10.2017, опубл. 15.12.2017, ИНГГ СО РАН
4. **Егоров Г.В.**, **Суворов В.Д.**, **Юшин В.И.** Вибрационный источник сейсмических колебаний // Пат. док. 2610060; RU; МКИ G01V 1/143 (2006.01); № 2015100500, заявл. 12.01.2015, опубл. 07.02.2017, ИНГГ СО РАН
5. **Злыгостев И.Н.**, Савдук А.В., Титов Б.Г. Способ моноимпульсной гидролокации // Пат. док. 2626148; RU; МКИ G01S15/00 (2006.01); № 2015100501, заявл. 12.01.2015, опубл. 21.07.2017, ИНГГ СО РАН
6. **Подъячев С.П.**, **Макась А.Л.**, **Трошков М.Л.**, **Кудрявцев А.С.** Программный комплекс для управления, сбора и обработки данных мобильного хромато-масс-спектрометра МХМС "Навал": Свидетельство о государственной регистрации базы данных // Св-во о регистр. 2017619638; RU; № 2017616566, заявл. 05.07.2017, опубл. 30.08.2017, ИНГГ СО РАН
7. Рыбалко А.Г., Казанский А.Ю., **Девятова А.Ю.** База данных палеомагнитных исследований археологического памятника Дарвагчай-залив-1 (Дербентский район, республика Дагестан): Свидетельство о государственной регистрации базы данных // Св-во о регистр. 2018620044; RU; № 2017621281/69, заявл. 13.11.2017, опубл. 09.01.2018, ИНГГ СО РАН
8. **Штабель Н.В.**, **Шурина Э.П.** EFMETtet: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ // Св-во о регистр. 2017664100; RU; № 2017660774, заявл. 25.10.2017, опубл. 15.12.2017, ИНГГ СО РАН
9. **Шурина Э.П.**, **Добролюбова Д.В.**, **Штанько Е.И.** Программный комплекс для решения задачи Гельмгольца в средах с тонкими проводящими пластинами: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ // Св-во о регистр. 2017663556; RU; № 2017660191, заявл. 10.10.2017, опубл. 07.12.2017, ИНГГ СО РАН
10. **Суродина И.В., Фаге А.Н.** Модуль численного трехмерного моделирования данных метода электротомографии на графических процессорах. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ // Св-во № 2017660273; RU; заявка № 2017617378 от 21.07.2017; дата публикации 20.09.2017

Заявки на объекты интеллектуальной собственности,
поданные ИНГГ СО РАН в 2017 году

Дучков А.А., Логинов Г.Н. Программа для ЭВМ «MSeisLab Studio» // Заявка на получение гос. регистрации программы для ЭВМ № 2017663575 от 26.12.2017

Власов А.А. Программа для ЭВМ «Программа для построения трёхмерных геоэлектрических моделей на основе результатов одномерной инверсии» // Заявка на получение гос. регистрации программы для ЭВМ № 2017663576 от26.12.2017

Хогоев Е.А., Колесников Ю.И., Лескова Е.В. Программа для ЭВМ «ControlSeism» // Заявка на получение гос. регистрации программы для ЭВМ № 2017663679 от 26.12.2017

Суродина И.В. Программа для ЭВМ EMF_2Dizo // Заявка на получение гос. регистрации программы для ЭВМ № 2017663612 от 26.12.2017

Антонов Е.Ю., Кожевников Н.О., Корсаков М.А., Эпов М.И. Программа для ЭВМ «TEM-IP» // Заявка на получение гос. регистрации программы для ЭВМ № 2017663617 от 26.12.2017

Плоткин В.В. Программа для ЭВМ «INV3DMTS.m» // Заявка на получение гос. регистрации программы для ЭВМ № 2017663573 от 26.12.2017

Абрамов Т.В., Лунев Б.В., Лапковский В.В. Программа для ЭВМ «Diapir3D» // Заявка на получение гос. регистрации программы для ЭВМ № 2017663574 от 26.12.2017

Ельцов И.Н., Назаров Л.А., Назарова Л.А., Нестерова Г.В., Соболев А.Ю. Программа для ЭВМ «ATLAS_GEHM» // Заявка на получение гос. регистрации программы для ЭВМ № 2017621566 от 26.12.2017