

СТРУКТУРА ПРОЕКТОВ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

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

0331-2019-0001 Тектоническое строение и палеогеодинамические реконструкции аккреционно-коллизийных структур и осадочных бассейнов Восточной Сибири и Российской Арктики. Рук. академик РАН В.А. Верниковский. Номер госрегистрации АААА-А19-119102490038-0

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

0331-2019-0002 Периодизация позднепротерозойского этапа в истории Земли: комплексный междисциплинарный подход (на примере разрезов Сибири и российского сектора Арктики). Рук. д.г.-м.н. Д.В. Гражданкин. Номер госрегистрации АААА-А19-119110790014-6

0331-2019-0003 Палеонтологическое и экостратиграфическое обоснование зональных стратиграфических схем палеозоя Сибири, палеогеографическое и биофациальное районирование осадочных бассейнов. Рук. д.г.-м.н. Н.В. Сенников. Номер госрегистрации АААА-А19-119102290036-8

0331-2019-0004 Палеонтология, стратиграфия, биогеография бореальных и смежных с ними палеобассейнов и комплексное обоснование усовершенствования региональных стратиграфических схем мезозоя и кайнозоя Сибири. Рук. чл.-корр РАН. Б.Н. Шурыгин. Номер госрегистрации АААА-А19-119102290034-4

0331-2019-0005 Микрофоссилии (фораминиферы и остракоды), биотические и абиотические события, детальная стратиграфия и биофации бореальных и арктических бассейнов фанерозоя. Рук. д.г.-м.н. Б.Л. Никитенко. Номер госрегистрации АААА-А19-119102290032-0

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

0266-2019-0007 Создание единой математической, алгоритмической и программной структуры, обеспечивающей принятие дискриминирующих технологических решений при проектировании современной измерительной аппаратуры для геофизических, биологических инженерных приложений. Рук. к.ф.-м.н. Е.И. Штанько. Номер госрегистрации АААА-А19-119100790063-5

0331-2019-0006 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). Номер госрегистрации АААА-А19-119102290033-7

0331-2019-0007 Геоэлектрика в исследованиях геологической среды: технологии, полевой эксперимент и численные модели. Рук. к.г.-м.н. В.В. Оленченко. Номер госрегистрации АААА-А19-119102290029-0

0331-2019-0008 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. Рук. д.ф.-м.н. В.А. Чеверда. Номер госрегистрации АААА-А19-119102490039-7

0331-2019-0009 Динамический анализ сейсмических данных для построения реалистичных моделей геологической среды на основе математического и физического моделирования. Рук. к.ф.-м.н. А.А. Дучков. Номер госрегистрации АААА-А19-119102490050-2

0331-2019-0010 Сейсмотомографическое моделирование для изучения геодинамических процессов. Чл.-корр. РАН И.Ю. Кулаков. Номер госрегистрации АААА-А19-119102290028-3

0331-2019-0011 Реология земной коры юга Сибири и ее окружения (космическая геодезия, гравиметрия и сейсмические методы). Рук. д.ф.-м.н. В.Ю. Тимофеев. Номер госрегистрации АААА-А19-119102490049-6

0331-2019-0012 Закономерности и особенности литосферных процессов Сибири на основе мониторинга магнитного и теплового полей, данных сейсмологии и лабораторных экспериментов. Рук. к.г.-м.н. П.Г. Дядьков. Номер госрегистрации АААА-А19-119102490041-0

0331-2019-0013 Проявление процессов глубинной геодинамики в геосферах Земли по результатам мониторинга геомагнитного поля, ионосферы и космических лучей. Рук. д.ф.-м.н. В.Л. Янчуковский. Номер госрегистрации АААА-А19-119102490040-3

0331-2019-0014 Скважинная геофизика в электропроводящих анизотропных диспергирующих средах на основе высокопроизводительных решений трехмерных задач, высокоточных данных каротажа и лабораторных исследований керна. Чл.-корр. РАН В.Н. Глинских. Номер госрегистрации АААА-А19-119102290030-6

0331-2019-0015 Реалистичные теоретические модели и программно-методическое обеспечение геоэлектрики гетерогенных геологических сред. Рук. д.т.н. И. Н. Ельцов. Номер госрегистрации АААА-А19-119102490051-9

0331-2019-0016 Комплексные геолого-геофизические исследования строения дельты р. Лены (на прилегающих территориях к НИС «Остров Самойловский»). Чл.-корр. РАН В.А. Каширцев. Номер госрегистрации АААА-А19-119102990023-1

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

0266-2019-0006 Разработка методик оценки ресурсов, разведки и подсчета запасов залежей трудноизвлекаемой нефти в углеродистых карбонатно-глинисто-кремнистых, карбонатных и засоленных песчаных коллекторах. Рук. к.г.-м.н. М.А. Фомин. Номер госрегистрации АААА-А19-119100290108-8

0331-2019-0017 Модели геологического строения, условия формирования и прогноз нефтегазоносности юрско-меловых отложений арктических регионов Сибири. Рук. к.г.-м.н. С.В. Ершов. Номер госрегистрации АААА-А19-119102490054-0

0331-2019-0018 Построение моделей геологического строения и оценка перспектив нефтегазоносности фанерозойских и неопротерозойских осадочных комплексов Лено-Тунгусской НПП для формирования программы геологоразведочных работ и лицензирования недр. Рук. к.-г.-м.н. С.А. Моисеев. Номер госрегистрации АААА-А19-119111490040-5

0331-2019-0019 Геология, условия формирования и закономерности размещения залежей углеводородов с трудноизвлекаемыми запасами в Западно-Сибирском мегабассейне. Рук. к.г.-м.н. В.А. Казаненков. Номер госрегистрации АААА-А19-119110790015-3

0331-2019-0020 Сейсмостратиграфия, тектоника и нефтегазоносность арктических регионов Сибирской платформы (Енисей-Хатангская, Анабаро-Хатангская и Лено-Анабарская НГО) и шельфа моря Лаптевых, разработка сейсмогеологических критериев выявления и детального картирования нефтегазоперспективных объектов и залежей углеводородов. Чл.-корр. РАН В.А. Конторович. Номер госрегистрации АААА-А19-119111490041-2

0331-2019-0021 Основные седиментационные и постседиментационные процессы и закономерности их эволюции в протерозойских и фанерозойских осадочных бассейнах Сибири. Рук. к.-г.-м.н. П.А. Ян. Номер госрегистрации АААА-А19-119102290031-3

0331-2019-0022 Органическая геохимия и история геологического развития доминантных нефтегазовых систем верхнего протерозоя и фанерозоя Сибири. Рук. д.-г.-м.н. А.Н. Фомин. Номер госрегистрации АААА-А19-119102990025-5

0331-2019-0023 Численное моделирование современной структуры и процессов формирования эпиконтинентальных осадочных бассейнов. Рук. д.-г.-м.н. В.В. Лапковский. Номер госрегистрации АААА-А19-119102990024-8

0331-2019-0024 Формирование гидрогеохимических и геотермических условий глубоких горизонтов нефтегазоносных районов Западной Сибири в результате эволюции гидрогеологических систем. Рук. чл.-корр. РАН А.Р. Курчиков. Номер госрегистрации АААА-А19-119110590024-7

0331-2019-0025 Геохимия, генезис и механизмы формирования состава подземных вод арктических районов осадочных бассейнов Сибири. Рук. к.г.-м.н. Д.А. Новиков. Номер госрегистрации АААА-А19-119111390002-4

0331-2019-0026 Геологическая эволюция системы вода-порода-газ-органическое вещество (на примере отдельных районов Западно-Сибирского и Тунгусского артезианских бассейнов). Рук. д.-г.-м.н. О.Е. Лепкурова. Номер госрегистрации АААА-А19-119110590035-3

0331-2019-0027 Разработка методов количественной оценки нетрадиционных ресурсов нефти и газа (баженовская свита, мелкие и мельчайшие месторождения и пр.) и имитационной модели долгосрочного функционирования нефтегазового комплекса Российской Федерации. Оценка традиционных и нетрадиционных ресурсов осадочных бассейнов Сибири. Рук. д.-г.-м.н. Л.М. Бурштейн. Номер госрегистрации АААА-А19-119102290035-1

0331-2019-0028 Анализ современного состояния и прогноз развития нефтегазового комплекса России на период до 2040 г. Рук. д.э.н. И.В. Филимонова. Номер госрегистрации АААА-А19-119110590034-6

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 ГИСТехнологии)

0266-2019-0008 Комплексные исследования динамики развития природно-техногенных систем с оценкой ресурсного потенциала и воздействия на окружающую среду. Рук. к.т.н. Н.В. Юркевич. Номер госрегистрации АААА-А19-119100390027-1

0331-2019-0029 Полевые химико-аналитические технологии для геологоразведки, геоэкологии и контроля техногенных объектов. Рук. д.т.н. В.М. Грузнов. Номер госрегистрации АААА-А19-119111490016-0

0331-2019-0030 Разработка новых технологий разновременной съёмки земного магнитного поля с помощью БПЛА и геомагнитная томография. Рук. академик РАН М.И. Эпов. Номер госрегистрации АААА-А19-119110890043-5

0331-2019-0031 Оценка и прогноз развития природно-техногенных систем по данным геохимических и геофизических методов исследования. Рук. д.г.-м.н. С.Б. Бортникова. Номер госрегистрации АААА-А19-119102290037-5

**ПРОЕКТЫ КОМПЛЕКСНОЙ ПРОГРАММЫ СО РАН №П.1
«МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»**

0331-2018-0001 «Оценка возможности образования и диссоциации скоплений газогидратов в различных структурах Вилюйской синеклизы за последние 150 тыс.лет». Блок проекта «Палеорекострукция теплового поля и криолитозоны Вилюйской синеклизы в позднем плейстоцене-голоцене» Рук. блока д.г.-м.н. А.Д. Дучков. Номер госрегистрации АААА-А18-118051490008-5

0331-2018-0002 «Геолого-геохимические условия формирования «адамантановых нефтей и конденсатов» (Западная Сибирь) и их ресурсы». Блок проекта «Адамантановые нефти и конденсаты Сибири (геология, геохимия, условия образования, ресурсы, технология получения высокоплотных топлив и масел)» Рук. блока к.г.-м.н. Е.А. Фурсенко. Номер госрегистрации: АААА-А18-118051490004-7

0331-2018-0003 «Экспериментальное изучение физических свойств (акустических и электрических) гидратосодержащих образцов и создание на этой основе эффективных моделей связи физических свойств с содержанием и распределением гидрата в поровом пространстве; развитие аппаратуры и методов измерений». Блок проекта «Изучение физико-химических свойств гидратосодержащих пород для развития дистанционных методов обнаружения и характеристики природных скоплений газовых гидратов». Рук. блока – к.ф.-м.н. А.А. Дучков. Номер госрегистрации АААА-А18-118051490007-8

0331-2018-0004 «ЯМР-релаксометрия модельных гидратосодержащих образцов». Блок проекта «Изучение физико-химических свойств гидратосодержащих пород для развития дистанционных методов обнаружения и характеристики природных скоплений газовых гидратов». Рук. блока чл.-корр. РАН В.Н. Глинских. Номер госрегистрации АААА-А18-118061590046-5

0331-2018-0005 «Исследование содержания металлов в нефтемещающих породах, пластовых и закачиваемых флюидах до и после интенсификации добычи нефти наногетерогенными системами». Блок проекта «Многопараметрическая модель

интенсификации добычи и увеличения нефтеотдачи месторождений высоковязкой нефти с применением химически активных наногетерогенных систем». Рук. блока к.х.н. И.С. Король. Номер госрегистрации АААА-А18-118051490006-1

0331-2018-0006 «Оценка стратегических решений в сложных социально-экономических системах: минерально-сырьевой сектор». Блок проекта «Оценка стратегических решений в сложных социально-экономических системах: когнитивный подход». Рук. блока д.э.н. И.В. Филимонова. Номер госрегистрации АААА-А18-118080390006-2

0331-2018-0007 «Реконструкция тектонической истории формирования осадочных бассейнов Центральной и Восточной Арктики и фильтрационно-емкостных свойств нефтегазоносных резервуаров». Блок проекта «Тектонотермальное, геодинамическое и численное моделирование формирования осадочных бассейнов Центральной и Восточной Арктики с использованием супер-ЭВМ». Рук. блока д.г.-м.н. Деев Е.В. Номер госрегистрации АААА-А18-118062690039-3

0331-2018-0008 «Разработка физических и математических моделей процессов теплообмена в композитах с фазоизменяемыми параметрами и их анализ. Разработка и реализация процедур численного моделирования многофизических процессов в различных по структуре и составу композитов с фазоизменяемыми параметрами». Блок проекта «Экспериментальные исследования и математическое моделирование нативных и инженерных объектов с фазоизменяемыми параметрами». Рук. блока д.т.н. Э.П. Шурина. Номер госрегистрации: АААА-А18-118062190055-8

0331-2018-0009 «Исследование информативности дистанционных методов обнаружения паров взрывчатых веществ». Блок проекта «Научные основы новых технологий дистанционного обнаружения взрывчатых веществ». Рук. блока д.т.н. В.М. Грузнов. Номер госрегистрации АААА-А18-118061990012-6

0331-2018-0010 «Определение микроимпульсов тектонической и сейсмической активности». Блок проекта «Динамика и механизмы изменения рельефа в кайнозое, активная тектоника и сейсмичность горных областей южной Сибири: термохронологическое, сеймотомографическое и физико-математическое моделирование». Рук. блока к.г.-м.н. П.Г. Дядьков. Номер госрегистрации: АААА-А18-118083190030-0

0331-2018-0011 «Геофизический блок в проекте «Современные методы измерений смещений, деформаций и силы тяжести для геофизических исследований». Блок проекта «Современные методы измерений смещений, деформаций и силы тяжести для геофизических исследований». Рук. блока д.ф.-м.н. В.Ю. Тимофеев. Номер госрегистрации: АААА-А18-118051490002-3

0331-2018-0012 «Геохимические исследования». Блок в проекте «Микроорганизмы глубинной биосферы озера Байкал и их роль в генерации углеводородов» Рук. блока д.г.-м.н. В.И. Москвин. Номер госрегистрации АААА-А18-118051490003-0

0331-2018-0013 «Томографические исследования вулканов». Блок в проекте «Изучение зон субдукции и связанного с ними вулканизма методами геофизики, петрологии и математического моделирования». Рук. блока чл.-корр. РАН И.Ю. Кулаков. Номер госрегистрации АААА-А18-118062190052-7

0331-2018-0014 «Геологические, геодинамические и геохимические обстановки формирования различных типов термальных источников с бактериальными сообществами». Блок в проекте «Исследование биоготехнологических процессов,

ассоциированных с экстремофильными микроорганизмами: биоразнообразие, биогеотехнологический потенциал» Рук. блока академик РАН Н.Л. Добрецов. Номер госрегистрации АААА-А18-118090690041-9

0331-2018-0015 «Дисперсия электрофизических свойств уникальной баженовской свиты по данным скважинной геоэлектрики». Блок в проекте «Идентификация математических моделей акустики, электродинамики и теории упругости» Рук. блока чл.-корр РАН В.Н. Глинских. Номер госрегистрации: АААА-А18-118061990048-5

0331-2018-0016 «Комплексные геофизические исследования малоглубинными методами с использованием современного высококомобильного измерительного оборудования». Блок в проекте «Интегральная характеристика криолитозоны по данным дистанционного зондирования, геолого-геофизических, геоботанических и почвенных исследований, проводимых на базе НИС о. Самойловский» Рук. блока д.т.н. И.Н. Ельцов. Номер госрегистрации АААА-А18-118061890046-2

0331-2018-0017 «Строение и история развития фанерозойских осадочных бассейнов низовьев р. Лены». Блок в проекте «Интегральная характеристика криолитозоны по данным дистанционного зондирования, геолого-геофизических, геоботанических и почвенных исследований, проводимых на базе НИС о. Самойловский». Рук. блока д.г.-м.н. Н.В. Сенников. Номер госрегистрации: АААА-А18-118051490005-4

0331-2018-0018 «Исследование природно-геологических факторов потенциал развития сибирских регионов ресурсного типа с экстремальными природно-климатическими условиями». Блок в проекте «Подходы к разработке стратегий и программ социально-экономического развития сибирских регионов ресурсного типа с экстремальными природно-климатическими условиями». Рук. блока д.э.н. Л.В. Эдер. Номер госрегистрации АААА-А18-118080390007-9

0331-2018-0019 «Блок ИНГГ СО РАН в проекте «Мембранно-сорбционный метод с использованием микросфер для разделения компонентов и осушки природного газа месторождений Восточной Сибири». Блок в проекте «Мембранно-сорбционный метод с использованием микросфер для разделения компонентов и осушки природного газа месторождений Восточной Сибири» Рук. блока д.г.-м.н. Л.М. Бурштейн. Номер госрегистрации АААА-А18-118061490078-7

0331-2018-0020 «Двух и трехмерная сейсмоплотностная структура земной коры по данным ГСЗ и гравиметрии». Блок в проекте «Сейсмичность, глубина очагов землетрясений, сейсмоплотностная структура и трехмерное напряженно-деформированное состояние земной коры на востоке Байкальской рифтовой зоны». Руководители блока д.г.-м.н. В.Д. Суворов, к.г.-м.н. Е.А. Мельник. Номер госрегистрации АААА-А18-118052590005-0

0331-2018-0021 «Разработать балансовую и кинетическую модели превращений керогена баженовской свиты в катагенезе, позволяющие описать состав новообразующихся флюидных продуктов и подвергающегося графитизации керогена, а также объяснить природу порового пространства высокоуглеродистых кероген-глинисто-карбонатно-кремнистых пород (баженитов)». Блок в проекте «Разработать (геологические, математические и физические) модели флюидонасыщенного упруго-пластичного трещиновато-порового коллектора в высокоуглеродистых кероген-глинисто-карбонатно-кремнистых породах (микститах типа баженитов и доманикитов)». Руководители блока д.г.-м.н. Бурштейн Л.М., д.г.-м.н. Лившиц В.Р. Номер госрегистрации АААА-А18-118061490079-4

ПРОЕКТЫ ПРОГРАММ ПРЕЗИДУМА РАН

Программа фундаментальных исследований президиума РАН «Арктика – научные основы новых технологий освоения, сохранения и развития»

0331-2018-0022 «Разработка программно-алгоритмического обеспечения для технологии беспилотной геомагнитной томографии в условиях криолитозоны». Рук. проекта академик РАН М.И. Эпов. Номер госрегистрации АААА-А18-118061490076-3

0331-2018-0023 «Построение сейсмогеологических моделей осадочных комплексов, выявление нефтегазоперспективных зон и объектов и количественная оценка ресурсов углеводородов акватории Карского моря (Южно-Карская нефтегазоносная область, Северо-Карская перспективная нефтегазоносная провинция)». Рук. проекта чл.-корр. РАН В.А. Конторович. Номер госрегистрации АААА-А18-118061890032-5

0331-2018-0024 «Разработка научных основ новых технологий обоснования внешних границ континентального шельфа Российской Арктики для освоения и развития минерально-сырьевых ресурсов». Рук. проекта академик РАН В.А. Верниковский. Номер госрегистрации: АААА-А18-118080990019-6

Программа фундаментальных исследований РАН «Фундаментальные проблемы решения сложных практических задач с помощью суперкомпьютеров»

0331-2018-0025 «Разработка и реализация параллельных вычислительных схем на базе неконформного метода конечных элементов для моделирования гидроразрыва» Рук. проекта академик РАН М.И. Эпов. Номер госрегистрации ААА-А18-118052590006-7