

## Гранты

### РФФИ

В отчетном году Институт выполнял научно-исследовательскую работу по 44 инициативным проектам, 3 другим проектам Российского фонда фундаментальных исследований, 3 грантам Российского научного фонда, 3 грантам Президента РФ.

#### Инициативные проекты

1. № 14-05-00293а. Техногенно-природные системы: модели миграции химических элементов как путь выявления механизмов водного и воздушного транспорта. Бортникова С.Б. 2014-2016 гг.
2. № 14-05-00049а. Разработка гибридного алгоритма моделирования волновых полей в частотной области, ориентированного на использование в методах полного обращения сейсмических данных для площадных систем наблюдения. Лисица В.В. 2014-2016 гг.
3. № 14-05-00047а. Разнонаправленная динамика изменений биоразнообразия пионерных и аборигенных экологических гильдий в морских экосистемах ордовикского периода: причины и следствия. Каныгин А.В. 2014-2016 гг.
4. № 14-05-00274а. Венд центральных областей Сибирской платформы: региональные и глобальные геологические события и корреляционные рубежи. Кочнев Б.Б. 2014-2016 гг.
5. № 14-05-00862а. Комбинированный подход к численному моделированию сейсмического волнового поля в окрестности фронтов целевых волн и его использование в волновой томографии. Дучков А.А. 2014-2016 гг.
6. № 14-05-00688а. Мегаземлетрясения: закономерности и особенности процесса подготовки. Дядьков П.Г. 2014-2016 гг.
7. №15-05-01310 а. Теоретические основы и, ориентированные на суперкомпьютерные вычисления, модели формирования геофизических полей в напряженных формациях. Романский Е.И. 2015-2017 гг.
8. № 15-55-20004 норв\_а. Геометрические и сейсмические характеристики разломов. Коллюхин Д.Р. 2015-2017 гг.
9. № 15-05-01982 а. Гидрогеологические условия и критерии нефтегазоносности слабоизученных зон осадочного чехла и кристаллического фундамента Западно-Сибирского мегабассейна. Курчиков А.Р. 2015-2017 гг.
10. № 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.
11. № 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.
12. № 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.
13. № 14-05-93090 норв\_а. Проявление разломов и приуроченных к ним зон дробления нефтегазовых резервуаров Баренцева моря в сейсмических полях. Чеверда В.А. 2014-2016 гг.
14. № 15-35-20022 мол\_а\_вед. Определение фильтрационно-емкостных свойств и проницаемости трещиновато/кавернозно\пористых коллекторов на основе численного моделирования волновых процессов в средах с флюидонасыщенной мезомасштабной структурой: поглощение сейсмической энергии, дисперсия, частотно-зависимая анизотропия. Лисица В.В. 2015-2016 гг.

15. № 15-35-20614 мол\_а\_вед. Геоэлектрические 4D-модели горных и платформенных районов Сибири по данным электромагнитных зондирований с контролируемым источником. Санчаа А.М. 2015-2016 гг.
16. № 15-36-20339. Мол\_а\_вед. Разработка научных основ методологии прогнозирования топливно-энергетического комплекса, как драйвера развития экономики России в условиях санкций и ухудшения конъюнктуры мировых энергетических рынков. Эдер Л.В. 2015-2016 гг.
17. 15-35-20932. Развитие методов обработки данных микросейсмического мониторинга с учетом анизотропии горных пород. А.С. Сердюков. 2015-2016 гг.
18. 15-55-45133 (ИНД\_а) Исследование трехмерной сейсмической структуры юры и верхней мантии региона Кач западной Индии с помощью методов томографии и ее геодинамическая интерпретация / Study of 3D seismic structure of the crust and upper mantle beneath the Kachchh region of western India using seismic tomography and its geodynamic interpretation. И.Ю. Кулаков. 2015-2016 гг.
19. 14-05-98014 (р\_сибирь\_а Региональный конкурс Сибирь: инициативные) Трансформация агрегатов тонкодисперсных частиц в хвостах обогащения при окислении сульфидов как фактор сернокислотного выщелачивания в хвостохранилищах. Манзырев Д.В. 2014-2016 гг.
20. 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.
21. 16-35-60062(мол\_а\_дк) Развитие сейсмического метода исследования строения верхней части геологического разреза на основе совместной обработки данных поверхностных и объемных волн. Сердюков А.С. 2016-2018 гг.
22. 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.
23. 16-05-00800а Обращение полного волнового поля в целях надёжной реконструкции макроскоростного строения среды. Чеверда В.А. 2016-2018 гг.
24. 16-05-00523а Формирование и геодинамическая эволюция окраинно-континентальных структур Центральной и Восточной Арктики. Верниковский В.А. 2016-2018 гг.
25. 16-05-00155а Гидрогеохимия железа в различных геохимических средах: источники, механизмы концентрирования и расасеивания. Шварцев С.Л. 2016-2018 гг.
26. 16-05-00196а Кембрийские бентосные и пелагические сообщества и биостратиграфия Алтае-Саянской складчатой области. Коровников И.В. 2016-2018 гг.
27. 16-05-00936а «Нескучный миллиард» Сибирского кратона: комплексное палеонтолого-геохимическое изучение новых и опорных разрезов рифея. Наговицин К.Е. 2016-2018 гг.
28. 16-05-00830а Совместные электрофизические и геомеханические модели нефтенасыщенных коллекторов. Ельцов И.Н. 2016-2018 гг.
29. 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.
30. 16-35-00320 мол\_а Последние оппортунисты докембрия: палеоэкологический, морфодинамический и таксономический анализ палеопасцихид. Колесников А.В. 2016-2017 гг.
31. 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.
32. 16-35-00019 мол\_а Геоэлектрическое строение и мониторинг электромагнитных параметров в зонах сейсмической активизации. Шалагинов А.Е. 2016-2017 гг.

33. 16-35-00090 мол\_а Изучение области под вулканом Горелый (Камчатка) различными методами сейсмологии. Кузнецов П.Ю. 2016-2017 гг.
34. 16-35-00099 мол\_а Изучение изменений сейсмической структуры земной коры в вулканически активных областях методами сейсмологического мониторинга. Касаткина Е.В. 2016-2017 гг.
35. 16-35-00395 мол\_а Определение водонефтяного соотношения и пористости образцов коллектора методом диэлектрической спектроскопии. Ельцов Т.И. 2016-2017 гг.
36. 16-35-00264 мол\_а Анализ древней сейсмичности в зоне Катунского раздвиг (Горный Алтай). Лобова Е.Ю. 2016-2017 гг.
37. 16-35-00211 мол\_а. Разработка методики оперативной оценки пористости горных пород по их теплопроводности. Аюнов Д.Е. 2016-2017 гг.
38. 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.
39. 16-35-00443 мол\_а. Геодинамическое и сейсмогеологическое моделирование соляного диапиризма в неопротерозойско-палеозойских осадочных бассейнах Сибири. Губин И.А. 2016-2017 гг.
40. 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.
41. 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.
42. 16-35-50103 мол\_нр Органическое вещество в железосодержащих природных водах Томской области: состав и условия миграции. Лепокурова О.Е. 2016 г.
43. 16-29-15094 офи\_м «Разработка программного комплекса для реализации на современных высокопроизводительных кластерах алгоритмов численного моделирования физических процессов в нефтегазоносных пластах, а именно: гидродинамики в пористых трещиноватых средах; идентификация трещин в гетерогенном флюидонасыщенном межскважинном пространстве электромагнитными методами» (2016-2018 гг.) Эпов М.И.

#### **Проекты по организации и проведению научных мероприятий, издательские, поддержка организации экспедиционных работ**

1. 16-05-20509 г. Проект организации шестнадцатого всероссийского семинара «Геодинамика. Геомеханика и геофизика, посвященного 80-летию со дня рождения академика С.В. Гольдина». М.И. Эпов. 2016г.
2. 16-05-20508. Г. Проект организации Четвертого Международного Симпозиума по проекту 608 международной программы по геонаукам (МПГК ЮНЕСКО) «Меловые экосистемы и их ответ на изменения палеосреды в Азии и Западной Пацифики» Шурыгин Б.Н. 2016 г.
3. 16-05-20704 г. Организация и проведение Второй Всероссийской палеоальгологической конференции "Водоросли в эволюции биосферы" и школы молодых ученых-альгологов. Лебедева Н.К. 2016 г.