

## ГРАНТЫ РФФИ

В отчетном году Институт выполнял научно-исследовательскую работу по 37 инициативным проектам, и принимал активное участие в работе 4 других проектах Российского фонда фундаментальных исследований.

### Инициативные проекты

1. 13-05-98070-р-сибирь\_а. Геохимические и биохимические условия формирования качества питьевых подземных вод Томской области. Шварцев С.Л. 2013-2015 гг.
2. 13-05-00177а. Ранние этапы геодинамической эволюции окраинно-континентальных структур Центральной Арктики. Верниковский В.А. 2013-2015 гг.
3. 13-05-00051а. Создание шкалы геомагнитной полярности меловых и пограничных мел-палеогеновых отложений юга Западно-Сибирской плиты (по результатам изучения керн глубоких скважин). Гнибиденко З.Н. 2013-2015 гг.
4. 13-05-00062а. Гидрогеохимия железа и марганца Западной Сибири: источники, геохимические типы вод и рудообразование. Шварцев С.Л. 2013-2015 гг.
5. 13-05-00423а. Сравнительное изучение микрофаунистических и палинологических комплексов средней юры Сибири и Европейской России. Глинских Л.А. 2013-2015 гг.
6. 13-05-00059а. Состав пород, окислительно-восстановительные условия и темп седиментации как факторы концентрации микроэлементов в черных сланцах (на примере баженовской свиты Западно-Сибирского морского бассейна). Занин Ю.Н. 2013-2015 гг.
7. 13-05-00122а. Экспериментальное изучение и математическое моделирование собственной переходной характеристики незаземленной петли. Кожевников Н.О. 2013-2015 гг.
8. 13-05-00878а. Глобальные события в мезопротерозое и раннем неопротерозое: геобиологические аспекты эволюции рифейских эпиконтинентальных морей Сибири. Наговицин К.Е. 2013-2015 гг.
9. 13-05-00054а. Проявления глубинной геодинамики в формировании полей деформации Алтае-Саянского региона / Effect of deep geodynamics on formation of the Altay-Sayan region deformation fields. Бушенкова Н.А. 2013-2015 гг.
10. 13-05-00334а. Кембрийские бентосные сообщества и биостратиграфия Арктического региона Сибири. Новожилова Н.В. 2013-2015 гг.
11. № 13-05-12031-офи\_м. Многомасштабное, многофизическое моделирование естественных и искусственных электромагнитных полей в задачах наземной и морской геоэлектрики. Эпов М.И., Шурина Э.П. 2013-2015 гг.
12. № 14-05-00293а. Техногенно-природные системы: модели миграции химических элементов как путь выявления механизмов водного и воздушного транспорта. Бортникова С.Б. 2014-2016 гг.
13. № 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.
14. № 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.

15. № 14-05-00274а. Венд центральных областей Сибирской платформы: региональные и глобальные геологические события и корреляционные рубежи. Кочнев Б.Б. 2014-2016 гг.
16. № 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.
17. № 14-05-00688а. Мегаземлетрясения: закономерности и особенности процесса подготовки. Дядьков П.Г. 2014-2016 гг.
18. №15-05-01310 а. Теоретические основы и, ориентированные на суперкомпьютерные вычисления, модели формирования геофизических полей в напряженных формациях. Роменский Е.И. 2015-2017 гг.
19. № 15-55-20004 норв\_а. Геометрические и сейсмические характеристики разломов. Колюхин Д.Р. 2015-2017 гг.
20. № 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.
21. № 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.
22. № 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.
23. № 15-05-04165 а. Связь между напряжённым состоянием, структурой порового пространства и давлениями в скелете и флюиде в породах коллекторов углеводородов. Сибирияков Б.П. 2015-2017 гг.
24. № 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.
25. № 14-05-31333 мол\_а. Роль аниогенных элементов (As, Sb, Mo, Se, S, P, N, Cl, F, C) в формировании техногенных геохимических аномалий. Абросимова Н.А. 2014-2015 гг.
26. № 14-05-31396 мол\_а. Физико-химические аспекты вторичной переработки сульфидных отходов горно-рудной промышленности: экология и экономика. Еделев А.В. 2014-2015 гг.
27. № 14-05-31431 мол\_а. Геоэлектрохимия техногенных процессов: особенности распространения токсичных растворов в латеральном и вертикальном масштабе. Корнеева Т.В. 2014-2015 гг.
28. № 14-05-31222 мол\_а. Разработка алгоритма для численного моделирования и изучения волновых процессов в трёхмернонеоднородных разномасштабных упругих средах с использованием преобразования Лагерра и метода декомпозиции области. Белоносов М.А. 2014-2015 гг.
29. № 14-05-31508 мол\_а. Влияние мезозойско-кайнозойских тектонических процессов на нефтегазоносность мезозойских нефтегазоперспективных комплексов юго-восточных районов Западной Сибири. Соловьев М.В. 2014-2015 гг.
30. № 14-05-31095 мол\_а. Механизмы и условия формирования уникальных щелочных вод в Чулымском бассейне (Западная Сибирь). Лепокурова О.Е. 2014-2015 гг.

31. № 14-05-31186 мол\_а. Изучение сейсмической структуры коры и верхней мантии под коллизионными зонами Кавказа и Аляски методом сейсмической томографии. Забелина И.В. 2014-2015 гг.
32. № 14-05-31176 мол\_а. Изучение структуры магматических источников под активными вулканами сейсмологическими методами. Кукарина Е.В. 2014-2015 гг.
33. № 14-01-31340 мол\_а. Разработка комплекса алгоритмов численного моделирования геофизических полей на основе метода аппроксимации матрицами малого ранга, ориентированного на использование современных вычислительных систем с гибридной параллельной архитектурой. Соловьев С.А. 2014-2015 гг.
34. № 14-05-31257 мол\_а. Разработка эффективных методов построения дифракционных сейсмических изображений в районах со сложным геологическим строением. Протасов М.И. 2014-2015 гг.
35. № 14-05-31026 мол\_а. Аммониты, стратиграфия и палеобиогеография келловоя и поздней юры Западной Сибири. Алифиров А.С. 2014-2015 гг.
36. № 14-05-31399 мол\_а. Тектоническая история Новосибирского террейна и его место среди структур Арктики в палеозое и мезозое по палеомагнитным данным. Жданова А.И. 2014-2015 гг.
37. № 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.
38. № 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.
39. № 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.
40. 15-35-20932. Развитие методов обработки данных микросейсмического мониторинга с учетом анизотропии горных пород. А.С. Сердюков. 2015-2016 гг.
41. 14.W01.15.3659-МК. Автоматизация обработки данных геофизических исследований в скважинах автономной аппаратурой с использованием акселерометров скважинного комплекса. А.А. Власов. 2015-2016 гг.
42. 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.

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

1. 15-05-10076-к. Сибирская комплексная геолого-геофизическая экспедиция. Каныгин А.В. 2015-2015 гг.
2. 15-05-20582 Г. Проект организации пятнадцатого всероссийского семинара «Геодинамика. Геомеханика и геофизика». М.И. Эпов. 2015г.