ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ

**Федерального государственного бюджетного учреждения науки**

**Института динамики геосфер Российской академии наук на 2016-2017 гг.**

1. № 0146-2014-0002 **Оценка изменения величины геомагнитно-индуцированных токов, вызванной изменением магнитного поля Земли. Прогнозные оценки возможных угроз для инфраструктуры Арктического региона России** (рук. к.т.н. А.Н. Ляхов, зав. лаб. Электродинамических процессов в геофизике).
2. № 0146-2014-0003 **Создание сейсмологической модели литосферы и глубинного строения древних щитов** (рук. к.ф.-м.н. О.А. УСОЛЬЦЕВА, с.н.с лаб. Сейсмологических методов исследования литосферы).
3. № 0146-2014-0004 **Определение пространственной мозаики отражений от поверхности внутреннего ядра Земли и отклонений от сферической симметрии структур во внешнем ядре** (рук. д.ф.-м.н. В.М. ОВЧИННИКОВ, гл.н.с. лаб. Сейсмологических методов исследования литосферы).
4. № 0146-2014-0005 **Определение возможности изучения внутренней структуры Земли и энергетических процессов в недрах Земли методами нейтринной геофизики** (рук. д.ф.-м.н. Г.В. ПЕЧЕРНИКОВА, в.н.с. лаб. Математического моделирования геофизических процессов).
5. № 0146-2014-0007 **Разработка комплексной модели воздействия на внутренние и внешние геосферы внедряющихся космических тел и оценка последствий таких падений** (рук. д.ф.-м.н. В.В. ШУВАЛОВ, зав. лаб. Математического моделирования геофизических процессов).
6. № 0146-2014-0008 **Разработка методологии прогноза последствий изменения режимов деформирования потенциально опасных участков земной коры (разломы, трещины, подземные сооружения и т.д.) при эндогенных и экзогенных воздействиях** (рук. д.ф.-м.н. Г.Г. КОЧАРЯН, зав. лаб. Деформационных процессов в земной коре).
7. № 0146-2014-0009 **Определение интенсивности сейсмического действия крупных техногенных источников (например, карьерных взрывов) на территории России. Классификация территории Центральной части России по степени сейсмического риска на основе данных о расположении техногенных сейсмических источников** (рук. д.ф.-м.н. И.А. САНИНА, зав. лаб. Сейсмологических методов исследования литосферы).
8. № 0146-2014-0010 **Разработка методов сейсмического мониторинга районов расположения особо ответственных объектов на базе проведения режимных наблюдений на площадках строящихся АЭС. Локальный сейсмический мониторинг с целью прогнозирования возникновения катастрофических процессов на объекте** (рук. к.ф.-м.н. С.Б. КИШКИНА, лаб. Приповерхностной геофизики).
9. № 0146-2014-0011 **Прогноз и снижение негативных последствий от геодинамических процессов при разработке месторождений и сейсмическом воздействии на окружающую среду сильных техногенных источников. Разработка прогностической модели катастрофических геодинамических явлений на ряде месторождений России** (рук. к.ф.-м.н. В.И. КУЛИКОВ, лаб. Деформационных процессов в земной коре).
10. № 0146-2014-0012 **Решение задач геодинамической безопасности флюидных систем земной коры, включая области шельфа** (рук. д.ф.-м.н. С.Б. ТУРУНТАЕВ, зав. лаб. Геомеханики и флюидодинамики, директор ИДГ РАН).
11. № 0146-2014-0013 **Повышение разрешающей способности сейсмических измерений малоапертурной антенны геофизической обсерватории "Михнево** (рук. к.т.н. С.А. КОРОЛЕВ, лаб. Сейсмологических методов исследования литосферы).
12. № 0146-2014-0014 **Развитие новых методов измерения параметров ионосферы-магнитосферы с использованием современных ГЛОНАСС-GPS приемников** (рук. д.ф.-м.н. Б.Г. ГАВРИЛОВ, зав. лаб. Литосферно-ионосерных связей).
13. № 0146-2014-0015 **Создание в здании Института Центра геофизического мониторинга для систематических исследований негативных последствий воздействий на среду обитания и инфраструктуру Москвы природных и техногенных факторов** (рук. д.ф.-м.н. А.А. СПИВАК, зав. лаб. Приповерхностной геофизики).
14. № Q146-2014-0028 **Разработка методологии проведения исследований (**программа Президиума РАН 46.П. Фундаментальные основы технологий двойного назначения в интересах национальной безопасности) (рук. к.т.н. А.Н. ЛЯХОВ, зав. лаб. Электродинамических процессов в геофизике).
15. № 0146-2014-0029 **Разработка метода обнаружения сверхслабых сейсмических событий** (программа Президиума РАН 46.П. Фундаментальные основы технологий двойного назначения в интересах национальной безопасности) (рук. академик РАН В.В. АДУШКИН).
16. № 0146-2014-0030 **Модернизация наземного измерительного комплекса ГФО Михнево (**программа Президиума РАН 46.П. Фундаментальные основы технологий двойного назначения в интересах национальной безопасности) (рук. д.ф.-м.н. Б.Г. ГАВРИЛОВ, зав. лаб. Литосферно-ионосферных связей).
17. № 0146-2015-0001 **Взаимодействие и преобразование геофизических полей на границе земная кора-атмосфера** (программа ОНЗ РАН IV.8.7. «Интеллектуальный анализ геофизических данных, геоинформатика и математическая геофизика») (рук. д.ф.-м.н., профессор А.А. СПИВАК, зав. лаб. Приповерхностной геофизики).
18. № 0146-2015-0002 **Гидрогеологические процессы в межблоковых зонах - влияние на режим деформирования** (программа ОНЗ РАН IV.8.7 «Интеллектуальный анализ геофизических данных, геоинформатика и математическая геофизика») (рук. д.ф.-м.н., профессор Г.Г. КОЧАРЯН, зав. лаб. Деформационных процессов в земной коре).
19. № 0146-2015-0003 **Геофизические адаптационные процессы в литосфере, связанные с антропогенной деятельностью** (программа Президиума РАН 1.18.П «Природные катастрофы и адаптационные процессы в условиях изменяющегося климата и развития атомной энергетики») (рук. д.ф.-м.н. С.Б. ТУРУНТАЕВ, зав. лаб. Геомеханики и флюидодинамики, директор ИДГ РАН).
20. № 0146-2015-0004: Изменение эффективных характеристик массива горных пород под воздействием сейсмических колебаний (программа ОНЗ РАН IV.8.6 «Деформации литосферы: Структурные и кинематические аспекты, механизмы, модели») ( рук. д.ф.-м.н., профессор Г.Г. КОЧАРЯН, зав. лаб. Деформационных процессов в земной коре).
21. № 0146-2015-0005 "Наночастицы и нанокристаллы в геосистемах и при технологических процессах извлечения из минерального сырья (программа ОНЗ РАН IV.8.5 «Наночастицы: механизмы образования в геосистемах и методы их извлечения») (рук. академик РАН В.В. АДУШКИН).
22. № 0146-2015-0006 Ударные кратеры на Луне, планетах и астероидах (программа Президиума РАН 1.9П «Экспериментальные и теоретические исследования объектов Солнечной системы и планетных систем звезд») (рук. д.ф.-м.н. Б.А. ИВАНОВ, в.н.с. лаб. Деформационных процессов в земной коре).
23. № 0146-2015-0007 **Анализ геофизических полей с целью диагностики локальных участков земной коры** (программа ОНЗ РАН IV.8.7 «Интеллектуальный анализ геофизических данных, геоинформатика и математическая геофизика») (рук. д.ф.-м.н. С.П. СОЛОВЬЕВ, в.н.с. лаб. Приповерхностной геофизики).
24. № 0146-2015-0008 Природные и техногенные активные геофизические процессы в системе атмосфера-ионосфера-магнитосфера и их последствия для радиосвязи, радиоуправления и спутниковой навигации (программа Президиума РАН 1.18.П «Природные катастрофы и адаптационные процессы в условиях изменяющегося климата и развития атомной энергетики») (рук. д.ф.-м.н., профессор Ю.И. ЗЕЦЕР, научный руководитель Института).
25. № 0146-2015-0009 **Формирование Земли и планет земной группы и их эволюция** (программа Президиума РАН 1.30П «Эволюция органического мира и планетарных процессов») ( рук. д.ф.-м.н. Г.В. ПЕЧЕРНИКОВА, в.н.с. лаб. Математического моделирования геофизических процессов).