

## Перечень грантов, полученных сотрудниками ИКИ РАН

Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ)

09-01-00333 Задачи асимптотического исследования динамики систем с быстрыми и медленными движениями	Нейштадт А.И., д.ф.- м.н.	2009-2011
№ 09-05-01145-а, Формирование когерентных структур в верхней атмосфере	рук. Шалимов С.Л., исп. О.Г. Чхетиани, д.ф.м.н.	2009-2011
10-05-01110-а Исследование термоконвективных выбросов аридного аэрозоля в штилевых условиях	рук. Голицын Г.С. исп. Чхетиани О.Г. д.ф.- м.н.	2010-2012
10-05-00544-а Экспериментальное, теоретическое и численное исследование крупномасштабных структур в неоднородном конвективном пограничном слое атмосферы	рук. Шестакова Л.В. исп. О.Г. Чхетиани, д.ф. - м.н.	2010-2012
09-05-01145-а Формирование когерентных структур в верхней атмосфере	Шалимов С.Л.	2009-1011
11-02-90302-Абх_а "Аномальное туннелирование электромагнитных волн в плазме через субволновые градиентные структуры".	Н.С.Ерохин д.ф.- м.н.	2011-2013
10-05-00100 (ИКИ РАН, ИМСС УрО РАН) "Динамика конвективных процессов в атмосферных вихрях различающихся масштабов: численное, теоретическое и лабораторное моделирование"	рук. Левина Г.В. к.ф.-м.н.	2010-2012
10-01-00451 "Математическое моделирование неоднородной структуры и динамики атмосферы и ионосферы Земли"	Астафьева Н.М. д.ф.- м.н.	2010-2012
11-07-00006-а Формирование инфраструктуры пространственных данных для доступа к ресурсам дистанционного зондирования Земли из космоса на основе открытых международных стандартов и технологий Виртуальной информационной среды	Кудашев Е.Б. д.т.н.	2011 –2013
11-07-90404-Укр_ф_а Российско-Украинский сегмент глобальной e-Инфра-структуры непрерывного доступа к научным ресурсам ДЗЗ для решения задач устойчивого развития территорий	Кудашев Е.Б. д.т.н.	2011 –2012
11-08-90300-Абх_а Создание морского стенда и экспериментальное моделирование турбулентных источников гидродинамических шумов обтекания в условиях	Кудашев Е.Б. д.т.н.	2011 –2012

глубокого моря		
11-07-08049-з Участие в PV 2011 Conference Ensuring Long-Term Preservation and Adding Value to Scientific and Technical Data	Кудашев Е.Б. д.т.н.	2011 – 2012
09-02-12384-офи_м «Автоматизация и дооснащение телескопа РТТ-150 для выполнения задач наблюдательной космологии и проведения исследований астрофизических объектов со сверхвысоким временным разрешением»	Сазонов С. Ю. д.ф.- м.н.	2009-2011
09-02-00867-а «Проверка единой модели активных ядер галактик»	Сазонов С. Ю. д.ф.- м.н.	2009-2011
10-02-01466-а "Исследование нестационарных рентгеновских источников (аккрецирующих нейтронных звезд и черных дыр), открытых обсерваторией ИНТЕГРАЛ"	Гребенев С.А. д.ф.-м.н.	2010-2012
10-02-91223-СТ_а "Измерение физических параметров аккреционных потоков вокруг компактных объектов с использованием наблюдений быстрой переменности оптического излучения рентгеновских двойных систем"	Буренин Р. А. к.ф.- м.н.	2010-2011
10-02-01442-а "Оптическое отождествление источников в больших внегалактических рентгеновских обзорах средней глубины"	Буренин Р. А. к.ф.- м.н.	2010-2012
10-02-00492-а "Роль гравитационного излучения в эволюции тесных двойных систем с нейтронными звездами"	Ревнивцев М.Г. д.ф.- м.н.	2010-2012
10-02-93116-НЦНИЛ_а Исследования атмосфер Марса и Венеры	Кораблев О.И. Д.ф.-м.н.	2010-2012
10-02-01260а Численное моделирование климата планет на основе моделей общей циркуляции атмосферы.	Родин А.В. К.ф.-м.н.	2010-2012
10-02-07017-д Издание книги «Релятивистская Астрофизика и Физическая Космология»	Бисноватый-Коган Г.С. д.ф.- м.н.	2010-2012
10-02-93113-НЦНИЛ_а, От внешней гелиосферы к локальному межзвездному пузырю	Измоленов В.В. д.ф.- м.н.	2010-2012
10-02-93114-НЦНИЛ_а, Диссипация энергии и ускорение плазмы в магнитосферах планет	Л.М. Зеленый академик	2010-2012
11-02-01166-а Исследование токовых слоев в магнитосферах планет солнечной системы: равновесная структура,	Малова Х.В. д.ф.- м.н.	2011-2013

плазменные неустойчивости и ускорение частиц, 09-05-13587 офи_ц Ионосферные исследования физических механизмов электрических разрядов в атмосфере	Зелёный Л.М. академик	2010-2011
10-02-00135-а Экспериментальное и теоретическое исследование процессов ускорения заряженных частиц в окрестности магнитных сепаратрис в токовых слоях	Зелёный Л.М. академик	2010-2012
10-02-00277-а Исследование роли крупномасштабных типов солнечного ветра в переносе энергии от Солнца к Земле и возбуждении магнитосферных возмущений	Ермолаев Ю. И. д.ф. - м.н.	2010-2012
10-02-01063 Исследование турбулентности межпланетной среды и магнитослоя Земли: динамика флуктуаций параметров плазмы и магнитного поля в области высоких частот	Застенкер Г.Н. д.ф. - м.н.	2010-2012
10-02-01285 – а Солнечная вспышка как система с положительной обратной связью: ускорение частиц и нагрев плазмы	Струминский А.Б. к.ф. - м.н.	2010-2012
10-05-91001-АНФ_а_ Тонкие токовые слои в магнитном хвосте Земли: структура и эволюция	Петрукович А.А. д.ф. - м.н.	2010-2012
10-02-93115-НЦНИЛ_а Анализ спутниковых данных и теоретические исследования по распространению волн и взаимодействию волн и частиц в космической плазме.	Шкляр Д.Р. д.ф. - м.н.	2010-2012
10-05-93107 НЦНИЛ_а Новые физические явления при атмосферных грозовых разрядах: наблюдения с микро- спутников и земной поверхности	Климов С.И. д.ф. - м.н.	2010-2012
11-01-00409-а. Газодинамика самогравитирующих уплотнений за излучающими ударными волнами	Краснобаев К.В. д.ф. - м.н.	2011-2012
11-02-92605-КО_а Гелиопауза и гелиосферный ударный слой: положение, форма, структура течения и устойчивость	Измоленов В.В. д.ф. - м.н.	2011-2012
11-05-90703-моб_ст Стажировка молодого ученого из ИСЗФ СО РАН (Иркутск) Козлова Д.А. по теме "Исследование ультра-низкочастотных волн и неустойчивостей в околоземной плазме"	Пилипенко В.А. д.ф. - м.н.	2011-2013
11-02-90491-Укр_ф_а Взаимодействие потока плазмы с препятствием: экспериментальное изучение многомасштабной динамики обтекания солнечным ветром	Савин С.П. д.ф. - м.н.	2011-2013

магнитосферы		
№ 08-02-00154 «Структура и кинематика высококоллимированных потоков джетов в ядрах квазаров и областях звездообразования»	Матвеевко Л.И. д.ф.- м.н.	2008-2011
10-01-00698-а, " Предельные фазовые траектории и проблемы нелинейной виброзащиты"	Ковалева А.С. д.ф.- м.н.	2010-2012
10-05-00428-а Мелкомасштабные вихри и тонкая пространственная структура течений на морском шельфе	Лаврова О.Ю. к. ф.- м. н.	2010–2012
11-05-10020-к Организация и проведение комплексного подспутникового эксперимента по исследованию тонкой пространственной структуры течений в прибрежной зоне Черного моря	Лаврова О.Ю. к.ф.-м.н.	2011
11-05-90768-моб_ст Научная работа Карманова Константина Викторовича из Атлантического отделения Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН, г. Калининград, в Институте космических исследований РАН, г. Москва. Оценка возможности использования данных дистанционного зондирования для определения характеристик поверхностных течений и пространственно-временного распределения температуры водной поверхности в акваториях Куршского и Вислинского заливов	Лаврова О.Ю. к.ф.-м.н. Руководитель стажировки молодого ученого	2011
10-05-00037-а Повышение эффективности добычи металлических руд методами микроволновой спектроскопии	Тихонов В.В. к. ф.- м. н.	2010–2012
09-05-01019-а Эволюция глобального тропического циклогенеза под воздействием крупномасштабных тропосферных возмущений и гелиогеофизических факторов	Шарков Е.А. д. ф.- м. н.	2009–2011
11-05-12019-офи-м-2011 Оценка современной изменчивости климата полярных регионов с использованием электронной базы данных пассивного микроволнового спутникового зондирования GLOBAL-RT	Шарков Е.А. д.ф.-м.н.	2011–2012
09-05-01060-а Разработка методики определения запасов воды в снежном покрове по данным многочастотной микроволновой спутниковой радиометрии	Боярский Д.А. к. ф.- м. н.	2009–2011
09-02-00780-а Микроволновая поляриметрия в дистанционных исследованиях взаимодействия океана и атмосферы	Поспелов М.Н. к. ф.- м. н.	2009–2011
11-02-10007-к	Поспелов М.Н.	2011

Организация и проведение комплексной экспедиции для измерения характеристик рассеянного и собственного микроволнового излучения взволнованной морской поверхности	к.ф.-м.н.	
11-05-90407-укр_ф_а Экспериментальные исследования излучения и рассеяния электромагнитных волн на границе океан – атмосфера в связи с проблемой глобального мониторинга солености океана из космоса	Поспелов М.Н. к.ф.-м.н.	2011–2012
11-07-12028-офи-м-2011 «Распределенная инфраструктура коллективного пользования, обеспечивающая интеграцию информационных систем при решении задач хранения, поиска, обработки и анализа данных ДЗЗ»	Рук. Саворский В.П. ИРЭ РАН	2011-2013
11-07-12026-офи-м-2011 «Создание распределенной информационной системы коллективного использования данных космического дистанционного зондирования Земли для проведения научной, образовательной и инновационной деятельности в области исследования и контроля состояния окружающей среды в регионах Дальнего Востока России»	Рук. Смагин С.И. ВЦ ДВО РАН	2011-2013
11-07-12025-офи-м-2011 «Распределенный информационный ресурс коллективного пользования для комплексного анализа данных космического дистанционного зондирования в интересах исследования Мирового океана»	Лупян Е.А. д.т.н.	2011-2013
11-05-06103-г «Организация и проведение Девятой Всероссийской Открытой конференции «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА»	Лупян Е.А. д.т.н.	2011
11-01-91159-ГФЕН_а «Создание модели прогнозирования урожайности сельскохозяйственных культур на основе данных дистанционного зондирования и ее валидация в Северо-Восточной Евразии»	Савин И.Ю. д.с.-х.н.	2011-2013
11-01-96510-р_юг_ц «Применение компьютерного моделирования в создании новой методологии управления продуктивностью биосистем в условиях меняющегося	Савин И.Ю. д.с.-х.н.	2011-2013

климата»		
11-04-01376-а «Функционально-экологическая оценка природных и антропогенно измененных почв на разных уровнях организации, развития и использования зональных ландшафтов ЕТР»	Савин И.Ю. д.с.-х.н.	2011-2013
11-07-90716-моб_ст Научная работа Кузьминой Анастасии Александровны из Северокавказского НИИ садоводства и виноградарства Россельхозакадемии в Российском государственном аграрном университете - МСХА имени К.А.Тимирязева. Геоинформационное моделирование оптимального размещения плодовых культур	Савин И.Ю. д.с.-х.н.	2011-2013
11-05-06824-моб_г «Организация и проведение Седьмой Всероссийской научной школы-конференции по фундаментальным проблемам дистанционного зондирования Земли из космоса»	Барталев С.А. д.т.н.	2011-2013

#### Программы фундаментальных исследований

Программы Президиума РАН		
Программа Президиума РАН № П-20 «Происхождение, строение и эволюция объектов Вселенной»	Гребенев С.А. координатор работ по программе в ИКИ – д.ф.-м.н.	2011
Программа Президиума РАН № П-04 «Биоразнообразие и динамика генофондов», подпрограмма «Состояние и ресурсно-экологический потенциал наземных экосистем Северной Евразии в условиях глобальных изменений», проект «Формирование наборов спутниковых продуктов для разработки базы данных наземных экосистем Северной Евразии»»	Лупян Е.А. научный рук. д.т.н. Барталев С.А. отв. исп. д.т.н.	2011
Программа Президиума РАН П-05 «Фундаментальные науки - медицине» «Влияние гелио-геомагнитной активности на биологические объекты, включая человеческий организм, и разработка новых концепций о механизмах этого воздействия. Разработка прогноза и мер профилактики негативных последствий гелио-геомагнитной активности с учетом выявленных особенностей биомедицинских факторов»	Бреус Т.К. д.ф.- м.н.	2011
Программа Президиума РАН П -18 «Математические методы в нелинейной	Ерохин Н.С. д.ф.- м.н.	2011

динамике”, проект 5.11. “Генерация потоков быстрых заряженных частиц когерентными волновыми структурами, нелинейная нестационарная динамика вихревых когерентных структур в пограничных слоях атмосферы”.		
Программа П-27 Президиума РАН	Лупян Е.А. д.т.н.	2011
Программа П-13 Президиума РАН	Назирова Р.Р. д.т.н.	2011
Программа П-54 Президиума РАН «Реконструкция условий зарождения жизни в Солнечной системе – от космохимии к биогеохимии» Подпрограмма «Органическое вещество в ударных процессах».	Герасимов М.В. к.ф.- м. н.	2011
Программа Президиума РАН Телекоммуникации	Назирова Р.Р. д.т.н.	2011
Программа Президиума РАН Поддержка молодых ученых	Садовский А.М. к.ф.-м.н.	2011
Программа Президиума РАН Научная школа для молодых учёных	Садовский А.М. к.ф.-м.н.	2011
Программа Президиума РАН Микроспутник «Чибис»	Родин В.Г.	2011
Программы ОФН		
ОФН РАН № 11 “Физика атмосферы: электрические процессы, радиофизические методы исследований”	Ерохин Н.С. д.ф.- м.н.	2011
ОФН-14 «Физические основы и методы радиолокационной диагностики динамических процессов в верхнем слое океана»	Шарков Е.А. д.ф.- м.н.	2011
ОФН-14 «Радиоэлектронные дистанционные активно-пассивные методы в исследованиях окружающей среды шельфовой зоны окраинных морей РФ»	Могилевский М.М. к.ф.-м.н.	2011
Программа фундаментальных исследований ОФН РАН №15. Солнечный ветер: генерация и взаимодействие с Землей и другими планетами	Зеленый Л.М. научный координатор академик РАН	2011
ОФН №17 «Протяженные объекты во Вселенной» Исследование активных областей звездообразования в газопылевых комплексах	Матвеев Л.М. д.ф.- м.н. научный руководитель работ по программе в ИКИ	2011
ОФН 17: «Активные процессы и стохастические структуры во Вселенной»	Сюняев Р. А. академик РАН Чуразов Е. М. Чл.-корр РАН Гильфанов М. Р.	2011

	д.ф.-м.н.	
Программа Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН 09-Т-1-1005 "Динамика жидких растворов в магнитном и гравитационном полях"	Левина Г.В. д.ф.-м.н.	2009-2011
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ № 14.740.11.0086 между Министерством образования и науки Российской Федерации и Учреждением Российской академии наук Институтом космических исследований РАН (ИКИ РАН) по теме «Исследования Солнечной системы».	Руководитель работ академик РАН Зелёный Л.М., ответственный исполнитель проекта к.ф.- м.н. Садовский А.М.	2011
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ № 16.740.11.0309 от 4 октября 2010 г. между Министерством образования и науки Российской Федерации и Учреждением Российской академии наук Институтом космических исследований РАН (ИКИ РАН) по теме «Формирование самогравитирующих уплотнений в межзвездной среде под действием ионизационных фронтов и ударных волн».	Руководитель работ и ответственный исполнитель проекта к.ф.- м.н. Тагирова Р.Р.	2011
Государственный контракт от 9 июня 2011 г. № 14.740.11.1153 между Министерством образования и науки Российской Федерации и Учреждением Российской академии наук Институтом космических исследований РАН (ИКИ РАН) по теме «Удаленная диагностика свойств границы гелиосферы: анализ экспериментальных данных по рассеянному солнечному Лайман-альфа излучению на основе кинетико-газодинамических моделей».	Руководитель работы и ответственный исполнитель проекта аспирантка МГУ, м.н.с. ИКИ РАН Катушкина О.А.	2011
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ № 14.740.11.0611 от 5 октября 2010 г. между Министерством образования и науки Российской Федерации и Учреждением Российской академии наук Институтом космических исследований РАН (ИКИ РАН) по теме «Построение модели Галактики по пространственному распределению и эволюции релятивистских астрофизических объектов».	Руководитель работ и ответственный исполнитель проекта к.ф.-м.н. А.А. Лутовинов.	2011
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ от 3 октября 2011 г. № 14.740.12.1342 между Министерством образования и науки Российской Федерации и Учреждением Российской академии наук Институтом космических исследований РАН (ИКИ РАН) по теме «Исследование гидродинамических процессов по спутниковым радиолокационным изображениям высокого пространственного разрешения с участием научно-исследовательского коллектива Университета г.	Руководитель работ и ответственный исполнитель проекта к.ф.- м.н. О.Ю. Лаврова.	2011

Гамбург, Германия»		
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ между Министерством образования и науки Российской Федерации и Учреждением Российской академии наук Институтом космических исследований РАН (ИКИ РАН) (НИР) по лоту: «Разработка алгоритмов и программных систем для решения задач хранения и обработки сверхбольших наборов научных данных и сбора потоков данных в реальном времени», Шифр: 2011-1.4-514-045 по теме: «Разработка алгоритмов и программных систем для решения задач сбора, хранения и обработки сверхбольших наборов, данных дистанционного зондирования для решения научных задач в области науки о Земле и глобального изменения климата» в рамках Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы.	Руководитель работ и ответственный исполнитель проекта д.т.н. Е.А. Лупян.	2011
Гранты по государственной поддержке ведущих научных школ РФ		
НШ- 3200.2010.2 (ведущая научная школа)	Зелёный Л.М. академик	2008-2011
НШ-5069.2010.2 (ведущая научная школа)	Сюняев Р.А. академик	2008-2011
НШ- 3458.2010.2 (ведущая научная школа)	Бисноватый-Коган Г.С. д.ф.- м.н.	2008-2011
Гранты поддержки молодых ученых		
Гранты Президента РФ по государственной поддержке молодых российских ученых- докторов и кандидатов наук		
МД-1832.2011.2	Ревнивцев М.Г. д.ф.- м.н.	2011-2012
МК-1349.2011.2	Чернышов А.А. к.ф.- м.н.	2011-2012
МК-8696.2010.2	Цупко О.Ю. к.ф.- м.н.	2010-2011
Победители конкурса Фонда «Династия» для молодых физиков д.ф.- м.н. Ревнивцев М.Г. к.ф.- м.н. Цупко О.Ю. (54отд.).		
Гранты зарубежных организаций		
<i>Проект Рамочной Программы 7 (Европейская Комиссия) Проект ZAPAS: Assessment and Monitoring of Forest Resources in the Framework of the EU-Russian Space Dialogue (Оценка и</i>	Барталев С.А. д.т.н.	2010-2012

мониторинг лесных ресурсов в рамках космического диалога Россия-ЕС)		
<i>Проект Рамочной Программы 7</i> <b>Проект MOCCASIN: Monitoring Crops in Continental Climates through Assimilation of Satellite Information</b> (Мониторинг сельскохозяйственных культур в условиях континентального климата с использованием спутниковой информации)	Савин И.Ю. д.с.-х.н.	2010-2012
<i>Проект по программе Proba-V (Министерство науки Бельгии)</i> <b>Проект Proba-V-TerraNorte: Evaluation of impact of enhanced spatial resolution (Proba-V vs. VEGETATION) for land cover mapping accuracy over Russia</b> (Оценка влияния улучшенного пространственного разрешения (Proba-V vs. VEGETATION) на точность картографирования земного покрова России)	Барталев С.А. д.т.н.	2010-2012
<i>Проект по программе Proba-V (Министерство науки Бельгии)</i> <b>Проект PROBASIM-LUC: Effectiveness for Land Use Change Detection based on Proba V Simulated Data</b> (Оценка эффективности детектирования изменений землепользования с использованием симулированных данных Proba-V)	Савин И.Ю. д.с.-х.н.	2010-2012
1348 Микрософт «Компьютерная оценка и прогноз динамики бореальных лесов в начале нового тысячелетия на основе данных наблюдений Земли и предсказательного моделирования (пилотная фаза исследований)»	Барталев С.А. д.т.н.	2011-2012
Проект "Search for ElectroMagnetic Earthquake Precursors" 7-й рамочной программы Европейского экономического сообщества (грант № 26 2005)	Ерохин Н.С. д.ф.-м.н.	2011-2012
7 рамочная Программа (Европейская Комиссия), <b>Проект APARSEN "Alliance Permanent Access to the Records of Science in Europe Network"</b> .	Кудашев Е.Б. д.т.н.	2011 –2014