

Перечень грантов, полученных сотрудниками ИКИ РАН
2019 г

Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ)

18-34-00331 Устойчивость почвенных бактерий из экстремальных местообитаний к различным видам стресса	Белов А.А., к.ф.-м.н., МГУ им. М.В. Ломоносова	2018-2020
18-02-00341_а Пылевая плазма в системе Марса	Попель С.И., д.ф.-м.н.	2018-2021
19-12-50035_Экспансия Лунная пыль: свойства, потенциальная опасность	Захаров А.В., д.ф.-м.н.	2019-2020
17-52-80139_БРИКС_а Определение фундаментальных характеристик ярчайших астрофизических явлений	Лутовинов А.А., д.ф.-м.н.	2018-2019
16-29-13070_офи_м Разработка программного обеспечения для поиска рентгеновских источников и калибровка функции отбора различных типов астрофизических объемов в данных телескопов eРОЗИТА и ART-XC обсерватории Спектр-Рентген-Гамма	Сазонов С.Ю., д.ф.-м.н.	2018-2019
16-29-13068_офи_м Моделирование телескопа для картографирования с разрешением минуты дуги излучения в аннигиляционной и ядерных гамма-линиях центральной области Галактики и остатков сверхновых и новых звезд, создание и испытание прототипа детектора	Гребенев С.А., д.ф.-м.н.	2018-2019
18-01-00184_а Кумулятивные явления на периферии областей НII	Краснобаев К.В., д.ф.-м.н.	2019
17-02-01079_а Низкочастотный шум и квазипериодические осцилляции в кривых блеска аккрецирующих рентгеновских двойных - исследование и моделирование спектров мощности, фрактальный анализ	Гребенев С.А., д.ф.-м.н.	2019
18-32-20085_мол_а_вед Удаленная диагностика границы гелиосферы с орбиты Земли: 10 лет измерений аппарата IBEX	Катушкина О.А., к.ф.-м.н.	2018-2020
19-29-11029_мк Определение природы и физических параметров источников гравитационно-волнового излучения по данным многоволновых наблюдений и регистрации высокоэнергичных нейтрино	Лутовинов А.А., д.ф.-м.н.	2019-2020
19-32-90283_Аспиранты 2019 Исследование протяженного рентгеновского излучения в области центра Галактики	Лутовинов А.А., д.ф.-м.н.	2019-2021
19-32-90009_Аспиранты 2019 Многомасштабная магнитная структура зоны торможения быстрых потоков и её влияние на динамику плазмы в ближнем хвосте магнитосферы Земли.	Григоренко Е.Е., д.ф.-м.н.	2019-2021
19-35-60007_Перспектива 2019	Шинкаренко	2019-2022

Пространственно-временные закономерности динамики состояния аридных пастбищных ландшафтов на основе анализа спектрально-отражательных свойств	С.С., к.с.-х.н.	
18-29-24121_мк Разработка методов и основ дистанционного компьютеризированного мониторинга изменений окружающей среды в местах расположения источников техногенных отходов и отвалов	Лупян Е.А., д.т.н.	2018 – 2020
18-55-45023_ИНД_а Разработка методов спутникового мониторинга сезонного развития посевов сахарного тростника в Южной Индии в целях контроля их водообеспечения и азотного питания	Барталев С.А., д.т.н.	2018-2020
16-29-09615 Разработка методов и информационных инструментов для получения, интерпретации и эффективного использования в специальных криминалистических экспертизах данных мультиспектрального дистанционного зондирования ареалов растений	Саворский В.П., к.ф.-м.н.	2016 – 2019
17-05-41152 РГО_а Создание геоинформационные технологий для мониторинга природно-хозяйственных систем Приморского края на основе комплексного использования современных спутниковых систем дистанционного зондирования	Алексанин А.И., д.т.н.	2017 – 2019
19-416-910006 р_а Научное обоснование использования данных дистанционного зондирования для оценки вероятности наступления засушливых условий	Дунаева Е.А., к.т.н.	2019
19-05-20012 Проект организации Семнадцатой Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»	Лупян Е.А., д.т.н.	2019 - 2019
19-37-90114_Аспиранты 2019 Разработка подходов и методов дистанционного мониторинга водных ресурсов в регионах Средней Азии на примере контроля состояния рек бассейна Амударьи	Лупян Е.А., д.т.н.	2019-2021
17-05-00715_а Гидродинамические процессы, связанные с распространением речных и лагунных вод в море, и методы их дистанционной диагностики	Лаврова О.Ю., к.ф.-м.н.	2017–2019
18-45-520004 р_а Исследование процессов смешения турбулентных потоков в приложении к анализу переноса загрязнений в областях слияния рек Волжского бассейна и развитию дистанционных методов его экологического мониторинга	Ермаков С.А., д.ф.-м.н.	2018–2020
18-05-00427-а Теоретическое и экспериментальное исследование зависимости собственного микроволнового излучения снежного покрова от его толщины и влагозапаса для решения задач спутникового мониторинга северных равнинных территорий России	Боярский Д.А., к.ф.-м.н.	2018–2020

18-05-00440-а Неопределенность оценок климатических трендов водного эквивалента снега по спутниковым данным: роль стратиграфии снежного покрова	Китаев Л.М., к.геогр.н.	2018–2020
18-02-01009_а Исследование перспективных радиотепловых методов измерения профилей водяного пара и других параметров атмосферы с борта космического аппарата	Шарков Е.А., д.ф.-м.н.	2018–2020
17-02-00760_а Тепловые и диффузные потоки и движение фотонов в астрофизической плазме в гравитационных и магнитных полях	Бисноватый-Коган Г.С., д.ф.-м.н.	2019
18-02-00619_а Взрывные МГД процессы в сверхновых и джетах. Исследование методами вычислительной и лабораторной астрофизики	Моисеенко С. Г., д.ф.-м.н.	2019
18-02-00218_а Кинетическая структура границ земной магнитосферы: дневная и ночная магнитопауза	Юшков Е. В., к.ф.-м.н.	2018-2019
18-02-00507_а Исследование энерговыделения солнечных вспышек в окрестности нейтральной линии магнитного поля	Шарькин И. Н., к.ф.-м.н.	2018-2020
17-02-01388_а Комплексное исследование коротких гамма-всплесков	Позаненко А.С., к.ф.-м.н.	2017-2019
19-52-15007_НЦНИ_а Изучение эффектов, стимулированных воздействием мощного радиоизлучения, в околоземной плазме	Чернышов А.А., к.ф.-м.н.	2019-2020
18-32-00784_мол_а Исследование оптически тёмных космических гамма-всплесков и их родительских галактик	Вольнова А.А.	2019-2020
18-32-00054_мол_а Суб-ионные магнитные дыры в магнитосфере Земли: динамика и нагрев плазмы	Шустов П.И.	2019-2020
17-51-44018_монг_а Исследования нестационарных астрономических объектов: популяций опасных околоземных объектов искусственного и естественного происхождения и астрофизических транзиентных источников	Позаненко А.С., к.ф.-м.н.	2019-2020
19-52-18009_Болг_а Исследование радиационного фона в межпланетном космическом пространстве, на окололунной и околомарсианской орбитах, на поверхности Луны и Марса	Митрофанов И.Г., д.ф.-м.н.	2019-2020
18-29-21037_мк Исследование процессов генерации волн при циклотронной неустойчивости в космической плазме на основе спутниковых измерений и модельных лабораторных экспериментов	Чернышов А.А., к.ф.-м.н.	2018-2019
19-02-00016_а Теоретическое исследование и численное моделирование волновых и турбулентных процессов во вращающейся астрофизической плазме	Петросян А.С., д.ф.-м.н.	2018-2019

19-02-00179_a Роль свистов, индуцируемых молниевыми разрядами, в динамике энергичных электронов радиационных поясов Земли	Шкляр Д.Р., д.ф.-м.н	2019-2021
19-02-00177_a Исследование реакции внешних оболочек Земли на межпланетные возмущения	Ермолаев Ю.И., д.ф.-м.н.	2019-2021
19-02-00957 Нестационарные процессы в окрестности токовых слоёв гелиосферы и их вклад в турбулентность солнечного ветра: мультиспутниковый анализ и моделирование	Малова Х.В., д.ф.-м.н.	2019-2021
18-05-00362 Каппа распределения и баланс давлений в магнитосфере Земли	Антонова Е.Е., д.ф.-м.н	2018-2020

Российский научный фонд
"Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами"

019-77-30015 Разработка методов и технологии комплексного использования данных дистанционного зондирования Земли из космоса для развития системы национального мониторинга бюджета углерода лесов России в условиях глобальных изменений климата	Барталев С.А., д.т.н.	2019 – 2022
19-71-20035 Информационно –вычислительная система вариационной ассимиляции данных наблюдений «ИВМ РАН –Черное море» и её интеграция с программно-аппаратным комплексом ЦКП «ИКИ-Мониторинг»	Агошков В.И., д.ф.-м.н.	2019 – 2022
19-75-20088 Создание опирающейся на данные дистанционного зондирования Земли методологии анализа и прогнозирования влияния климатических и экологических факторов на заболеваемость природно-очаговыми инфекциями	Малеев В.В., д.мед.н.	2019 – 2022
19-74-20185 Научные основы учета, оценки экологического состояния, климатогенной роли и пожарной опасности антропогенно измененных торфяных болот на основе спутниковых и наземных данных	Сиринов А.А., д.б.н.	2019 – 2022
16-17-00042 Оценка опасности взрывчатых извержений вулканов на основе комплексного анализа данных дистанционного зондирования и наземных инструментальных наблюдений	Гордеев Е.И., академик РАН	2016-2019
18-12-00441 Исследование физических механизмов взаимодействия атмосферы и ионосферы	Пулинец С.А., д.ф.-м.н.	2018-2020

19-77-20060 Оценка изменчивости экологического состояния Каспийского моря в текущем столетии по данным спутникового дистанционного зондирования	Лаврова О.Ю., к.ф.-м.н.	2019–2022
18-17-00224 Радиолокационное зондирование пленок на поверхности океана и внутренних водоемов	Ермаков С.А., д.ф.-м.н.	2018–2020
16-12-10453 Развитие спектрометрических методов дистанционного зондирования в оптическом диапазоне спектра	Кораблев О.И., чл.-корр. РАН	2019
18-12-00520 Поиск наиболее массивных скоплений галактик в наблюдаемой части Вселенной, космологические ограничения по данным о скоплениях галактик	Буренин Р.А., к.ф.-м.н.	2019
18-12-00522 Сверхновые и другие взрывные явления в астрофизике - моделирование кривых блеска и спектров излучения по оптическим и рентгеновским данным	Гребенев С.А., д.ф.-м.н.	2019
18-12-00378 Магнито-плазменные радиационные процессы на нейтронных звездах и в окрестности черных дыр	Бисноватый-Коган Г.С., д.ф.-м.н.	2018-2020
17-12-01458 Методы исследований динамики пылевых частиц безатмосферных тел	рук. Захаров А.В., д.ф.-м.н.	2017-2019
17-12-01439 Комплексные исследования высокоэнергичных частиц и мощного УКВ излучения в электрически активной атмосфере на основе наземных и спутниковых наблюдений.	Чилингарян А.А. (Армения), д.ф.-м.н.	2017-2019
18-12-00487 Перспективный прибор «Космический гамма-спектрометр с мечеными заряженными частицами» (КГС-МЗЧ) для изучения Луны, Марса и других небесных тел Солнечной системы методами ядерной физики	Митрофанов И.Г., д.ф.-м.н.	2019
17-12-00084 Самоорганизация и ускорение в космической плазме	Петрукович А.А., член- корр. РАН	2017-2019
16-12-10062 Исследование роли солнечного ветра в космической погоде	Ермолаев Ю.И., д.ф.-м.н.	2016-2018
19-12-00313 Энергообмен в бесстолкновительной космической плазме: роль резонансного взаимодействия волн и заряженных частиц	Петрукович А.А., член- корр. РАН	2019
19-12-00369 Детальное исследование взаимодействия излучения и вещества в астрофизических источниках в интересах физики объектов и космологии	Сюняев Р.А., д.ф.- м.н., Академик РАН	2019
19-12-00383 Исследование структуры и динамики околозвездных и межзвездных оболочек (астросфер) и их роли в образовании пекулярных остатков сверхновых	Измоленов В.В., д.ф.-м.н.	2019

19-12-00396 Физические и популяционные свойства активных ядер галактик по данным жестких рентгеновских обзоров неба	Сазонов С.Ю., д.ф.-м.н.	2019
19-12-00423 Широкополосная переменность излучения рентгеновских источников как инструмент определения их физических параметров	Лутовинов А.А., д.ф.-м.н.	2019

Российский научный фонд
«Проведение исследований на базе существующей научной инфраструктуры мирового уровня» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными

19-77-20060 Оценка изменчивости экологического состояния Каспийского моря в текущем столетии по данным спутникового дистанционного зондирования	Лаврова О.Ю. к.ф.-м.н.	2019–2022
--	---------------------------	-----------

Российский научный фонд
«Проведение инициативных исследований молодыми учеными» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными

18-72-00119 Исследование плазменно-пылевых процессов в атмосфере Марса	Извекова Ю.Н., к.ф.-м.н.	2018-2020
19-72-00005 Метеорные следы и плазменно-пылевые процессы в ионосфере: природа, эволюция и проявления	Морозова Т.И., к.ф.-м.н.	2019

Российский научный фонд
«Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными

17-72-20134 Создание комплекса малогабаритной аппаратуры для диагностики космической плазмы и мониторинга корпускулярного излучения Солнца	И.В. Зимовец, к.ф.-м.н.	2017-2020
19-72-10144 Исследование распределения содержания воды в приповерхностном грунте Марса по данным эксперимента ФРЕНД миссии ЭкзоМарс	Малахов А.В., к.ф.-м.н.	2019

Программы фундаментальных исследований
Программы Президиума РАН

Программа президиума РАН № 1.2.50 «Развитие методов и средств оперативной океанологии для исследований изменчивости полей Черного моря»	Лаврова О.Ю. к.ф.-м.н.	2018–2019
Программа президиума РАН № 51, «Изменение климата: причины, риски, последствия, проблемы адаптации и регулирования» проект Оценка изменений наземных экосистем России на основе долговременных спутниковых наблюдений и моделирования	Мохов И.В., академик РАН	2018 – 2020
Программа президиума РАН № 12 «Вопросы происхождения и эволюции Вселенной с применением методов наземных наблюдений и космических исследований»	Координатор Программы академик РАН Л.М.Зеленый	2019

Грант Правительства Российской Федерации
для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством
ведущих ученых

№14.W03.31.0021 Разработка перспективных систем регистрации рентгеновского излучения для решения фундаментальных и прикладных задач исследования космического пространства	Поутанен Юри	2018 - 2021
№ 14.W03.31.0017 Планеты земной группы и землеподобные экзопланеты: прошлое, настоящее и будущее	Ж.-Л.Берто	2017-2019

Гранты Президента РФ
по государственной поддержке молодых российских ученых - докторов и кандидатов
наук

МК-5921.2018.2 "Локализация области первоначального фотосферного возмущения мощных солнечных вспышек и исследование его гелиосейсмической активности"	Шарькин И.Н. к.ф.-м.н.	2018-2019
--	------------------------------	-----------

Минобрнауки России

0024-2019-0014 Большие данные в космических исследованиях: астрофизика, солнечная система, геосфера	Прошин А.А. к.т.н.	2019 – 2021
5.577.21.0294 Разработка технологий автоматизированной обработки спутниковых данных дистанционного зондирования Земли для создания и поддержки информационных сервисов мониторинга лесных ресурсов и охотничьих угодий России	Егоров В.А. к.т.н.	2018 – 2020

Фонда развития теоретической физики и математики "БАЗИС"

«Волны Россби в плазменной астрофизике» Грант по программе "Leader" ("Ученый-лидер")	Петросян А.С. д.ф.-м.н.	2017-2019
проект № 18-1-4-29-1 «Проявления плазменно-пылевых процессов вблизи планет земной группы, их спутников и экзопланет» Грант Junior PostDoc	Т.И. Морозова к.ф.-м.н.	2018-2019

Гранты зарубежных организаций

Российская академия наук, Польская академия наук Совместный российско-польский проект в области фундаментальных космических исследований «Турбулентность – Турбулентная и пылевая плазма»	С.И. Попель д.ф.-м.н. один из координаторов	2017-2021
Программа Erasmus+ проект 598838-EPP-1-EL-EPPKA2- CBHE-JP: GIS and remote sensing for sustainable forestry and ecology/SUFOGIS (ГИС и дистанционное зондирование для устойчивого лесного хозяйства и экологии)	Барталев С.А., д.т.н.	2018-2020

Грант (Договор пожертвования)

Договор пожертвования № б/н от 17.03.2017 «Сейсмология активных областей солнечной короны» Институтские связи Британского Совета между ИКИ РАН (Россия) и Университетом Уорика (Великобритания)	руководитель И.В. Зимовец, к.ф.-м.н.	2017-2019
--	--	-----------

Зарубежные и совместные с зарубежными программы

Проект, финансируемый Британским Советом и Министерством образования и науки РФ (Соглашение о предоставлении субсидии № 14.616.21.0099 от 27 февраля 2018 г., уникальный идентификатор соглашения RFMEFI61618X0099) Multiplatform remote sensing of the impact of climate change on Northern forests of Russia (Мультиплатформенный дистанционный мониторинг воздействия изменения климата на северные леса России)	Тугубалина О.В. к.г.н. Барталев С.А., д.т.н.	2018 – 2020
Программа Erasmus+ проект 598838-EPP-1-EL-EPPKA2- CBHE-JP:., GIS and remote sensing for sustainable forestry and ecology/SUFOGIS (ГИС и дистанционное зондирование для устойчивого лесного хозяйства и экологии)	Гитас Я., проф., д.н. Барталев С.А., д.т.н.	2018 – 2020
Хоз. договор № 1644 (до 30.04.2019) и № 1713 (с 01.09.2019 до 31.12.2019) по теме трехстороннего Германо- Российско-Украинского сотрудничества "Преобразование энергии, турбулентность и ускорение в космической плазме" финансируемого Научным Фондом Фольксваген	Григоренко Е.Е. д.ф.-м.н.	2019