

Перечень грантов, полученных сотрудниками ИКИ РАН  
2020 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
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 Пространственно-временные закономерности динамики состояния аридных пастбищных ландшафтов на основе анализа спектрально-отражательных свойств	Шинкаренко С.С., к.с.-х.н.	2019-2022
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	Баргалева С.А., д.т.н.	2018-2020
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
20-05-22028 Проект организации Семнадцатой Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»	Лупян Е.А., д.т.н.	2020 - 2020

18-45-520004 p_a 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-a 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-a 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_a 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
19-45-343001 Пространственно-временные особенности теплового поля урбанизированных территорий засушливой зоны по данным спутниковой съемки	Кошелева О.Ю.	2019-2021
20-05-00198-a Спутниковая микроволновая радиометрия эстуариев российской Арктики — анализ гидрологического режима в период ледостава	Тихонов В.В. канд. физ-мат. наук	2020–2022
20-07-00200-a Развитие методов радиоинтерферометрии в задачах СВЧ радиометрического дистанционного зондирования Земли	Смирнов М.Т. канд. физ-мат. наук	2020–2022
20-02-00181 Измерение пристеночных пульсаций давления в условиях воздействия вибраций, акустического шума и флуктуаций температуры	Кудашев Е.Б.	2020-2022
18-02-00507_a Исследование энерговыделения солнечных вспышек в окрестности нейтральной линии магнитного поля	Шарькин И. Н., к.ф.-м.н.	2018-2020
19-52-15007_НЦНИ_a Изучение эффектов, стимулированных воздействием мощного радиоизлучения, в околоземной плазме	Чернышов А.А., к.ф.-м.н.	2019-2021
18-29-21037 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.	2019-2021
18-32-00784_мол_a Исследование оптически тёмных космических гамма-всплесков и их родительских галактик	Вольнова А.А.	2019-2020
18-32-00054_мол_a Суб-ионные магнитные дыры в магнитосфере Земли: динамика и нагрев плазмы	Шустов П.И.	2018-2020

18-02-00218 Кинетическая структура границ земной магнитосферы: дневная и ночная магнитопауза	Юшков Е. В. к.ф.-м.н.	2018-2020
17-51-44018_монг_a Исследования нестационарных астрономических объектов: популяций опасных околоземных объектов искусственного и естественного происхождения и астрофизических транзитных источников	Позаненко А.С., к.ф.-м.н.	2019-2020
19-52-18009_Болг_a 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
19-02-00016_a Теоретическое исследование и численное моделирование волновых и турбулентных процессов во вращающейся астрофизической плазме	Петросян А.С., д.ф.-м.н.	2018-2020
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
20-02-00455_ННИО_a Наблюдательные проявления одиночных ультракомпактных объектов	Бисноватый- Коган Г.С., д.ф.-м.н.	2020-2022
20-52-12053_a Распространение световых сигналов вблизи черной дыры, окруженной плазмой	Бисноватый- Коган Г.С., д.ф.-м.н.	2020-2022

Российский научный фонд

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	Сирин А.А., д.б.н.	2019 – 2022
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
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
16-12-10062 Исследование роли солнечного ветра в космической погоде	Ермолаев Ю.И., д.ф.-м.н.	2019-2021
18-72-00119 Исследование плазменно-пылевых процессов в атмосфере Марса	Извекова Ю.Н., к.ф.-м.н.	2018-2020
17-72-20134-П Создание комплекса малогабаритной аппаратуры для диагностики космической плазмы и мониторинга корпускулярного излучения Солнца	И.В. Зимовец, к.ф.-м.н.	2020-2022
20-42-09035 МЗ: три вопроса атмосферы Марса	Кораблев О. И. член-корр. РАН	2019-2020
20-42-04418 Токовые слои в космической плазме: структура, устойчивость и эволюция	Зеленый Л. М. академик РАН	2019-2021
19-12-00313 Энергообмен в бесстолкновительной космической плазме: роль резонансного взаимодействия волн и заряженных частиц	Петрукович А.А., член-корр. РАН	2019-2021
19-12-00383 Исследование структуры и динамики околозвездных и межзвездных оболочек (астросфер) и их роли в	Измоленов В.В. д.ф.-м.н.	2019-2021

образовании пекулярных остатков сверхновых		
20-12-00364 Рентгеновская поляриметрия - новое окно во Вселенную	Филиппова Е. В. к.ф.-м.н.	2020-2022
20-72-10158 Прекурсоры и первоначальное энерговыделение солнечных вспышек	Шарыкин И. Н. к.ф.-м.н.	2020-2022
МК-5921.2018.2 Локализация области первоначального фотосферного возмущения мощных солнечных вспышек и исследование его гелиосейсмической активности	Шарыкин И.Н. к.ф.-м.н.	2018-2020
19-12-00369 Детальное исследование взаимодействия излучения и вещества в астрофизических источниках в интересах физики объектов и космологии	Сюняев Р.А. академик РАН	2019-2021
19-12-00396 Физические и популяционные свойства активных ядер галактик по данным жестких рентгеновских обзоров неба	Сазонов С.Ю. д.ф.-м.н	2019-2021
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	2018-2020
19-12-00423 Широкополосная переменность излучения рентгеновских источников как инструмент определения их физических параметров	Лутовинов А.А. д.ф.-м.н	2019-2021
18-12-00522 Сверхновые и другие взрывные явления в астрофизике - моделирование кривых блеска и спектров излучения по оптическим рентгеновским данным	Гребенев С.А. д.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.	2019-2021
19-72-10144 Исследование распределения содержания воды в приповерхностном грунте Марса по данным эксперимента ФРЕНД миссии ЭкзоМарс	Малахов А.В., к.ф.-м.н.	2019-2021
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.	2018-2020

Программы фундаментальных исследований  
Программы Президиума РАН

Программа президиума РАН № 51, «Изменение климата: причины, риски, последствия, проблемы адаптации и регулирувания» проект Оценка изменений наземных экосистем России на основе долговременных спутниковых наблюдений и моделирования	Мохов И.В., академик РАН	2018 – 2020
---	-----------------------------	-------------

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 д.ф.-м.н	2018 - 2021
---	-----------------------------	-------------

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

МК-321.2019.5 грант Президента РФ для поддержки молодых ученых - кандидатов наук	Шинкаренко С.С. к.с.-х.н.	2019-2020
---	---------------------------------	-----------

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

Фонд развития теоретической физики и математики "БАЗИС"

№ 18-1-4-29-1 Проявления плазменно-пылевых процессов вблизи планет земной группы, их спутников и экзопланет	Морозова Т.И. к.ф.-м.н.	2018-2021
--	----------------------------	-----------

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-SBHE-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

Зарубежные и совместные с зарубежными программы

<p>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)</p>	<p>Тутубалина О.В. к.г.н. Барталев С.А., д.т.н.</p>	<p>2018 – 2020</p>
<p>Программа Erasmus+ проект 598838-EPP-1-EL-EPPKA2-SVHE-JP:; GIS and remote sensing for sustainable forestry and ecology/SUFOGIS (ГИС и дистанционное зондирование для устойчивого лесного хозяйства и экологии)</p>	<p>Гитас Я., проф., д.н. Барталев С.А., д.т.н.</p>	<p>2018 – 2020</p>