

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2020 года на получение грантов Российского научного фонда по приоритетному направлению деятельности Российского научного фонда
«Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований по поручениям (указаниям) Президента Российской Федерации» (ведущие ученые)**

Номер	Название	Организация	ФИО руководителя
20-61-46004	Мировое развитие и «пределы роста» в 21 веке: моделирование и прогноз	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова"	Садовничий В.А.
20-61-46005	Алгебра и геометрия интегрируемых статистических моделей в старших размерностях	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"	Фейгин Б.Л.
20-61-46013	Аномальный и нелинейный транспорт в гетерогенных и биологических системах	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"	Федотов С.П.
20-61-46016	Современные проблемы теории функциональных пространств и действующих на них операторов	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет"	Боричев А.А.
20-61-46017	Развитие динамических математических моделей прогноза критических социально-экономических ситуаций и создание эффективных численных методов решения таких моделей	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр "Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук"	Шайдуров В.В.
20-62-46003	Аморфные сплавы: новый подход к пониманию дефектной структуры и ее влиянию на физические свойства	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный педагогический университет"	Хоник В.А.
20-62-46006	Прецизионные расчеты релятивистских и квантовоэлектродинамических эффектов в атомах	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого"	Ерохин В.А.
20-62-46021	Формирование и распространение релятивистских истечений вещества в активных галактиках	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)"	Лобанов А.П.
20-62-46026	Изучение диссипации и декогеренции в сверхпроводниковых квантовых системах при помощи квантовой термодинамики и термометрии	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)"	Пекола Ю.П.
20-62-46045	Разработка комплексных методов для улучшения биосовместимости и бактериальной резистивности медицинских титановых сплавов	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет ИТМО"	Иванова Е.П.
20-62-46047	Влияние спин-орбитального взаимодействия на орбитальные, спиновые и решеточные степени свободы в соединениях переходных металлов.	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук	Стрельцов С.В.

20-62-46050	Новые сверхъяркие лазерно-плазменные источники рентгеновского излучения для фазоконтрастного имиджинга сверхвысокого разрешения	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук"	Кифер Ж.
20-62-46056	Иерархические эмпирические модели как инструмент исследования и прогноза эволюции сложных динамических систем	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук"	Фейгин А.М.
20-63-46006	Радиохимические технологии с "естественной безопасностью" для переработки ОЯТ и фракционирования ВАО	Озерский технологический институт - филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"	Смирнов И.В.
20-63-46011	Новое поколение полифункциональных цеолитсодержащих катализаторов и оригинальные реакции для синтеза промышленно важных пиридинов, хинолинов, фенантролинов и триоктиламина	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук	Дьяконов В.А.
20-63-46013	СВЧ-активация каталитических процессов с участием водорода	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук	Кустов Л.М.
20-63-46026	Активируемые температурно-чувствительные релаксационные реагенты на базе комплексов 4f- и d-элементов для ЯМР/МРТ диагностики рака и контроля радиочастотного нагрева: молекулярный дизайн, строение, свойства и потенциал применимости в биологии и медицине	федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук	Бабайлов С.П.
20-63-46029	Настраиваемые синтетические полимерные ловушки для токсичных ксенобиотиков	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова"	Кабанов А.В.
20-63-46034	Новые тренды в спиновой химии	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт "Международный томографический центр" Сибирского отделения Российской академии наук	Юрковская А.В.
20-63-46041	Редокс-медиаторное восстановление хлоратов как катодный процесс для новых химических источников тока	федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии им. А. Н. Фрумкина Российской академии наук	Воротынцев М.А.
20-64-46003	Высококонтрастные флуоресцентные микросенсоры в диагностике стрессовых состояний гидробионтов in vivo в реальном времени	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"	Тимофеев М.А.
20-64-46011	Оценка адаптационных возможностей двух основных видов денрофильных филофагов умеренных широт при их экспансии на север в связи с глобальным изменением климата.	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук	Мартемьянов В.В.
20-64-46014	Поиск и изучение эмерджентных и ре-эмерджентных природно-очаговых вирусов, циркулирующих в Российской Федерации и в странах с тропическим климатом	Федеральное бюджетное учреждение науки "Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	Платонов А.Е.

20-64-46018	Создание распределенной системы экологического мониторинга водных объектов с использованием сети автоматизированных измерительных станций	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Псковский государственный университет"	Антал Т.К.
20-64-46021	Структура, функции и эволюция мейотических хромосом птиц	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук"	Торгашева А.А.
20-64-46027	Структурно-динамические исследования внутри- и межмолекулярных взаимодействий амилоидогенных пептидов и их предшественников для установления молекулярных механизмов патогенеза и разработки таргетных методов терапии нейродегенеративных заболеваний	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)"	Бочаров Э.В.
20-65-46004	Роль астроглии в регуляции активности нейронных сетей трансгенных моделей болезни Альцгеймера по данным оптогенетики, эпигенетики, электрофизиологии и поведения	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого"	Власова О.Л.
20-65-46006	Фармакологическая модуляция нейрогенеза и отека мозга в терапии черепно-мозговой травмы: экспериментальное исследование	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Новосибирский национальный исследовательский государственный университет"	Амстиславская Т.Г.
20-65-46007	Инновационные подходы к созданию лекарственных форм для трансмукозальной доставки веществ в мозг.	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации	Мустафин Р.И.
20-65-46014	Разработка метода дифференциальной диагностики образований яичников методом масс-спектрометрии высокого разрешения	федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И.Кулакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации	Франкевич В.Е.
20-65-46018	Разработка технологий диагностики и прогнозирования эффективности терапии онкологических заболеваний на основе флуоресцентной микроскопии с временным разрешением	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Приволжский исследовательский медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации	Снопва Л.Б.
20-65-46021	Влияние аларминов на хронизацию воспаления	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии"	Мельниченко А.А.
20-65-46035	Принципиальная роль окислительного стресса в индукции эпилептогенеза и судорог.	федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и экспериментальной биофизики Российской академии наук	Кичигина В.Ф.
20-66-46009	Взаимоотношения микроспоридий с другими эндоцитобионтами и энтомофагами чешуекрылых насекомых на организменном и популяционном уровне	федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений"	Токарев Ю.С.

20-67-46016	Экстремальные явления космической погоды: оценка воздействия на окружающую среду	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет"	Миронова И.А.
20-67-46017	Эколого-реабилитационное землепользование в районах интенсивной деградации почв Европейской России	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Белгородский государственный национальный исследовательский университет"	Лисецкий Ф.Н.
20-67-46018	Климатически и антропогенно обусловленные изменения уязвимых экосистем Тувы	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тувинский государственный университет"	Кирпотин С.Н.
20-67-46028	В поисках Чеширского кота: появление и исчезновение первых в истории биосферы зуметазой	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук	Гражданкин Д.В.
20-68-46003	Семантика единения и вражды в русской лексике и фразеологии: системно-языковые данные и дискурс	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"	Леонтьева Т.В.
20-68-46013	Философско-антропологический анализ советского бытия. Предпосылки, динамика, влияние на современность	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского"	Никольский С.А.
20-68-46021	Славянофильство в религиозно-философском диалоге: 1836–1917	федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт философии и права Сибирского отделения Российской академии наук	Лурье В.М.
20-68-46042	Психофизиологический портрет расстройств аутистического спектра: исследование ритмов мозга и слуховых вызванных потенциалов	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии Российской академии наук	Мартынова О.В.
20-68-46043	Антропология экстрактивизма: исследование и проектирование социальных изменений в регионах ресурсного типа	федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Дружбы народов Институт этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая Российской академии наук	Функ Д.А.
20-68-46044	Воображаемый антропоцен: производство и трансферы знания об окружающей среде в Западной Сибири в XX-XXI вв.	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Тюменский государственный университет"	Бруно Э.
20-69-46034	Комплексная оптимизация космических аппаратов для сверхнизких орбит планет с моделированием физических процессов в прямоточном воздушном электрореактивном двигателе	федеральное государственное унитарное предприятие "Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского"	Чернышев С.Л.
20-69-46041	Интенсификация сухого риформинга метана на тонкопленочных катализаторах методом периодической модуляции электрического поля, концентраций и температуры в низкотемпературной плазме	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"	Ребров Е.В.
20-69-46042	Механика холодной пластической сварки слоистых композитов Al-Fe на основе микроструктурного дизайна межфазной границы раздела для обеспечения повышенной прочности соединения	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"	Жиляев А.П.

20-69-46064	Адаптивная оптика для коррекции волнового фронта в сверхмощных лазерных комплексах	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт динамики геосфер имени академика М.А. Садовского Российской академии наук	Кудряшов А.В.
20-69-46066	Синергетические эффекты новых составов реагентов и гидродинамических режимов флотации при переработке труднообогатимых руд	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук	Любимова Т.П.
20-69-46067	Механизмы переноса и структура течения в тонких сдвиговых слоях и струях различных типов под воздействием магнитных полей.	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ"	Свиридов Е.В.
20-69-46070	Разработка метода создания и оптимизация свойств высокоградиентных биметаллических материалов аэрокосмического назначения	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева"	Александров С.Е.
20-69-46076	Монолитная интеграция полупроводников АЗВ5 на кремнии для интегральных элементов оптоэлектроники и нанофотоники	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный университет"	Агеев О.А.