

Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными лабораториями мирового уровня в рамках реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными

№	Номер	Название проекта	Организация	ФИО руководителя
1	21-71-30003	Разработка и реализация принципов суперкомпьютерного кодизайна для развития сквозных цифровых технологий и создания высокопроизводительных вычислительных платформ для предсказательного моделирования и применения искусственного интеллекта: от микромира, до живых организмов и Земной системы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»	Швядас В.К.
2	21-71-30005	Разработка численных методов оптимизации в приложениях к задачам управления, обратным задачам и обучению	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)"	Райгородский А.М.
3	21-71-30011	Нелинейная динамика: регулярные, сингулярные и численно-аналитические методы исследования распределенных систем	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова"	Козлов В.В.
4	21-71-30016	Разработка и валидация математических моделей и вычислительных алгоритмов в аэроакустике	Федеральное государственное унитарное предприятие "Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского"	Копьев В.Ф.
5	21-71-30023	Новые математические методы и технологии в актуальных задачах геофизики и биомеханики	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука Российской академии наук	Василевский Ю.В.

Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными лабораториями мирового уровня в рамках реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными

6	21-72-30018	Нанопотонные устройства для оптического детектирования	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет ИТМО"	Кившар Ю.С.
7	21-72-30020	Квантовые каскадные лазеры для систем связи, визуализации и спектроскопии в терагерцовом и среднем инфракрасном диапазонах	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук	Соколовский Г.С.
8	21-72-30024	Фундаментальные задачи и новые технологии фотоники многомодовых волоконных световодов с регулярными и случайными 3-мерными структурами	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук	Бабин С.А.
9	21-72-30026	Сверхпроводниковые технологии для обработки квантовой информации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"	Устинов А.В.
10	21-72-30027	Разработка физических принципов создания компактных источников мощного узкополосного электромагнитного излучения в терагерцовом, ультрафиолетовом и рентгеновском диапазонах на основе фотоинжекторного ускорителя	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук"	Хазанов Е.А.
11	21-72-30029	Многослойная рентгеновская оптика дифракционного качества для перспективных задач физики, нанодиагностики и наноструктурирования конденсированного вещества	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук"	Салашенко Н.Н.

Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными лабораториями мирового уровня в рамках реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными

12	21-72-30032	Разработка и исследование мультиматериалов с магнитными нанокompонентами для аддитивных 3d-5d технологий	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"	Родионова В.В.
13	21-73-30010	Современные органические материалы: от развития теории катализа к дизайну востребованных продуктов из углеводородного и растительного сырья	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В.Топчиева Российской академии наук	Нифантьев И.Э.
14	21-73-30013	"Мягкие" композитные материалы на основе полимерных микрогелей и мицеллярных ПАВ для современных практических приложений	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»	Потемкин И.И.
15	21-73-30019	Новые физические и химические принципы технологии металлических, металлокерамических и керамических материалов с управляемой макро-, микро- и наноструктурой и уникальными служебными характеристиками	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова Российской академии наук	Орыщенко А.С.
16	21-73-30023	Разработка новых технологических подходов к каталитическому подземному облагораживанию высоковязкой и сверхвязкой нефти	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"	Анчита Х.
17	21-73-30029	Разработка научных основ для масштабирования высокоэффективных проточных химических источников тока от единичных ячеек до батарей мембранно-электродных блоков	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"	Антипов А.Е.

Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными лабораториями мирового уровня в рамках реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными

18	21-73-30030	Создание нового каталога основных классов кремнийорганических полимеров и материалов, полученных на основе экологически чистых процессов	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт синтетических полимерных материалов им.Н.С.Ениколопова Российской академии наук	Музафаров А.М.
19	21-74-30003	Продукты липидного обмена и вторичного метаболизма микроводорослей и цианобактерий для биотехнологии.	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева Российской академии наук	ЛОСЬ Д.А.
20	21-74-30004	Разработка современных подходов к созданию технологий устойчивого культивирования и воспроизводства ценных морских гидробионтов.	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Национальный научный центр морской биологии им. А.В. Жирмунского" Дальневосточного отделения Российской академии наук	Долматов И.Ю.
21	21-74-30015	Моделирование эпителиально-мезенхимных взаимодействий в нормальной, патологической, генетически модифицированной клеточной нише с целью стимуляции эпиморфной регенерации эпителиальных тканей.	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН	Воротеляк Е.А
22	21-74-30016	Органотипические модели опухолей с использованием микрофлюидных технологий	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук	Звягин А.В.
23	21-75-30003	Создание бивалентной вакцины против SARS-CoV-2 и гриппа с использованием новой технологической платформы	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Институт экспериментальной медицины"	Исакова-Сивак И.Н.

Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными лабораториями мирового уровня в рамках реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными

24	21-75-30009	Молекулярные механизмы адаптации ткани к острому ишемическому повреждению	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»	Плотников Е.Ю.
25	21-75-30015	Наследственный рак молочной железы и яичника: 1) спектр вовлечённых генов и мутаций у различных народов России; 2) новые аспекты молекулярного патогенеза	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Петрова" Министерства здравоохранения Российской Федерации	Имянитов Е.Н.
26	21-75-30020	Исследование и моделирование метаболических и гомеостатических переменных при онкотранспорте наночастиц и доставке лекарственных средств	АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "СИРИУС"	Замятнин А.А.
27	21-75-30024	Разработка инвазивных и неинвазивных кортикоспинальных и периферийных интерфейсов, с использованием биомаркерного мониторинга, для нейрореабилитации двигательных функций и контроля боли.	Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий»	Лебедев М.А.
28	21-76-30003	Генетический потенциал сортов мягкой пшеницы и культурной сои и его использование в селекции на адаптивность и высокое содержание белка	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук"	Салина Е.А.
29	21-77-30001	Потоки и генезис органического вещества в системе суша-шельф в Российской Арктике: климатическая роль деградации мерзлоты	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук	Семилетов И.П.

Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными лабораториями мирового уровня в рамках реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными

30	21-77-30010	Системный анализ динамики геофизических процессов в российской Арктике и их воздействие на развитие и функционирование инфраструктуры железнодорожного транспорта	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геофизический центр Российской академии наук	Пилипенко В.А.
31	21-79-30004	Разработка научных основ технологии полной комплексной переработки золошлаковых отходов угольных электростанций с получением ценных продуктов, востребованных в различных отраслях промышленности	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тверской государственный технический университет"	Сульман М.Г.
32	21-79-30006	Разработка научно-технических основ аддитивного формования сложнопрофильных структур из металлических, металлокерамических и высокоэнергетических материалов экструзией термопластичных многофазных композиций	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский государственный университет"	Лернер М.И.
33	21-79-30007	Создание триботехнических материалов и покрытий нового поколения на основе интеллектуальной (цифровой) технологии синтеза	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения"	Колесников В.И.
34	21-79-30013	Исследование методами системного анализа приоритетных направлений научно-технологического развития энергетики России в условиях декарбонизации мировой экономики с учетом изменений климата	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт энергетических исследований Российской академии наук	Филиппов С.П.

Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными лабораториями мирового уровня в рамках реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными

35	21-79-30029	Разработка комплекса технологий переработки отходов 3-5 классов опасности с получением полезных продуктов	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"	Мешалкин В.П.
36	21-79-30038	Управляемые метаповерхности для беспроводных технологий	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет ИТМО"	Симовский К.Р.
37	21-79-30041	Закономерности критичности в материалах с дефектами, разработка подходов по мониторингу и прогнозированию ресурса при широкодиапазонном силовом и энергетическом воздействии (приложения в авиационном моторостроении)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук	Наймарк О.Б.
38	21-79-30048	Поляритонный фотокатализ и прототип фотореактора с ГКР контролем для высокоэффективного производства биологически-активных соединений (PAPhoSERS)	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"	Гунько Ю.К.
39	21-79-30051	Формирование научно-технологического задела по созданию энергоустановки, совмещенной с каталитическим риформером и сочетающей компактность, высокую эффективность и быстроту запуска.	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук	Немудрый А.П.

Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными лабораториями мирового уровня в рамках реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными

40	21-79-30058	Разработка научных принципов и инновационных технологий на основе плазменных процессов для получения изделий с контролируемой адаптивной реакцией на внешние воздействия с целью применения в механообработке, функциональных узлах машин и агрегатов	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"	Григорьев С.Н.
41	21-79-30062	Фундаментальные принципы холодной многофазной неравновесной плазмы и технологии на ее основе	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук	Сон Э.Е.
42	21-79-30063	Квантовые технологии лазерного формирования и широкополосной спектральной идентификации оптически-активных комплексов точечных дефектов в природных алмазах для промышленного трейсинга	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им.П.Н.Лебедева Российской академии наук	Кудряшов С.И.