

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| № | Номер | Название проекта | Направление из Стратегии НТР РФ (код) | Организация | ФИО руководителя |
|---|-----------------------------|--|---|--|------------------|
| 1 | 21-71-00006 | Прямое численное моделирование волновой турбулентности в нелинейных средах со слабой дисперсией | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук | Кочурин Е.А. |
| 2 | 21-71-00007 | Разработка и исследование численных стохастических моделей временных рядов и пространственно-временных полей биоклиматических индексов в Арктической зоне России | Н6 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук | Каргаполова Н.А. |
| 3 | 21-71-00012 | Исследование и разработка бинарных нейронных сетей для классификации и распознавания изображений | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский государственный университет" | Шашев Д.В. |
| 4 | 21-71-00013 | Численное моделирование влияния силы ветра и рельефа дна на динамику осеннего термобара в глубоком озере | Н7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева Сибирского отделения Российской академии наук | Цыденов Б.О. |
| 5 | 21-71-00017 | Аппаратные ускорители для цифровой обработки трехмерных медицинских изображений с использованием масштабированных фильтров и параллельных модулярных вычислений | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Кавказский федеральный университет" | Ляхов П.А. |
| 6 | 21-71-00021 | Разработка методов решения негладких задач оптимального управления | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет" | Фоминых А.В. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|----|-----------------------------|---|----|--|---------------|
| 7 | 21-71-00025 | Волновая динамика покрытых оболочкой включений в вязкоупругой жидкости | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» | Федоров Ю.В. |
| 8 | 21-71-00035 | Создание общей статистической теории экстремальных значений | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова Российской академии наук | Родионов И.В. |
| 9 | 21-71-00037 | Разработка технологии синхронного программирования для высокопроизводительных вычислений | Н1 | Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук" | Фролов В.А. |
| 10 | 21-71-00038 | Исследование математических моделей, описывающих движение нелинейно-вязких сред | Н2 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный университет" | Звягин А.В. |
| 11 | 21-71-00039 | Создание новых численных методов и комплексов программ для решения задачи распространения волн в неоднородных неограниченных областях на основе современных методов оптимизации | Н6 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук" | Лытаев М.С. |
| 12 | 21-71-00043 | Алгебро-геометрические методы в теории уравнений Янга-Миллса | Н7 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" | Широков Д.С. |
| 13 | 21-71-00044 | Динамика подвижной границы фронта кристаллизации в конвективном потоке расплава | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина" | Титова Е.А. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|----|-----------------------------|--|----|--|-----------------|
| 14 | 21-71-00046 | Динамическая деформация гетерогенных материалов на основе релаксационной модели пластичности | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет" | Селютина Н.С. |
| 15 | 21-71-00049 | Торическая топология и геометрическая теория групп | H7 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" | Верёвкин Я.А. |
| 16 | 21-71-00050 | Квазиклассические и коротковолновые асимптотики в уравнениях с сингулярными коэффициентами | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук | Аллилуева А.И. |
| 17 | 21-71-00051 | Методы выделения специфических признаков из графов де Брейна для групп метагеномных образцов и применение машинного обучения для классификации библиотек полногеномного секвенирования | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет ИТМО" | Ульянцев В.И. |
| 18 | 21-71-00052 | Разработка новых подходов для исследования устойчивости семейств нестационарных уравнений с запаздыванием | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет" | Егоров А.В. |
| 19 | 21-71-00061 | Многомасштабные методы и модели для нелинейных задач фильтрации | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова" | Спиридонов Д.А. |
| 20 | 21-71-00062 | Гибкие многообразия, унипотентные подгруппы и компьютерные методы. | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" | Перепечко А.Ю. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|----|-----------------------------|---|----|---|------------------|
| 21 | 21-71-00065 | Алгоритмизация построения равномерных асимптотик в виде специальных функций, связанных с некоторыми лагранжевыми сингулярностями, и их приложения. | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук | Цветкова А.В. |
| 22 | 21-71-00070 | Исследование контрастных структур в нелинейных уравнениях реакция-адвекция-диффузия, возникающих в дрейфо-диффузионных моделях полупроводников | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» | Никулин Е.И. |
| 23 | 21-71-00071 | Исследование нестационарных течений смеси газов в микроструктурах с осциллирующими и совершающими волновое движение границами | H2 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» | Косьянчук В.В. |
| 24 | 21-71-00076 | Исследование задач оптимального управления, связанных с жизненным циклом группы динамических объектов | H6 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» | Самыловский И.А. |
| 25 | 21-71-00090 | Конечноэлементное моделирование геоэлектромагнитных полей в средах, содержащих непроводящие подобласти | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Новосибирский государственный технический университет" | Кошкина Ю.И. |
| 26 | 21-71-00091 | Управление с итеративным обучением реконфигурируемыми системами | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева" | Емельянова Ю.П. |
| 27 | 21-71-00093 | Разработка алгоритмов динамической адаптации расчетных сеток для численного решения задач, связанных с многомерными нелинейными уравнениями в частных производных | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" | Шильников К.Е. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|----|-----------------------------|--|----|--|----------------|
| 28 | 21-71-00102 | Разработка математических моделей и многомасштабных вычислительных схем для исследования процессов локализации пластической деформации в материалах при высокоскоростных сдвиговых нагрузках | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" | Рябов П.Н. |
| 29 | 21-71-00106 | Методы защиты глубоких нейронных сетей цифровыми водяными знаками | H5 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева" | Выборнова Ю.Д. |
| 30 | 21-71-00107 | Снижение гидравлического сопротивления канала при помощи динамического воздействия на поток | H2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» | Михеев А.Н. |
| 31 | 21-71-00110 | Методы и средства синтеза устройств аппаратной поддержки для повышения производительности встраиваемых многопроцессорных систем реального времени с изменяемой конфигурацией | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пензенский государственный технологический университет" | Мартышкин А.И. |
| 32 | 21-71-00112 | Геометрия логарифмических многообразий Фано | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Математический институт им. В.А. Стеклова Российской академии наук | Логинов К.В. |
| 33 | 21-71-00114 | Алгоритмы нахождения короткого вектора в алгебраических решетках | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта" | Киршанова Е.А. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|----|-----------------------------|--|----|--|---------------|
| 34 | 21-71-00118 | Исследование и разработка новых высокоточных численных методов ADER-DG с апостериорной коррекцией решения на неструктурированных сетках для моделирования нестационарных газодинамических течений многокомпонентных реагирующих сред | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского" | Попов И.С. |
| 35 | 21-71-00119 | Адаптивные тензорные методы для дифференциальных уравнений в частных производных | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" | Рахуба М.В. |
| 36 | 21-71-00124 | Разработка цифровой технологии бездефектного селективного лазерного сплавления топологически оптимизированных деталей аэрокосмической техники | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева" | Кокарева В.В. |
| 37 | 21-71-00125 | Алгоритмическое обеспечение для усиленной проверки подлинности субъектов доступа в критически важных объектах | H5 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова Российской академии наук | Исхаков А.Ю. |
| 38 | 21-71-00127 | Численное моделирование взаимодействия длинных поверхностных волн с полупогруженными сооружениями в прибрежных зонах | H6 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий" | Гусев О.И. |
| 39 | 21-71-00128 | Методы и алгоритмы автоматического решения дифференциальных уравнений с произвольным оператором на основе методов оптимизации | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет ИТМО" | Хватов А.А. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|----|-----------------------------|--|----|---|---------------|
| 40 | 21-71-00131 | Исследование и разработка нейросетевых методов формирования семантических карт местности на основе зашумленных трехмерных облаков точек для интеллектуальных транспортных систем | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)" | Юдин Д.А. |
| 41 | 21-71-00132 | Разработка и исследование интегральной системы распознавания аудиовизуальной речи с использованием глубоких нейронных сетей | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук" | Иванько Д.В. |
| 42 | 21-71-00133 | Совершенствование фундаментальных основ построения систем автономной навигации внутри помещений в режиме реального времени | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" | Астафьев А.В. |
| 43 | 21-71-00136 | Разработка научно-технологических принципов создания и функционирования нейроморфных систем аналогового машинного зрения на основе мемристивных устройств | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" | Щаников С.А. |
| 44 | 21-71-00141 | Исследование и разработка новых методов и подходов к автоматическому распознаванию жестовых языков | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук" | Рюмин Д.А. |
| 45 | 21-71-00144 | Управление ансамблями мобильных роботов в условиях коммуникационных ограничений на основе машинного обучения и пассивации | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем машиноведения Российской академии наук | Липкович М. |
| 46 | 21-72-00002 | Влияние шума на нейронные сети, сложные ансамбли и эффективность машинного обучения | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского" | Семенова Н.И. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|----|-----------------------------|--|----|--|----------------|
| 47 | 21-72-00006 | Генерация потоков моноэнергетических электронов при пирозлектрическом эффекте в монокристаллах танталата и ниобата лития | H2 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Белгородский государственный национальный исследовательский университет" | Олейник А.Н. |
| 48 | 21-72-00007 | Изучение наночастиц на основе бинарных сплавов FeMe (Me=Co,Ni,Cu) методами ЯМР и мёссбауэровской спектроскопии | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук | Гермов А.Ю. |
| 49 | 21-72-00011 | Экспериментальное исследование ультрахолодной неидеальной плазмы лития методом регистрации заряженных частиц | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук | Саакян С.А. |
| 50 | 21-72-00014 | Разработка методов оптического считывания в двухфазных детекторах темной материи | H2 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Новосибирский национальный исследовательский государственный университет" | Борисова Е.О. |
| 51 | 21-72-00015 | Моделирование переходной динамики между метастабильными состояниями мозга | H3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А." | Сысоева М.В. |
| 52 | 21-72-00017 | Компьютерный дизайн новых метастабильных кристаллических форм азота и анализ их устойчивости | H2 | Автономная некоммерческая организация Научно-исследовательский институт Проблем развития научно-образовательного потенциала молодежи | Гришаков К.С. |
| 53 | 21-72-00022 | Химически пекулярные звёзды на ранних этапах эволюции: Ar/Vr феномен в областях звездообразования. | H7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук | Потравнов И.С. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|----|-----------------------------|--|----|--|-----------------|
| 54 | 21-72-00025 | Управление магнитными свойствами ультрамалых биосовместимых наночастиц ферригидрита посредством межчастичных взаимодействий | НЗ | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр "Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук" | Князев Ю.В. |
| 55 | 21-72-00026 | Диэлектрическая спектроскопия квантовых состояний взаимодействующих нанолокализованных полярных молекул воды | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)" | Белянчиков М.А. |
| 56 | 21-72-00030 | Установление корреляции условий молекулярного наслаивания оксидов металлов на подложки нитрида галлия с физическими свойствами получаемых функциональных покрытий. | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого" | Медведев О.С. |
| 57 | 21-72-00032 | Теоретическое исследование и численное моделирование механизмов роста некоселевских кристаллов и тонких плёнок | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем машиноведения Российской академии наук | Редьков А.В. |
| 58 | 21-72-00034 | Ионизационное многоволновое смешение фемтосекундных лазерных импульсов | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского" | Ларюшин И.Д. |
| 59 | 21-72-00035 | Комбинированный оптический датчик для неинвазивной оценки функциональных резервов печени | НЗ | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого" | Непомнящая Э.К. |
| 60 | 21-72-00036 | Исследование галактик с противовращающимися дисками в эпоху больших обзоров панорамной спектроскопии | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» | Катков И.Ю. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|----|-----------------------------|---|----|--|----------------|
| 61 | 21-72-00037 | Зондирование носителей зарядов в полупроводниковых наноструктурах экситонами во внешних магнитных полях | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет" | Григорьев Ф.С. |
| 62 | 21-72-00039 | Исследование наблюдательных свидетельств разных механизмов возбуждения ударных волн в солнечной короне. | H5 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук | Киселёв В.И. |
| 63 | 21-72-00043 | Развитие комплексных методов диагностики ионосферной плазмы по данным сети ГНСС-станций, in situ измерений низкоорбитальных спутников и оптических измерений | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" | Когогин Д.А. |
| 64 | 21-72-00045 | Исследование пентагональноструктурированных многократно двойникованных Pd-Au нанокатализаторов в процессах низкотемпературного мембранного выделения водорода | H2 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет" | Петриев И.С. |
| 65 | 21-72-00047 | Нелинейный краевой транспорт в двумерных системах | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук | Дурнев М.В. |
| 66 | 21-72-00048 | Несинхронные нелинейно-оптические явления в микро- и наноструктурах при использовании световых волн с нетривиальными поляризациями | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования и науки "Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет имени Ж.И. Алферова Российской академии наук" | Щербак С.А. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|----|-----------------------------|--|----|---|----------------|
| 67 | 21-72-00049 | Кооперативные эффекты и явление сверхизлучения в ансамбле многоуровневых атомов | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет" | Тихонов К.С. |
| 68 | 21-72-00051 | Киральные моды оптических резонаторов и селективное взаимодействие с киральными энантиомерами | H3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)" | Баранов Д.Г. |
| 69 | 21-72-00052 | Оптомеханическое охлаждение твердого тела в условиях возбуждения резонансов ENZ | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" | Газизов А.Р. |
| 70 | 21-72-00058 | Высокопроизводительные интеллектуальные подходы к изучению сложных магнитных систем | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" | Капитан В.Ю. |
| 71 | 21-72-00060 | Новый композитный люминофор на основе стеклокерамики и квантовых точек для источников белого света | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук | Кузнецова Ю.В. |
| 72 | 21-72-00061 | Магнитооптика многофункциональных магнитных материалов на основе оксидов переходных металлов | H1 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр "Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук" | Самошкина Ю.Э. |
| 73 | 21-72-00067 | Многопараметрический подход к решению задачи механического разрушения опухолей предстательной железы с помощью импульсного фокусированного ультразвука | H3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» | Росницкий П.Б. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|----|-----------------------------|---|----|--|-----------------|
| 74 | 21-72-00069 | Исследование кинетики процессов термоиндуцированных превращений в сахарадах методами терагерцовой спектроскопии | H3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр "Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук" | Чучупал С.В. |
| 75 | 21-72-00076 | Субпикосекундная кинетика электронов в графене в оптических и терагерцовых полях | H1 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук" | Оладышкин И.В. |
| 76 | 21-72-00077 | Исследование плазменного потока диффузной вакуумной дуги с термокатодом на основе керамического материала | H2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук | Усманов Р.А. |
| 77 | 21-72-00078 | Инфракрасные детекторы на основе двумерных полупроводников с электрически управляемыми гетеропереходами | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)" | Мыльников Д.А. |
| 78 | 21-72-00082 | Ван-дер-ваальсовы гетероструктуры на основе борофена, оксида цинка, нитрида галлия и дихалкогенидов переходных металлов для реализации контакта металл-полупроводник: вычислительный эксперимент на квантовых моделях | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского" | Слепченков М.М. |
| 79 | 21-72-00088 | Реализация и исследование оптически индуцированных двумерных решеток поляритонных конденсатов в неорганических микрорезонаторах | H1 | Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий» | Аляткин С.Ю. |
| 80 | 21-72-00096 | Субизлучательные состояния в искусственных структурах квантовой нанопотоники на основе ансамблей излучателей | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет ИТМО" | Корнован Д.Ф. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|----|-----------------------------|--|----|--|----------------|
| 81 | 21-72-00098 | Поиск процессов ассоциативного рождения бозона Хиггса и новых скалярных резонансов в протон-протонных соударениях на Большом адронном коллайдере | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение "Институт физики высоких энергий имени А.А. Логунова Национального исследовательского центра "Курчатовский институт" | Мандрик П.С. |
| 82 | 21-72-00099 | Гибридные III-V наноструктуры комбинированной размерности на кремнии | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования и науки "Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет имени Ж.И. Алферова Российской академии наук" | Резник Р.Р. |
| 83 | 21-72-00101 | Исследование электродинамических характеристик антенн, расположенных на поверхности анизотропных метаматериалов | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского" | Зайцева А.С. |
| 84 | 21-72-00107 | Синхронизация и десинхронизация нейронных сетей в условиях возмущений и запаздываний | H3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем машиноведения Российской академии наук | Плотников С.А. |
| 85 | 21-72-00108 | Анализ критического поведения различных моделей статистики и динамики | H7 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет ИТМО" | Кудлис А. |
| 86 | 21-72-00113 | Когерентные эффекты в электромагнитном излучении от метаповерхностей | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" | Сергеева Д.Ю. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|----|-----------------------------|---|----|---|------------------|
| 87 | 21-72-00114 | Нелинейные плазменные волны в двумерных электронных системах | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова Российской академии наук | Заболотных А.А. |
| 88 | 21-72-00115 | Разработка малошумящих методов восстановления квантовой когерентности в схемах оптической квантовой памяти | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ" | Миннегалиев М.М. |
| 89 | 21-72-00116 | Получение наночастиц различных форм с использованием лазерной абляции металлов в жидкости и последующего старения коллоидного раствора | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина" | Пряхина В.И. |
| 90 | 21-72-00121 | Намагниченная и плотная ранняя Вселенная в моделировании из первых принципов. | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" | Гой В.А. |
| 91 | 21-72-00123 | Прямые и изогнутые волноводы поверхностных волн для планарного оптического управления микро- и наночастицами | H3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» | Шилкин Д.А. |
| 92 | 21-72-00124 | Физические основы возбуждения и распространения поверхностных электромагнитных волн в структурах диэлектрик/пленка ИТО для формирования оптических сенсоров | H3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники" | Жидик Ю.С. |
| 93 | 21-72-00127 | Поиск, синтез и исследование перспективных 2D систем на поверхности Si(100) | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматики и процессов управления Дальневосточного отделения Российской академии наук | Тупчая А.Ю. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|----|---|-------------------|
| 94 | 21-72-00129 | Моделирование поглотительной способности атмосфер горячих Юпитеров в спектре гелия и водорода | Н6 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт лазерной физики Сибирского отделения Российской академии наук | Мирошниченко И.Б. |
| 95 | 21-72-00130 | Раствор-расплавный синтез оксидов и оксидов переходных металлов, обладающих перспективными магнитными и магнитоэлектрическими свойствами | Н1 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр "Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук" | Мошкина Е.М. |
| 96 | 21-72-00132 | Разработка методов расчета, изготовления и экспериментального исследования высокочастотных кристаллических микрорезонаторов с заданными дисперсионными характеристиками и спектром мод. | Н6 | Общество с ограниченной ответственностью "Международный центр квантовой оптики и квантовых технологий" | Миньков К.Н. |
| 97 | 21-72-00134 | Исследование новых перспективных материалов фотоники с рекордными характеристиками | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт спектроскопии Российской академии наук | Молчанова А.Д. |
| 98 | 21-72-00138 | Исследование механизмов перемагничивания ограниченных ферромагнетиков под действием неоднородно спин-поляризованного тока | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" | Стеблей М.Е. |
| 99 | 21-72-00140 | Электронные свойства магнитных топологических изоляторов | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)" | Скрябина О.В. |
| 100 | 21-72-00142 | Функциональные спайковые нейронные сети: нелинейная динамика и машинное обучение | Н1 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук" | Масленников О.В. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|----|--|-----------------|
| 101 | 21-72-00146 | Управление спектральными характеристиками лазера за счёт различных конфигураций обратной связи в связанных системах "лазер-резонансный элемент" | H6 | Общество с ограниченной ответственностью "Международный центр квантовой оптики и квантовых технологий" | Кондратьев Н.М. |
| 102 | 21-72-00148 | Электронные свойства сверхпроводящих сверхтонких плёнок | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)" | Баранов Д.С. |
| 103 | 21-72-00152 | Нелинейные оптические свойства кремниевых нитевидных нанокристаллов, инкапсулированных в силиконовые мембраны и отделённых от подложки. | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования и науки "Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет имени Ж.И. Алферова Российской академии наук" | Непloh В.В. |
| 104 | 21-72-00157 | Исследование и моделирование термодинамических характеристик искусственного спинового льда с помощью методов машинного обучения | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет ИТМО" | Андрющенко П.Д. |
| 105 | 21-72-00158 | Экспериментально-теоретическое исследование влияния ультразвукового воздействия на эффективность разрушения газодисперсных систем природного и техногенного происхождения | H5 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова" | Доровских Р.С. |
| 106 | 21-72-00159 | Динамические изменения оптических свойств прозрачного твердого тела, индуцированные плазмой в луче фемтосекундного лазера | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр "Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук" | Гололобов В.М. |
| 107 | 21-72-00162 | Оптическая накачка воздуха УФ излучением KrCl лазера с целью получения вынужденного ИК излучения на переходах атома кислорода. | H5 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им.П.Н.Лебедева Российской академии наук | Шутов А.В. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|----|--|----------------|
| 108 | 21-73-00006 | Взаимосвязь теплоёмкости жидкости и энергии межмолекулярных взаимодействий: от алканов и аренов к ионным жидкостям | H2 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" | Ягофаров М.И. |
| 109 | 21-73-00008 | Родий-катализируемая C-H функционализация/N-аннелирование азаетероциклов под действием ацетиленов: от фундаментальных проблем к прикладным аспектам | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Иркутский институт химии им. А.Е.Фаворского Сибирского отделения Российской академии наук | Шабалин Д.А. |
| 110 | 21-73-00009 | Компьютерное моделирование возобновляемых источников энергии на базе двумерных материалов, объединенных ковалентными связями в вертикальные гетероструктуры | H2 | Автономная некоммерческая организация Научно-исследовательский институт Проблем развития научно-образовательного потенциала молодежи | Кочаев А.И. |
| 111 | 21-73-00011 | Формирование каналов и альтернативные механизмы действия пептидов-антибиотиков в биологических мембранах | H3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского Сибирского отделения Российской академии наук | Сырямина В.Н. |
| 112 | 21-73-00013 | Иерархические молекулярные сита SAPO-41 с преимущественной локализацией кислотных центров в их каналах– путь к ресурсосберегающим технологиям получения низкокзастывающих дизельных топлив и базовых синтетических масел | H2 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук | Аглиуллин М.Р. |
| 113 | 21-73-00019 | Новые методы получения гетероциклов, конденсированных полигетероциклов и новых лигандов на основе изоксазольных синтетических блоков | H7 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет" | Галенко Е.Е. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|----|--|-------------------|
| 114 | 21-73-00020 | Супрамолекулярные наноархитектуры на поверхностях раздела: управляемая сборка планарных ансамблей металлокомплексов октазамещенных порфиририлфосфонатов | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии им. А. Н. Фрумкина Российской академии наук | Ермакова Е.В. |
| 115 | 21-73-00026 | Разработка перспективного адсорбционного материала для энергоэкономичного, безопасного хранения и транспортировки энергетически важных газов в промышленности нового технологического уклада | H2 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тамбовский государственный технический университет" | Меметова А.Е. |
| 116 | 21-73-00029 | Фуллерилазиды в синтезе ароматических и гетероароматических 1,2,3-триазолов – перспективные гибридные материалы для электроники. | H1 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук | Садретдинова З.Р. |
| 117 | 21-73-00033 | Формирование высокоорганизованных систем на основе новых амфифильных соединений и природных молекул, обладающих биомедицинским потенциалом | H3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный исследовательский центр "Казанский научный центр Российской академии наук" | Кузнецова Д.А. |
| 118 | 21-73-00034 | Создание плазмохимическими методами наноструктурированных оксидных и композитных полимерных фотоактивных материалов, используемых для преобразования энергии. | H2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук | Сироткин Н.А. |
| 119 | 21-73-00035 | Разработка новых экстракционных супрамолекулярных систем для анализа биологических жидкостей | H3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет" | Вах К.С. |
| 120 | 21-73-00039 | Фазовые равновесия в системах на основе метансульфоновой кислоты как путь к разработке новых энергосберегающих и экологически безопасных технологий | H2 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» | Белова Е.В. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|----|--|----------------|
| 121 | 21-73-00041 | Аномальное испарение апротических ионных жидкостей на основе алкилимидазолия | H2 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ивановский государственный химико-технологический университет" | Дунаев А.М. |
| 122 | 21-73-00043 | Разработка новых мембран со смешанной матрицей на основе полифениленоксида и полидиметилсилоксана для развития высокоэффективных и ресурсосберегающих мембранных процессов первапорации и нанофильтрации | H2 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет" | Дмитренко М.Е. |
| 123 | 21-73-00044 | Синтез аналогов индолларилацетамидов для поиска веществ с высокой противоопухолевой активностью по отношению к опухолям с высокой лекарственной устойчивостью на основе цианокетонов | H3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Кавказский федеральный университет" | Аксенов Д.А. |
| 124 | 21-73-00047 | Реакции тиоамидов и ацетиленов с азидами и диазосоединениями как эффективный метод получения функционализированных амидинов и енаминов и биологически активных соединений на их основе | H3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина" | Филимонов В.О. |
| 125 | 21-73-00049 | Исследование активности высоконаполненных никель-медных катализаторов в восстановительной дезоксигенации и деароматизации анизола и других производных фенола без использования молекулярного водорода | H2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный исследовательский центр "Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук" | Филиппов А.А. |
| 126 | 21-73-00052 | Развитие фундаментальных основ использования новых производных аминополимеров в процессах сорбционного разделения и концентрирования | H7 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина" | Петрова Ю.С. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|----|---|----------------|
| 127 | 21-73-00056 | Супрамолекулярные системы на основе комплексов платиновых металлов: кристаллохимический дизайн за счёт неклассических нековалентных взаимодействий | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет" | Катленок Е.А. |
| 128 | 21-73-00057 | Новый подход к синтезу бензо[h]хиназолинов, потенциальных агентов для таргетной молекулярной терапии лечения рака. | H3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Кавказский федеральный университет" | Щербаков С.В. |
| 129 | 21-73-00058 | Новые методы селективной функционализации фурановых соединений-платформ на основе металл-катализируемых реакций C-H и C-C активации | H4 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова" | Шепеленко К.Е. |
| 130 | 21-73-00059 | Функционально-ориентированный кристаллохимический дизайн на основе комплексов металлов платиновой группы как инструмент для создания новых материалов | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет" | Елисеева А.А. |
| 131 | 21-73-00060 | Хромофоры с бензоазинным ядром в сопряженной системе для нелинейно-оптических материалов | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный исследовательский центр "Казанский научный центр Российской академии наук" | Исламова Л.Н. |
| 132 | 21-73-00067 | Механическая релаксация дендримеров | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет" | Шевелева Н.Н. |
| 133 | 21-73-00071 | Мицеллы на основе стереокомплексов амфифильных блок-сополимеров лактида и оксида этилена как перспективные носители для адресной доставки лекарств | H3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт" | Разуваева Е.В. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|----|---|----------------------|
| 134 | 21-73-00073 | Исследование фотоники дипиррометеновых комплексов с p- и d-элементами с целью создания новых материалов для сенсорики и фотодинамической терапии | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский государственный университет" | Аксенова Ю.В. |
| 135 | 21-73-00074 | Стратегия формирования новых производных пиразолопиридина - эффективных соединений в терапии онкологических заболеваний | H3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный исследовательский центр "Казанский научный центр Российской академии наук" | Смолобочкин А.В. |
| 136 | 21-73-00079 | Новые хромогенные молекулярные системы на основе замещенных 2-(гидроксифенил)бензоксазолов и их металлокомплексов для материалов фотоники | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный университет" | Тупаева И.О. |
| 137 | 21-73-00080 | Теоретическое исследование окислительно-восстановительных реакций на поверхностях и границах раздела перовскитов на основе свинца, перспективных в солнечной энергетике | H2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем химической физики Российской академии наук | Гуцев Л.Г. |
| 138 | 21-73-00086 | Новые высокоэнтропийные интерметаллические соединения в качестве основы материалов следующего поколения | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)" | Остовари Могаддам А. |
| 139 | 21-73-00089 | Сульфатированные полисахариды дальневосточных красных водорослей как перспективные противоопухолевые и иммуномодулирующие соединения: взаимосвязь активности и структуры | H3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова Дальневосточного отделения Российской академии наук | Кравченко А.О. |
| 140 | 21-73-00093 | Разработка нового типа супрамолекулярных антидотов ряда гербицидов на основе полифункциональных парациклофанов | H4 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" | Назарова А.А. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|----|--|-----------------|
| 141 | 21-73-00094 | Разработка расчетных методов и подходов для определения и предсказания молекулярных кристаллов, способных к значительной пластической деформации | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук | Рычков Д.А. |
| 142 | 21-73-00095 | Разработка методики малотоннажного производства бензинов и низкозастывающих дизельных топлив переработкой углеводородного сырья на цеолитном катализаторе | H2 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет" | Киргина М.В. |
| 143 | 21-73-00097 | Керамические наночастицы и трансплантация микрофлоры для контроля токсичности микропластика на модели свободноживущих нематод (<i>Caenorhabditis elegans</i> и <i>Turbatix aceti</i>) | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" | Фахруллина Г.И. |
| 144 | 21-73-00098 | ГКР-активные материалы с супрамолекулярными элементами для определения лекарств в биожидкостях | H3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского" | Маркина Н.Е. |
| 145 | 21-73-00099 | Предсказание свойств химических соединений с использованием ансамбля молекулярных представлений¶ | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" | Нугманов Р.И. |
| 146 | 21-73-00100 | Новые стимул-чувствительные супрамолекулярные и полимерные наноконтейнеры на основе амфифильных N-олигоэтиленгликольимидазол- производных каликс[4]арена | H3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" | Султанова Э.Д. |
| 147 | 21-73-00101 | Конъюгаты наночастиц диоксида церия и азакраун-эфира и их комплексы с радионуклидами как перспективные радиофармпрепараты | H3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» | Алешин Г.Ю. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|----|--|--------------------------|
| 148 | 21-73-00102 | Люминесцентные тест-методы для неинвазивного доклинического мониторинга психоэмоциональных расстройств на основе бескадмиевых квантовых точек | НЗ | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского" | Новикова А.С. |
| 149 | 21-73-00104 | Диарилиодониевые соли как альтернативные арилирующие агенты для создания связей С-С и С-Р в синтезе биологически активных соединений для медицины | НЗ | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» | Бугаенко Д.И. |
| 150 | 21-73-00106 | Разработка систем адресной доставки терапевтических агентов в клетки печени на основе векторных фрагментов углеводной природы | НЗ | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» | Петров Р.А. |
| 151 | 21-73-00107 | Комплексы редко- и щелочноземельных металлов для каталитического образования связей С-N | НЗ | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева Российской академии наук | Селихов А.Н. |
| 152 | 21-73-00113 | Управление электростатическими взаимодействиями в PEDOT:PSS для получения материалов с улучшенными электрохимическими свойствами | Н2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук | Апраксин Р.В. |
| 153 | 21-73-00119 | Разработка и исследование новых инновационных лекарственных препаратов для терапии аутоиммунных заболеваний | НЗ | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук | Делягина (Чибунова) Е.С. |
| 154 | 21-73-00122 | Дизайн Rh-содержащих катализаторов и их свойства в реакции низкотемпературной паровой конверсии C2+-углеводородов | Н2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный исследовательский центр "Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук" | Усков С.И. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|----|--|------------------|
| 155 | 21-73-00124 | Ориентационная упорядоченность слоев в мембранах из оксида графита. Определение методом спинового зонда. | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» | Ребрикова А.Т. |
| 156 | 21-73-00134 | Применение "зеленых нанотехнологий" для создания антибактериального гель-спрея на основе наночастиц серебра | H3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тверской государственный университет" | Вишневецкий Д.В. |
| 157 | 21-73-00136 | Разработка электрохимических методов активации малых молекул (N ₂ , CO ₂ , CO) при использовании никельорганических сигма-комплексов | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный исследовательский центр "Казанский научный центр Российской академии наук" | Гафуров З.Н. |
| 158 | 21-73-00137 | Исследование механизма активации субстратов в условиях синтетически значимой реакции Соногаширы с целью создания простых эффективных «безлигандных» каталитических систем | H2 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет" | Ларина Е.В. |
| 159 | 21-73-00138 | Установление электронной и кристаллической структуры продуктов осаждения U(VI) азотсодержащими основаниями, используемыми в радиохимической технологии | H2 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» | Неволин Ю.М. |
| 160 | 21-73-00145 | Развитие молекулярно-динамических и квантово-химических подходов для предсказания и оптимизации линейных и нелинейных фотофизических свойств флуоресцентных биомаркеров | H3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» | Клещина Н.Н. |
| 161 | 21-73-00147 | Разработка подходов к контролируемому комплексами переходных металлов региодивергентному синтезу биологически активных фосфорорганических соединений. | H7 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» | Митрофанов А.Ю. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|----|--|-----------------|
| 162 | 21-73-00148 | Нековалентные органические каркасы на основе иодониевых солей как перспективные катализаторы и сорбционные материалы. | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет" | Солдатова Н.С. |
| 163 | 21-73-00155 | Редокс-активные комплексы кобальта для адресной доставки лекарственных препаратов | H3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова Российской академии наук | Хакина Е.А. |
| 164 | 21-73-00157 | Исследование механизма газовой чувствительности фотоактивируемых полупроводниковых сенсоров. | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» | Чижов А.С. |
| 165 | 21-73-00159 | Разработка и исследование композитов на основе полиимидов, содержащих бинарный нанонаполнитель «оксид металла – наноуглерод» | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высокомолекулярных соединений Российской академии наук | Николаева А.Л. |
| 166 | 21-73-00161 | Стабильные предшественники диазоиминов как источники химического разнообразия в биологически активных гетероциклах | H3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» | Котовщиков Ю.Н. |
| 167 | 21-73-00162 | Перспективные фотосенсибилизаторы на основе моно и биядерных фталоцианинов с расширенной p-системой: направленный синтез и фотохимические свойства | H3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» | Дубинина Т.В. |
| 168 | 21-73-00165 | Разработка новых тандемных превращений для синтеза хасубанановых алкалоидов. Полный синтез метафанина и его производных | H3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук | Михайлов А.А. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|----|--|-----------------|
| 169 | 21-73-00167 | Operando in situ спектроскопия для изучения механизмов абсорбции углекислого газа жидкими эвтектическими смесями – ключ к прогнозированию и моделированию новых эффективных абсорбентов | H2 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева" | Казарина О.В. |
| 170 | 21-73-00169 | Экспериментальное исследование и моделирование процессов переноса заряда в композиционных материалах металл-ионных аккумуляторов | H2 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет" | Анищенко Д.В. |
| 171 | 21-73-00170 | Производные 3-ароил-1H-пиразоло[3,4-с]пиридинов и 3-ароил-1H-пиразоло[4,3-в]пиридинов как новые противоопухолевые агенты антитубулинового ряда | H3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет" | Михайлов В.Н. |
| 172 | 21-73-00173 | Синтез и исследование свойств макромолекул с управляемым профилем последовательности | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук | Гаврилов А.А. |
| 173 | 21-73-00176 | Эффекты топологических взаимодействий и активной экструзии петель в регуляции пространственной организации хромосом | H1 | Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий» | Половников К.Е. |
| 174 | 21-73-00180 | Создание базы данных масс-спектров полярных метаболитов морских беспозвоночных | H3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова Дальневосточного отделения Российской академии наук | Попов Р.С. |
| 175 | 21-73-00182 | Исследование стереоэлектронных особенностей хелатных комплексов переходных металлов четырехкомпонентными квантово-химическими методами | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского Сибирского отделения Российской академии наук | Самульцев Д.О. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|----|--|-------------------|
| 176 | 21-73-00183 | Катализаторы нового поколения на основе слоистых двойных оксидов меди или серебра | H2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный исследовательский центр "Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук" | Свинцицкий Д.А. |
| 177 | 21-73-00188 | Новые биоактивные системы на основе комплексов биосовместимых полимеров с наночастицами Au, Pt, Se | H3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского" | Апрятин К.В. |
| 178 | 21-73-00190 | Влияние состава и структуры электрокатлизаторов на основе неуглеродных и композиционных носителей на каталитическую активность и устойчивость к деградации | H2 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный университет" | Новомлинский И.Н. |
| 179 | 21-73-00191 | Получение полиэлектролитных комплексов на основе недоиспользованных биополимеров морского происхождения для медико-биологических целей | H4 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Мурманский государственный технический университет" | Колотова Д.С. |
| 180 | 21-73-00192 | Гетерометаллические галогенидные комплексы металлов: синтез, структура и свойства | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук | Усольцев А.Н. |
| 181 | 21-73-00199 | Закономерности текстурирования и особенности термоэлектрических свойств материалов на основе теллурида висмута, полученных с помощью искрового плазменного спекания исходных порошков с различной морфологией частиц | H2 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Белгородский государственный национальный исследовательский университет" | Япрынцев М.Н. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|----|--|---------------|
| 182 | 21-73-00211 | Полимерные наночастицы и наночастицы золота при разработке электрофоретических методик селективного определения диагностических маркеров в биологических жидкостях | Н3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет" | Макеева Д.В. |
| 183 | 21-73-00213 | Синтез многокомпонентных Ni-содержащих каталитических систем с дефектной структурой твердого раствора замещения с использованием сверхкритических флюидных технологий | Н2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный исследовательский центр "Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук" | Нестеров Н.С. |
| 184 | 21-73-00214 | C-H функционализация кумаринов как метод получения новых фотоактивных соединений и материалов. | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина" | Фатыхов Р.Ф. |
| 185 | 21-73-00216 | Галоген-содержащие структуры солевого включения на основе борокислородных каркасов как материалы для нелинейной оптики. | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова Российской академии наук | Волков С.Н. |
| 186 | 21-73-00220 | Разработка ковалентных ингибиторов β -карбоангидраз для создания антибактериальных агентов с новым механизмом действия | Н3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет" | Калинин С.А. |
| 187 | 21-73-00222 | Создание органических линкеров на основе фталоцианинов и их аналогов как основы новых типов металлоорганических каркасов | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии им. А. Н. Фрумкина Российской академии наук | Ягодин А.В. |
| 188 | 21-73-00224 | Наноматериалы на основе диоксида олова и оксида цинка, полученные из пероксидсодержащих прекурсоров, для применения в газовой сенсорике | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук | Михайлов А.А. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|----|--|---------------|
| 189 | 21-73-00228 | Проектирование составов, моделирование структуры и свойств высокопрочных легких бетонов с применением методов машинного обучения | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва" | Балыков А.С. |
| 190 | 21-73-00229 | Модификация электронной структуры углеродных нанотрубок для применения в резистивных газовых сенсорах, основанных на донорно-акцепторных взаимодействиях. | H5 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В.Николаева Сибирского отделения Российской академии наук | Сысоев В.И. |
| 191 | 21-73-00239 | Исследование закономерностей селективного жидкофазного окисления органических субстратов пероксидом водорода на цирконий-содержащих металл-органических координационных полимерах | H7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный исследовательский центр "Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук" | Евтушок В.Ю. |
| 192 | 21-73-00240 | Получение и исследование оптических свойств наночастиц допированных слоистых сульфидов лантаноидов $ALnS_2$ ($A = K, Rb, Cs$; $Ln = La, Gd$) | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В.Николаева Сибирского отделения Российской академии наук | Помелова Т.А. |
| 193 | 21-73-00243 | Разработка научных основ повышения коррозионной стойкости Ti-Al сплавов путем управления диффузией кислорода в легированных сплавах и оксидах | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук | Бакулин А.В. |
| 194 | 21-73-00244 | Эволюция строения и свойств гетерогенных катализаторов на основе соединений Fe и Ni в сверхкритических средах – исследование физико-химическими методами в режиме <i>in situ</i> | H2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный исследовательский центр "Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук" | Якушкин С.С. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|----|--|-----------------|
| 195 | 21-73-00246 | Синтез фенилпропановых кислот, содержащих фрагменты терпеноидов, в качестве потенциальных агонистов FFA1r и изучение их противодиабетической активности | НЗ | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук | Куранов С.О. |
| 196 | 21-73-00249 | Исследование механизмов гибели опухолевых клеток при действии фторуглеродной эмульсии с фторированным хлорином для преодоления гипоксии | НЗ | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук | Маркова А.А. |
| 197 | 21-73-00251 | Ферментоподобная активность наночастиц CeO ₂ , функционализированных биомолекулами, в модельных свободнорадикальных системах | НЗ | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук | Созарукова М.М. |
| 198 | 21-73-00252 | Разработка научных основ управляемых процессов формирования антиотражающих оптических слоев на основе фторида магния методом химического осаждения из газовой фазы | Н2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук | Викулова Е.С. |
| 199 | 21-73-00256 | Разработка высокоэффективных электрокатализаторов на основе никеля для прямых боргидридных топливных элементов | Н2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный исследовательский центр "Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук" | Ощепков А.Г. |
| 200 | 21-73-00259 | Кобальтсодержащие функциональные нанокомпозиты контролируемой структуры на основе гидрофильного узкодисперсного поли-1-винил-1,2,4-триазола как основа инновационных медико-биологических препаратов | НЗ | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского Сибирского отделения Российской академии наук | Емельянов А.И. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|----|--|----------------|
| 201 | 21-73-00260 | Разработка новых настраиваемых N,N-дизамещенных аминотирильных донорно-акцепторных хромофоров на основе гидрокситрицианопиррольного (НТСР) акцептора | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова" | Федосеев С.В. |
| 202 | 21-73-00263 | Формирование кристаллических и аморфных структурных состояний на межфазном фронте в процессах высокоскоростного затвердевания | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина Российской академии наук | Анкудинов В.Е. |
| 203 | 21-73-00267 | Направленный синтез металлооксидных аэрогелей путем контроля за внутренними и внешними факторами золь-гель процесса | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологически активных веществ Российской академии наук | Страумал Е.А. |
| 204 | 21-73-00268 | Разработка магнетронной технологии получения и исследование покрытий CeO ₂ на титановых сплавах медицинского назначения | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук | Баикин А.С. |
| 205 | 21-73-00271 | Глобулярные наночастицы сульфосодержащих сополимеров алкоксиолиго(этиленгликоль)метакрилатов в качестве стимулчувствительных катализаторов для проведения практически важных реакций дегидратного типа в водной среде | H2 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева" | Савинова М.В. |
| 206 | 21-73-00273 | Создание новых высокоактивных Cu-содержащих катализаторов гидропревращения фурфурола в ценные продукты фуранового ряда | H2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный исследовательский центр "Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук" | Селищева С.А. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|----|---|----------------|
| 207 | 21-73-00274 | Создание высокоэффективных фотосенсибилизаторов I типа для фотодинамической терапии на основе NIR-красителей и органических полупроводников – диимидов тетракарбоновых кислот нафталина и перилена | НЗ | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем химической физики Российской академии наук | Козлов А.В. |
| 208 | 21-73-00276 | Газовые сенсоры на основе фталоцианинов переходных металлов | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В.Николаева Сибирского отделения Российской академии наук | Низовцев А.С. |
| 209 | 21-73-00279 | Получение и изучение свойств модифицированных краун-эфирами наноалмазов для их дальнейшего применения в качестве носителей радия для целей ядерной медицины | НЗ | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук | Казаков А.Г. |
| 210 | 21-73-00281 | Синтез водорастворимых пространственно затруднённых нитроксильных радикалов ряда пирролидина - перспективных спиновых зондов и контрастных агентов для томографии | НЗ | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук | Таратайко А.И. |
| 211 | 21-73-00283 | Новые фотоиницирующие системы на основе 1-гексадецильных производных изатина для проведения свободнорадикальной полимеризации под действием видимого излучения. | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева Российской академии наук | Леньшина Н.А. |
| 212 | 21-73-00284 | Дизайн и синтез фотоактивных гибридов на основе тетрапиррольных металлокомплексов и гексаядерных галогенидных кластеров молибдена(II) | НЗ | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии им. А. Н. Фрумкина Российской академии наук | Волостных М.В. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|----|---|--------------------------|
| 213 | 21-73-00287 | Управление структурой органических сопряженных молекул методом добавок | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук | Сони́на А.А. |
| 214 | 21-73-00288 | Управление иерархической организацией частиц твёрдого электролита как фактор повышения эффективности однокамерных микро-ТОТЭ | H2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук | Симоненко (Егорова) Т.Л. |
| 215 | 21-73-00289 | Сверхкритическая флюидная хроматография – масс-спектрометрия: ион-молекулярные равновесия и особенности ионизации аналитов при атмосферном давлении | H3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова" | Овчинников Д.В. |
| 216 | 21-73-00290 | Разработка органических проточных редокс-батарей нового типа, использующих в качестве анолитов сульфопроизводные антрахинона. | H2 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева" | Петров М.М. |
| 217 | 21-73-00291 | Новые подходы к определению и скринингу пентациклических тритерпеноидов в растительном сырье методами сверхкритической флюидной и жидкостной хроматографии – tandemной масс-спектрометрии | H3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова" | Фалёв Д.И. |
| 218 | 21-73-00294 | Новые кристаллические ортофосфаты церия(IV) | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук | Козлова Т.О. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|----|---|-----------------|
| 219 | 21-73-00295 | Вольтамперометрические сенсоры и сенсорные системы на основе полиариленфталидов с молекулярными отпечатками для распознавания и определения антибиотиков | Н3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Башкирский государственный университет" | Яркаева Ю.А. |
| 220 | 21-73-00296 | Разработка подхода к созданию метаболитических эффекторов для терапии широкого спектра расстройств, ассоциированных с нарушением АМФК-зависимых сигнальных каскадов | Н3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)" | Новикова Д.С. |
| 221 | 21-73-00298 | Перспективные устройства генерирования энергии на основе топливных элементов с мембранами из кислых солей | Н2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук | Багрянцева И.Н. |
| 222 | 21-73-00299 | Сульфиды металлов, стабилизированные на природных нанотрубках как агенты фотокаталитической инактивации бактерий | Н3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина" | Ставицкая А.В. |
| 223 | 21-73-00302 | Пинцетные комплексы переходных металлов 8-10 групп в процессах трансформации муравьиная кислота - CO ₂ /H ₂ для создания системы хранения молекулярного водорода | Н2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова Российской академии наук | Киркина В.А. |
| 224 | 21-73-00303 | Композиционный углерод-карбидный материал Mo ₂ C-C как перспективный катализатор процессов с участием водорода | Н2 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева" | Мячина М.А. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|----|--|---------------------|
| 225 | 21-73-00304 | Сверхбыстрое спекание перовскитоподобной SrTiO ₃ керамики для иммобилизации высокоэнергетического стронция-90 | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии Дальневосточного отделения Российской академии наук | Шичалин О.О. |
| 226 | 21-73-00309 | Исследование механизмов реакции прямой конверсии метан-метанол на центрах меди в Cu-обменных цеолитах, с помощью DFT моделирования и алгоритмов на основе машинного обучения. | H2 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный университет" | Панкин И.А. |
| 227 | 21-73-00311 | Стратегии дизайна наноразмерных полиоксометаллатов молекулами олигопиррольных красителей: прецизионный контроль агрегации фотосенсибилизаторов и создание молекулярных скаффолдов для фотокаталитических приложений | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина" | Гргегоржевский К.В. |
| 228 | 21-74-00004 | Полиморфизм популяций таксонов Globularia L. в европейской России в связи с их генезисом и расселением | H7 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского" | Пархоменко А.С. |
| 229 | 21-74-00018 | Морфо-функциональное значение мышечных систем в эволюции корнеголовых ракообразных (Cirripedia: Rhizocephala) | H4 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт Российской академии наук | Миролюбов А.А. |
| 230 | 21-74-00019 | Исследование доставки генетического материала с помощью белка Arg/Arg3.1 в клетки млекопитающих | H3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)" | Дурыманов М.О. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|----|--|------------------|
| 231 | 21-74-00021 | Влияние географических и климатических факторов на видообразование и радиацию насекомых на примере чешуекрылых подсемейства Theclinae Восточной Азии (Lepidoptera, Lycaenidae) | H7 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» | Крупницкий А.В. |
| 232 | 21-74-00023 | Исследование молекулярных механизмов биотрансформации углеродных нано- и микрочастиц на примере гидробионтов Японского моря | H5 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" | Пикула К.С. |
| 233 | 21-74-00024 | Исследование экспосома и приоритетных загрязняющих веществ в окружающей среде регионов России с помощью комплексного масс-спектрометрического скрининга | H7 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» | Мазур Д.М. |
| 234 | 21-74-00026 | Исследование митохондрий в кардиомиоцитах и нефронах крыс при развитии хронической гипертонической болезни | H3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» | Никельшпарг Э.И. |
| 235 | 21-74-00027 | Разработка биолюминесцентных сенсоров для детекции белок-белковых взаимодействий на основе люциферазы Metridia | H3 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр "Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук" | Ларионова М.Д. |
| 236 | 21-74-00028 | Регуляция нейронального депо-управляемого входа кальция динамическими тубулиновыми микротрубочками | H3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого" | Пчицкая Е.И. |
| 237 | 21-74-00031 | Грибы и бактерии в биогеохимических циклах: трофические и аллелопатические взаимодействия, роль в детоксикации металлов. | H4 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук | Сазанова К.В. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|----|---|-----------------|
| 238 | 21-74-00032 | Влияние дубликации генов эффлюкс системы MacAB на антибиотикоустойчивость и физиологию <i>Serratia marcescens</i> | Н3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" | Ширшикова Т.В. |
| 239 | 21-74-00033 | Моделирование влияния активных процессов на структуру и динамику хроматина | Н3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» | Армеев Г.А. |
| 240 | 21-74-00034 | Брюхоногие моллюски в малоизученных морских экосистемах Арктики и Пацифики: таксономическое разнообразие и пути формирования фаун | Н7 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет" | Нехаев И.О. |
| 241 | 21-74-00035 | Изучение химического состава, биологической активности редких видов галофитов Балтийского моря, использование методов биотехнологии растений для получения культуры тканей и сохранения видов | Н4 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта" | Пунгин А.В. |
| 242 | 21-74-00038 | Временная изменчивость реакций у травянистых растений на хроническое облучение: трансгенерационный, внутри- и межгодовой аспекты | Н7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук | Шималина Н.С. |
| 243 | 21-74-00043 | Разнообразие и филогения центрохелидных солнечников из экстремальных местообитаний | Н5 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Оренбургский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук | Герасимова Е.А. |
| 244 | 21-74-00048 | Роль микроРНК miR223 в регуляции NLRP3-сигналинга при гормон-зависимых опухолях молочной железы | Н3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" | Гаранина Е.Е. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|----|--|-------------------|
| 245 | 21-74-00055 | Закономерности восстановления и роль нервной системы в регенерации аннелид | Н3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет" | Козин В.В. |
| 246 | 21-74-00061 | Механизмы генотоксичности ДНК-пептидных сшивок с апурин-апириимидиновыми сайтами | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук | Юдкина А.В. |
| 247 | 21-74-00064 | Мезоморфные мятлики (<i>Poa L.</i>) секции <i>Stenopoa Dumort.</i> на территории внетропической Азии и сопредельных областей, и их роль в филогенетической системе злаков | Н7 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский государственный университет" | Шипоша В.Д. |
| 248 | 21-74-00065 | Разработка молекулярно-генетических основ биотехнологии производства и контроля качества кисломолочных и мясных продуктов | Н4 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный университет инженерных технологий" | Сыромятников М.Ю. |
| 249 | 21-74-00068 | Кластерный анализ метаболомных профилей хрусталиков птиц как метод установления адаптивного ответа метаболома животных на внешнюю среду | Н7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт "Международный томографический центр" Сибирского отделения Российской академии наук | Зеленцова Е.А. |
| 250 | 21-74-00069 | Молекулярное моделирование природно-развернутого альфа-синуклеина и его комплексов | Н3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» | Семенюк П.И. |
| 251 | 21-74-00071 | Создание и характеристика новых регуляторов роста растений – синтетических антицитокининов направленного действия | Н4 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева Российской академии наук | Савельева Е.М. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|----|---|------------------------|
| 252 | 21-74-00075 | Оптимизация биолюминесцентной системы грибов в культуре клеток млекопитающих с помощью поликетидсинтаз растений | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук | Мышкина (Маркина) Н.М. |
| 253 | 21-74-00079 | Механизмы индукции тератогенеза у амфибий под действием трематоды <i>Strigea robusta</i> | Н7 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Тюменский государственный университет" | Свинин А.О. |
| 254 | 21-74-00082 | Исследование нейропротекторной и противовоспалительной активности пептидов морского происхождения | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова Дальневосточного отделения Российской академии наук | Пислягин Е.А. |
| 255 | 21-74-00083 | Изучение структуры и функций 5` и 3` нетранслируемых областей сегментированных флавиподобных вирусов. | Н5 | Федеральное государственное автономное научное учреждение «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П.Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) | Литов А.Г. |
| 256 | 21-74-00087 | Электровозбудимость и регуляция мембранного потенциала как важнейшие факторы адаптации эукариотных микроорганизмов | Н4 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук | Поздняков И.А. |
| 257 | 21-74-00090 | Время существования, активность и локализация ферментов цикла С в структуре почв на микро-масштабе | Н4 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный исследовательский центр "Почвенный институт имени В.В. Докучаева" | Юдина А.В. |
| 258 | 21-74-00093 | Магниторецепция у млекопитающих животных: магнитный компас мигрирующих летучих мышей и его положение в иерархии компасных систем | Н7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт Российской академии наук | Пахомов А.Ф. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|----|--|----------------|
| 259 | 21-74-00095 | Регуляция синаптической активности паттернами астроцитарной кальциевой динамики и модуляцией глиотрансммиттерного профиля | Н3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курский государственный университет" | Верисокин А.Ю. |
| 260 | 21-74-00097 | Разработка современных методов мониторинга водоемов рифтовой зоны с использованием индикаторной группы одноклеточных водорослей | Н5 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева Российской академии наук | Глущенко А.М. |
| 261 | 21-74-00100 | Поиск новых ингибиторов бактериальных рибосом среди защитных пептидов животных и изучение их механизма действия | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук | Пантелеев П.В. |
| 262 | 21-74-00101 | Поиск маркеров эффективности анти-CTLA-4 иммунотерапии на основе анализа автофлуоресценции иммунных клеток методом флуоресцентной время-разрешенной микроскопии FLIM | Н3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Приволжский исследовательский медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации | Южакова Д.В. |
| 263 | 21-74-00104 | Анализ распространенности COVID-19 - ассоциированных вариантов генов в популяциях Северной Евразии | Н3 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук | Екомасова Н.В. |
| 264 | 21-74-00105 | Генетическое разнообразие <i>Listeria monocytogenes</i> как основа формирования штаммов, высоковирулентных для человека и сельскохозяйственных животных. | Н4 | Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи" Министерства здравоохранения Российской Федерации | Чаленко Я.М. |
| 265 | 21-74-00106 | Молекулярные механизмы иммунорегуляторных функций В-лимфоцитов | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук | Корнеев К.В. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|----|--|------------------|
| 266 | 21-74-00120 | Разработка современных основ конструирования биоинспирированных агентов для терапии и диагностики онкологических заболеваний | НЗ | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук | Чубаров А.С. |
| 267 | 21-74-00122 | Спектроскопия неупругого рассеяния света в модельных и имплантируемых коллагенсодержащих материалах. | НЗ | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук | Зыкова В.А. |
| 268 | 21-74-00123 | Изучение механизмов формирования резистентности грамположительных бактерий к пептидным антибактериальным препаратам | НЗ | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Тюменский государственный университет" | Пошвина Д.В. |
| 269 | 21-74-00124 | Роль неструктурных белков вирусов семейства Flaviviridae в активации инфламмасом | НЗ | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук | Латанова А.А. |
| 270 | 21-74-00126 | Функциональная роль и генетическое разнообразие таксоценов коллембол на свалках с твердыми коммунальными отходами | Н5 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук | Сайфутдинов Р.А. |
| 271 | 21-74-00129 | Молекулярные механизмы, обеспечивающие эволюцию жизненного цикла и предпосылки видообразования у гидроидов Арктического региона. | Н7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН | Кремнёв С.В. |
| 272 | 21-74-00137 | Структурный анализ ингибирующей активности и ферментов биосинтеза микроцин С-подобных пептидил-нуклеотидных антибиотиков | НЗ | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии гена Российской академии наук | Куликовский А.Д. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|----|---|-----------------|
| 273 | 21-74-00140 | Локальный окислительный стресс клеточных субкомпартов при активации ферроптоза | НЗ | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации | Шохина А.Г. |
| 274 | 21-74-00141 | Вклад малоизученных В-клеточных эпителиев N- и S- белка SARS-CoV-2 в иммунный ответ при COVID-19 | НЗ | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук | Матвеев А.Л. |
| 275 | 21-74-00146 | Исследование посттрансляционных модификаций фибриногена при болезни Альцгеймера | НЗ | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук | Васильева А.Д. |
| 276 | 21-74-00147 | Анализ метаболического потенциала микробных сообществ озера Байкал методами метагеномики и метатранскриптомики | Н7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Лимнологический институт Сибирского отделения Российской академии наук | Башенхаева М.В. |
| 277 | 21-74-00153 | Архитектура меланинов лишайников: анализ in situ и in vitro | Н4 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный исследовательский центр "Казанский научный центр Российской академии наук" | Даминова А.Г. |
| 278 | 21-74-00156 | Анализ генофонда и реконструкция генетической истории народов Восточного Кавказа по полногеномным и Y-хромосомным маркерам | Н5 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова" | Агджоян А.Т. |
| 279 | 21-75-00010 | Молекулярные и клеточные основы гемостатических нарушений, их диагностики и коррекции | НЗ | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" | Пешкова А.Д. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|----|--|------------------|
| 280 | 21-75-00013 | Иммуносупрессорное действие аденозина в микроокружении опухоли: иммунологическая и эпигенетическая роль аденозин киназы при колоректальном раке | НЗ | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр "Карельский научный центр Российской академии наук" | Жулай Г.А. |
| 281 | 21-75-00014 | Поиск новых молекулярных мишеней в терапии первичных злокачественных опухолей костей | НЗ | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации | Галембикова А.Р. |
| 282 | 21-75-00016 | Реакция астроцитов и NG2-глии на реабилитационную двигательную нагрузку при травме спинного мозга | НЗ | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" | Мухамедшина Я.О. |
| 283 | 21-75-00021 | Нейрофизиологическое исследование и разработка технологий индивидуально адаптируемых нейрокомпьютерных интерфейсов | НЗ | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» | Ганин И.П. |
| 284 | 21-75-00025 | Изучение роли макрофагов оси "сердце-селезенка" в постинфарктной регенерации миокарда | НЗ | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук" | Керчева М.А. |
| 285 | 21-75-00029 | Анализ вклада нарушений глутаматэргической и ГАМКэргической систем в развитие ранних нейродегенеративных изменений в мозге и сетчатке крыс OXYS | НЗ | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук" | Телегина Д.В. |
| 286 | 21-75-00030 | Изучение аллельного разнообразия гена SLC26A4 (пендрин), ассоциированного с потерей слуха, и особенностей его формирования в популяциях коренного населения Сибири | НЗ | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук" | Зыцарь М.В. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|----|---|---------------|
| 287 | 21-75-00035 | Разработка технологии интегрального картирования термоструктур на поверхности тела человека и ее применение в области фундаментальной медицины | НЗ | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского" | Фомин А.В. |
| 288 | 21-75-00037 | Комплексная оптическая технология для неинвазивного исследования периферической микрогемодинамики | НЗ | государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области "Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского" | Лапитан Д.Г. |
| 289 | 21-75-00038 | Исследование восстановительного потенциала нейрогенеза и олигодендрогенеза после экспериментального ишемического инсульта | НЗ | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский государственный университет" | Кисель А.А. |
| 290 | 21-75-00040 | Оптимизация протоколов неинвазивной стимуляции мозга на основании механизмов метапластичности | НЗ | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научный центр неврологии" | Бакулин И.С. |
| 291 | 21-75-00041 | Сигнатура гипоксии в транскриптомном профиле генов как диагностический биомаркер для терапии карциномы рака молочной железы | НЗ | Федеральное государственное бюджетное учреждение "Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства" | Бровкина О.И. |
| 292 | 21-75-00042 | Роль оксида азота в регуляции ноцицептивной активности периферического отдела тройничного нерва. | НЗ | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" | Королёва К.С. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|----|---|----------------|
| 293 | 21-75-00048 | Электрохимический анализ продуктов цитохром Р450-зависимого метаболизма лекарственных препаратов | НЗ | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации | Кузиков А.В. |
| 294 | 21-75-00051 | Роль ранних структурно-функциональных и микрососудистых повреждений миокарда у пациентов с острым коронарным синдромом | НЗ | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук" | Мочула О.В. |
| 295 | 21-75-00062 | Разработка теоретических и экспериментальных основ создания новых антибиотиков на основе антимикробных пептидов экстремофильных грибов, для лечения инфекционных заболеваний, вызванных возбудителями с множественной лекарственной устойчивостью | НЗ | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф.Гаузе" | Куварина А.Е. |
| 296 | 21-75-00063 | Молекулярные основы повышенной утомляемости постуральной мышцы при функциональной разгрузке | НЗ | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр Российской Федерации - Институт медико-биологических проблем Российской академии наук | Шарло К.А. |
| 297 | 21-75-00065 | Новые предикторы диастолической дисфункции миокарда и неблагоприятных сердечно-сосудистых событий у пациентов после коронарного шунтирования | НЗ | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Башкирский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации | Мустафина И.А. |
| 298 | 21-75-00068 | Неинвазивная оценка прочности хряща коленного сустава с помощью протокола мультипараметрической количественной МРТ | НЗ | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук | Меньщиков П.Е. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|----|---|------------------|
| 299 | 21-75-00069 | Дизайн и исследование новых механохимических комплексов и микро-/наноразмерных волокон эхинохрома А с полимерными матрицами и антиоксидантами для создания новых лекарственных форм на его основе | НЗ | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова Дальневосточного отделения Российской академии наук | Васильева Е.А. |
| 300 | 21-75-00071 | Протеолитическая активность каталитических антител при основных эндогенных психических расстройствах: перспективы в дифференциальной диагностики и оценке прогноза течения шизофрении и биполярного аффективного расстройства | НЗ | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук" | Паршукова Д.А. |
| 301 | 21-75-00081 | Паттерны клеточного старения и механотрансдукции при органотипической регенерации эластического хряща | НЗ | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) | Курков А.В. |
| 302 | 21-75-00084 | Создание мышинных моделей миодистрофии Беккера с целью предсказания эффективности терапии для пациентов с миодистрофией Дюшенна, вызванной мутациями в N-концевом актин-связывающем домене | НЗ | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии гена Российской академии наук | Поликарпова А.В. |
| 303 | 21-75-00086 | Исследование влияния прямой оптической дозозависимой генерации синглетного кислорода на изменение механизмов регуляции тонуса сосудов | НЗ | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева" | Новикова И.Н. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|----|--|----------------|
| 304 | 21-75-00096 | Генетически кодируемые материалы для адресной доставки препаратов | НЗ | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" | Габашвили А.Н. |
| 305 | 21-75-00098 | Оценка раннего ответа клеток глиобластомы на терапию с использованием метаболического имиджинга на основе двухфотонной флуоресцентной микроскопии с временным разрешением | НЗ | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Приволжский исследовательский медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации | Яшин К.С. |
| 306 | 21-75-00100 | Разработка тест-системы для сравнения роли драйверных мутаций онкогенов в процессе развития опухолей, на основе оценки геномной нестабильности | НЗ | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" | Гончаров Н.В. |
| 307 | 21-75-00102 | Иммунные механизмы хронического системного воспаления в патогенезе шизофрении | НЗ | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук | Ермаков Е.А. |
| 308 | 21-75-00106 | Фармакологическое подавление эксайтотоксичности как способ снижения нейровоспаления в гиппокампе и префронтальной коре крыс на модели нейродегенерации. | НЗ | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и экспериментальной биофизики Российской академии наук | Першина Е.В. |
| 309 | 21-75-00109 | Динамика внутриклеточных процессов и морфологические изменения в процессе формирования прокоагулянтной субпопуляции тромбоцитов | НЗ | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии Российской академии наук | Обыденный С.И. |
| 310 | 21-75-00112 | Межлокусные взаимодействия CNV в норме и в патогенетике интеллектуальных нарушений | НЗ | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук" | Беляева Е.О. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|----|--|----------------|
| 311 | 21-75-00113 | Взаимодействие секреторных фосфолипидов А2 с гидролизуемыми и негидролизуемыми липидными частицами | НЗ | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук | Алексеева А.С. |
| 312 | 21-75-00114 | Влияние пре-аналитических факторов на профили циркулирующих внеклеточных микроРНК для диагностики сердечно-сосудистых заболеваний | НЗ | Федеральное государственное бюджетное учреждение "Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины Федерального медико-биологического агентства" | Желанкин А.В. |
| 313 | 21-75-00115 | Терапия злокачественных новообразований при помощи рекомбинантного вируса онколитической осповакцины, экспрессирующего нанотела для подавления сигнальной оси PD-1 - PD-L1 | НЗ | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук | Кравченко Д.С. |
| 314 | 21-76-00002 | Наноструктурированные умные и активные пищевые покрытия на основе природных полимеров | Н4 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет дружбы народов" | Ягафаров Н.З. |
| 315 | 21-76-00007 | Определение генетических факторов ответа чеснока (<i>Allium sativum</i>) на биотические и абиотические стрессы с целью отбора перспективных форм для селекции | Н4 | Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр "Фундаментальные основы биотехнологии" Российской академии наук" | Филюшин М.А. |
| 316 | 21-76-00011 | Использование гидролизованых лигноцеллюлозных остатков для получения биочара и его применение с целью уменьшения содержания металлов в сырье для получения биоэтанола и для бактериальной фитостабилизации загрязненных тяжелыми металлами территорий | Н4 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина" | Кумар А. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|----|---|------------------|
| 317 | 21-76-00017 | Новые фосфат-мобилизующие штаммы <i>Pantoea brenneri</i> как альтернатива фосфорным удобрениям и химическим пестицидам | H4 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" | Сулейманова А.Д. |
| 318 | 21-76-00018 | Адаптивный потенциал местных форм ячменя из Восточноазиатского центра происхождения и доместикации культуры. | H4 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова" | Абдуллаев Р.А. |
| 319 | 21-76-00034 | Создание сенсорной системы на основе диоксида титана для диагностики качества молочной продукции | H4 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет ИТМО" | Назарова Е.А. |
| 320 | 21-76-00040 | Изучение метаболомного профиля новых перспективных штаммов бактерий родов <i>Bacillus</i> и <i>Pseudomonas</i> для биологического контроля фитопатогенных грибов | H4 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный научный центр биологической защиты растений" | Томашевич Н.С. |
| 321 | 21-76-00043 | Поиск и характеристика генов, участвующих в регуляции азотного обмена у низкостебельных растений злаковых культур | H4 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии" | Кочешкова А.А. |
| 322 | 21-76-00044 | Разработка технологии биокаталитической конверсии сывороточных белков молока в денатурирующих условиях | H4 | Федеральное государственное автономное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт молочной промышленности" | Кручинин А.Г. |
| 323 | 21-76-00045 | Структурные и термодинамические аспекты целенаправленного регулирования биодоступности и биоусвоения нутрицевтиков из биополимерных систем доставки в пищеварительном тракте. | H4 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук | Зеликина Д.В. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|----|--|------------------------------|
| 324 | 21-77-00003 | Исследование волн-убийц в Мировом Океане на основе данных наблюдений и моделирования реальных событий | H7 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" | Диденкулова (Шургалина) Е.Г. |
| 325 | 21-77-00010 | Исследование закономерностей акустической эмиссии грунтовых материалов, подвергнутых закреплению твердеющими растворами и (или) термической консолидации, для оценки их прочностных свойств | H5 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" | Новиков Е.А. |
| 326 | 21-77-00016 | Высокобарическая кристаллохимия Na-Ca карбонатов как потенциальных резервуаров углерода в мантии Земли | H7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С.Соболева Сибирского отделения Российской академии наук | Ращенко С.В. |
| 327 | 21-77-00018 | Закономерности динамики состояния ландшафтов речных пойм зоны недостаточного увлажнения в условиях гидрологических и климатических изменений | H4 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт космических исследований Российской академии наук | Шинкаренко С.С. |
| 328 | 21-77-00021 | Микроконтрастность ландшафтно-экологических условий мерзлых бугристых болот Западной Сибири | H7 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский государственный университет" | Раудина Т.В. |
| 329 | 21-77-00022 | Модель эволюции венд-кембрийского осадочного бассейна Салаира | H7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С.Соболева Сибирского отделения Российской академии наук | Ветрова Н.И. |
| 330 | 21-77-00024 | Географические аспекты развития цифровой экономики в регионах России. | H7 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» | Черешня О.Ю. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|----|--|----------------|
| 331 | 21-77-00027 | Исследование переноса пластикового мусора и микропластика в условиях поверхностного ветрового волнения | Н5 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук" | Исаченко И.А. |
| 332 | 21-77-00028 | Эффект приливной накачки и вариаций водного режима на разгрузку грунтовых вод и потоки веществ в системе "поверхностный-подземный эстуарий" реки Раздольной (Амурский залив, Японское море) | Н6 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук | Семкин П.Ю. |
| 333 | 21-77-00029 | Палеоэкология крупных млекопитающих в позднем плейстоцене Южной Сибири, на основе палеодиетологических и морфологических данных | Н7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С.Соболева Сибирского отделения Российской академии наук | Маликов Д.Г. |
| 334 | 21-77-00033 | Современное осадкообразование в морях Восточной Арктики: влияние климатических изменений и региональных геологических процессов | Н7 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет" | Рубан А.С. |
| 335 | 21-77-00046 | Разработка метода контроля строения и состояния приконтурного массива горных пород на основе совместных акустических и оптических измерений в скважинах для предотвращения катастроф техногенного характера при подземной добыче полезных ископаемых. | Н5 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" | Николенко П.В. |
| 336 | 21-77-00047 | Прогнозирование экономического ущерба для территории Российской Арктики в контексте изменения геокриологических условий | Н6 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» | Бадина С.В. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|----|--|------------------|
| 337 | 21-77-00048 | Эколого-географические последствия и риски климатических изменений для жизнеобеспечения кетского этноса - таёжных рыболовов, охотников и собирателей | H7 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» | Медведков А.А. |
| 338 | 21-77-00050 | Барьерная функция литодинамических границ в перераспределении наносов и трансформации поля радиоактивного загрязнения в бассейне равнинной реки умеренного пояса в условиях изменений климата и антропогенного воздействия | H4 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт географии Российской Академии наук | Иванов М.М. |
| 339 | 21-77-00055 | Тектоно-метаморфическая эволюция комплексов докембрийской континентальной коры в юго-западном сегменте Центрально-Азиатского орогенного пояса | H7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт Российской академии наук | Пилицына А.В. |
| 340 | 21-77-00060 | Условия и механизмы формирования, современное состояние и перспективы использования минеральных вод курорта Эссентуки | H2 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» | Барановская Е.И. |
| 341 | 21-77-00069 | In situ исследование механизмов термической эволюции продуктов эксгаляционной деятельности вулкана Толбачик (полуостров Камчатка, Россия) на примере новых и редких минералов, прежде всего сульфатов, а также их синтетических аналогов | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова Российской академии наук | Шаблинский А.П. |
| 342 | 21-77-00071 | Построение и коррекция схемы ионизационно-рекомбинационного цикла для расчета параметров нижней ионосферы в спокойных условиях и во время рентгеновских вспышек | H6 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт динамики геосфер имени академика М.А. Садовского Российской академии наук | Беккер С.З. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|----|--|-----------------|
| 343 | 21-77-00075 | Изучение закономерностей накопления и преобразования органического вещества в прибрежных районах морей Восточной Арктики | Н6 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет" | Гершелис Е.В. |
| 344 | 21-77-00076 | Развитие физических основ прогноза ветра и волнения в экстремальных условиях тропических и полярных циклонов за счет учета мелкомасштабных процессов на границе океан-атмосфера | Н6 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук" | Кузнецова А.М. |
| 345 | 21-77-00081 | Реакция микрофауны на проявление раннемеловых аноксических событий в Крымско-Кавказской области | Н7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт Российской академии наук | Карпук М.С. |
| 346 | 21-77-00082 | Цифровая трансформация трансграничного сотрудничества регионов России как фактор национальной безопасности | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта" | Михайлова А.А. |
| 347 | 21-77-00083 | Исследование рассеивающих свойств атмосферных ледяных кристаллов неправильной формы в оптическом и микроволновом диапазоне длин волн | Н7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева Сибирского отделения Российской академии наук | Шишко В.А. |
| 348 | 21-77-00084 | Бесшовный оперативный ретроспективный анализ и прогноз речного стока для территории Российской Федерации | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных проблем Российской академии наук | Айзель Г.В. |
| 349 | 21-77-00088 | Режим вертикального перемешивания внутренних водоемов в условиях изменений климата на примере Малого Аральского моря | Н7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук | Ижицкий А.С. |
| 350 | 21-77-00089 | Исследование влияния аэрозолей на электрические параметры конвективных облаков | Н5 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук" | Дементьева С.О. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|----|--|----------------|
| 351 | 21-78-00011 | Творчество Д.В. Григоровича в контексте взаимодействия классики и беллетристики: репутация, поэтика, текстология | H5 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт филологии Сибирского отделения Российской академии наук | Козлов А.Е. |
| 352 | 21-78-00015 | Электоральные процессы в условиях Гражданской войны: на примере антибольшевистских государственных образований европейской части России (1918–1920 гг.) | H7 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет" | Чемакин А.А. |
| 353 | 21-78-00024 | Реинтеграция бывших военнопленных в советское общество, 1942-1947 гг. | H7 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" | Латышев А.В. |
| 354 | 21-78-00027 | И.С. Тургенев: Россия и США. Из истории русско-американских литературных связей. | H7 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский государственный университет" | Волков И.О. |
| 355 | 21-78-00029 | Айтрекинг исследование трудностей обучения детей с нарушением слуха | H7 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Алтайский государственный университет" | Смирнова Я.К. |
| 356 | 21-78-00038 | "Кельтское возрождение" (середина XVIII - начало XX вв.): пан-кельтицизм и конструирование национальной идентичности народов Британских островов | H7 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уральский государственный педагогический университет" | Шестакова Н.Ф. |
| 357 | 21-78-00039 | Межкультурные взаимодействия в раннем железном веке в Сургутском Приобье: на основе анализа керамики | H7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт археологии и этнографии Сибирского отделения Российской академии наук | Селин Д.В. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|----|--|--------------------|
| 358 | 21-78-00050 | Александр Македонский в Московском царстве: древнерусские лицевые списки Сербской Александрии | H5 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет" | Веселов Ф.Н. |
| 359 | 21-78-00057 | Районы нового хозяйственного освоения Севера: перспективы устойчивого развития | H7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт географии им. В.Б.Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук | Красноштанова Н.Е. |
| 360 | 21-78-00064 | Психолингвистические механизмы чтения и индивидуальные различия читающих: роль читательского опыта и связанных с ним языковых компетенций (на материале русского языка). | H7 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет" | Чернова Д.А. |
| 361 | 21-78-00067 | Национальная тема в русском искусстве XVIII века: персонификация страны, персона монарха, образы исторических событий | H5 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет" | Скворцова Е.А. |
| 362 | 21-78-00069 | Взаимосвязь социального окружения и индивидуального поведения учащихся | H7 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" | Докука С.В. |
| 363 | 21-78-00072 | Формирование и эволюция самосознания русского человека Нового времени через призму автобиографического наследия русского купечества XVIII - начала XX вв. | H7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Санкт-Петербургский институт истории Российской академии наук | Смирнова М.А. |
| 364 | 21-78-00074 | Происхождение и развитие культурных традиций среднего палеолита на Алтае | H7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт археологии и этнографии Сибирского отделения Российской академии наук | Козликин М.Б. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|----|--|-------------------|
| 365 | 21-78-00077 | Паттерны коллаборации в российском социологическом сообществе: структура научных школ и возможные точки роста | H7 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" | Мальцева Д.В. |
| 366 | 21-78-00078 | Образы врага и союзника в восприятии британских участников военных кампаний в Западном Средиземноморье и на Пиренеях 1793-1814 гг. | H7 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина" | Косых Т.А. |
| 367 | 21-78-00079 | Влияние неаутентичных пользователей на политическую коммуникацию в социальных медиа | H5 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" | Стукал Д.К. |
| 368 | 21-78-00081 | Разработка инструментария для изучения демографических процессов в условиях цифровизации общества (на примере российской Арктики) | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр "Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук" | Смирнов А.В. |
| 369 | 21-78-00099 | Моделирование тяжести последствий дорожно-транспортных происшествий в России на основе методов интерпретируемого машинного обучения для аналитической поддержки выработки превентивных мер снижения смертности на дорогах | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" | Покрышевская Е.Б. |
| 370 | 21-78-00100 | Аналитическая поддержка разработки конкурентоспособных цифровых устройств на основе моделирования спроса и потребительских предпочтений методами машинного обучения | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" | Антипов Е.А. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|----|--|--------------------------|
| 371 | 21-78-00101 | Государственное регулирование энергоперехода | H7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экономики и организации промышленного производства Сибирского отделения Российской академии наук | Комарова А.В. |
| 372 | 21-78-00111 | Коми-пермяцкие рукописи XVIII – начала XX веков: создание базы данных, археографическое, палеографическое и текстологическое описание | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт лингвистических исследований Российской академии наук | Гайдамашко Р.В. |
| 373 | 21-78-00116 | Эмоционально-личностные и метакогнитивные предикторы психологического благополучия субъектов образовательной деятельности в современных условиях | H7 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донской государственный технический университет" | Денисова Е.Г. |
| 374 | 21-78-00120 | Воплощение новых слов через восприятие, эмоции и действия: поведенческие, электромагнитные мозговые корреляты, участвующие в эффективной интеграции нового лексикона | H7 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" | Bermudez-Margaretto B.J. |
| 375 | 21-78-00126 | Учебная коммуникация через экран: особенности синхронного цифрового педагогического дискурса и коммуникативные механизмы взаимодействия между субъектами обучения как факторы эффективности учебного процесса в цифровой среде | H7 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Государственный институт русского языка им. А.С. Пушкина" | Лебедева М.Ю. |
| 376 | 21-78-00140 | Функциональное изучение ударно-абразивных орудий палеолита как источник о развитии древних технологий | H7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт истории материальной культуры Российской академии наук | Степанова К.Н. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|----|---|---------------|
| 377 | 21-79-00001 | Развитие способа термической ректификации на основе вихревого взаимодействия парожидкостных потоков | H2 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет" | Мадышев И.Н. |
| 378 | 21-79-00004 | Исследование процессов структурообразования пористых стекломатериалов, инкорпорированных углеродной нанофазой | H2 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова" | Гольцман Б.М. |
| 379 | 21-79-00007 | Исследование теплообмена в криостате растворения He-3/He-4, используемом для получения сверхнизких температур (<30мК): эксперименты, развитие расчетной модели и оптимизация конструкции | H1 | Международная межправительственная научно-исследовательская организация Объединенный институт ядерных исследований | Должиков А.С. |
| 380 | 21-79-00011 | Разработка гибридных схем для высокопроизводительных вычислений в задачах пространственного моделирования процессов кондуктивно-конвективно-радиационного теплопереноса | H2 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет" | Ни А.Э. |
| 381 | 21-79-00012 | Исследование и усовершенствование многослойных матричных фотоприемников на основе кремния для работы в мультиспектральном диапазоне | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ" | Жбанова В.Л. |
| 382 | 21-79-00026 | Разработка программно-аппаратных комплексов для исследования проводящих материалов на основе сверхминиатюрных вихретоковых преобразователей | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Алтайский государственный университет" | Маликов В.Н. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|----|---|--------------------|
| 383 | 21-79-00030 | Взаимодействие капель перспективных огнетушащих жидкостей с высокотемпературными продуктами сгорания горючих веществ | H5 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет" | Жданова А.О. |
| 384 | 21-79-00035 | Биоинертные наноструктурные покрытия на основе ниобия, циркония, тантала и азота для медицинских имплантатов нового поколения | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный индустриальный университет" | Соснин К.В. |
| 385 | 21-79-00041 | Восприимчивость сверхзвукового пограничного слоя к вихревым и энтропийным возмущениям набегающего потока | H6 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)" | Пальчеховская Н.В. |
| 386 | 21-79-00047 | Разработка методов прогнозирования теплофизических свойств композиционных материалов с периодической макроструктурой | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет" | Еремин А.В. |
| 387 | 21-79-00051 | Разработка комплексного акустического и когерентно-оптического анализатора морфофункциональных характеристик дисперсных систем и пористых сред для мониторинга процессов синтеза и функционализации материалов | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А." | Исаева А.А. |
| 388 | 21-79-00062 | Микроструктурный дизайн, текстура и физико-механические свойства перспективных медных сплавов после комбинированной деформационной обработки, включающей интенсивную пластическую деформацию | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Белгородский государственный национальный исследовательский университет" | Бодякова А.И. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|----|---|----------------|
| 389 | 21-79-00067 | Исследование влияния структуры и частиц вторых фаз на ударную вязкость и хрупко-вязкий переход в улучшенных теплотехнических сталях с повышенным содержанием бора | H2 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Белгородский государственный национальный исследовательский университет" | Ткачёв Е.С. |
| 390 | 21-79-00079 | Технологические аспекты электрохимического получения порошковых гибридных материалов на основе оксида вольфрама и их применения в процессах экологического фотокатализа | H2 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова" | Ульянкина А.А. |
| 391 | 21-79-00081 | Исследование процесса прямого восстановления железа из брэксов, изготовленных из пыли ЭДП методом жёсткой экструзии, с последующим получением чугунных мелющих тел | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)" | Капелюшин Ю.Е. |
| 392 | 21-79-00082 | Композитные голограммные оптические элементы и методы проектирования оптико-электронных приборов на их основе | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ" | Муслимов Э.Р. |
| 393 | 21-79-00083 | Научные основы построения средств измерений малых отклонений физических величин, обладающих сигнальной и параметрической инвариантностью | H7 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет" | Баранов П.Ф. |
| 394 | 21-79-00084 | Разработка физико-технических принципов управления структурно-фазовым состоянием медных сплавов в условиях нестационарной локальной металлургии при электронно-лучевом аддитивном производстве | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук | Филиппов А.В. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|----|--|-------------------|
| 395 | 21-79-00085 | Управление структурой и свойствами сварных соединений среднеуглеродистых легированных сталей в процессе ротационной сварки трением | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный университет" | Степанчукова А.В. |
| 396 | 21-79-00091 | Исследование механизма и теплофизических закономерностей процесса горения углей и коксов с каталитически активными добавками оксидов и солей переходных металлов | H2 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет" | Ларионов К.Б. |
| 397 | 21-79-00092 | Интенсификация процесса короткоциклового безнагревной адсорбции получения высокочистого водорода с использованием блочных цеолитовых адсорбентов: кинетика, моделирование, оптимизация | H2 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тамбовский государственный технический университет" | Голубятников О.О. |
| 398 | 21-79-00097 | Численное и экспериментальное исследование совместного развития локализованных возмущений от нескольких источников в сверхзвуковом пограничном слое | H6 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук | Яцких А.А. |
| 399 | 21-79-00100 | Разработка микро-, мезо- и макро-масштабных моделей нестационарных процессов теплообмена в сопловых каналах аэрокосмической техники | H5 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" имени Д.Ф. Устинова" | Брыков Н.А. |
| 400 | 21-79-00112 | Совершенствование процесса сушки растительного сырья методами направленного энергетического действия нитевидной микроплазмы на этапе предварительной обработки | H4 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный технологический университет" | Шорсткий И.А. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|----|--|------------------|
| 401 | 21-79-00114 | Фундаментальные основы деминерализации амфолит-содержащих растворов в процессах нейтрализационного диализа с ионообменными мембранами | H4 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет" | Порожный М.В. |
| 402 | 21-79-00117 | Опτικο-цифровые системы защищенной видеосвязи на базе дифракционного кодирования в пространственно-некогерентном свете | H5 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" | Краснов В.В. |
| 403 | 21-79-00118 | Выявление физических закономерностей изменения усталостного ресурса титана при разрушении в магнитных полях | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный индустриальный университет" | Аксёнова К.В. |
| 404 | 21-79-00122 | Разработка и исследование методов локации коротких замыканий на линиях электропередачи сверхвысокого напряжения с использованием параметрической идентификации и синхронизированных векторных измерений | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина" | Яблоков А.А. |
| 405 | 21-79-00123 | Разработка полимерных наноструктурированных термических интерфейсов для систем терморегулирования и исследование их тепло-физических свойств | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук | Шишкин Р.А. |
| 406 | 21-79-00124 | Повышение усталостных свойств ультрамелкозернистого титана для биомедицинского применения методом ультразвуковой финишной обработки | H1 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук | Асфандияров Р.Н. |
| 407 | 21-79-00129 | Разработка технологии управления силовыми преобразователями генерирующих установок на базе возобновляемых источников энергии для обеспечения всережимной устойчивости современных энергообъединений | H5 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет" | Суворов А.А. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|----|--|----------------|
| 408 | 21-79-00134 | Обоснование состава и технологии получения сверхлегких коррозионностойких алюминиевых сплавов на основе системы Al-Mg-Ca | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" | Дорошенко В.В. |
| 409 | 21-79-00142 | Механизмы и методы адаптации протоколов к сетям связи 5G/6G | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет дружбы народов" | Самуйлов А.К. |
| 410 | 21-79-00144 | Научное обоснование и разработка технологии получения прутков из высокопрочных алюминиевых сплавов с функционально-градиентной структурой способом управляемой пластической деформации | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" | Гамин Ю.В. |
| 411 | 21-79-00147 | Визуализация флуоресцентных ингибиторов солеотложений – новый подход к пониманию механизмов ингибирования в системах водопользования | H2 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева" | Ткаченко С.В. |
| 412 | 21-79-00148 | Гетерогенные катализаторы гидрирования углекислого газа на основе промотированных платиной и медью наночастиц нитридов железа и кобальта, нанесённых на частицы дефектного гексагонального нитрида бора | H2 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" | Лейбо Д.В. |
| 413 | 21-79-00149 | Растворные методы печати люминесцентных и нелинейно-оптических нанокристаллов | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет ИТМО" | Погосян Т.Н. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|----|---|------------------|
| 414 | 21-79-00150 | Теоретическое предсказание устойчивости растворов электролитов под воздействием напряжения на электродах | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)" | Орехов М.А. |
| 415 | 21-79-00151 | Изучение фундаментальных закономерностей поведения структурно-неоднородных материалов естественного и искусственного происхождения при ударно импульсных нагрузках для задач численного расчета конструкций, подвергнутых динамическим воздействиям | H5 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского" | Ламзин Д.А. |
| 416 | 21-79-00152 | Получение композиционного углеродного материала, декорированного наночастицами оксидов железа, для сорбции ионов тяжёлых металлов и радионуклидов | H2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук | Нескоромная Е.А. |
| 417 | 21-79-00154 | Разработка и исследование жаропрочных, жаростойких и износостойких порошковых материалов на основе Ni3Al (сплавы типа ВКНА), полученных с использованием технологии электроискрового плазменного спекания механически активированных порошков | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Новосибирский государственный технический университет" | Шевцова Л.И. |
| 418 | 21-79-00157 | Построение и анализ моделей взаимодействия пользователей с базовыми станциями сети 5/6G средствами беспилотных летательных аппаратов | H6 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет дружбы народов" | Мокров Е.В. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|----|---|---------------|
| 419 | 21-79-00160 | Распределение ресурсов связи в телекоммуникационных системах с неортогональным множественным доступом | H6 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники" | Крюков Я.В. |
| 420 | 21-79-00161 | Математический аппарат для синтеза пассивных помехоподавляющих полосковых устройств с асимметричной структурой на основе модальных технологий | H5 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники" | Суровцев Р.С. |
| 421 | 21-79-00168 | Новый метод пассивных микроволновых исследований быстропротекающих радиотепловых процессов природного и антропогенного характера | H5 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники" | Убайчин А.В. |
| 422 | 21-79-00169 | Электроимпульсный излучатель акустических колебаний для задач неразрушающего контроля | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет" | Дерусова Д.А. |
| 423 | 21-79-00170 | Исследование процессов горения водородсодержащих топлив в роторно-поршневых двигателях с многократной подачей топлива и форкамерно-факельным зажиганием для применения в системах распределённой электрогенерации | H2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук | Замбалов С.Д. |
| 424 | 21-79-00174 | Разработка и исследование путей эффективного и безопасного использования водородных технологий в энергосистемах с высокой долей АЭС | H2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Саратовский научный центр Российской академии наук | Егоров А.Н. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|----|---|----------------|
| 425 | 21-79-00175 | Исследование фундаментальных аспектов коррозионного поведения циркониевых сплавов с защитными хромосодержащими покрытиями при высокотемпературном окислении | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет" | Сыртанов М.С. |
| 426 | 21-79-00176 | Композитные термоаккумулирующие структуры на основе микрофибриллярной целлюлозы, наночастиц магнетита и органических фазово-переходных материалов с возможностью бимодального нагрева | H2 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина" | Воронин Д.В. |
| 427 | 21-79-00180 | Нанопористые слои на основе модифицированных углеродных нанотрубок и графена для высокоселективного детектирования молекул целевого газа в промышленности и экологическом мониторинге | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "Московский институт электронной техники" | Емельянов А.В. |
| 428 | 21-79-00185 | Исследование влияния ультразвуковых колебаний на процессы получения неразъёмных соединений | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет" | Сундуков С.К. |
| 429 | 21-79-00190 | Влияние ионизирующего излучения на транспортные свойства композитов с углеродными нанотрубками, в том числе с ориентированными | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» | Воробьева Е.А. |
| 430 | 21-79-00191 | Исследование тепловых и поверхностных эффектов в комплексных наномодификаторах для получения новых функциональных материалов для дорожного строительства | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет" | Шеховцова С.Ю. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|----|---|---------------|
| 431 | 21-79-00193 | Особенности формирования структуры новых квазибинарных сплавов Al-Cu-Yb и Al-Cu-Gd и разработка на их основе новых высокотехнологичных материалов. | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" | Барков Р.Ю. |
| 432 | 21-79-00194 | Система самодиагностики для обнаружения кибератак на БПЛА на основе анализа изменения параметров | H5 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный университет" | Басан Е.С. |
| 433 | 21-79-00197 | Разработка метода и создание комплекса программ для моделирования формирования микро- и наноструктур фокусированным ионным пучком в многослойных мишенях | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "Московский институт электронной техники" | Румянцев А.В. |
| 434 | 21-79-00203 | Разработка Научных Принципов и Методов Создания Киберфизической Системы для Анализа и Контроля Технологического Процесса Электроэрозионной Обработки | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН" | Клюев М.Б. |
| 435 | 21-79-00206 | Резонансные наночастицы на основе дихалькогенидов переходных металлов для применений в фотонике и тераностике | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)" | Целиков Г.И. |
| 436 | 21-79-00209 | Оптически и электрически индуцированные фазовые переходы в нанопроводах и нанокompозитах диоксида ванадия | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)" | Алымов Г.В. |
| 437 | 21-79-00211 | Получение и исследование гетероструктур на основе ϵ -Ga ₂ O ₃ для создания УФ фотодетектора | H2 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет ИТМО" | Кремлева А.В. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|----|---|---------------|
| 438 | 21-79-00215 | Импульсные однофотонные источники с электрической накачкой на основе центров окраски в карбиде кремния | H5 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)" | Федянин Д.Ю. |
| 439 | 21-79-00216 | Физико-технологические аспекты многоуровневой энергонезависимой резистивной памяти на основе нанокристаллических пленок оксида цинка для создания нейроморфных систем искусственного интеллекта | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный университет" | Томинов Р.В. |
| 440 | 21-79-00217 | Разработка OSTE+ полимеров для использования в нано- и микроэлектронной технике | H3 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно–производственный комплекс «Технологический центр» | Пучнин К.В. |
| 441 | 21-79-00218 | Гибридные ван-дер-ваальсовы гетероструктур с перестраиваемыми оптическими свойствами | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)" | Казарян Д.А. |
| 442 | 21-79-00220 | Разработка и исследование композитных магнитопроводов магнитогидродинамических установок металлургического назначения. | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина" | Болотин К.Е. |
| 443 | 21-79-00222 | Моделирование мембранных газоразделительных процессов для нефтегазовой и химической промышленности на основе in-situ исследования эффективных газотранспортных свойств мембран | H2 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева" | Атласкин А.А. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|----|--|-----------------|
| 444 | 21-79-00223 | Создание термически и химически стойкой композиционной мембраны для селективного выделения альдегидов из реакционной смеси процесса гидроформилирования | H2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В.Топчиева Российской академии наук | Грушевенко Е.А. |
| 445 | 21-79-00224 | Высокотемпературные полимерные композиты для задач сенсорной электроники | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В.Николаева Сибирского отделения Российской академии наук | Кузнецов В.А. |
| 446 | 21-79-00231 | Исследование закономерностей низкотемпературного охрупчивания реакторной малоактивируемой ферритно-мартенситной стали в условиях повышения ее прочностных свойств | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук | Полехина Н.А. |
| 447 | 21-79-00232 | Исследование влияния масштабного фактора на результаты диагностики металлических материалов методом акустической эмиссии | H1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ" | Марченков А.Ю. |
| 448 | 21-79-00233 | Разработка цифровой математической модели процесса пиролиза углеводородного сырья с учетом его механизма протекания, физико-химических закономерностей и нестационарности за счет накопления кокса | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет" | Долганов И.М. |
| 449 | 21-79-00237 | Разработка закономерностей формирования свойств заготовок из композиционных материалов с металлической матрицей методом плазменной наплавки, для изготовления высоконагруженных изделий северного исполнения | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Пермский национальный исследовательский политехнический университет" | Неулыбин С.Д. |
| 450 | 21-79-00246 | Высокоэффективные методы рециклинга армирующих наполнителей полимерных композитов | H5 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Комсомольский-на-Амуре государственный университет" | Проценко А.Е. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|----|--|----------------|
| 451 | 21-79-00250 | Конвективный и кондуктивный теплообмен вблизи горячей графеновой плёнки | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук | Пильник А.А. |
| 452 | 21-79-00252 | Разработка макета универсального сканирующего устройства для измерения поперечного распределения плотности потока фотонных и электронных пучков | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет" | Булавская А.А. |
| 453 | 21-79-00258 | Новые подходы к повышению стабильности и оптимизация методов стресс-тестирования электрокатализаторов для топливных элементов с полимерной мембраной | H2 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный университет" | Алексеев А.А. |
| 454 | 21-79-00259 | Физико-химические основы процесса получения сферических порошков титана и титановых сплавов методом плазменной атомизации | H1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук | Кирсанкин А.А. |
| 455 | 21-79-00262 | Энергетические установки тринарного цикла: термодинамический анализ и исследование процессов газодинамики и теплообмена в обеспечение создания высокоэффективного энергетического оборудования для производства электроэнергии | H2 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ" | Киндра В.О. |
| 456 | 21-79-00272 | Разработка сверхбыстрого, высокочувствительного, гибкого детектора инфракрасного излучения для использования в широком диапазоне ИК спектра. | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева" | Трипати Н. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|----|--|----------------|
| 457 | 21-79-00273 | Разработка технических решений получения жаропрочного алюмо-матричного композиционного материала, упрочненного нанодисперсоидами квазикристаллических фаз | H1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" | Яковцева О.А. |
| 458 | 21-79-00275 | Разработка методов и средств повышения колебательной устойчивости электроэнергетических систем с помощью объектов возобновляемой генерации | H2 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет" | Уфа Р.А. |
| 459 | 21-79-00281 | Создание гибких GaAs солнечных элементов с прозрачными электродами из углеродных нанотрубок | H2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования и науки "Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет имени Ж.И. Алферова Российской академии наук" | Бердников Ю.С. |
| 460 | 21-79-00289 | Испарение обдуваемой турбулентной струи аэрозоля при различных числах Рейнольдса | H2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» | Гольцман А.Е. |
| 461 | 21-79-00291 | Удар одиночной капли о поверхность жидкости с жидкой пленкой. | H2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» | Саушин И.И. |
| 462 | 21-79-00295 | Утилизация золошлаковых отходов Рефтинской ГРЭС бисульфатом аммония | H5 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук | Валеев Д.В. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|----|---|----------------|
| 463 | 21-79-00296 | Численное исследование механического поведения поясничного отдела позвоночника при полном эндопротезировании межпозвоночных дисков с целью прогнозирования эксплуатационного ресурса | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук | Еремина Г.М. |
| 464 | 21-79-00299 | Новые методы контроля и нейтрализации дефектов в структурах перовскитных фотопреобразователей | Н2 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" | Саранин Д.С. |
| 465 | 21-79-00301 | Разработка материалов и создание теоретических основ получения новых полимерных композиционных материалов на основе термоэластопластов, обеспечивающих эффективное гашение вибраций природного и техногенного происхождения в широком температурно-частотном диапазоне, в том числе в условия Арктики и Крайнего Севера РФ | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Вятский государственный университет" | Авдонин В.В. |
| 466 | 21-79-00302 | Технологии контролируемого синтеза гибридных светопоглощающих наноматериалов методами лазерной абляции в жидкости для высокоэффективной фототермической конверсии солнечного излучения | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" | Гурбатов С.О. |
| 467 | 21-79-00305 | Исследование влияния случайных перегрузок на околопороговые характеристики роста усталостной трещины в металлах | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Волгоградский государственный технический университет" | Седов А.А. |
| 468 | 21-79-00306 | Разработка и исследование композиционных керамических материалов, содержащих гексаалюминаты щелочных и щелочноземельных металлов | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Новосибирский государственный технический университет" | Черкасова Н.Ю. |

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда
по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|---|----|---|----------------|
| 469 | 21-79-00310 | Формирование локализованных наноструктур АЗВ5 методом капельной эпитаксии для однофотонных излучателей ближнего инфракрасного диапазона | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный университет" | Балакирев С.В. |
|-----|-----------------------------|---|----|---|----------------|