**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2023 года на получение грантов Российского научного фонда по приоритетному направлению деятельности «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований по поручениям (указаниям)**   
**Президента Российской Федерации» (междисциплинарные проекты)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Номер** | **Название проекта** | **Организация** | **ФИО руководителя** |
| 1 | [23-61-](https://rscf.ru/project/23-61-10024/) [10024](https://rscf.ru/project/23-61-10024/) | Методы голографической обработки  гидроакустических сигналов для обнаружения и  идентификации малошумных источников с  использованием гибридных автономных необитаемых подводных аппаратов и векторно-скалярных антенных систем на океаническом шельфе. | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования "Воронежский государственный университет" | Переселков С.А. |
| 2 | [23-61-](https://rscf.ru/project/23-61-10032/) [10032](https://rscf.ru/project/23-61-10032/) | Разработка самообучающейся системы оценки рисков эксплуатации и диагностики состояния объектов  инфраструктуры в районах Крайнего Севера на базе гибридного интеллекта и высокопроизводительных вычислительных систем | Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В.  Келдыша Российской академии наук" | Якобовский М.В. |
| 3 | [23-62-](https://rscf.ru/project/23-62-10013/) [10013](https://rscf.ru/project/23-62-10013/) | Разработка прототипа отечественной субтерагерцовой обсерватории в составе оптического телескопа | федеральное государственное бюджетное учреждение науки Специальная  астрофизическая обсерватория Российской академии наук | Балега Ю.Ю. |
| 4 | [23-62-](https://rscf.ru/project/23-62-10021/) [10021](https://rscf.ru/project/23-62-10021/) | Научные основы технологии инфракрасных детекторов MWIR и LWIR диапазонов с пониженными темновыми токами на основе униполярных барьерных структур МЛЭ n-HgCdTe со сверхрешётками | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Национальный  исследовательский Томский государственный университет" | Войцеховский А.В. |
| 5 | [23-62-](https://rscf.ru/project/23-62-10024/) [10024](https://rscf.ru/project/23-62-10024/) | Оптомагноника компенсационных феррит-гранатовых плёнок и наноструктур | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования «Московский государственный университет имени M.В.Ломоносова» | Белотелов В.И. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | [23-62-](https://rscf.ru/project/23-62-10026/) [10026](https://rscf.ru/project/23-62-10026/) | Источник релятивистских электронов с угловым моментом | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский университет ИТМО" | Карловец Д.В. |
| 7 | [23-62-](https://rscf.ru/project/23-62-10043/) [10043](https://rscf.ru/project/23-62-10043/) | Новые методы выявления и анализа закономерностей, определяющих наблюдаемую динамику сложных систем, и их применение к исследованию  климатических и магнитосферных процессов | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный  исследовательский центр Институт  прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук" | Фейгин А.М. |
| 8 | [23-63-](https://rscf.ru/project/23-63-10011/) [10011](https://rscf.ru/project/23-63-10011/) | Прямая С(sp2)–Н функционализация азагетероциклов в направленном конструировании перспективных  фармакологически активных соединений и  функциональных материалов | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина" | Чупахин О.Н. |
| 9 | [23-63-](https://rscf.ru/project/23-63-10017/) [10017](https://rscf.ru/project/23-63-10017/) | Уникальный томторский тип стратегического (REE-Nb-Sc-Mn) сырья: роль эндо-, экзо- и биогенных факторов в формировании; физико-химические условия  возникновения и специфика руд; инновационные  технологии переработки | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С.Соболева Сибирского отделения Российской академии наук | Жмодик С.М. |
| 10 | [23-63-](https://rscf.ru/project/23-63-10056/) [10056](https://rscf.ru/project/23-63-10056/) | Биосовместимые материалы на основе фосфатов  кальция-магния, допированных редкоземельными элементами, для лечения и неинвазивной диагностики заболеваний костной ткани | федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова  Российской академии наук | Комлев В.С. |
| 11 | [23-64-](https://rscf.ru/project/23-64-10002/) [10002](https://rscf.ru/project/23-64-10002/) | Интеллектуальный почвенный дизайн и композитные материалы для лесоразведения с регулируемой  карбоновой секвестрацией | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт лесоведения Российской академии наук | Смагин А.В. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 12 | [23-64-](https://rscf.ru/project/23-64-10007/) [10007](https://rscf.ru/project/23-64-10007/) | Биотехнологический синтез белка одноклеточных и разрушаемых биопластиков с использованием в качестве нового углеродного субстрата  жиросодержащих отходов технологий  рыбопереработки: фундаментальное обоснование и реализация | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный  исследовательский центр "Красноярский научный центр Сибирского отделения  Российской академии наук" | Волова Т.Г. |
| 13 | [23-64-](https://rscf.ru/project/23-64-10018/) [10018](https://rscf.ru/project/23-64-10018/) | Разработка двойных ингибиторов белковых факторов, вовлеченных в эпигенетическую регуляцию  выживаемости злокачественных клеток | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук | Хандажинская А.Л. |
| 14 | [23-64-](https://rscf.ru/project/23-64-10020/) [10020](https://rscf.ru/project/23-64-10020/) | Межмолекулярные взаимодействия, структура и  физико-химические свойства белок-полисахаридных гидрогелей как фундаментальная основа для пищевых технологий функциональных продуктов питания из недоиспользованных морских биоресурсов | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный  исследовательский центр "Казанский научный центр Российской академии наук" | Зуев Ю.Ф. |
| 15 | [23-64-](https://rscf.ru/project/23-64-10029/) [10029](https://rscf.ru/project/23-64-10029/) | Получение ключевых белков лактобактерий, синтезирующихся в ответ на действие Klebsiella pneumoniae и исследование их влияния на рост патогенных организмов. | Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр "Фундаментальные основы биотехнологии" Российской академии наук" | Пометун (Алексеева) А.А. |
| 16 | [23-64-](https://rscf.ru/project/23-64-10040/) [10040](https://rscf.ru/project/23-64-10040/) | Генетические ресурсы дикорастущего и  культивируемого хмеля (Humulus lupulus L.): скрининг, сохранение, использование в селекции | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Алтайский государственный университет" | Силантьева М.М. |
| 17 | [23-65-](https://rscf.ru/project/23-65-10005/) [10005](https://rscf.ru/project/23-65-10005/) | Разработка метода прямого детектирования  люминесценции синглетного кислорода в  фотосенсибилизированных раковых клетках на основе однофотонного сверхпроводникового детектора и время-коррелированного счета одиночных фотонов | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский педагогический государственный университет" | Гольцман Г.Н. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 18 | [23-65-](https://rscf.ru/project/23-65-10014/) [10014](https://rscf.ru/project/23-65-10014/) | Моделирование атерогенных процессов,  происходящих в крови: разработка и создание научно-технического задела для последующей разработки лекарственных средств, включая техническое задание на нормативно-техническую документацию | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно- исследовательский институт общей патологии и патофизиологии" | Мельниченко А.А. |
| 19 | [23-65-](https://rscf.ru/project/23-65-10017/) [10017](https://rscf.ru/project/23-65-10017/) | Разработка на основе новых пептидов лекарственных препаратов, повышающих устойчивость сердца к  реперфузии при метаболическом синдроме и без него | федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Томский национальный исследовательский медицинский центр  Российской академии наук" | Попов С.В. |
| 20 | [23-65-](https://rscf.ru/project/23-65-10040/) [10040](https://rscf.ru/project/23-65-10040/) | Разработка и оценка эффективности медицинских изделий и композиций нового типа на основе редокс-активных наноматериалов и биополимеров с  антимикробным действием для ускорения  регенерации ран | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования Первый Московский  государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства  здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) | Силина Е.В. |
| 21 | [23-66-](https://rscf.ru/project/23-66-10013/) [10013](https://rscf.ru/project/23-66-10013/) | Создание микробиологических препаратов для растениеводства на основе микробиомов  засухоустойчивых растений | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт  сельскохозяйственной микробиологии" | Тихонович И.А. |
| 22 | [23-66-](https://rscf.ru/project/23-66-10015/) [10015](https://rscf.ru/project/23-66-10015/) | Умный контроль численности чешуекрылых филлофагов-вредителей. | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук | Мартемьянов В.В. |
| 23 | [23-67-](https://rscf.ru/project/23-67-10006/) [10006](https://rscf.ru/project/23-67-10006/) | Запасы и динамика «голубого углерода» в береговой зоне морей западного сектора Российской Арктики | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования «Московский государственный университет имени M.В.Ломоносова» | Красильников П.В. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 24 | [23-67-](https://rscf.ru/project/23-67-10007/) [10007](https://rscf.ru/project/23-67-10007/) | Методы и средства междисциплинарного  исследования региона Российской Арктики и Северного морского пути на основе перспективных  радиолокационных и гравиметрических технологий с использованием ГЛОНАСС и группировок  наноспутников | Федеральное Государственное унитарное предприятие « Всероссийский научно-  исследовательский институт физико- технических и радиотехнических измерений» | Фатеев В.Ф. |
| 25 | [23-68-](https://rscf.ru/project/23-68-10006/) [10006](https://rscf.ru/project/23-68-10006/) | Этнокультурные процессы в бронзовом и раннем железном веке в свете междисциплинарных исследований в Южном Приуралье | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования "Оренбургский государственный педагогический университет" | Моргунова Н.Л. |
| 26 | [23-68-](https://rscf.ru/project/23-68-10023/) [10023](https://rscf.ru/project/23-68-10023/) | Предуральская модель освоения пространства в древности и средние века: основные этапы  взаимодействия природы и человека | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет" | Лычагина Е.Л. |
| 27 | [23-69-](https://rscf.ru/project/23-69-10001/) [10001](https://rscf.ru/project/23-69-10001/) | Разработка и реализация процессов получения объемных изделий сложной конфигурации из неплавких и/или высоковязких термостойких полимеров | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В.Топчиева Российской академии наук | Малкин А.Я. |
| 28 | [23-69-](https://rscf.ru/project/23-69-10003/) [10003](https://rscf.ru/project/23-69-10003/) | Биоактивные имплантаты из титановых сплавов,  спроектированные методами аддитивных технологий, для использования в онкоортопедии | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования "Башкирский государственный университет" | Еникеев Н.А. |
| 29 | [23-69-](https://rscf.ru/project/23-69-10006/) [10006](https://rscf.ru/project/23-69-10006/) | Критические условия фрагментации разноразмерных неоднородных капель композиционных топлив в высокотемпературной газовой среде | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Национальный  исследовательский Томский политехнический университет" | Яновский Л.С. |
| 30 | [23-69-](https://rscf.ru/project/23-69-10035/) [10035](https://rscf.ru/project/23-69-10035/) | Новые подходы валидации результатов молекулярного профилирования патологических изменений тканей на основе данных молекулярного профилирования,  полученных при исследовании биопсии и аутопсии | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико- технический институт (национальный  исследовательский университет)" | Попов И.А. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 31 | [23-69-](https://rscf.ru/project/23-69-10084/) [10084](https://rscf.ru/project/23-69-10084/) | Разработка архитектуры и моделей управления данными в гетерогенных сетях | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования "Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)" | Шевцов В.А. |