**Перечень поддержанных проектов по итогам конкурса 2022 года на получение грантов РНФ по приоритетному направлению деятельности РНФ «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами» (совместно с Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований (БРФФИ))**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Номер** | **Название проекта** | **Российская организация - адресат финансирования** | **Руководитель российского**  **научного**  **коллектива** | **Руководитель**  **зарубежного научного коллектива** | **Зарубежная организация** |
| 1 | [23-41-10001](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-41-10001) | Математические модели и компьютерные технологии календарного планирования производства и энергетики в условиях экономической неопределённости | федеральное государственное  образовательное бюджетное учреждение высшего образования "Финансовый  университет при Правительстве Российской Федерации" | Михайлов А.Ю. | Сотсков Ю. Н. | The State Scientific Institution “The  United Institute of Informatics Problems of the National Academy of Sciences of Belarus” |
| 2 | [23-41-10003](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-41-10003) | Строение конечных и периодических групп: фундаментальный и вычислительный аспекты | федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики им.  С. Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук | Мазуров В.Д. | Васильев А. Ф. | Francisk Skorina Gomel State University |
| 3 | [23-42-10005](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-42-10005) | Разработка и изготовление прототипов многоцелевых компактных детекторов ионизирующего и нейтрального излучения, включая электромагнитные транзиенты, для использования в составе полезной нагрузки роя  наноспутников в целях контроля экологии и мониторинга радиационной обстановки в верхних слоях атмосферы и в околоземном космическом пространстве | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования «Московский государственный университет имени M.В.Ломоносова» | Июдин А.Ф. | Коржик М. В. | Institute for Nuclear Problems of Belarus State University |
| 4 | [23-42-10010](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-42-10010) | Дизайн 1D- и 2D-систем из углерода и свойства элементов приборных структур на их основе | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт спектроскопии Российской академии наук | Лозовик Ю.Е. | Поклонский Н. А. | Belarusian State University |
| 5 | [23-42-10012](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-42-10012) | Апконверсионные температурные наносенсоры для биологических приложений | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный  исследовательский центр «Казанский  научный центр Российской академии наук» | Никифоров В.Г. | Сайко А. П. | State Scientific and Production  Association «Scientific-Practical  Materials Research Centre of NAS of Belarus» |
| 6 | [23-42-10019](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-42-10019) | Двухцветный фемтосекундный ВКР-лазер на воде с синхронной накачкой цугом пикосекундных импульсов | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный  исследовательский центр Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук | Першин С.М. | Орлович В. А. | State Scientific Institution "B.I.Stepanov Institute of Physics of the National  Academy of Sciences of Belarus" |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | [23-42-10024](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-42-10024) | Новые, не содержащие свинца, перовскиты- мультиферроики в системах твердых растворов на основе феррита висмута с добавками редкоземельного и  магнитного ионов: синтез при высоком давлении и  исследование физических свойств | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный  университет" | Раевский И.П. | Олехнович Н. М. | Государственное научно- производственное объединение "Научно-практический центр  Национальной академии наук Беларуси по материаловедению" (ГНПО НПЦ НАНБ по  материаловедению) |
| 8 | [23-42-10025](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-42-10025) | Изучение физики мезонов в области энергий ниже 1 ГэВ с детектором КМД-3 на электрон-позитронном  коллайдере ВЭПП-2000 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения  Российской академии наук | Григорьев Д.Н. | Курочкин Ю. А. | B.I.Stepanov Institute of Physics of the National Academy of Sciences of  Belarus |
| 9 | [23-42-10029](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-42-10029) | Повышение эффективности преобразования энергии солнечных элементов на основе допированных  перовскитных ячеек с транспортными слоями  наноразмерной толщины из оксидов переходных металлов | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский  государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)" | Мошников В.А. | Врублевский И. А. | Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics |
| 10 | [23-43-10004](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-43-10004) | Синтез, магнитные, электрические и  магнитоэлектрические свойства температуростойких дискретных структур стрейнтроники в виде  многослойных магнитных плёнок на  поликристаллических и монокристаллических подложках сегнетоэлектриков. | федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и  неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук | Кецко В.А. | Шарко С. А. | State Scientific and Production Association «Scientific-Practical Materials Research Centre of the National Academy of Sciences of Belarus» |
| 11 | [23-43-10019](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-43-10019) | Разработка каталитических систем для селективного синтеза новых хиральных биологически активных гетероциклических соединений на основе монотерпенов | федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук | Салахутдинов Н.Ф. | Агабеков В. Е. | State Scientific Institution "Institute of Chemistry of New Materials of the National Academy of Sciences of  Belarus" |
| 12 | [23-43-10024](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-43-10024) | Молекулярный дизайн и синтез новых  азагетероциклических производных с высоким  потенциалом биологической активности и синергическим действием в композициях с противоопухолевыми  субстанциями для повышения эффективности  химиотерапии рака | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет дружбы народов" | Зубков Ф.И. | Поткин В. И. | State Scientific Institution "Institute of Physical Organic Chemistry of the  National Academy of Sciences of  Belarus" |
| 13 | [23-44-10009](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-44-10009) | Оценка метаболизма и эффективности связывания разных классов изопреноидных, полифенольных и хиноидных метаболитов с активным центром фармацевтически  значимых ферментов человека и патогенных  микроорганизмов | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова Дальневосточного отделения Российской академии наук | Дмитренок П.С. | Гилеп А. А. | Institute of Bioorganic Chemistry of the National Academy of Sciences of  Belarus |
| 14 | [23-44-10019](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-44-10019) | Стероидные фитогормоны и их новые производные - природный нанобиотехнологический инструмент для высокопродуктивного экологического земледелия | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский Томский  государственный университет" | Ефимова М.В. | Хрипач В. А. | Государственное научное учреждение "Институт биоорганической химии Национальной академии наук  Беларуси" |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 15 | [23-44-10021](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-44-10021) | Конформационная динамика в образовании и  функционировании биомакромолекулярных комплексов для биомедицинских и фармацевтических разработок | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт  биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук | Бочаров Э.В. | Усанов С. А. | The State Scientific Institution "The Institute of Bioorganic Chemistry, The National Academy of Sciences of  Belarus" |
| 16 | [23-45-10004](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-45-10004) | Экспериментальный анализ механизмов и  терапевтических перспектив имплантации  мезенхимальных стволовых клеток при ишемическом инсульте мозга и повреждениях спинного мозга для коррекции баланса системы монооксида азота и  активации репаративных процессов | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный  исследовательский центр «Казанский  научный центр Российской академии наук» | Гайнутдинов Х.Л. | Кульчицкий В. А. | State Scientific Institution "Institute of Physiology of the National Academy of Sciences of Belarus" |
| 17 | [23-45-10010](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-45-10010) | Оптимизация системы CRISPR-Cas для эффективного редактирования генома митохондрий человека | Автономная некоммерческая  образовательная организация высшего  образования «Сколковский институт науки и технологий» | Мазунин И.О. | Шманай В. В. | Государственное научное учреждение «Институт физико-органической  химии Национальной академии наук Беларуси» |
| 18 | [23-45-10017](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-45-10017) | Метаболические, структурные и молекулярно-генетические факторы развития когнитивных и психоневрологических нарушений у людей в постковидном периоде болезни. Обоснование и разработка диагностических и корригирующих технологий. | Федеральное бюджетное учреждение науки "Санкт-Петербургский научно- исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека | Беляков Н.А. | Стома И. О. | Учреждение образования  «Гомельский государственный  медицинский университет» (ГомГМУ) |
| 19 | [23-45-10026](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-45-10026) | Исследование гибридных микрочастиц ватерита как средства доставки лекарственных препаратов с  противовоспалительной и aнтимикробной активностью | Федеральное государственное бюджетное учреждение "Федеральный научно- клинический центр физико-химической медицины Федерального медико- биологического агентства" | Панасенко О.М. | Горудко И. В. | Белорусский государственный университет |
| 20 | [23-45-10030](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-45-10030) | Распространенность и факторы, ассоциированные с  нарушениями костно-мышечного статуса, у пациентов молодого и среднего возраста с артериальной  гипертензией и неалкогольной жировой болезнью печени в российской и белорусской популяциях | Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр терапии и  профилактической медицины" Министерства здравоохранения Российской Федерации | Драпкина О.М. | Митьковская Н. П. | The Republican Scientific-Practical  Center for Cardiology of the Ministry of Health of the Republic of Belarus |
| 21 | [23-45-10031](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-45-10031) | Роль триады цитокинов (IL-25, IL-33, TSLP) в патогенезе аллергического ринита и резистентности к  глюкокортикостероидам | Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственный научный центр "Институт иммунологии"  Федерального медико-биологического агентства | Шиловский И.П. | Таганович А. Д. | Belarusian State Medical University of Ministry of Health of the Republic of Belarus |
| 22 | [23-45-10038](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-45-10038) | Новые походы к увеличению эффективности жидкостной биопсии у пациентов с раком лёгкого | федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Петрова" Министерства  здравоохранения Российской Федерации | Имянитов Е.Н. | Портянко А. С. | Государственное учреждение  «Республиканский научно- практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н.  Александрова» |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 23 | [23-45-10039](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-45-10039) | Определение роли секретома, транскриптома и  микровезикул тромбоцитов в пролиферации и  метастазировании солидных злокачественных опухолей и разработка новых неинвазивных подходов к их  диагностике и мониторингу эффективности  противоопухолевой терапии | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии Российской академии наук | Свешникова А.Н. | Шамова Е. В. | Institute of Biophysics and cell  engineering of the national Academy of Sciences of Belarus |
| 24 | [23-46-10002](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-46-10002) | Поиск молекулярных маркеров, детерминирующих генетические и фенотипические характеристики аборигенных красных пород крупного рогатого скота России и Беларуси | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный  исследовательский центр животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста" | Сермягин А.А. | Шейко Р. И. | State Scientic Institution "Institute of Genetics and Cytology of the National Academy of Sciences of Belarus" |
| 25 | [23-46-10011](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-46-10011) | Разработка и исследование биоаналитических систем для выявления патогенных микроорганизмов в молоке и  молочной продукции иммунохимическими и молекулярно-генетическими методами в комбинации с мембранной хроматографией на тест-полосках | Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр "Фундаментальные основы биотехнологии" Российской академии наук" | Жердев А.В. | Свиридов О. В. | Institute of Bioorganic Chemistry of the National Academy of Sciences of  Belarus |
| 26 | [23-47-10003](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-47-10003) | Разработка методов климатического и  сверхдолгосрочного прогнозирования погоды для территории Беларуси и России с использованием технологий искусственного интеллекта | федеральное государственное бюджетное учреждение "Арктический и антарктический научно-исследовательский институт" | Солдатенко С.А. | Логинов В. Ф. | Институт природопользования Национальной академии наук Республики Беларусь |
| 27 | [23-48-10011](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-48-10011) | Биоархеологическая реконструкция образа жизни и физических характеристик средневекового населения Беларуси и европейской части России | федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Дружбы народов Институт этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая Российской академии наук | Васильев С.В. | Давыденко О. Г. | Институт истории Национальной академии наук Беларуси. |
| 28 | [23-49-10006](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-49-10006) | Эпитаксиальные гетероструктуры на основе  функциональных оксидных пленок нанометровой толщины для элементов спинтроники, в том числе сверхпроводниковой | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова  Российской академии наук | Овсянников Г.А. | Мигас Д. Б. | Учреждение образования  “Белорусский государственный  университет информатики и  радиоэлектроники” Institute of  Education "Belarusian State University of Informatics and Radio Electronics |
| 29 | [23-49-10014](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-49-10014) | Создание и исследование высокоэффективных  конденсаторных структур на основе  сегнетоэлектрических материалов различных составов для перспективных энергонезависимых запоминающих устройств | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова  Российской академии наук | Чучева Г.В. | Судник Л. В. | Sukhoi State Technical University of Gomel |
| 30 | [23-49-10038](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-49-10038) | Разработка научных основ синтеза барьерных слоисто-многокомпонентных наноструктурированных покрытий на основе нитридов переходных металлов (IV-VI групп) для изделий, функционирующих в агрессивных и  биологически активных средах | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН" | Григорьев С.Н. | Черенда Н. Н. | Belarusian State University |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 31 | [23-49-10044](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-49-10044) | Лазерно-плазменные технологии получения функциональных металл-полупроводниковых наноматериалов и проводящих структур для оптоэлектроники и солнечной энергетики | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский  государственный университет" | Кучмижак А.А. | Тарасенко Н. В. | Государственное научное учреждение «ИНСТИТУТ ФИЗИКИ имени  Б.И.СТЕПАНОВА  НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ  НАУК БЕЛАРУСИ» |
| 32 | [23-49-10060](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-49-10060) | Исследование процессов тепло- и массообмена и  оптимизация параметров перспективных тепловых труб для систем терморегулирования космических аппаратов и наземного транспорта методами обратных задач  теплообмена | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования "Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)" | Алифанов О.М. | Васильев Л. Л. | A.V. Luikov Institute of Heat and Mass Transfer of the National Academy of Sciences of Belarus |
| 33 | [23-49-10061](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-49-10061) | Создание и применение математических и компьютерных моделей прогнозирования разрушения нефтепровода с внутренними коррозионными дефектами после  длительной эксплуатации на основе оценки трехмерного напряженно-деформированного состояния и объемной повреждаемости, а также технологий искусственного интеллекта | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования "Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)" | Соляев Ю.О. | Щербаков С. С. | Belarusian State University |
| 34 | [23-49-10062](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-49-10062) | Теоретико-экспериментальное исследование  износостойких покрытий с управляемым градиентом свойств по глубине. | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донской государственный технический университет" | Волков С.С. | Кузнецова Т. А. | A.V. Luikov Heat and Mass Transfer Institute of NAS of Belarus |