

**Перечень поддержанных проектов по итогам конкурса 2023 года на получение грантов РФФ по приоритетному направлению деятельности РФФ
«Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами» (совместно
с Государственным фондом естественных наук Китая (NSFC))**

| № | Номер | Название проекта | Российская организация - адресат финансирования | Руководитель российского научного коллектива | Руководитель зарубежного научного коллектива | Зарубежная организация |
|----------|-----------------------------|--|---|---|---|--|
| 1 | 24-43-00003 | Новые реагенты для аналитической дериватизации: изучение их преимуществ и ограничений для хроматографических методов анализа в сочетании с масс-спектрометрическим детектированием | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет" | Темердашев А.З. | Feng Y.-Q. | Wuhan University |
| 2 | 24-43-00006 | Дизайн, синтез и свойства гибридных рентгеноцинтилляционных материалов на основе галогенидов Cu(I) | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский федеральный университет" | Молокеев М.С. | Xia Z. | South China University of Technologies |
| 3 | 24-43-00011 | Исследование реакций асимметрического гидрирования, катализируемых распространенными в земной коре переходными металлами, на основе стабилизирующих дисперсионных взаимодействий | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук | Гриднев И.Д. | Znang W. B. | Shanghai Jiao Tong University |
| 4 | 24-43-00022 | Высокоэффективные органические фотовольтаические материалы, наносимые из раствора, и устройства на их основе | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук | Ракитин О.А. | Chen Y. | Nankai University |

| | | | | | | |
|----|-----------------------------|---|--|------------------|----------|---|
| 5 | 24-43-00041 | Фотоиндуцированная неадиабатическая динамика фоторецепторных белков в молекулярных механизмах зрения | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» | Боченкова А.В. | Lan, Z. | South China Normal University |
| 6 | 24-43-00044 | Исследования кинетики сверхкритического сгорания водородных и аммиачных топлив | федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского Сибирского отделения Российской академии наук | Красноперов Л.Н. | Hao Zhao | Peking University |
| 7 | 24-43-00045 | Гетероструктурные фотокатализаторы на основе металл-органических каркасов для генерации солнечного топлива: дизайн и детальное изучение механизмов действия | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт "Международный томографический центр" Сибирского отделения Российской академии наук | Федин М.В. | Zhang L. | China University of Geosciences |
| 8 | 24-43-00049 | Биомедицинский клей нового поколения для неотложной помощи, получаемый путем модульной самосборки | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» | Кожунова Е.Ю. | Ma Ch. | Tsinghua University |
| 9 | 24-43-00069 | Новые катализаторы и материалы для улавливания и очистки CO ₂ и его превращения в ценные продукты | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» | Белецкая И.П. | Yang Y. | Nanjing Tech University |
| 10 | 24-43-00081 | Новые методы разделения и каталитической трансформации биополимеров лигноцеллюлозы в востребованные химические соединения | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Южно-Российский государственный политехнический | Чернышев В.М. | Wei Qi | Guangzhou Institute of Energy Conversion, Chinese |

| | | | | | | |
|----|-----------------------------|---|---|----------------|-------------|--|
| | | | университет (НПИ) имени М.И. Платова" | | | Academy of Sciences |
| 11 | 24-43-00084 | Фотодинамическая терапия хронических гнойных ран с использованием полимерных фотосенсибилизирующих систем на основе красителей | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук | Соловьева А.Б. | Qingfeng Li | Shanghai Jiao Tong University |
| 12 | 24-43-00096 | Разработка фтор-содержащих бифункциональных катализаторов полимеризации | федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова Российской академии наук | Чусов Д.А. | Saihu L. | College of Chemistry and Chemical Engineering, Xiamen University |
| 13 | 24-43-00111 | Разработка селективных методов функционализации органических соединений с образованием связей углерод-углерод и углерод-гетероатом, в том числе, с участием технологичных малых молекул | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук | Терентьев А.О. | He L. | Nankai University |
| 14 | 24-43-00142 | Совместное электровосстановление диоксида углерода и азотсодержащих частиц с целью синтеза мочевины: углубленное изучение механизмов реакций | федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии им. А. Н. Фрумкина Российской академии наук | Руднев А.В. | Li J.-F. | Xiamen University |

| | | | | | | |
|----|-----------------------------|--|---|---------------|----------|---|
| 15 | 24-43-00153 | Изучение состава и токсичности продуктов трансформации азотсодержащих экотоксикантов в процессах озонирования на углеродных материалах с эффектами ограниченной поверхности (TranX-NECs) | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова" | Лебедев А.Т. | Zhang Y. | Nanjing Tech University |
| 16 | 24-43-00154 | Разработка ультрамелкозернистых биорастворимых сплавов на основе Zn-Li с повышенными механическими и функциональными свойствами для имплантатов, используемых при переломах нижней челюсти | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский университет науки и технологий» | Кулясова О.Б. | Xia D. | Peking University |
| 17 | 24-43-00156 | Синтез и исследование роли микроструктуры, частотной и циклической стабильности и связанных с ними механизмов в материалах с гигантским магнитокалорическим эффектом | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Дагестанский федеральный исследовательский центр Российской академии наук | Гамзатов А.Г. | Wang J. | Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences |
| 18 | 24-43-00162 | Предсказание, дизайн и синтез новых боратных нелинейно-оптических кристаллов | Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий» | Оганов А.Р. | Pan S. | Xinjiang Technical Institute of Physics and Chemistry, Chinese Academy of Sciences. |
| 19 | 24-43-00171 | Новые магнитоэлектрические наноматериалы для беспроводной электростимуляции в нейрорегенеративной медицине | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет" | Чернозем Р.В. | Fan H. | Sichuan University |

| | | | | | | |
|----|-----------------------------|--|--|----------------|--------------|---|
| 20 | 24-43-00178 | Асимметричные нефуллереновые акцепторы для экологически чистых высокоэффективных полупрозрачных органических солнечных элементов большой площади | федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова Российской академии наук | Хохлов А.Р. | Liu Jun | Changchun Institute of Applied Chemistry of Chinese Academy of Sciences |
| 21 | 24-43-00182 | Регулирование микроструктуры новых катализаторов Vi-O-S на основе окисульфида висмута и исследование механизма их фототермокаталитического действия для эффективного и селективного гидрирования CO ₂ | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный исследовательский центр "Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук" | Селищев Д.С. | Zhang G. | Wuhan University of Technology |
| 22 | 24-43-00196 | Высококчувствительное иммунологическое тестирование для обеспечения безопасности продуктов питания, основанное на применении новых иммунореагентов против пестицидов в сочетании с подходами к усилению сигнала | Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр "Фундаментальные основы биотехнологии" Российской академии наук" | Еремин С.А. | Xu C. | Jiangnan University |
| 23 | 24-43-00215 | Понимание кинетики фотоэлектрокаталитических реакций на основе in-situ диагностики методами синхротронного излучения и искусственного интеллекта | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный университет" | Солдатов А.В. | Wei Shiqiang | University of Science and Technology of China |
| 24 | 24-44-00004 | Многогранная адаптация микобактерий туберкулеза к антибиотикам нового поколения на популяционном и индивидуальном уровнях и влияние на трансмиссию | Федеральное бюджетное учреждение науки "Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав | Мокроусов И.В. | Shen A.D. | Children's Hospital Affiliated to Zhengzhou University (Zhengzhou, China) |

| | | | | | | |
|----|-----------------------------|--|--|---------------|------------------|---|
| | | | потребителей и благополучия человека | | | |
| 25 | 24-44-00006 | Сравнительное метагеномное исследование микробиома углеродного цикла в регионах вечной мерзлоты на полуострове Ямал и Цинхай-Тибетском нагорье | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет" | Абакумов Е.В. | Dr. Sizhong Yang | Северо-западный институт экологии и ресурсов (NIEER), Китайская академия наук (CAS) |
| 26 | 24-44-00009 | Создание новых аналогов целентеразина и целентеразин-зависимых биолюминесцентных репортеров для in vitro и in vivo биоаналитических применений | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр "Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук" | Высоцкий Е.С. | Li M. | Shandong University |
| 27 | 24-44-00023 | Молекулярные механизмы регуляции структуры хроматина и активности генома посредством метилирования гистона H3 по позиции K36 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии гена Российской академии наук | Ульянов С.В. | Dong F. | Life Sciences Institute, Zhejiang University |
| 28 | 24-44-00027 | Исследование взаимосвязи и эволюционных механизмов покрытосеменных флор Цинхай-Тибетского нагорья и Арктики | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центральный сибирский ботанический сад Сибирского отделения Российской академии наук | Эрст А.С. | Wang W. | Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences |

| | | | | | | |
|----|-----------------------------|--|--|-----------------|-----------------|--|
| 29 | 24-44-00048 | Роль внеклеточных везикул трематод в метаболическом репрограммировании клеток печени хозяина | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук" | Пахарукова М.Ю. | Cheng Guofeng | Shanghai Tenth People's Hospital, Tongji University School of Medicine |
| 30 | 24-44-00079 | Сравнительный анализ экологических и генетических характеристик и особенностей межвидовой передачи зоонозных вирусов летучих мышей и их клещей, распространенных в Евразии | федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи" Министерства здравоохранения Российской Федерации | Альховский С.В. | Zhengli Shi | Wuhan Institute of Virology, Chinese Academy of Sciences |
| 31 | 24-44-00082 | Разработка оптических методов для изучения гликированности и гемодинамики биологических тканей при сахарном диабете | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского" | Тучин В.В. | Li D. | Huazhong University of Science and Technology, Wuhan, China |
| 32 | 24-44-00093 | Разнообразие и пищевые стратегии хищных протистов в борьбе с вредоносными цветениями водорослей | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии внутренних вод им. И.Д.Папанина Российской академии наук | Тихоненков Д.В. | Gong Y. | Институт гидробиологии Китайской академии наук |
| 33 | 24-44-00094 | Локальные адаптации кречетов к условиям существования в Арктике | федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук | Соколов А.А. | Xiangjiang Zhan | Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences |

| | | | | | | |
|----|-----------------------------|--|--|----------------------------|----------------|---|
| 34 | 24-44-00096 | Механизмы формирования сообществ амебодных протистов в антропогенных экосистемах городских парков крупных мегаполисов России и Китая | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет" | Смирнов А.В. | Yang J. | Institute of Urban Environment, Chinese Academy of Sciences |
| 35 | 24-44-00099 | Создание базы данных траекторий специализации клеток в эволюции и индивидуальном развитии | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича Российской академии наук | Любецкий В.А. | Yang Jian-Rong | Sun Yat-sen University |
| 36 | 24-44-00107 | Функциональные взаимодействия Аргонавтов и систем тиофосфатной модификации ДНК в антивирусной защите у прокариот | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии гена Российской академии наук | Кульбачинский А.В. | Chen C. | The First Affiliated Hospital, Shenzhen University |
| 37 | 24-45-00010 | Фото-сон терапия черепно-мозговых травм мозга у человека и мышей | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского" | Семячкина-Глушковская О.В. | Tingting YU | Хуачжунский университет науки и технологий (WNLO) |
| 38 | 24-45-00012 | Спрейное распыление лекарственных препаратов и их адресная доставка в дыхательные пути | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет" | Сажин С.С. | Cao B. | Tsinghua University |

| | | | | | | |
|----|-----------------------------|---|---|----------------|---------------|---|
| 39 | 24-45-00020 | Поликатионные фотосенсибилизаторы - эффективное противораковое средство, разрушающее раковые стволовые клетки и неоваскуляризации опухоли и ингибирующие ее инвазию в прилегающие ткани | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) | Решетов И.В. | Chen Zhi-Long | Huadong Hospital, Fudan University |
| 40 | 24-45-00021 | Плазмонные наносенсоры для систематического изучения влияния новых лекарств на клетки головного мозга | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)" | Новиков С. | Xiangwei Zhao | Southeast University |
| 41 | 24-45-00031 | Роль и механизм ингибирования PCSK9 для повышения эффективности адронной терапии путем ремоделирования опухолевого иммунного микроокружения аденокарциномы легкого с мутацией STK11 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы" | Гордон К.Б. | Bao Xuhui | Institute of Therapeutic Cancer Vaccines, Fudan University Pudong Medical Center, Shanghai, China |
| 42 | 24-45-00032 | Изучение механизмов проатеросклеротического и протромботического действия С-реактивного белка и способов терапевтического воздействия на них | федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова" Министерства здравоохранения Российской Федерации | Мельников И.С. | Ji S.R. | Lanzhou University |

| | | | | | | |
|----|-----------------------------|---|---|------------------|----------------|---------------------------|
| 43 | 24-45-00050 | Противогрибковый эффект малых РНК пробиотиков, молекулярный механизм их переноса в царство Fungi и гибели патогенных грибов | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова" Министерства здравоохранения Российской Федерации | Васильева Н.В. | Zhang Feng-Min | Harbin Medical University |
| 44 | 24-45-00052 | Молекулярные и клеточные механизмы ускоренного старения дофаминергических нейронов, индуцированного α -синуклеином организма-реципиента при болезни Паркинсона | федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научный центр неврологии" | Иллариошкин С.Н. | Li, Wen | China Medical University |
| 45 | 24-45-00060 | Теоретическое моделирование с целью наращивания потенциала систем реагирования на медицинские вызовы в Китае и России в контексте сложных сетей. | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) | Авдеев С.Н. | Wu Qunhong | Harbin Medical University |
| 46 | 24-45-00067 | Новые генетические детерминанты аутизма у пациентов из России и Китая | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации | Суспицын Е.Н. | Kun Xia | Central South University |

| | | | | | | |
|----|-----------------------------|---|---|------------------|------------|---|
| 47 | 24-45-00071 | Оценка роли деубиквитирующих ферментов в ишемически-реперфузионном повреждении миокарда и разработка средств кардиопротекции | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Башкирский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации | Самородов А.В. | Yi Wang | Hangzhou Normal University |
| 48 | 24-45-00073 | Изучение роли нарушений метаболизма селена в патогенезе артропатий с целью формирования фундаментальной основы для создания персонализированной системы прогнозирования риска и тяжести повреждения хряща | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) | Скальный А.В. | Zhang Feng | Xi'an Jiaotong University (西安交通大学) |
| 49 | 24-46-00005 | Российско-китайское исследование разнообразия грибов для выявления веществ, перспективных для разработки новых инсектицидов и гербицидов | федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений" | Берестецкий А.О. | Hu Q. | College of Plant Protection, South China Agricultural University |
| 50 | 24-46-00024 | Механизмы устойчивости к неоникотиноидам у табачной белокрылки <i>Bemisia tabaci</i> и в популяциях энтомофагов | федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений" | Белякова Н.А. | Yang X. | Institute of Vegetables and Flowers, Chinese Academy of Agricultural Sciences |
| 51 | 24-46-00026 | Разработка экспрессных иммунохимических тест-систем для выявления фторхинолонов с варьируемой селективностью на основании структурных исследований гаптенот и антители | Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр "Фундаментальные основы биотехнологии" Российской академии наук" | Гендриксон О.Д. | Xing Shen | South China Agricultural University SCAU |