

Учёные СФУ выиграли гранты РФФИ

Учёные Сибирского федерального университета стали победителями четырёх региональных конкурсов, проводимых совместно с Правительством Красноярского края и Российским фондом фундаментальных исследований 2020–2022 годов.



Региональный конкурс проектов фундаментальных научных исследований:

направлен на поддержку фундаментальных научных исследований, развитие научного сотрудничества, поддержка научных коллективов и отдельных учёных, которые проводят фундаментальные научные исследования на территории Красноярского края

1. **Наталья Федорова**, ИКИТ — «Математическое и компьютерное моделирование тонкостенных элементов конструкций из волокнистых композиционных материалов»;
2. **Александр Дектерев**, ИИФиРЭ — «Развитие класса моделей турбулентности переменного разрешения для расчёта задач гидродинамики, тепло- и массопереноса в технических устройствах и окружающей среде»;
3. **Баир Дамдинов**, ИИФиРЭ — «Разработка высокоэффективных технологических материалов на основе суспензий наночастиц»;
4. **Игорь Усков**, ИЦМиМ — «Разработка научнообоснованной базы для проектирования и промышленного применения метода распыления металлических расплавов при получении мелкодисперсных порошков из алюминиевых сплавов»;
5. **Светлана Дидух-Шадрин**, ИЦМиМ — «Амино-иммобилизованные кремнеземные материалы как платформа для создания высокоселективных сорбентов для разделения и определения химических форм элементов и ксенобиотиков»;
6. **Галина Новикова**, ИЦМиМ — «Синтез и изучение новых эффективных антибактериальных соединений цефалоспориновых антибиотиков с ионами металлов»;
7. **Ольга Чуракова**, ИЭиГ — «Адаптация хвойных лесов на севере Красноярского края (п-ов Таймыр) к климатическим изменениям после экстремальных событий последних 1500 лет»;
8. **Альберто Хосе Арсак Пенья**, ИЭиГ — «Определение воздействия Красноярской ГЭС на местные и региональные климатические условия путём оценки роста сосны»;
9. **Иван Зуев**, ИФБиБТ — «Роль малых притоков реки с изменённым температурным режимом в воспроизводстве и поддержании численности хариуса (на примере бассейна р. Енисей в нижнем бьефе Красноярской ГЭС)»;
10. **Галина Ямских**, ИЭиГ — «Пространственновременные закономерности изменений палеоэкологических условий в долине р. Енисей и его притоков на территории Красноярской лесостепи за последние 50 тысяч лет»;
11. **Станислав Поленга**, ИИФиРЭ — «Антенные системы квазиоптического типа на основе частотноселективных поверхностей»;
12. **Вадим Гарифуллин**, ИИФиРЭ — «Повышение точности локальных радионавигационных систем морских судов в высоких северных широтах»;
13. **Наталья Копцева**, ГИ — «Этнокультурная динамика коренных малочисленных народов Енисейской Сибири».

Региональный конкурс проектов фундаментальных научных исследований, выполняемых молодыми учёными:

направлен на поддержку научных исследований, актуальных для решения практических задач, стоящих перед

субъектами РФ; привлечение талантливых молодых учёных к проведению самостоятельных исследований по важнейшим проблемам естественных, гуманитарных и общественных наук, закрепление молодых научных кадров в организациях субъектов РФ

1. **Вячеслав Кузоватов**, ИМиФИ — «Системы неалгебраических уравнений, степенные суммы корней и компьютерная алгебра»;
2. **Анна Деева**, НИЧ — «Анализ молекулярных механизмов термостабильности бактериальной люциферазы»;
3. **Анастасия Махныкина**, ИЭиГ — «Функциональная роль сосновых лесов на территории бореальной зоны Средней Сибири: фотосинтетическая и дыхательная активность подчиненных ярусов леса»;
4. **Сергей Сильянов**, ИГДГиГ — «Типохимизм сульфидных минералов месторождений золота Енисейского кряжа (по данным LA-ICP-MS)»;
5. **Елена Литинская**, ИИФиРЭ — «Исследование метаматериалов и разработка на их основе сканирующей антенны для систем связи с использованием низкоорбитальных космических аппаратов»;
6. **Олег Майков**, ИНиГ — «Исследование и разработка дистанционного геопозиционирования и мониторинга подземных магистральных нефтегазовых трубопроводов с помощью методов подповерхностного радиолокационного зондирования»;
7. **Олеся Стебелева**, ПИ — «Экспериментальное изучение влияния гидродинамической кавитации на свойства высоковязких жидкостей и гетерогенных систем».

Региональный конкурс проектов междисциплинарных фундаментальных научных исследований:

направлен на развитие регионального научного сотрудничества, поддержка фундаментальных исследований, проводимых по тематическим междисциплинарным направлениям, актуальным для регионов

1. **Александр Митяев**, ПИ — «Разработка проектных методов обеспечения требуемых динамических параметров многопролетных стержневых конструкций посредством обоснованного выбора схемы расстановки и видов опор с учётом влияния температуры»;
2. **Евгения Зандер**, ИЭГУиФ — «Экономико-математическое моделирование развития муниципалитетов Красноярского края с учётом экологических факторов»;
3. **Татьяна Сазыкина**, ИГДГиГ — «Компьютерное моделирование и анализ газодинамических процессов в многоэлементных термоэмиссионных энергетических системах преобразования энергии»;
4. **Александр Шиманский**, ИЦМиМ — «Развитие физикохимических основ комплексной переработки нетрадиционного природного и техногенного сырья с целью извлечения редких элементов»;
5. **Василий Куимов**, ИТиСУ — «Исследование стратегического сценария комплексного развития бизнес-экосистем края на основе цифровых моделей оценки и формирования их продуктовых линий и интеграции в глобальные цепочки поставок»;
6. **Елена Есимбекова**, ИФБиБТ — «Механизмы токсического действия активных ингредиентов пестицидов и их формулянтов на тестовые системы *in vitro* и *in vivo*»;
7. **Андрей Шуваев**, ИФБиБТ — «Выявление молекул — мишеней, значимых для кратковременной синаптической пластичности при спиноцеребеллярной атаксии 1-го типа»;
8. **Ирина Руйга**, ИУБПЭ — «Методологический и информационно-аналитический инструментарий оценки эффективности реализации региональной научно-технической и инновационной политики в субъектах Российской Федерации (на примере Сибирского федерального округа)»;
9. **Павел Белолипецкий**, ИМиФИ — «Исследование потенциальных возможностей и разработка метода обнаружения рудных аномалий на основе регистрации естественных электромагнитных полей Земли для оценки глубины залегания месторождений полиметаллов»;
10. **Людмила Храмова**, ЛПИ — «Разработка модели формирования функциональной грамотности обучающихся в условиях цифровой трансформации»;
11. **Ирина Фёрова**, ИЭГУиФ — «Методическое, финансовое и институциональное обеспечение разработки стратегии экономической безопасности Енисейской Сибири в условиях цифровой

трансформации экономики на современном этапе».

Региональный конкурс на лучшие проекты междисциплинарных фундаментальных научных исследований:

конкурс проводится РФФИ, Правительством Красноярского края и предприятиями, осуществляющими деятельность на территории Красноярского края, а также организациями-участниками комплексного инвестиционного проекта «Енисейская Сибирь»

1. **Денис Ворошилов**, ИЦМиМ — «Фундаментальные исследования и разработка технологии электромагнитного литья малогабаритных плоских слитков из сплавов системы Al-Mg-Sc с высокой скоростью охлаждения при кристаллизации и производства деформированных полуфабрикатов из них»;
2. **Александр Шитников**, ИНиГ — «Исследование распространения радиосигналов в слоисто — неоднородных геологических средах и разработка аппаратных средств передачи данных для реализации системы беспроводной детонации зарядов в сейсморазведочных скважинах».

Добавим, желающим участвовать в конкурсах и программах необходимо обращаться в [Грантовый центр СФУ](#).

Пресс-служба, Грантовый центр СФУ, 18 декабря 2020 г.

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Адрес страницы: <http://news.sfu-kras.ru/node/24025>