



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Пушкина ул., д. 1, г. Ставрополь, 355017
Тел.: +7 (8652) 95-68-08, 95-69-32; факс: +7 (8652) 95-68-03
Официальный сайт: www.ncfu.ru; e-mail: info@ncfu.ru
ОКПО 02067965, ОГРН 1022601961580, ИНН/КПП 2635014955/263401001

27.08.2020 № 3956-16-05/10

На № _____ от _____

Ректору ФГБОУ ВО «Северо-Осетинская
государственная медицинская академия»
О.В. Ремизову

Уважаемый Олег Валерьевич!

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет» планирует участие в конкурсе на получение грантов РФФИ по мероприятию «Проведение исследований на базе существующей научной инфраструктуры мирового уровня» Президентской программы исследовательских проектов.

Гранты выделяются на осуществление на базе существующей научной инфраструктуры мирового уровня научных, научно-технических программ и проектов, проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований в 2021 – 2024 годах.

При реализации представляемых на конкурс проектов должны использоваться находящиеся на территории Российской Федерации крупные объекты научной инфраструктуры. В качестве такого объекта на сайте РФФИ зарегистрирован Центр коллективного пользования научным оборудованием Северо-Кавказского федерального университета (ЦКПСКУ).

На базе ЦКПСКФУ выполняются различные научно-исследовательские и научно-технические проекты по таким направлениям, как:

Получение и исследование новых материалов

- Исследование структуры и фундаментальных свойств материи, в том числе в экстремальных состояниях, на базе уникальных установок мега-класса с целью создания принципиально новых технологий;
- Исследование, разработка и создание гибридных, биоподобных и искусственных биологических материалов, структур и систем;
- Исследование и разработка материалов с принципиально новыми свойствами на основе методов атомно-молекулярного конструирования;
- Исследование структурно-кинетических и магнитных свойств магнитных дисперсных наносистем и новых композиционных магнитных наноматериалов;
- Получение и исследование наноразмерных пленочных материалов и массива полупроводниковых квантовых точек;

- Получение и исследование проводящих, антиотражающих пленочных покрытий на основе наночастиц металлов;
- Получение и исследование гетероструктур AlB5/Si для приборов силовой электроники и солнечной энергетики;
- Исследование процесса ионной обработки и полировки поверхности материалов.

Получение и исследование биологически активных веществ

- Отработка технологических параметров и создание новых видов функциональных продуктов;
- Разработка пищевых концентратов, кормовых премиксов и комплексных обогатителей;
- Разработка продуктов питания и кормовых средств повышенной пищевой и биологической ценности, обогащенных функциональными ингредиентами;
- Оптимизация условий промышленного культивирования микроорганизмов, разработка и совершенствование питательных сред;
- Разработка субстанций с высокой регенеринстимулирующей активностью;
- Разработка высокоэффективных раневых покрытий;
- Разработка перспективных наноконтрастов и методологические подходы к оценке биологической активности биопрепаратов методом рентгеновской микротомографии;
- Разработка технологии космецевтических средств на основе растительных и животных экстрактов.

Проведение эколого-геохимических исследований

- Эколого-геохимические и биогеохимические исследования водных и наземных экосистем;
- Мониторинг загрязнения и прогноз состояния окружающей среды;
- Определение пространственных закономерностей дифференциации и миграции химических элементов, трансформации биогеохимических циклов и биогеохимической пищевой цепи в различных зонально-климатических и ландшафтно-геохимических условиях;
- Изучение внутри ландшафтной дифференциации почвенного покрова, биогеохимических особенностей и плодородия почв.

Считаем, что внесение ЦКП СКФУ в перечень крупных объектов научной инфраструктуры даст больше возможностей для вузов, включая Вашу организацию, для привлечения дополнительного финансирования своих исследовательских проектов.

Приглашаем Вашу организацию принять участие в инфраструктурном конкурсе РНФ с научным/ми проектами.

С перечнем научного оборудования и возможностями ЦКП СКФУ можно ознакомиться на сайте университета в разделе Наука → Научная инфраструктура → Центр коллективного пользования научным оборудованием СКФУ.

Срок подачи заявок до 15 октября 2020 года. Подробная информация о конкурсе размещена на сайте РНФ <https://rscf.ru/contests/> .

В случае Вашей заинтересованности управление науки и технологий СКФУ готово оказать консультационную помощь по вопросам подачи заявок на конкурс РНФ, реализуемых с использованием оборудования нашего ЦКП.

Контактные лица: Маслов Сергей Валерьевич, заместитель начальника управления науки и технологий-руководитель центра перспективных исследований и разработок, тел. (8652)956800, доб. 2012, e-mail: smasalov@ncfu.ru; Безгуб Анжелика Сергеевна, руководитель центра научных грантов и программ, тел. (8652)956800, доб. 2014, e-mail: abezgub@ncfu.ru .

С уважением,
проректор по научной работе
профессор



А.А. Лиховид