

## **РНФ начинает прием заявок региональных конкурсов от организаций Архангельской области**

В конкурсе могут принимать участие проекты, реализуемые на базе находящихся на территории Архангельской области российских научных организаций (в том числе их филиалов), российских образовательных организаций высшего образования, иных российских организаций, учредительными документами которых предусмотрена возможность выполнения научных исследований.

Заявители региональных конкурсов в Архангельской области помимо предоставления заявки в РНФ должны также предоставить экземпляр заявки (в печатном и электронном виде) РНФ в министерство экономического развития, промышленности и науки Архангельской области (Адрес: 163004, г. Архангельск, просп. Троицкий, д. 49, каб. 457).

Прием министерством экономического развития, промышленности и науки Архангельской области бумажных экземпляров заявок на региональные конкурсы РНФ завершается 15 октября 2021 года в 16.30 часов (по местному времени).

Телефон для справок: +7(8182) 288-391.

Планируемый объем финансирования проектов со стороны Архангельской области в 2021 году по конкурсам «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» и «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами» составляет до 40 млн рублей.

### **Перечень задач приоритетных направления исследований, поддерживаемых Правительством Архангельской области**

#### **I. Здоровьесберегающие и биомедицинские технологии.**

1. Фундаментальные основы доклинической диагностики, раннего выявления, профилактики и коррекции дезадапционных рисков у лиц, проживающих и работающих в Арктической зоне Российской Федерации. Анализ молекулярных процессов и их регуляция. Изучение механизмов регуляции различных систем организма человека в процессе адаптации к условиям Крайнего Севера. Геномные, постгеномные исследования и медицинские технологии. Изучение факторов риска сердечно-сосудистых, онкологических, инфекционных и других социально значимых заболеваний, разработка новых методов профилактики, диагностики и лечения. Фундаментальные основы адаптации работников, проживающих и работающих в условиях Арктики.

## II. Биотехнологии.

1. Фундаментальные основы биотехнологической переработки целлюлозосодержащего сырья.

2. Фундаментальные основы биотехнологической переработки отходов рыбного производства (включая ракообразных, моллюсков, морских водорослей, аквакультуры).

3. Фундаментальные основы производства кормов для аквакультуры.

4. Технологии переработки древесных отходов Арктического региона.

5. Фундаментальные основы производства лекарственных препаратов, медицинских изделий, ветеринарных препаратов, косметики, удобрений, стимуляторов роста растений, кормов и кормовых добавок, фармацевтических субстанций, БАД, функциональных продуктов питания из арктического сырья. Изучение свойств и компонентного состава.

6. Новые агротехнологии. Изучение генетических ресурсов локальных пород сельскохозяйственных животных арктической зоны.

7. Лесовосстановление, лесовоспроизводство, лесоразведение.

8. Фундаментальные основы переработки природных ресурсов арктической зоны. Изучение свойств и компонентного состава.

9. Технологии переработки биоресурсов тундровой зоны.

10. Мониторинг биоресурсов Арктики.

11. Технологии извлечения вязких нефтей.

## III. IT-технологии.

1. Искусственный интеллект.

2. Информационно – телекоммуникационные технологии.  
Автоматизация процессов производства.

3. Цифровые двойники.

## IV. Экология и изменение климата.

1. Исследования экосистем Соловецкого архипелага.

2. Экология, геоэкология и рациональное природопользование, снижение рисков климатических изменений. Исследования изменений климата (в том числе создание карбоновых полигонов).

## V. Энергетика. Новые материалы для условий арктической зоны.

1. Энергоэффективность и энергосберегающие технологии.

2. Антиобледенительные и гидрофобные покрытия.

3. Высокотехнологичные производства, расположенные на территории Архангельской области (судостроение и др.).

4. Аддитивные технологии для судостроения и судоремонта.

5. Технологии обработки и диагностики монокристаллических алмазных пластин.

6. Композитные материалы.

## VI. Инфраструктура региона (в том числе арктических территорий).

1. Транспортно-логистические системы арктических территорий.

2. Адаптация экономики и транспортной инфраструктуры региона к экологическим и цифровым трансформациям.

## VII. Исследование историко-культурного пространства и политических, социокультурных границ Российской Арктики.

1. Адаптация местных сообществ, в том числе коренных малочисленных народов, к экономическим, экологическим, социальным вызовам.
2. Фундаментальные проблемы устойчивого кадрового обеспечения северных и арктических территорий.
3. Устойчивое развитие туризма на Русском Севере и Арктике.
4. Новая и новейшая история Русского Севера и Арктики.
5. Этнология и антропология Арктики.
6. Арктическая археология.

## VIII. Этнокультурология и гуманитарная география Арктики.

1. Исследование процессов и механизмов формирования и моделирования геокультурных, геоисторических и геоэтнографических образов территорий и акваторий Арктической зоны России.
2. Сравнительный анализ и построение описательных моделей этнокультур Арктики в семиотической перспективе.
3. Изучение гуманитарной географии и иеротопии в этнических культурах народов Арктической зоны России.

## IX. Исследование социально-экономического, политического и историко-культурного развития Русского Севера и Арктики.

1. Изучение процессов политической, экономической и территориальной организации Европейского Севера в истории и на современном этапе.
2. История межгосударственных и международных отношений и институтов в арктическом и субарктическом пространствах.
3. Цифровые технологии и презентационные ресурсы в исторических исследованиях Арктического региона.
4. Комплексные гуманитарные исследования исторического опыта и современных практик сохранения и использования биологических ресурсов Европейского Севера и Арктики РФ.