



Возможности научно-технологической интеграции и реализации совместных арктических инновационных проектов

Гогоберидзе Г.Г., Моденов В.А., Румянцева Е.А.

*Фонд Арктика-СТ,
Мурманский арктический государственный университет (МАГУ)*

ПРОГРАММА «АРКТИКА-СГ»

Предпосылки разработки Программы «Арктика-СГ»:

- приоритетным направлением развития Арктики является ее *комплексное социально-экономическое развитие, направленное на обеспечение комфортного присутствия человека* в условиях Крайнего Севера,
- для достижения данной цели необходима *интенсификация и интернационализация арктической науки* и создание инновационных технологий,
- являясь перспективной научно-образовательной площадкой, развитие Арктики должно опираться на *эффективное использование молодежного потенциала*;
- деятельность в Арктике должна основываться на *интеграционных и интернациональных принципах развития*.

Цель программы «Арктика-СГ» – создание необходимой **системы инноваций** для разработки новых и трансформация для нужд АЗРФ имеющихся современных технологий и продуктов, обеспечивающих качественно **новый уровень развития ключевых отраслей** в условиях интенсификации освоения и использования Арктики, на основе эффективного использования **совместного научно-технологического и кадрового потенциала** Союзного государства.



Фонд поддержки высокотехнологичных инновационных программ социально-экономического развития Арктики, международного и регионального сотрудничества «Арктика-СГ»

Цель работы Фонда «Арктика-СГ» - *проведение активной деятельности по развитию российской Арктики и ее интернационализации*, с учетом потенциала российских и белорусских научно-образовательных организаций и хозяйствующих субъектов в вопросах, связанных с разработкой и внедрением арктических инновационных продуктов и технологий, и развитием человеческого капитала для нужд АЗРФ.





ДЕЙСТВУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРОГРАММЫ АРКТИКА-СГ

**Цифровой
информационно-
аналитический
центр научно-
технологической и
кадровой политики
в АЗРФ
(ИАЦ НТuКП АЗРФ)**

**Международный
интернациональный
культурно-
технологический
Центр
«Арктика-СГ»
(г. Апатиты,
Мурманская область)**

**Интернациональная
арктическая
волонтерская
экспедиция
«Молодежный
десант:
Арктика-СГ»**

Конференционная и просветительская деятельность:

- Развитие Арктики – новый вызов развития медицины
- Инфраструктурная ипотека для Арктики, как механизм привлечения инвестиций
- Подготовка кадров и молодежная политика в Арктике
- Арктика: потенциальные возможности для туризма, анализ проблем и пути решения
- Организация здорового качественного питания в Арктике
- Энергетика Арктики – инновационные технологии будущего



ПРОГРАММА «АРКТИКА-СГ»

Комфорт – это степень наивысшего удобства жизнедеятельности человека в определенных условиях

Работа

Обеспечение
устойчивой
эксплуатации
ресурсов

Проживание

Обеспечение
комфортного
проживания
человека в
Арктике



Защищенность

Обеспечение
ресурсосбережения
и сохранности
арктической
экосистемы

Мобильность

Обеспечение
развития
транспортно-
логистических
систем



МИССИЯ ПРОГРАММЫ: АРКТИКА ДОЛЖНА БЫТЬ КОМФОРТНОЙ

Цифровой информационно-аналитический центр научно-технологической и кадровой политики в АЗРФ



ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА
МУРМАНСКИЙ АРКТИЧЕСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, ФИЦ КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН



Комфортное проживание человека в Арктике

В рамках данного направления рассматриваются продукты/технологии, связанные с вопросами здравоохранения и здоровьесбережения, производства сельскохозяйственной продукции, продукции легкой промышленности, строительных материалов и технологий строительства, сектора туризма и услуг и др.



Предложение технологии/продукта

Восстановление активности цемента длительного хранения в условиях Арктики



Изделие с применением греющей сэндвич-панели



Использование геотермальных тепловых насосов для устойчивого теплоснабжения зданий в условиях холодного климата с попутным охлаждением мерзлых грунтов основания в летнее время



Подземная, роботизированная транспортная система городской перевозки пассажиров кассетно-конвейерного типа высокой провозной способности и энергоэффективности – метро щелевого типа «Кротовые норы»



Программа расчета-прогноза сроков службы железобетонных конструкций под совместным действием карбонизации и хлоридной агрессии (проектирование, эксплуатация, ремонт)



<http://www.masu.edu.ru/online/iap>



Цифровой информационно-аналитический центр научно-технологической и кадровой политики в АЗРФ

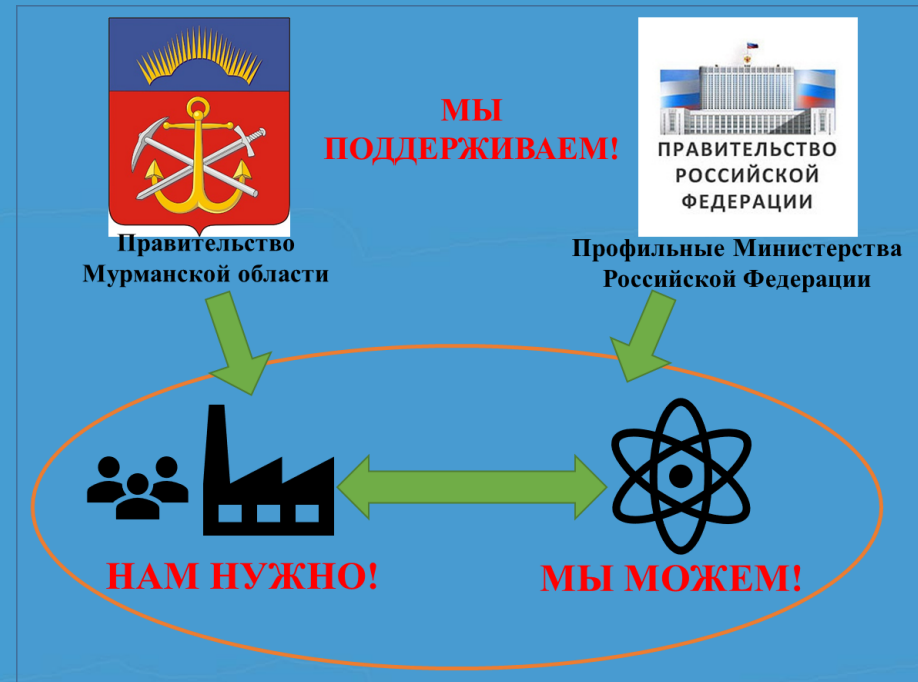
Количество предложений – 69

Количество производственных организаций – 7

Количество научных (научно-технологических)
центров – 17

Количество РИД – 67

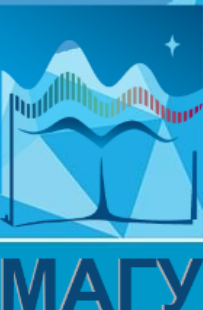
Количество технологий с высокой степенью
готовности - 27



Создание инновационных
продуктов для нужд региона
и АЗРФ в целом

Возможности сотрудничества для субъектов Союзного государства:

- Обмен научно-технологической информацией и опытом создания инновационных продуктов;
- Освоение новых рынков сбыта инновационной высокотехнологичной продукции;
- Привлечение источников инвестиций для реализации инновационных разработок;
- Установление новых связей и расширение двух- и многостороннего сотрудничества;
- ...



Информационно-аналитическая база научных проектов «Арктика»

Гогоберидзе Г.Г., Румянцева Е.А., Заболотников Г.В

Информационно-аналитическая база данных по научно-исследовательским и научно-технологическим работам арктической тематики, выполняемым учреждениями Российской Федерации

дата поступления 17.10.2018,

Свидетельство № 2018621460 действует с 16.11.2018

Информационно-аналитическая база данных содержит информацию по выполняемым проектам НИР (НИОКР) производственными, научными и образовательными организациями Российской Федерации, подведомственными профильным федеральным и региональным органами государственной власти, а также региональными научными центрами в области исследования АЗРФ.

Создана на основании данных из открытых источников и не содержит информации закрытого и ограниченного доступа.

На 01.12.2019 г. ИАБ «Арктика» содержит информацию по

1517 научно-исследовательским и научно-технологическим проектам периода 2015-2019 гг.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации базы данных
№ 2018621785

Информационно-аналитическая база данных по научно-исследовательским и научно-технологическим работам арктической тематики, выполняемым учреждениями Российской Федерации в период 2015-2018 гг.

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мурманский арктический государственный университет» (RU)*

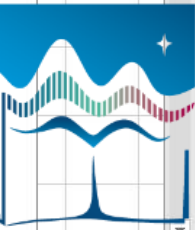
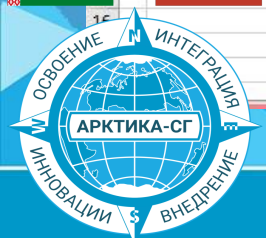
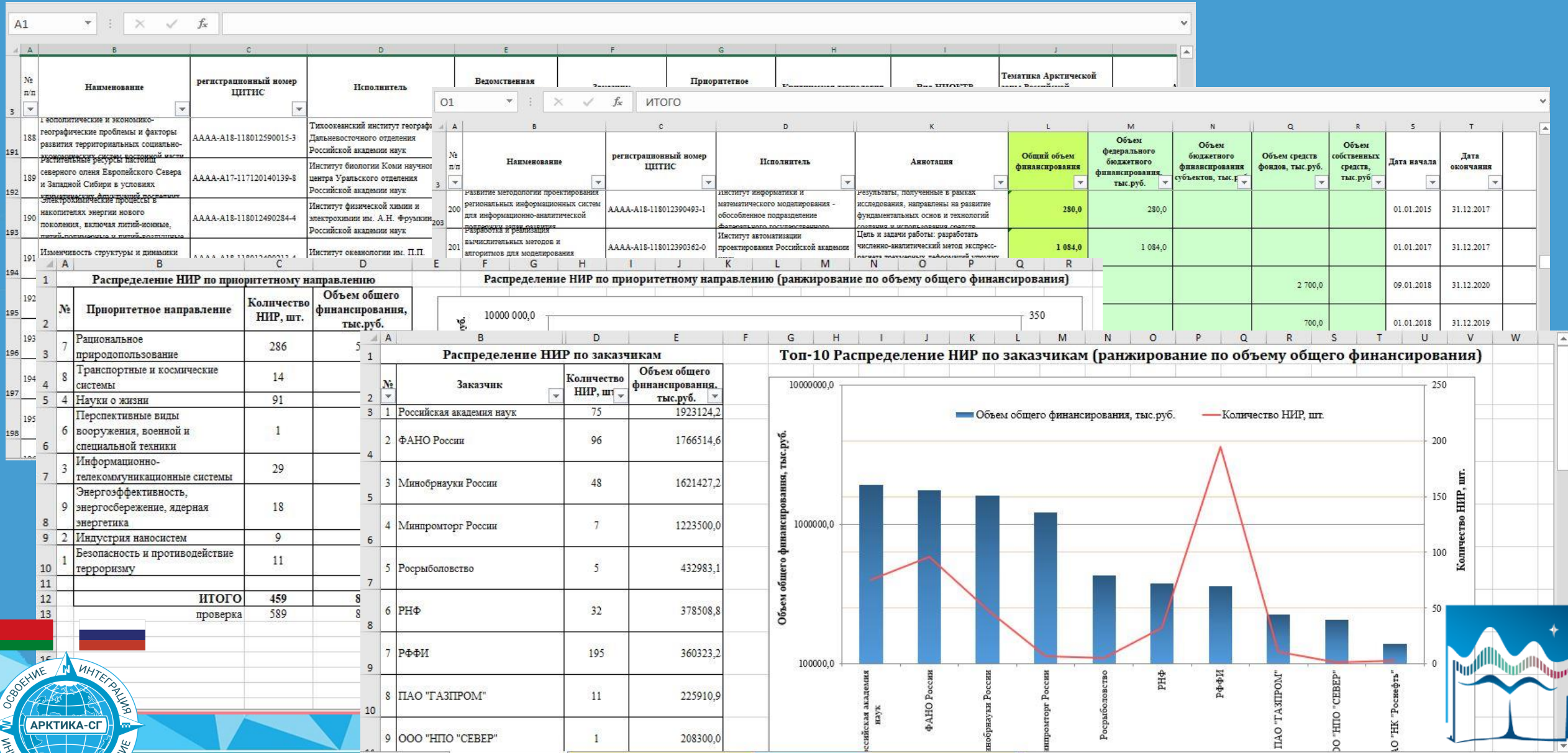
Авторы: *см. на обороте*



Заявка № **2018621460**
Дата поступления **17 октября 2018 г.**
Дата государственной регистрации
в Реестре баз данных **16 ноября 2018 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности
Г.П. Ивлиев

Информационно-аналитическая база научных проектов «Арктика»



МАГУ

Механизмы научно-технологической интеграции и реализации совместных арктических проектов

Основные источники финансирования инициативных научно-технических проектов

профильные федеральные Министерства РФ, на конкурсной основе, при условии внебюджетных инвестиций

Хозяйствующий субъект, индустриальный партнер

Программа Союзного государства «Арктика-СГ»

Региональное Правительство (Правительство Мурманской области)

научные фонды и международные программы, иные фонды

- Национальные проекты;
- Федеральные целевые программы;
- Государственные программы профильных Министерств РФ;
- Иные проектные программы.



Механизмы научно-технологической интеграции и реализации совместных арктических проектов

12 направлений стратегического развития Российской Федерации



Все Национальные проекты РФ имеют арктическую составляющую, причем:

- АЗРФ признан стратегической ресурсной базой социально-экономического развития страны,
- приоритетным направлением обозначено комплексное социально-экономическое развитие АЗРФ, направленное на обеспечение комфортного присутствия человека в условиях Крайнего Севера,
- необходима интенсификация и интернационализация арктической науки и процесса создания и внедрения инновационных технологий,
- развитие АЗРФ должно опираться на эффективное использование интеграционного потенциала.



Основные российские фонды

как инвестиционные и интеграционные механизмы

Название фонда	Формы и виды поддержки
<i>Российский фонд фундаментальных исследований</i>	• Доступ к научно-исследовательской инфраструктуре (ЦКП, УНУ, суперкомпьютерные центры) • Поддержка проведения фундаментальных и поисковых научно-исследовательских работ • Поддержка фундаментальных и поисковых научно-исследовательских работ в рамках международного сотрудничества
<i>Фонд имени В.И. Вернадского</i>	Поддержка фундаментальных научных проектов международного сотрудничества
<i>Российский научный фонд</i>	• Поддержка проведения фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ • Поддержка опытно - конструкторских разработок и поисковых исследований (гранты, софинансирование, субсидирование части затрат на проведение НИОКТР, клинических испытаний) • Поддержка фундаментальных научных и прикладных проектов международного сотрудничества
<i>Алфёровский фонд</i>	Поддержка проведения фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ
<i>Фонд поддержки научных исследований "Мастерская евразийских идей"</i>	• Поддержка программ обмена научными кадрами • Поддержка проведения фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ • Поддержка опытно - конструкторских разработок и поисковых исследований (гранты, софинансирование, субсидирование части затрат на проведение НИОКТР, клинических испытаний)
<i>Русское географическое общество</i>	• Поддержка академической мобильности /адресная поддержка ученых • Поддержка проведения фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ • Поддержка фундаментальных научных проектов международного сотрудничества



Основные российские фонды

как инвестиционные и интеграционные механизмы

Название фонда	Формы и виды поддержки
<i>Научный фонд имени А.М. Бутлерова</i>	• Поддержка проведения фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ • Поддержка программ обмена научными кадрами
<i>Инновационная компания «ТОНАП-Венчур»</i>	• Поддержка коммерциализации инвестиционного проекта (венчурный займ) • Предоставление софинансирования в рамках создания частно-государственного партнерства • Доступ к инфраструктуре центров трансфера технологий, университетских, сетевых технопарков в целях коммерциализации технологий • Доступ к ИТ-инфраструктуре (доступ к вычислительным и телекоммуникационным ресурсам, услугам квалифицированных кадров, необходимых для вывода инновационного продукта) • Поддержка программ по повышению квалификации персонала в области коммерциализации инновационного продукта • Поддержка участия в российских и зарубежных выставочных инновационно-промышленных мероприятиях
<i>Евразийский фонд привлечения и поддержки инвестиций</i>	• Поддержка проектов малых инновационных предприятий, стартапов (грант, субсидирование, компенсация процентной ставки, инвестиционный займ) • Поддержка коммерциализации инвестиционного проекта (венчурный займ) • Поддержка развития комплексных отраслевых/межотраслевых проектов



Основные российские фонды

как инвестиционные и интеграционные механизмы

Название фонда	Формы и виды поддержки
Фонд содействия инновациям	• Масштабирование научно-технического процесса (разработка задания на проектирование опытной установки или партии, проектирование, выпуск опытной партии) • Поддержка коммерциализации инвестиционного проекта (венчурный займ) • Поддержка проектов малых инновационных предприятий, стартапов (грант, субсидирование, компенсация процентной ставки, инвестиционный займ) • Поддержка центров молодежного инновационного творчества • Поддержка прикладных проектов международного сотрудничества
Фонд «Сколково»	• Поддержка опытно - конструкторских разработок и поисковых исследований (гранты, софинансирование, субсидирование части затрат на проведение НИОКТР, клинических испытаний) • Поддержка коммерциализации инвестиционного проекта (венчурный займ) • Поддержка проектов малых инновационных предприятий, стартапов (грант, субсидирование, компенсация процентной ставки, инвестиционный займ) • Поддержка в области привлечения зарубежных специалистов в части пуска / наладки нового оборудования / технологии



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



<http://arctica-sg.ru>

<http://www.masu.edu.ru/online/iap>