



НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР «СЕВЕР: ТЕРРИТОРИЯ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
МИРОВОГО УРОВНЯ:

СЕВЕР: ТЕРРИТОРИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ





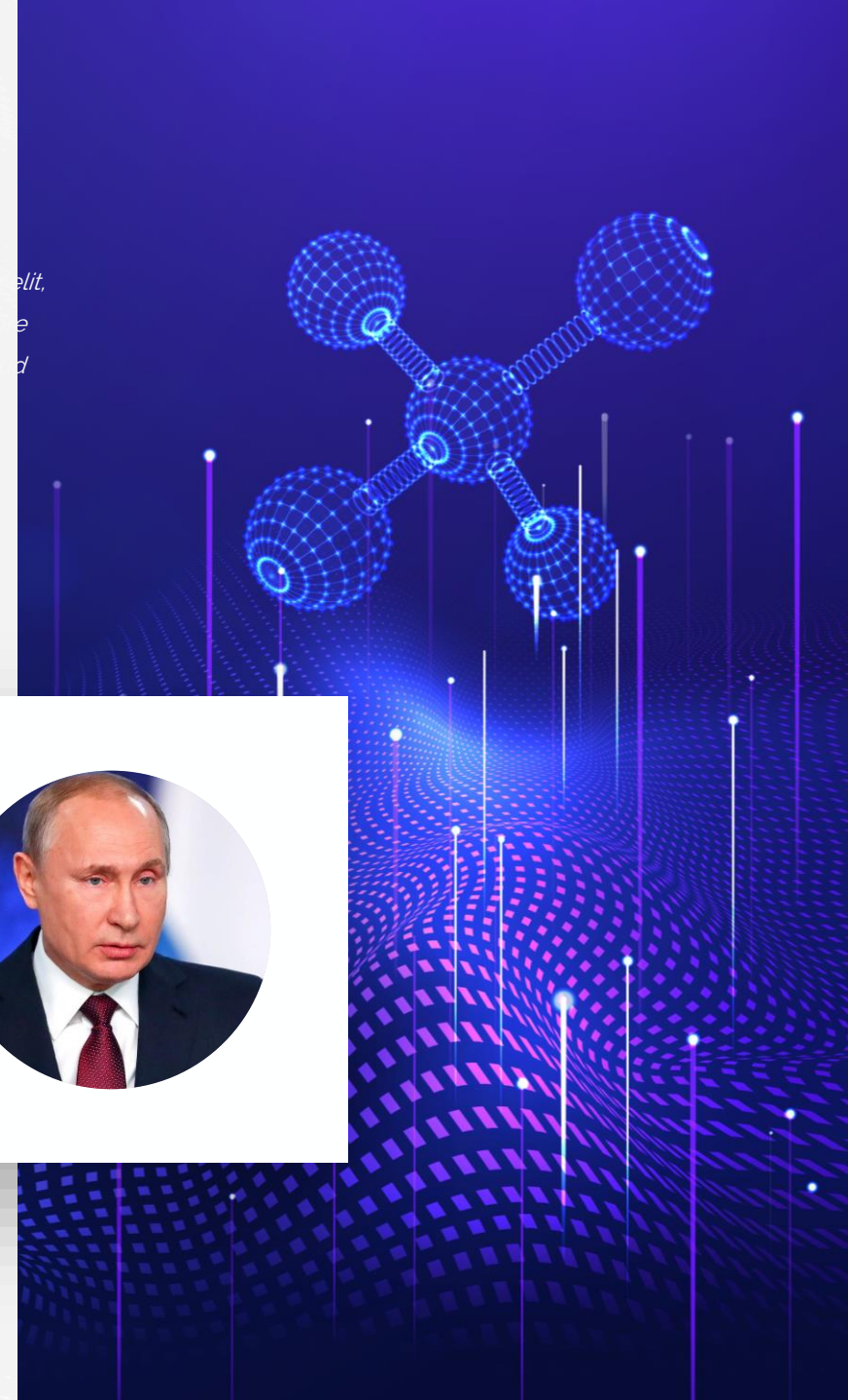
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР «**СЕВЕР:**ТЕРРИТОРИЯ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»



«Цель создания научно-образовательных центров как раз и заключается в том, чтобы объединить науку, образование и производство в один комплекс.»

**Владимир
Путин**

Чтобы люди понимали, что ожидает промышленность, а промышленность знала, что генерирует наука и образование. Я очень рассчитываю, что эти 15 центров, которые заработают в ближайшее время придут к такому эффекту...»





НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР «СЕВЕР:ТЕРРИТОРИЯ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»

Айсен Николаев



«НОЦ обеспечит новое качество коммуникаций науки, образования, бизнеса и производства. Это абсолютное условие для технического развития Арктики и Дальнего Востока и в результате для кардинального улучшения качества жизни человека на Севере. В это должен быть вовлечен потенциал всемирно известных научных школ Якутии в области мерзлотоведения, космофизики, свыше 20 ведущих научных школ в медицине, экономике, экологии, культуре и других областях...»



Валерий Фальков

«Научно-образовательный центр – это особого рода партнерство, он призван интегрировать все уровни образования, возможности университетов, научных организаций и бизнеса для ускорения технологического развития...»





НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР «СЕВЕР:ТЕРРИТОРИЯ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»

Наблюдательный совет НОЦ «Север»



**Николаев Айсен
Сергеевич –**

Глава Республики
Саха (Якутия),
председатель



**Копин Роман
Валентинович –**

Губернатор –
Председатель
Правительства
Чукотского автономного
округа, сопредседатель



**Лимаренко
Валерий Игоревич –**

Губернатор
Сахалинской
области,
сопредседатель



**Носов Сергей
Константинович –**

Губернатор Магаданской
области - Председатель
Правительства
Магаданской области,
сопредседатель



**Солодов Владимир
Викторович –**

Губернатор
Камчатского края,
сопредседатель



**Местников Сергей
Васильевич –**

Заместитель
Председателя
Правительства
Республики Саха
(Якутия),
заместитель
председателя



**Федотов Андрей
Сандаминович –**

Постоянный представитель
Республики Саха (Якутия)
при Президенте Российской
Федерации - Первый
заместитель Председателя
Правительства Республики
Саха (Якутия), секретарь



**Адрианов Андрей
Владимирович –**

Вице-президент
ФГБУ «Российская
академия наук»



**Александров
Анатолий
Александрович –**

Президент ФГБОУ
ВО «Московский
государственный
технический
университет имени
Н.Э. Баумана»



**Ганченкова Мария
Герасимовна –**

Региональный
секретарь научно-
экспертного совета
при Правительстве
Сахалинской области,
ректор ФГБОУ ВО
«Сахалинский
государственный
университет»





НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР «СЕВЕР:ТЕРРИТОРИЯ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»

Наблюдательный совет НОЦ «Север»



**Данилова Майя
Андреевна –**

Министр экономики
Республики Саха
(Якутия)



**Дьячковский Алексей
Прокопьевич –**

Заместитель
генерального директора
АК «АПРОСА» (ПАО)



**Кудрявцев Николай
Николаевич –**

Президент ФГАОУ ВО
«Московский физико-
технический институт
(национальный
исследовательский
университет)»



**Кузнецов Михаил
Евгеньевич –**

генеральный директор
ФАНУ «ВостокГосПлан»



**Лебедев Михаил
Петрович –**

Председатель ФГБУН
ФИЦ «Якутский
научный центр
Сибирского отделения
Российской академии
наук»



**Любимова Ирина
Павловна –**

Министр
образования и науки
Республики Саха
(Якутия)



**Николаев Анатолий
Николаевич –**

Ректор ФГАОУ ВО
«Северо-Восточный
федеральный
университет имени
М.К. Аммосова»



**Пармон Валентин
Николаевич –**

Председатель ФГБУ
«Сибирское
отделение
Российской
академии наук»



**Пастухов Владимир
Александрович –**

Генеральный директор
автономной
некоммерческой
организации
«Агентство по
технологическому
развитию»



**Савченко Татьяна
Александровна –**

Заместитель
Председателя
Правительства
Магаданской области



**Садовничий Виктор
Антонович –**

Ректор ФГБОУ ВО
«Московский
государственный
университет имени
М. В. Ломоносова»



**Семенов Анатолий
Аскалонович –**

Министр инноваций,
цифрового развития и
инфокоммуникационных
технологий Республики
Саха (Якутия)



**Стручков Алексей
Александрович –**

Генеральный
директор ПАО
«Якутскэнерго»,
председатель
правления ПАО
«Якутскэнерго»



**Терещенко Максим
Викторович –**

Министр
промышленности и
геологии Республики
Саха (Якутия)



**Тихонов Рустам
Сергеевич –**

Директор Департамента
стратегического
развития и инноваций
Министерства
экономического
развития Российской
Федерации



**Филиппов Василий
Васильевич –**

Член-корреспондент
РАН, президент ГБУ
«Академия наук
Республики Саха
(Якутия)»



Информация о центре в цифрах

5

регионов РФ -
участников НОЦ

5

кластеров-
отраслей

18

научных
организаций

9

федеральных
университетов

9

технологических
проектов

17

компаний
реального сектора

21

инфраструктурный
проект



НАУЧНО-
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР
«СЕВЕР: ТЕРРИТОРИЯ
УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ»



НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР «СЕВЕР: ТЕРРИТОРИЯ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»

Философия НОЦ «Север»

Миссия



Ускорение трансфера технологий,
знаний и кадров в различные
отрасли экономики северных
регионов

Вызовы

Глобальные вызовы, на
которые отвечает центр:



Демографические
проблемы в Арктике
и Субарктике



Проблема
устойчивости легко
ранимых северных
экосистем



Изменение климата,
деградация вечной
мерзлоты, замедление
темпов
воспроизводства
минерально-сырьевой
базы



Социально-
экономические
инфраструктурные
проблемы



НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР «СЕВЕР: ТЕРРИТОРИЯ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»

Цели



Обеспечение технологических прорывов путем внедрения результатов научных исследований мирового уровня в реальный сектор экономики и социальную сферу,



Устойчивое развитие Северо-Востока России как геостратегической территории страны, повышение качества жизни в экстремальных природно-климатических, инфраструктурных, транспортно-логистических условиях на основе разработок и внедрения новых технологий,



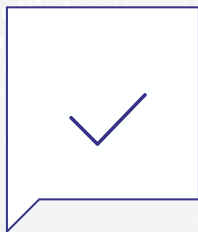
Создание экосистемы для реализации научных исследований и разработок, развития инновационной инфраструктуры,



Внедрение новых механизмов эффективной кооперации науки, образования и бизнеса,

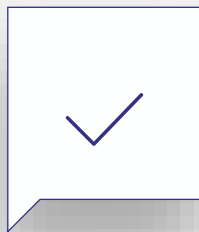


Задачи НОЦ «Север»



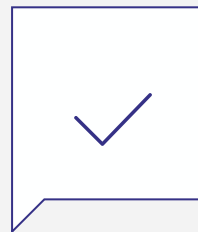
01

Разработка и внедрение технологий мирового уровня по направлениям деятельности центра



02

Развитие кадрового потенциала в научно-технологической сфере, подготовка кадров, востребованных в высокотехнологичных секторах экономики и в социальной сфере



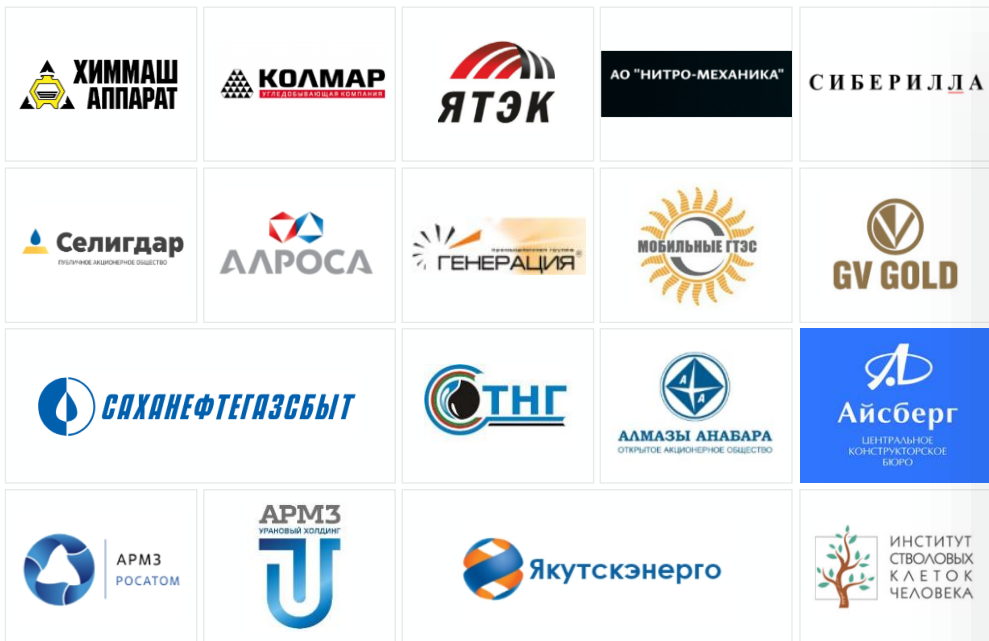
03

Модернизация научно-исследовательской базы и инфраструктуры



04

Наращивание региональной инновационной системы и выход на глобальные технологические рынки

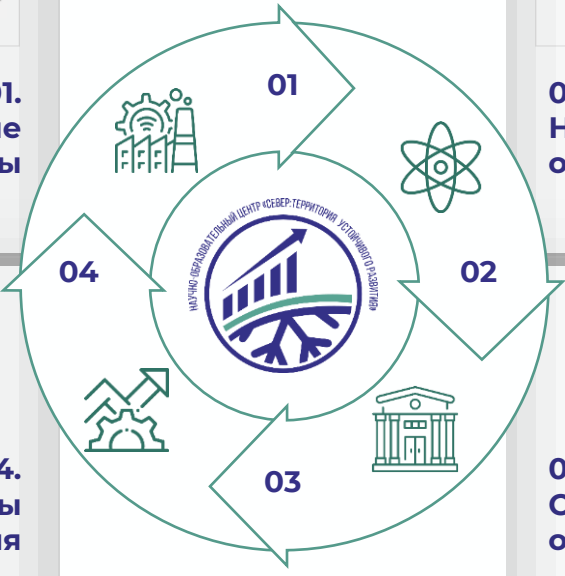


✓ Финансирование разработок. Внедрение в производство. Выход на мировой уровень.

01. Индустриальные партнеры

✓ Технологический брокеридж, аналитические исследования, оформление патентов, заявок на инвестиции в НИОКР и поддержку экспортеров.

04. Институты развития



✓ Научная разработка, трансфер технологий в интересах партнеров.

02. Научные организации

✓ Формирование ЦРК. Развитие компетенций руководителей проектов и лабораторий.

03. Образовательные организации



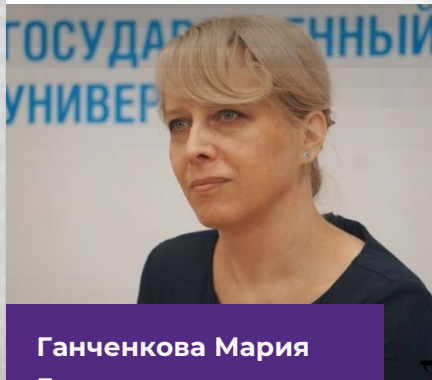
Экосистема НОЦ «Север»



Кластеры НОЦ «Север»



**Комплексное
энергообеспечение и
новые
энергоносители**



**Ганченкова Мария
Герасимовна**

Региональный секретарь научно-экспертного совета при Правительстве Сахалинской области, ректор ФГБОУ ВО «Сахалинский государственный университет»



**Рациональное
природопользование
в криолитозоне**



**Железняк Михаил
Николаевич**

Директор ФГБУН «Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН»



**Технологии
хозяйственной
деятельности в
криолитозоне и
новых материалов**



**Филиппов Василий
Васильевич**

Член-корреспондент РАН, президент ГБУ «Академия наук Республики Саха (Якутия)»



**Биотехнологии,
медицина и
здравоохранение в
Арктике**



**Кершенгольц Борис
Моисеевич**

Вице-президент ГБУ «Академия наук Республики Саха (Якутия)»



**Технологии
обеспечения
социальной
стабильности**



**Попова Наталья
Иннокентьевна**

Директор ИГиИПМНС ФИЦ Якутский научный центр Сибирского отделения РАН, заместитель председателя



Ганченкова Мария Герасимовна

Региональный секретарь научно-экспертного совета при Правительстве Сахалинской области, ректор ФГБОУ ВО «Сахалинский государственный университет».



НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «**СЕВЕР**: ТЕРРИТОРИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»

Проект 1



Создание интеграционной технологической платформы для разработки и апробации водородных технологий полного цикла

- Кандидат физико-математических наук.
- Автор более 50 статей в высокорейтинговых научных журналах, 4 главы в монографиях, имеет 1 патент в сфере микроэлектроники.
- С 2002 года сотрудничает российскими и зарубежными университетами, среди которых Университет Осло (Норвегия), НИЦ Курчатовский институт (Россия), Национальный исследовательский университет Московский институт электронной техники (Россия), Исследовательский центр Карлсруе (Германия), Университет Париж-Сакле (Франция), Национальный университет дель Сур (Аргентина), Университет Аалто (Финляндия), Массачусетский технологический институт (США), Техасский аграрно-технический университет (США), Королевский технологический университет (Швеция) и другие.





Проект 1



Создание интеграционной технологической платформы для разработки и апробации водородных технологий полного цикла



Задачи

- 01** Вовлечение ВИЭ в хозяйственный оборот;
- 02** Исключение необходимости использования дорогого завозного топлива;
- 03** Исключение опасности разливов грязного нефтяного топлива; обеспечить возможность монетизации запертых запасов природного газа, в том числе за счёт их вовлечения в местное энергообеспечение.



Сервисы

Создание испытательно-сертификационного полигона апробации и внедрения технологических решений по производству, транспортировке, долгосрочному хранению и использованию водорода и возможностям использования водорода в электрических и тепловых сетях.

Подготовка пакета технологических решений для внедрения при производстве по: промышленной генерации водорода из природного газа; экспериментальному оборудованию для хранения и производства водорода и др.



**Железняк Михаил
Николаевич**

Директор ФГБУН
«Институт
мерзлотоведения им.
П.И. Мельникова СО РАН»

Проект 2

Устойчивость мерзлотных экосистем в условиях изменения климата и техногенных воздействий

- Доктор геолого-минералогических наук
- Почетный работник науки и техники РФ
- Заслуженный деятель науки РС(Я)
- Специалист в области мерзлотоведения, занимающийся изучением проблем региональной геокриологии и геотермии мерзлой зоны литосферы
- Автор 269 научных работ, из них 4 монографии



Основные научные результаты:

- разработан новый научно-методологический подход к оценке мощности многолетнемерзлой толщи в горных областях, выявлены одномерные и многомерные зависимости температуры пород и мощности криогенной толщи от комплекса природных факторов;
- исследованы особенности и закономерности геотемпературного поля, распространения и мощности многолетнемерзлой толщи в Енисей-Хатангском прогибе, Тунгусской, Байкитской, Вилюйской синеклизах, Анабарском и Алдано-Становом щитах Сибирской платформы в Верхоянской складчатой области, построены серии геокриологических карт и мерзлотно-геотермических разрезов;
- создана геокриологическая база данных Сибирской платформы; - дана оценка реакции криолитозоны на современные изменения климата в различных геоморфологических условиях Сибири и Северо-Востока Азии.

Проект 2



Устойчивость мерзлотных экосистем в условиях изменения климата и техногенных воздействий



Задачи

Оценка реакции криолитозоны на современные изменения климата в Арктике и Субарктике.

Биологическая рекультивация на месторождениях.

Развитие сети станций SakhaFluxNet.

Создание, испытания и реализация бионефтесорбента на российском и международном рынках.

Тиражирование проекта питомника саженцев растений для озеленения Якутии.

Формирование комплекса специализированного программного обеспечения и Интернет-ресурса системы оперативного спутникового мониторинга очагов лесных пожаров.



Сервисы

- 01.** Цифровые технологии геотехнического мониторинга криолитозоны;
- 02.** Технологии очистки подземных вод криолитозоны для питьевого водоснабжения;
- 03.** Производство инновационного бионефтесорбента;
- 04.** Электронные базы данных количественных и качественных параметров водных экосистем Северо-Востока России;
- 05.** Цифровые технологии оперативного мониторинга очагов лесных пожаров;
- 06.** Технологии оценки выбросов в атмосферу продуктов горения природных пожаров;
- 07.** Районирование Северо-Востока и Арктики Российской Федерации по риску развития криогенных процессов, вызванных глобальным изменением климата Земли.



Проект 3



Технологии наращивания
минерально-сырьевой базы на
основе исследований
формирования и размещения
стратегических видов полезных
ископаемых Северо-Востока России

**Фридовский
Валерий Юрьевич**

Директор «Институт геологии и
алмаза и благородных металлов
СО РАН», Академик АН РС(Я)



- Специалист в области геологии рудных полезных ископаемых и металлогении.
- Автор и соавтор 224 научных работ, в том числе 13 монографий и глав в монографиях, 38 статей из списка ВАК, 4 учебных пособий, из них 2 с грифом Учебно-методического объединения по образованию в области прикладной геологии, 25 работ, изданных за рубежом.
- Доктор геолого-минералогических наук, профессор, академик АН РС(Я).
- Руководитель и исполнитель проектов Правительства РФ, МОиН РФ, РНФ, РФФИ, республиканских научно-технических программ.
- Один из организаторов Всероссийских научно-практических конференций «Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России» (2011-2017 гг.).
- Представлял результаты исследований на международных мероприятиях в Исландии, Австралии, Канаде, Норвегии, Китае, Франции, Чехии.

Основные научные результаты:

Разработана систематика структур рудных полей и месторождений золота складчатой области, установлена корреляция геодинамических обстановок и типов рудоконтролирующих структур, выявлена эволюция мезозойских динамических режимов формирования рудных месторождений, определены латеральные ряды металлогенических зон, уточнены важнейшие критерии поисков орогенных месторождений золота.



Проект 3



Технологии наращивания минерально-сырьевой базы на основе исследований формирования и размещения стратегических видов полезных ископаемых Северо-Востока России

Создание платформы для обеспечения прогнозных и поисковых рекомендаций по развитию минерально-сырьевой базы стратегических видов ТПИ;

Схема лицензирования нефтеперспективных участков недр на территории Западной Якутии;



Задачи

Комплекс методов минимизации экологического ущерба компонентам арктических экосистем в результате геологоразведки и освоения территорий месторождений полезных ископаемых;

Экологический мониторинг объектов нефтегазового комплекса по углеводородным компонентам и микробиологической активности почв.



Сервисы



Технологии оценки потенциала минерально-сырьевой базы стратегических видов твердых полезных ископаемых территории Республики Саха (Якутия);



Разработка программ региональных геолого-геофизических исследований нефтегазоперспективных территорий Республики Саха (Якутия);



Технологии поиска и ресурсной оценки промышленно значимых скоплений ископаемой мамонтовой кости в Республике Саха (Якутия).



**Матвеев Андрей
Иннокентьевич**

Главный научный
сотрудник, и.о. заведующего
лабораторией обогащения
полезных ископаемых ИГДС
СО РАН им. Н.В. Черского
ФГБУ ФИЦ «Якутский
научный центр СО РАН»,
Вице-президент Академии
наук РС(Я)



Проект 4

Технологии эффективного и комплексного
извлечения полезных компонентов из
минерального сырья

- Специалист в области горного дела, обогащения полезных ископаемых
- Доктор технических наук
- Автор 338 научных работ, их них 5 монографий и 66 авторских свидетельств и патентов
- Обладатель гранта Фонда поддержки отечественной науки по номинации «Доктора наук РАН» за 2006 и 2007 годы, действительный член Академии горных наук РФ (2008 г.).
- Под научным руководством А.И. Матвеева более 20 лет развивается новое научное направление, связанное с процессами дезинтеграции геоматериалов, разделением минералов в воздушной и водной среде, что является основой для разработки новых перспективных технологий переработки различного рудного минерального сырья, в том числе сухого обогащения.

Проект 4

Технологии эффективного и комплексного извлечения полезных компонентов из минерального сырья



Задачи

- 01** Технологические схемы сухой предварительной рудоподготовки и сокращения золото-, алмазосодержащей руды, мокрого обогащения и др.;
- 02** Создание базы данных по прогнозным ресурсам техногенных россыпей Якутии;
- 03** Составление карты техногенных россыпей Якутии с прогнозной оценкой их потенциала.

Районирование территории по степени нарушенности природных ландшафтов, оценка рекультивационного потенциала техногенно-нарушенных земель и уровня потенциала самовосстановления;

Платформа с демонстрацией перспективных площадей, рудопроявлений и типов месторождений алмазов, благородных, цветных и редких металлов.



Сервисы

База данных современного состояния почвенных экосистем по углеводородным компонентам, экологический мониторинг территорий, несущих высокую техногенную нагрузку;

Создание способов очистки и восстановления нефтезагрязненных почвенных экосистем.



Проект 5

Технологии добычи, транспортировки
и хранения гелиевого концентрата в
Восточной Сибири

Соколова Марина Дмитриевна

Директор Института проблем нефти и газа СО РАН (ИПНГ СО РАН), обособленного подразделения ФГБУН Федерального исследовательского центра «Якутский научный центр СО РАН». Ведущий научный сотрудник лаборатории материаловедения. Доктор технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение).
Доцент по специальности «Материаловедение (промышленность)»

- Почетная грамота РАН, 2004, 2009 гг.;
- Знак Министерства науки и профессионального образования РС(Я) «За заслуги в области науки», 2006 г.;
- Почетный знак «Заслуженный ветеран СО РАН», 2008 г.;
- Знак «Отличник образования Республики Саха (Якутия), 2010 г.;
- Знак Министерства образования РС(Я) «За преданность олимпиадному движению», 2011 г.;
- Медаль Н.В. Черского Госкомитета РС(Я) по инновационной политике и науке, 2016 г.,
- Стипендиат премии Первого Президента РС(Я) М. Е. Николаева «Знанием победишь», 2014 г.



Проект 5



Технологии добычи, транспортировки и хранения гелиевого концентрата в Восточной Сибири



Задачи

Оценка реакции криолитозоны на современные изменения климата в Арктике и Субарктике.

Биологическая рекультивация на месторождениях.

Развитие сети станций SakhaFluxNet.

Создание, испытания и реализация бионефтесорбента на российском и международном рынках.

Тиражирование проекта питомника саженцев растений для озеленения Якутии.

Формирование комплекса специализированного программного обеспечения и Интернет-ресурса системы оперативного спутникового мониторинга очагов лесных пожаров.



Сервисы

01.

Технологии по выделению гелия из природного газа, попутного нефтяного газа, отбросных и дымовых газов; технологии по транспортировке гелия по трубопроводам;

02.

Технологии по долгосрочному хранению гелия в искусственных сооружениях и подземных геологических структурах;

03.

Технологии по контролю качества и количества гелия при долгосрочном хранении;

04.

Опытно-промышленный полигон выделения, транспортировки и долгосрочного хранения гелия;

05.

Создание модели управления хранилищем гелия с организацией мирового гелиевого хаба.



**Корнилов Терентий
Афанасьевич**

Директор Инженерно-
технического института
СВФУ им. М.К. Аммосова.
Доцент, доктор
технических наук.



Проект 6

Устойчивость и эксплуатационная безопасность
зданий и инженерных сооружений в
экстремальных условиях природных и
техногенных факторов в криолитозоне

- Почетная грамота Президента РС(Я) - в 2010 г.,
- Почетная грамота ректора СВФУ в 2015 г.,
- Государственная премия РС(Я) имени Г.И.Чиряева в области науки и технологий в 2015 г.
- Под руководством Т.А.Корнилова выполнены и внедрены проекты жилых и производственных зданий, построены и сданы в эксплуатацию малоэтажные энергоэффективные дома в сельской местности, многоквартирные жилые дома для сотрудников СВФУ в г.Якутске и другие объекты.
- Почетный работник высшего профессионального образования РФ. Почетный строитель России. Заслуженный строитель РС(Я).

Проект 6



Устойчивость и эксплуатационная безопасность зданий и инженерных сооружений в экстремальных условиях природных и техногенных факторов в криолитозоне



Задачи

- 01** Повышение устойчивости и эксплуатационной безопасности зданий и инженерных сооружений в экстремальных условиях природных и техногенных факторов в криолитозоне;
- 02** Разработка научно-обоснованных решений в проектировании, строительстве, эксплуатации и новых материалов на Севере;
- 03** Разработка технологии энергосбережения в Арктике, экологически чистых энергоносителей и альтернативных источников энергии.



Сервисы

Технологии и технические средства для строительства и эксплуатации геотехнических систем в северных регионах;

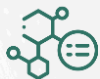
Методы оценки технического состояния и прогноза ресурса систем трубопроводного транспорта производственных объектов Арктики и Севера России;

Технологии усиления несущей способности и сроков эксплуатации естественных ледовых покрытий для дорожной инфраструктуры Республики Саха (Якутия);

Экологически чистые энергоносители и энергетические установки для применения на транспорте и в изолированных системах энергоснабжения в Арктике



Проект 7



Клеточные технологии и прецизионные методы геномной медицины и для сохранения здоровья человека на Севере

- Лауреат Лаврентьевских чтений (2002) и стипендиат Государственной стипендии для молодых ученых Академии Наук РС (Я) (2003).
- Награждена Почетной Грамотой Министерства науки и профессионального образования Республики Саха (Якутия) «За заслуги в области науки и техники, вклад в развитие научных исследований по актуальным проблемам современной науки» (2006).
- Отличник здравоохранения Республики Саха (Якутия) (2012).
- Награждена почетными грамотами Усть-Алданской ЦРБ (2012) и Амгинской ЦРБ (2013), Почетной грамотой ГБУ РС (Я) «ЯГКБ» (2012, 2014), Почетной Грамотой Ректора СВФУ (2014, 2017), Благодарностью Лиги "Женщины - Ученые Якутии". (2014), Благодарностью Государственного Собрания (Ил Тумэн) РС (Я) (2014, 2017), Почетной Грамотой МЗ РС (Я) (2015), Почетной Грамотой Управления здравоохранения г. Якутска (2017), благодарностью Ректора СВФУ за участие в цикле научно-популярных лекций OPEN.

Слепцова Снежана Спиридоновна

Заместитель директора по науке
Мединститута СВФУ им. М.К. Аммосова.
Доцент, доктор медицинских наук.



- Отличник здравоохранения Республики Саха (Якутия) 2012
- Почетная Грамота Государственного собрания (Ил Тумэн)
- 2014, 2017, 2019. В 2019 году награждена памятным знаком к 100-летию Иркутского государственного медицинского университета и медалью ГБУ РС (Я) "Якутская республиканская клиническая больница" "За научный вклад в развитие в науки".
- Награждена Почетной Грамотой Президента Российской Федерации (2020). 2020 - Благодарность заместителя председателя Государственного собрания (Ил Тумэн) РС (Я) за значительный вклад в развитие здравоохранения РС (Я) от 27 ноября 2020 г. 2021 - награждена медалью Минобрнауки РФ от 17.09.2021 г. №1168 к/н "За вклад в реализации государственной политики в области образования".
- 2022 г. - Благодарность Министра Здравоохранения РФ



Проект 7

Клеточные технологии и прецизионные методы геномной медицины и для сохранения здоровья человека на Севере



Задачи

- 01** Повышение адаптационных резервов, продолжительности, качества жизни и активного долголетия человека на Севере;
- 02** Разработка и внедрение методов диагностики и лечения заболеваний с использованием принципов прецизионной медицины с учетом популяционных особенностей коренного и пришлого населения Севера;
- 03** Разработка перспективных направлений персонализированной медицины для сохранения здоровья и качества жизни в изменяющихся условиях Севера.



Сервисы

Технологии современной диагностики социально-значимых и других заболеваний, распространенных на Северо-Востоке России;

Прецизионные методы ДНК-диагностики наследственных и мультифакториальных заболеваний, разработанные с использованием современных молекулярно-генетических и биоинформационных технологий;

Комплекс «Банк биоматериалов» с формированием низкотемпературного хранилища генетических материалов, информационного фонда, обеспечивающего сохранность накопленного материала и его развитие.



**Кершенгольц Борис
Моисеевич**

Вице-президент АН РС(Я).
Доктор биологических
наук, академик АН РС(Я).



Проект 8

Биотехнологии глубокой переработки
уникального северного, экологически
чистого, воспроизводимого биосырья

- Опубликовано более 180 научных трудов, в том числе 4 монографии, 2 монографических учебных пособия, имеет 24 авторских свидетельства и патента на ТУ и ТИ.
- Внес значительный вклад в развитие науки и высшего образования Республики Саха (Якутия)
- Удостоен звания «Лучший профессор ЯГУ 1998 г.», а его лекция удостоена диплома «Лучшая лекция 1999 года».
- Под непосредственным руководством и консультационной помощью Бориса Моисеевича защищены 18 диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и 4 диссертации – на доктора наук аспирантами и соискателями.
- Начал формирование докторского корпуса на кафедре биохимии (впервые после А.Д. Егорова) и на факультете в целом (впервые после перехода в Институт биологии ЯФ СО АН СССР д.б.н., профессора Н.Г. Соломонова в 1973 г. и кончины д.б.н., профессора К.Е. Кононова).



Проект 8

Биотехнологии глубокой переработки уникального северного, экологически чистого, воспроизводимого биосырья



Задачи

- 01** Повышение уровня здоровья и работоспособности коренного и пришлого населения;
- 02** Достоверная диагностика социально-значимых и редких заболеваний;
- 03** Повышение адаптационных резервов человека;
- 04** Повышение продолжительности, качества жизни, активного долголетия человека на Севере;
- 05** Прецизионные методы ДНК-диагностики наследственных и мультифакториальных заболеваний с использованием биоинформационных технологий с учетом этнических особенностей населения Севера.



Сервисы

Создание Центра инновационных биотехнологий;

Проведение биотехнологических работ по созданию нового поколения биопрепаратов из северного растительного, животного и микробного сырья;

Разработка сбалансированных составов биопрепаратов на основе анализа биохимического и метаболомного профиля тканей северных растений и животных;

Разработка, испытание и регистрация вакцин, пробиотиков, ферментов, кормовых добавок, заквасок, бактериофагов.



**Попова Наталья
Иннокентьевна**

Директор «Институт гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера» СО РАН



Проект 9



Технологическое обеспечение социальной стабильности полиэтнических сообществ на Северо-Востоке России

- Кандидат филологических наук
- Автор 37 научных работ
- специалист в области грамматики турецкого и якутского языков, морфология глагола, структурно-семантическая организация глагольного предложения, функционально-семантическая категория аспектуальности

Наиболее известные работы:

- Краткий русско-якутский, якутско-русский словарь
- Курс якутской грамматики: система морфологических категорий и синтаксических конструкций: учеб. пособие для студентов филологических факультетов. ЯГУ
- Обязательный минимум содержания предмета «якутский язык» (для невладеющих): [практ. пособие]



Проект 9



Технологическое обеспечение социальной стабильности полиэтнических сообществ на Северо-Востоке России



Задачи

- 01** Повышение качества жизни населения северных регионов, эффективности государственных концепций, стратегий и программ по реализации миграционной политики и по привлечению населения на Северо-Восток России
- 02** Поддержка коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока, сохранение культурного и языкового наследия коренных народов России, формирование соответствующего информационного пространства, позволяющего расширить доступ граждан к этим уникальным данным

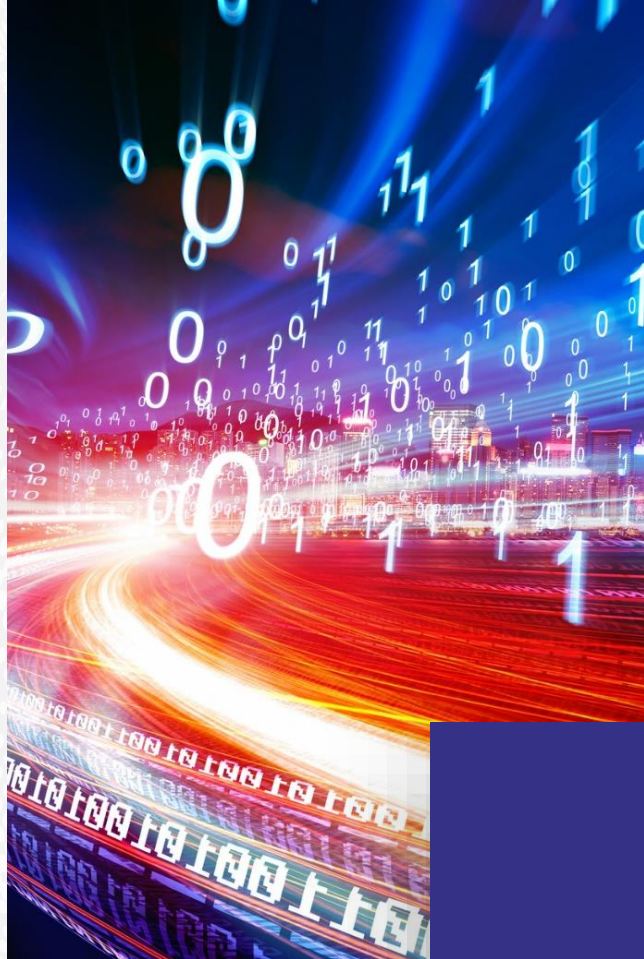


Сервисы

Совершенствование механизмов взаимодействия коренных народов и промышленных партнеров, минимизация рисков возникновения социальной напряженности в районах интенсивного промышленного освоения;

Определение миграционных установок русского населения региона, ключевых факторов их формирования в краткосрочной и среднесрочной перспективах;

Создание цифрового информационного продукта, аккумулирующего текстовый, аудио-, фото- и видео контент по языкам и культуре коренных народов Северо-Востока России.



Результаты работы центра за 2021 год в цифрах

36

Количество патентов на изобретения по областям, определяемым приоритетами НТР РФ

479

Количество статей в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития Российской Федерации, в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus или Web of Science

11

Количество разработанных и переданных для внедрения в производство в организациях, действующих в реальном секторе экономики, конкурентоспособных технологий и высокотехнологичной продукции

830

Количество иногородних обучающихся по образовательным программам высшего образования, прибывших из субъектов Российской Федерации, не участвующих в создании центра, а также иностранных обучающихся

25

Количество лиц, завершивших обучение в центрах развития компетенций руководителей проектов и лабораторий в интересах развития региона

56

Количество новых высокотехнологических рабочих мест

1710,6

млн. руб.

Объем финансовых средств за счет внебюджетных источников объема финансирования программы деятельности центр



НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «СЕВЕР-ТЕРРИТОРИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»





6

молодежных лабораторий
создано

Результаты работы центра за 2021 год в фактах

Введена в эксплуатацию
промышленная установка
по разделению попутного
нефтяного газа

Изготовлена партия
уплотнительных колец КН
70 для пожарных рукавов
на основе морозостойкой
резины и передана для
проведения испытаний в
реальных условиях
эксплуатации

Создан Консорциум по
цифровизации языкового и
культурного наследия
народов Северо-востока РФ

Предложен и
экспериментально
подтвержден новый подход
к получению
высокоэффективных
алмазосодержащих матриц
с использованием явления
контактного эвтектического
плавления в межфазной
зоне железо-углерод

Разработана база
многофункционального
цифрового продукта
«Машинный фонд языков и
культуры коренных народов
Якутии» для
структурированного
хранения, автоматического
анализа и сопоставления,
публичного использования
материалов по культуре,
истории и языку.

Разработаны биотехнологии в целях повышения
эффективности лечения вирусных и бактериальных
инфекций, вируса SARS-CoV-2 на организм человека.
Организовано производство уникальных биопрепаратов
из растительного, животного и природного
микробиологического северного сырья с адаптогенным,
иммуномодуляторным, актопротекторным,
детоксикационным, радиопротекторным,
антибактериальным, противовирусным и иными
направлениями.





НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР «СЕВЕР: ТЕРРИТОРИЯ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»

Команда

Межрегионального
проектного офиса



**Колганов Евгений
Сергеевич**

Руководитель
Межрегионального проектного
офиса НОЦ «Север»



**Солодухин Роман
Александрович**

Заместитель руководителя
Межрегионального проектного
офиса НОЦ «Север» по
направлению «Программы и
проекты»



**Жирков Александр
Александрович**

Заместитель руководителя
Межрегионального проектного
офиса НОЦ «Север» по
направлению «Трансфер
технологий и привлечение
индустриальных партнеров»



Сервисы НОЦ «Север» и возможности для плодотворного сотрудничества



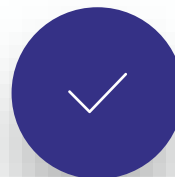
Взаимодействие с органами власти, заказчиками, партнерами, подготовка инвестиционных заявок



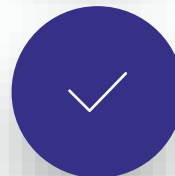
Организация проектной деятельности. Сбор данных и отчетность



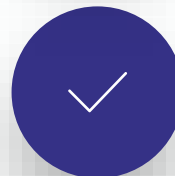
Технологический брокеридж: поиск научных разработок или технологических решений, соответствующих потребностям заказчика и экономики регионов; поиск заказчика для научных организаций; сопровождение процесса взаимодействия



Управление процессом выполнения проектов; постпроектное сопровождение; поиск ресурсов для реализации проектов; подготовка заявок на инвестиции в НИОКР на уровне TRL1 и поддержку экспортеров



Аналитические исследования, маркетинг, оформление патентов



Привлечение промышленных партнеров с возможностью финансирования



НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР «СЕВЕР:ТЕРРИТОРИЯ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»



Станьте частью НОЦ «Север»!

Межрегиональный проектный
офис (г. Москва)



Россия, г. Москва, Мясницкий
проезд, д. 3 стр. 1, 4 этаж, каб. 405Б



Тел.: +7 (495) 628-79-20 (доб. 67098)



E-mail: ncmu_sever@mail.ru