



Межрегиональный научно-образовательный центр мирового уровня «СЕВЕР: ТЕРРИТОРИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»

Инициаторы создания центра: Республика Саха (Якутия),
Камчатский край, Магаданская область,
Сахалинская область, Чукотский автономный округ

2021 г.

1. Общая информация о центре, его участниках.

Цели и задачи создания центра

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ

- Обеспечение технологических прорывов путем создания экосистемы для реализации научных исследований и разработок в реальном секторе экономики и социальной сфере, развития инновационной инфраструктуры
- Устойчивое развитие Северо-Востока России, повышение качества жизни на основе социально-экономических эффектов

ЗАДАЧИ ЦЕНТРА

- Внедрение технологий и разработок мирового уровня по направлениям деятельности центра
- Нарращивание региональной инновационной системы, выход на глобальные технологические рынки
- Развитие кадрового потенциала, подготовка кадров

ПЕРЕЧЕНЬ НАПРАВЛЕНИЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Комплексное энергообеспечение и новые энергоносители
- Рациональное природопользование в криолитозоне
- Технологии хозяйственной деятельности в криолитозоне и новые материалы
- Биотехнологии, медицина и здравоохранение в Арктике
- Технологии обеспечения социальной стабильности на Северо-Востоке России

УЧАСТНИКИ ЦЕНТРА

9
УНИВЕРСИТЕТОВ

5
РЕГИОНОВ РФ

18
НАУЧНЫХ
ОРГАНИЗАЦИЙ

17
ОРГАНИЗАЦИЙ
РЕАЛЬНОГО
СЕКТОРА
ЭКОНОМИКИ

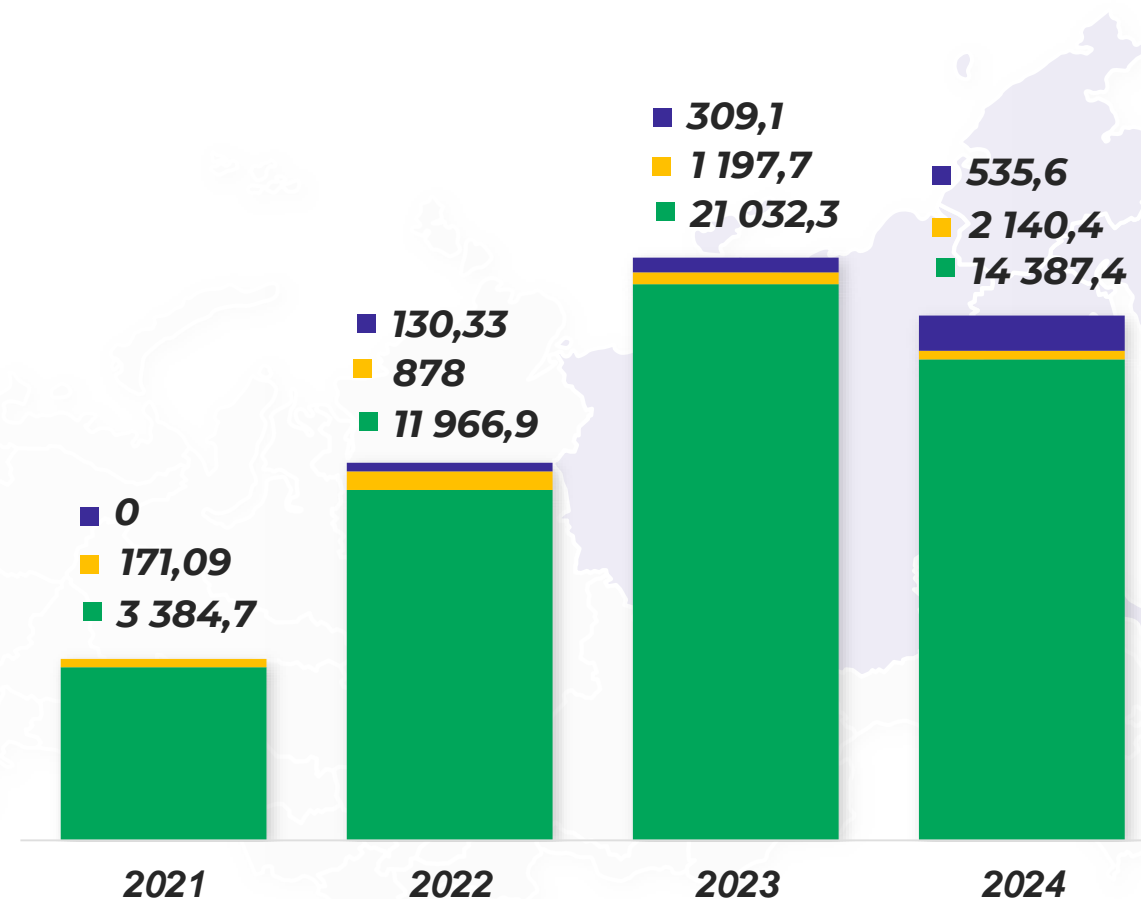
2. Стоимость реализации программы деятельности центра с указанием источников и объемов финансирования

БЮДЖЕТ ПРОГРАММЫ



ИЗ НИХ:

■ за счет ФБ, в том числе Грант	975 млн руб. 335 млн руб.
■ за счет РБ	4 387 млн руб.
■ внебюдж. источники	50 771 млн руб.



3. Технологические проекты центра и их целевые рынки, вызовы на которые отвечает создание центра

Количество технологических проектов центра - 9

Из них ключевые:

Результаты реализации технологических проектов:

1. Создание интеграционной технологической платформы

2021
Технологические решения по производству СПГ и СУГ и по газификации местных видов энергоносителей

2024
Интеграционная технологическая платформа для разработки и апробации энергоэффективных и экологически безопасных водородных технологий полного цикла, адаптированных к условиям Арктики и Крайнего Севера, и обладающих высоким экспортным потенциалом

2030
До 50 % экспорта водорода приходится на промышленных партнеров проекта

2. Устойчивость мерзлотных экосистем в условиях изменения климата и техногенных воздействий

Карты районирования региона по мерзлотно-климатическим ресурсам и степени риска развития криогенных процессов при изменениях климата и антропогенном воздействии в материковой и прибрежной зонах

Внедрение рекомендации новых технологий, обеспечивающих устойчивость и безопасность инженерных сооружений на Севере

Цифровые технологии геотехнического мониторинга криолитозоны и развития криогенных процессов Северо-Востока России.

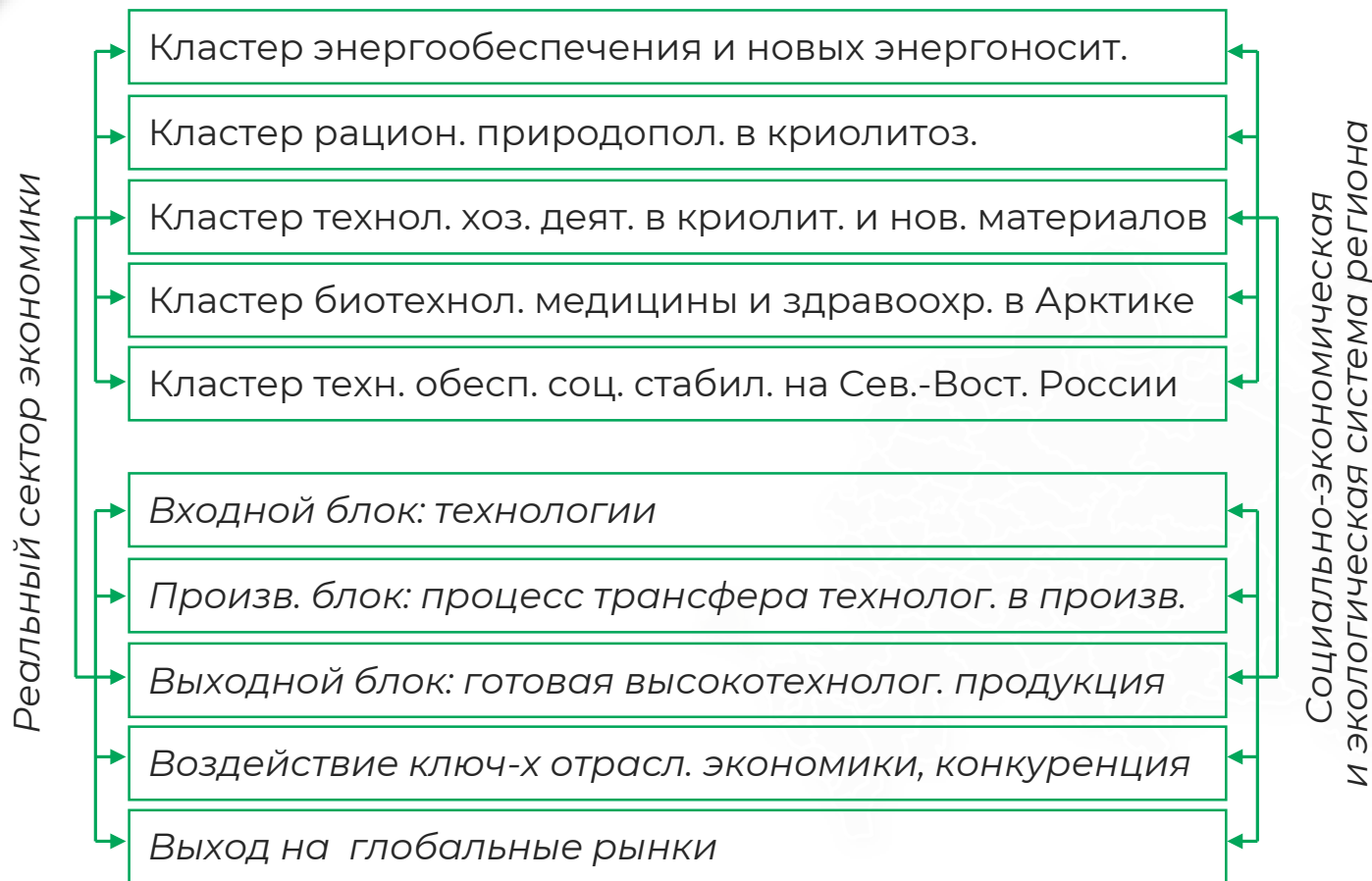
3. Биотехнологии глубокой переработки уникального северного, экологически чистого, воспроизводимого биосырья

Разработка биотехнологий и составов уникальных биопрепаратов из северного сырья с адаптогенным, иммуномодуляторным, актопротекторным, детоксикационным, радиопротекторным, антибактериальным, противовирусным и иными направлениями действием

Полный цикл научно-исследовательских и технологических работ по рациональному освоению уникальных, высоко биоактивных, возобновляемых, экологически чистых природных растительных, животных и микробиологических биоресурсов Севера

Выход на экспорт продукции Биофармзавода по производству микробиологических биопрепаратов из природных штаммов криолитозоны.

4. Модель достижения центром статуса мирового уровня. Сопоставимые и основные конкуренты в мире



Взаимодействие участников центра

- Модель НОЦ «Наука – Технологический проект – Инфраструктура – Демонстрационный образец – Коммерческий продукт»

Использование уникальных особенностей регионов

- Климат, географическое положение, ресурсный потенциал (ТПИ, газ, критические минералы, палеофауна)

Международное сотрудничество и продвижение

Коммерциализация результатов

Основные конкуренты в мире:



5. Планируемый социально-экономический эффект для субъектов от реализации программы деятельности центра

	2021	2024	2030
Темпы роста ВРП, к 2017 году в сопоставимых ценах, %	115,2	125,2	139,8
Уровень общей безработицы, %	6,8	6,7	5,5
Удельный вес численности занятого населения в возрасте 25-65 лет, прошедшего повышение квалификации (переподготовку), профессиональное обучение, в общей численности занятого в экономике населения данной возрастной группы, %	35	40	49
Доля возобновляемой энергетики в общем объеме вырабатываемой энергии в децентрализованной зоне энергоснабжения, %	0,7	0,85	1,55
Доля внутренних затрат на исследования и разработки, в % к ВРП	0,6	0,9	1,3
Доля организаций, занимающихся инновационной деятельностью, %	28,5	50,2	69,0
Доля ИТ-отрасли в ВРП, %	0,5	1,67	3,86
Охват территории республики экологическим мониторингом, %	58	64	72