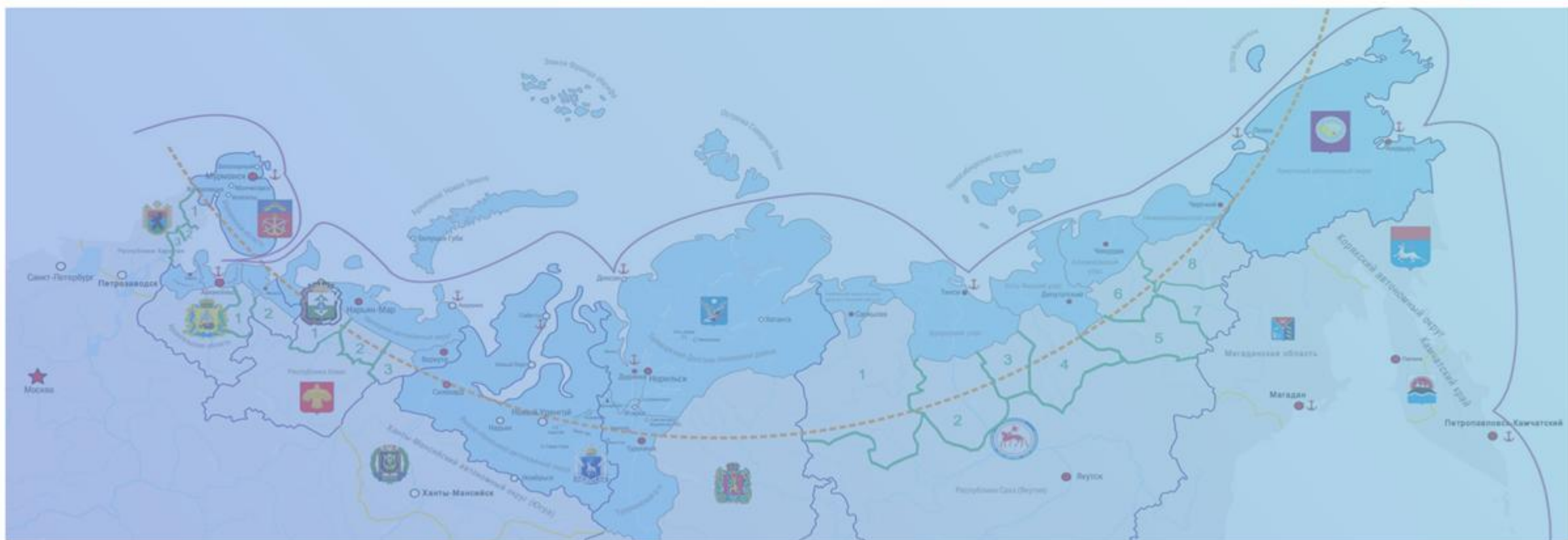




НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР МИРОВОГО УРОВНЯ «РОССИЙСКАЯ АРКТИКА: НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ТЕХНОЛОГИИ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ»

АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ, НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ, МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

30 НОЯБРЯ 2020 Г.



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЦЕНТРЕ, ЕГО УЧАСТНИКАХ. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ СОЗДАНИЯ ЦЕНТРА

Цель создания НОЦ – внедрение новых материалов и технологий, проведение исследований, обеспечивающих конкурентоспособность и мировой уровень исследований и разработок, подготовку кадров для решения крупных научно-технологических задач региона в интересах промышленности и экономики российской Арктики для обеспечения опережающего прогресса в пространственном развитии России.



Приоритетные задачи центра

- повышение конкурентоспособности продукции, произведенной в АЗРФ и для нужд АЗРФ
- обеспечение лидерства России в освоении, развитии и исследовании Арктики
- содействие ускоренной цифровой трансформации экономики АЗРФ
- совершенствование системы подготовки профессиональных кадров и дополнительного профессионального образования для Арктики
- коммерциализация результатов научно-технической деятельности центра с эффективным использованием механизма государственно-частного партнёрства
- создание новых рабочих мест в производственной и социальной сфере
- содействие пространственному комплексному устойчивому развитию Субъектов АЗРФ – соинициаторов НОЦ в соответствии с приоритетами научнотехнологического развития страны и с учётом территориальных особенностей АЗРФ
- повышение престижа российского образования и арктической науки в мире

УЧАСТНИКИ НОЦ – 33 ОРГАНИЗАЦИИ

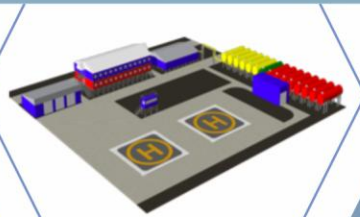
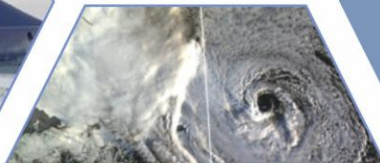
- 7 Научных организаций
- 11 Организаций реального сектора экономики
- 12 ВУЗов
- 3 Кластера
- 6 Учредителей, ФОИВ



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ ЦЕНТРА И ИХ ЦЕЛЕВЫЕ РЫНКИ, ВЫЗОВЫ НА КОТОРЫЕ ОТВЕЧАЕТ СОЗДАНИЕ ЦЕНТРА

БОЛЬШОЙ ВЫЗОВ :

Необходимость эффективного освоения и использования пространства, в том числе путем преодоления диспропорций в социально-экономическом развитии территории страны, а также укрепление позиций России в области экономического, научного и военного освоения Мирового океана и Арктики



1 220 млн. руб.
Разработка технологий, систем проектирования, мониторинга и управления тепловым состоянием промышленных и гражданских объектов в условиях Арктики
Рынки НТИ: Технет

300 млн. руб.
Здоровьесберегающие технологии в Арктике
Рынки НТИ: Хелснет, Фуднет

680 млн. руб.
Биотехнологии воспроизводства агро- и аквакультур в условиях Арктического региона
Рынки НТИ: Хелснет, Фуднет

13 100 млн. руб.
Строительство ГОКа на базе платинометалльного месторождения «Федорова Тундра»
Рынки НТИ: Технет

5 375 млн. руб.
Материалы и технологии для судов Агс-класса и морской арктической техники
Рынки НТИ: Маринет

6 570 млн. руб.
Увеличение выработки товарной целлюлозы на основе внедрения новых технологий и освоения производства флаффа целлюлозы для санитарно-гигиенических и медицинских изделий
Рынки НТИ: Хелснет, Технет

485 млн. руб.
Синтез монокристаллов алмаза методом температурного градиента и изготовление монокристаллических алмазных пластин
Рынки НТИ: Технет

1 000 млн. руб.
Многофункциональный арктический комплекс: связанность территорий, безопасность и мониторинг в Арктике
Рынки НТИ: Автонет, Маринет

79 600 млн. руб.
Разработка Павловского свинцово-цинкового месторождения на Новой Земле
Рынки НТИ: Технет, Автонет

17 900 млн. руб.
Химико-металлургический комплекс Африкандского месторождения
Рынки НТИ: Технет

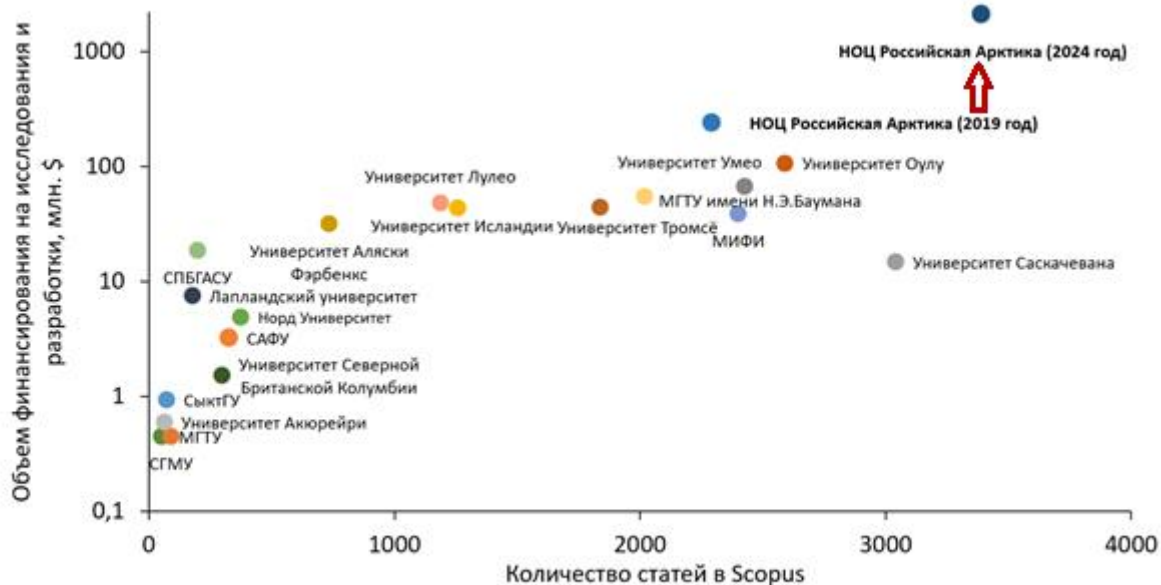
МОДЕЛЬ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕНТРОМ СТАТУСА МИРОВОГО УРОВНЯ. СОПОСТАВИМЫЕ И ОСНОВНЫЕ КОНКУРЕНТЫ В МИРЕ.

ПОЗИЦИИ НОЦ В МИРОВОЙ АРКТИКЕ



Россия
будет председательствовать
в Арктическом совете
в 2021-2023 годах

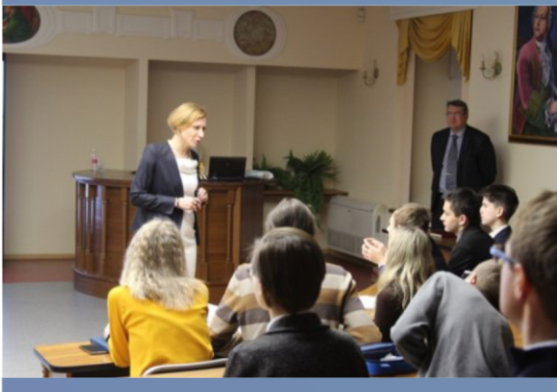
ЦЕНТРЫ МИРОВОЙ АРКТИКИ



УЧАСТНИКИ НОЦ

МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ ЦЕНТРОМ

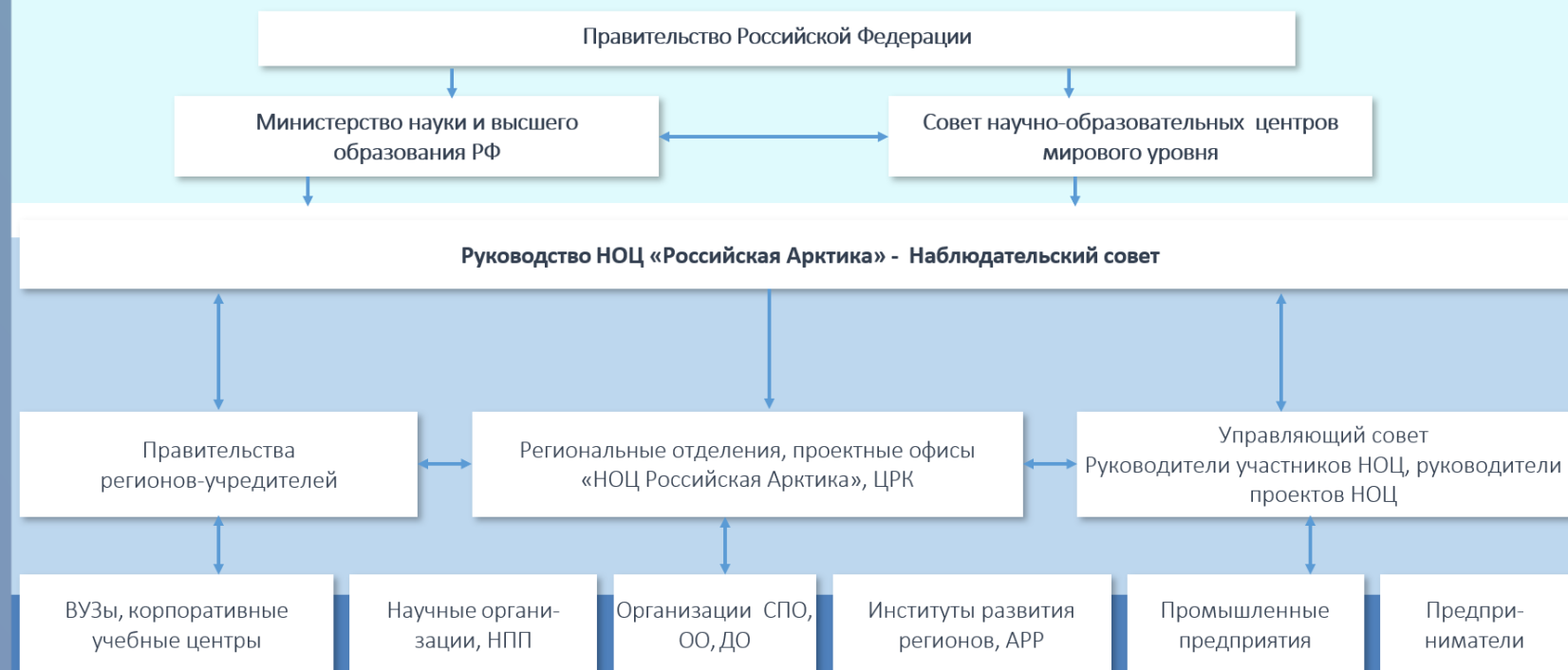
ЦРК
ТОЧКА РОСТА НОЦ,
ОПЫТ ЗАПАДНО-
СИБИРСКОГО НОЦ



Dr. I. Shreyber
NARFU,
Arkhangelsk,
27-28.01.2020



Организационная модель управления НОЦ



КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ «ДОРОЖНОЙ КАРТЫ» РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРА ДО 2024 Г. ПО БЛОКАМ МЕРОПРИЯТИЙ

2.1 Блок мероприятий по реализации технологических проектов центра

- Выполнение основных технологических проектов
- Повышение доли МСП на рынке теоретических и практических исследований и разработок и уровня инновационной активности МСП
- Создание инжиниринговых центров

2.2 Блок мероприятий по интеграции образовательных организаций высшего образования и научных организаций в целях реализации технологических проектов

- Произойдет рост числа современных передовых разработок и инновационной активности на территории субъектов АЗРФ – инициаторов создания НОЦ.
- Повысится уровень технической оснащенности научных центров и расширится научно-техническая и инновационная база регионов АЗРФ.
- Привлечение обучающихся из зарубежья и других регионов РФ, создание сетевых программ в сфере внешнеэкономической деятельности, обучение по программам ЦРК
- Создание совместных лабораторий и ЦКП, активизация межвузовского научно-исследовательского сотрудничества.
- Будут разработаны региональные программы поддержки инновационных исследований и разработок, направленных на развитие АЗРФ и ключевых отраслей экономики.

2.3 Блок мероприятий по формированию интегрированной системы поддержки сектора исследований и разработок в субъекте Российской Федерации

- Создание Министерства экономического развития, промышленности и науки в регионах АЗРФ
- Создание новых ТОСЭР и ОЭЗ
- Формирование комфортной городской среды для привлечения и удержания человеческого капитала в регионе
- Повысятся качественные показатели научной и инновационной деятельности на территории субъектов АЗРФ – инициаторов создания НОЦ, доля исследований и НИОКР, реализуемых молодыми учеными.

2.4 Блок мероприятий по повышению узнаваемости и влияния центра на глобальных рынках, участие в международных консорциумах

- по рынку исследований и разработок является дальнейшее развитие имеющихся и формирование новых центров передовых исследований центра с одновременным продвижением их на международный уровень
- по рынку работодателей предполагает усиление кооперационных связей с работодателями АЗРФ
- на рынке генерируемых технологий и сбыта инновационной продукции предполагает тесное взаимодействие всех его участников с целью глубокого анализа состояния отечественного и мирового рынков



СТОИМОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРА (МЛН. РУБ.) С УКАЗАНИЕМ ИСТОЧНИКОВ И ОБЪЕМОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ

**ВСЕГО ЗА 2020-2024 ГГ. :
127 450,5
МЛН РУБ.**

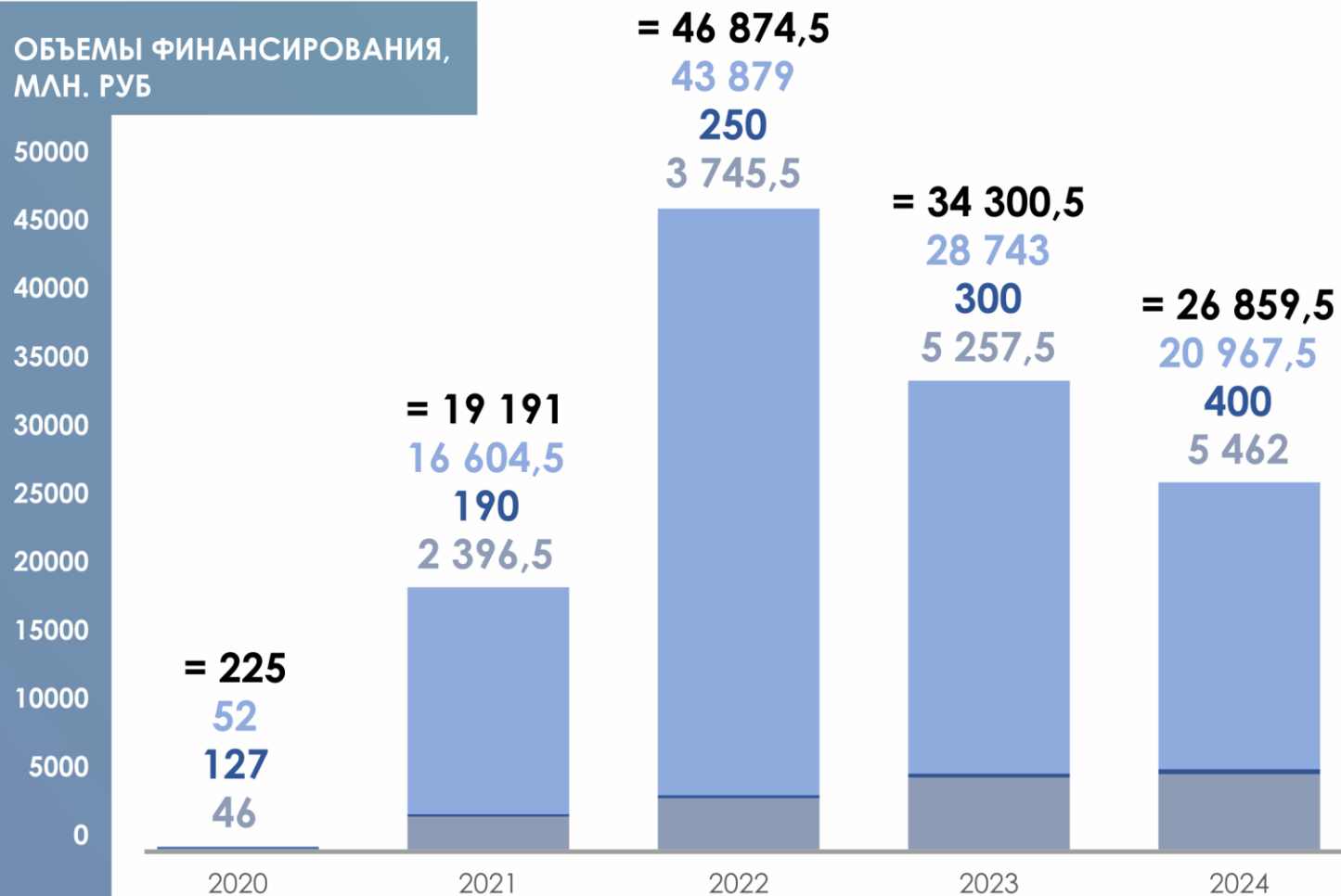


Внебюджетные
источники
109 246 млн. руб.

Бюджеты субъектов
Российской
Федерации
1 267 млн. руб.

Федеральный
бюджет
16 937,5 млн. руб.

ОБЪЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ,
МЛН. РУБ



ПЛАНИРУЕМЫЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРА

Основной интегральный эффект – развитие высокотехнологичного сектора экономики регионов-участников НОЦ с сопутствующим увеличением количества высокооплачиваемых рабочих мест и концентрации человеческого капитала.

- рост привлекательности предоставляемой вузами региона образовательной услуги, выражающееся в увеличении числа обучающихся всех форм образования и, как следствие, увеличение числа новых высокооплачиваемых рабочих мест для профессорско-преподавательского состава
- не менее чем двукратный рост объемов привлеченных НИОКР и создание новых высокооплачиваемых рабочих мест научных работников
- привлечение и удержание в АЗРФ активной молодежи и улучшение возрастной структуры населения города
- увеличение объема инвестиций в основной капитал на 3-5 % ежегодно
- создание порядка 8,5 тыс. новых высокотехнологичных рабочих мест, что окажет позитивное влияние не только на региональный рынок труда, но и позволит увеличить показатель производительности труда во всех регионах, входящих в центр.





НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР МИРОВОГО УРОВНЯ «РОССИЙСКАЯ АРКТИКА: НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ,
ТЕХНОЛОГИИ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ»

АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ, НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ, МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

