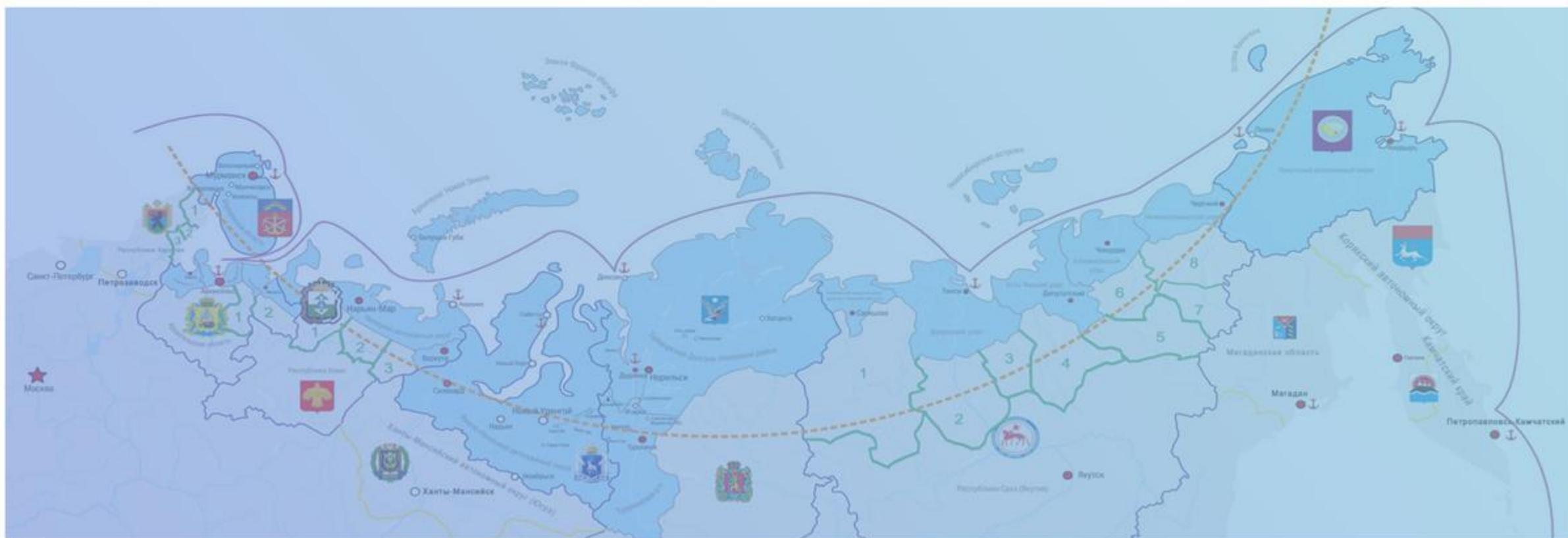




# НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР МИРОВОГО УРОВНЯ «РОССИЙСКАЯ АРКТИКА: НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ТЕХНОЛОГИИ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ»

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 нацтехнологического развития страны и с учётом территориальных особенностей АЗРФ
- повышение престижа российского образования и арктической науки в мире

## УЧАСТНИКИ НОЦ – 33 ОРГАНИЗАЦИИ

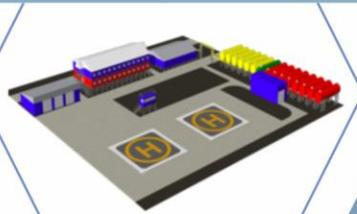
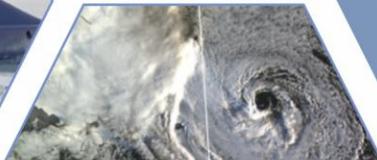
- 7 Научных организаций
- 11 Организаций реального сектора экономики
- 12 ВУЗов
- 3 Кластера
- 6 Учредителей, ФОИВ



# 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 флафф 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

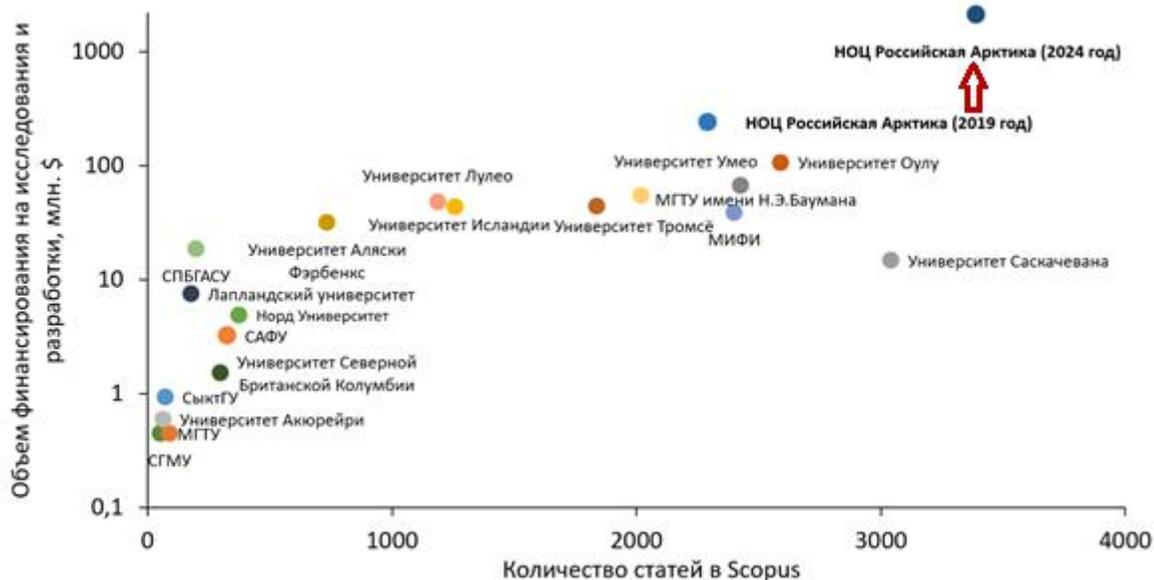
# МОДЕЛЬ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕНТРОМ СТАТУСА МИРОВОГО УРОВНЯ. СОПОСТАВИМЫЕ И ОСНОВНЫЕ КОНКУРЕНТЫ В МИРЕ.

## ПОЗИЦИИ НОЦ В МИРОВОЙ АРКТИКЕ



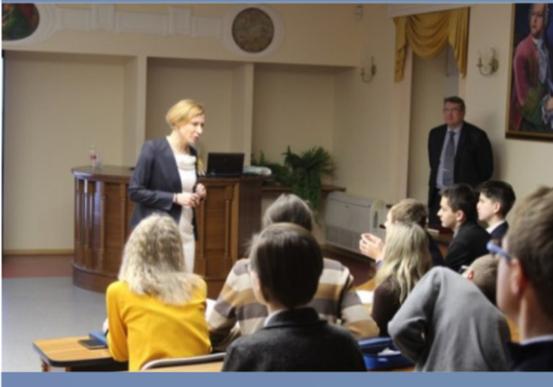
Россия  
будет председательствовать  
в Арктическом совете  
в 2021-2023 годах

## ЦЕНТРЫ МИРОВОЙ АРКТИКИ



# МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ ЦЕНТРОМ

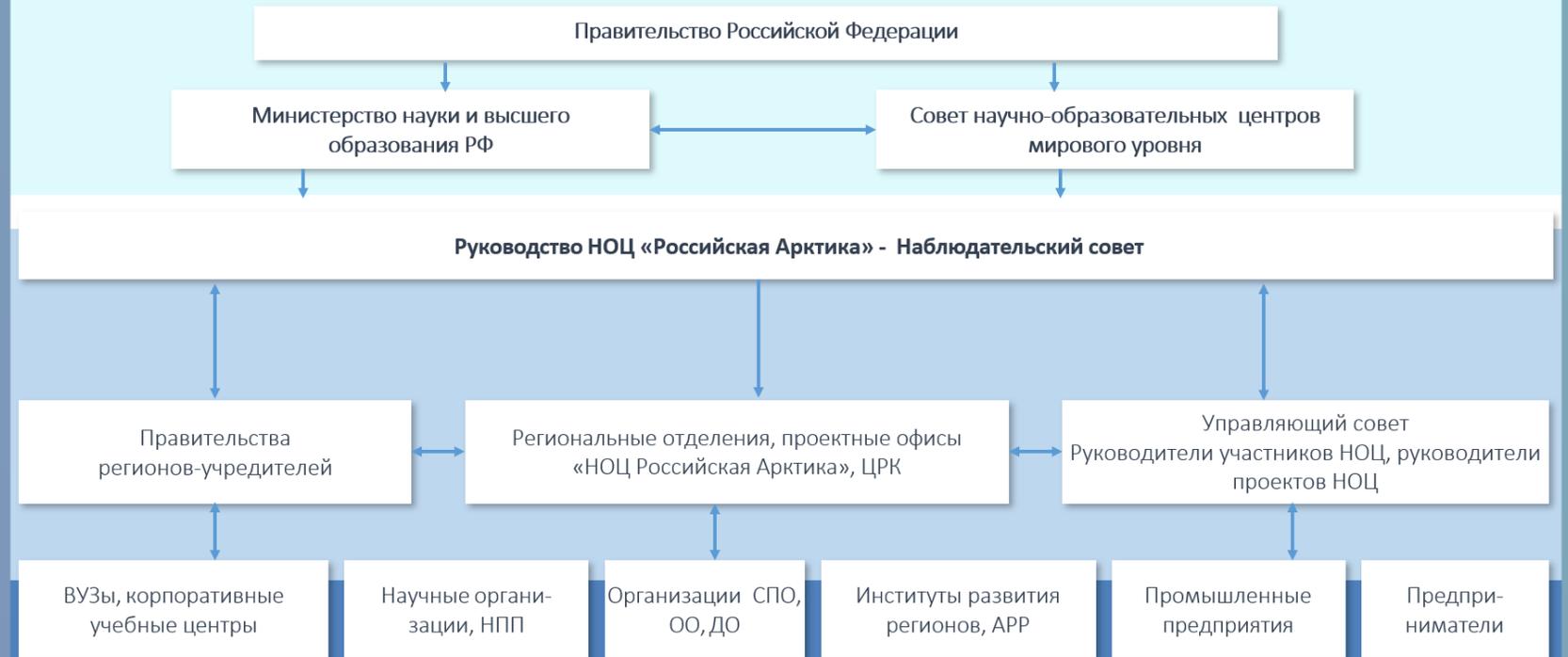
ЦРК  
ТОЧКА РОСТА НОЦ,  
ОПЫТ ЗАПАДНО-  
СИБИРСКОГО НОЦ



**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.**

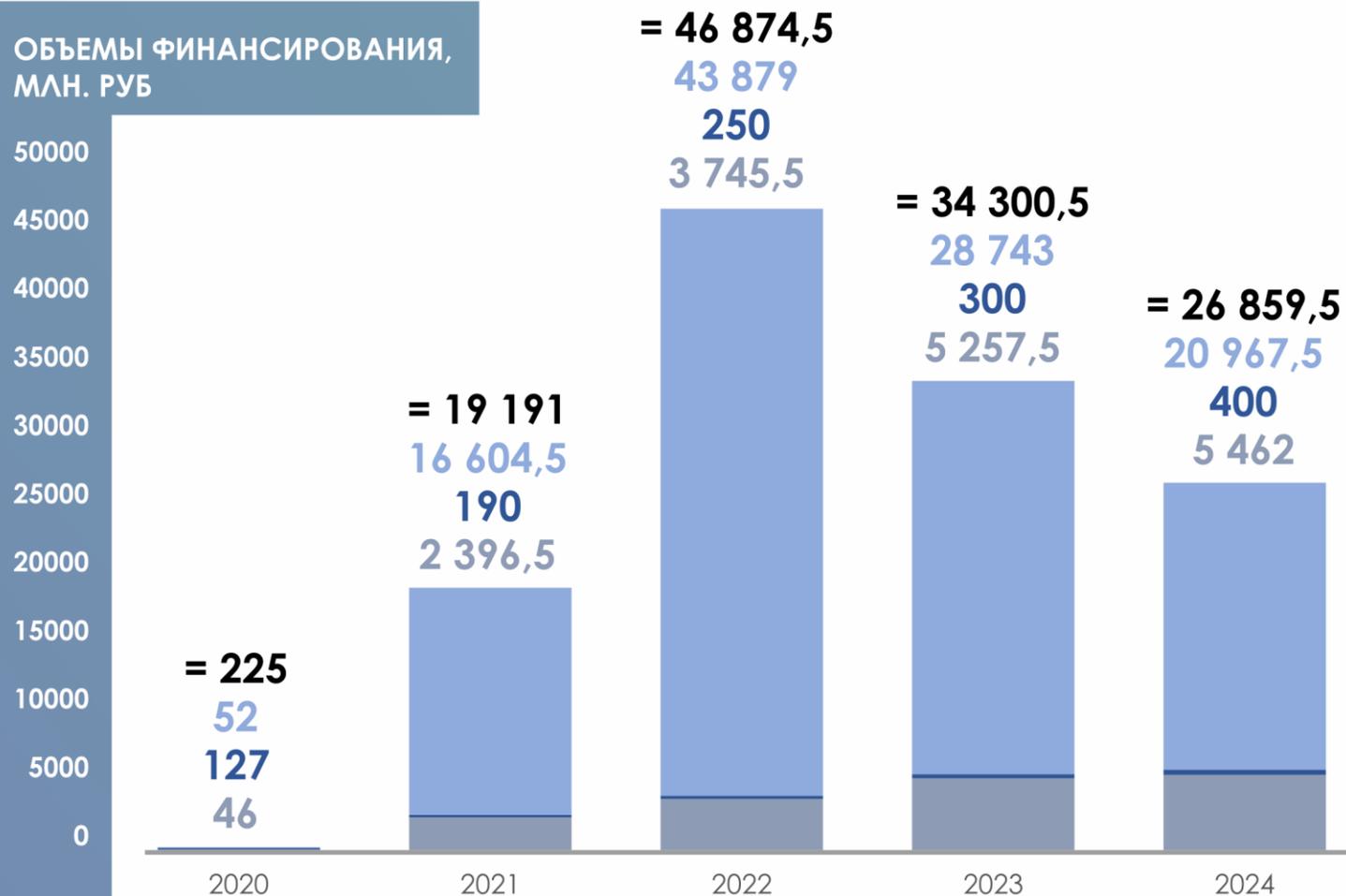


Внебюджетные  
источники  
109 246 млн. руб.

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

