



Научно-образовательный центр «Енисейская Сибирь»

Инициаторы создания центра:

Красноярский край

Республика Тыва

Республика Хакасия

Докладчик:

Усс Александр Викторович

Губернатор Красноярского края

июль 2021 г.



1. Общая информация о центре, его участниках. Цели и задачи создания центра

Цель

Достижение мирового научно-технологического лидерства в ключевых отраслях специализации экономики Енисейской Сибири и решение задач социально-экологического развития территорий

Задачи центра

- Научно-технологическое обеспечение реализации целей, заданных Указами Президента «О национальных целях развития до 2024 года» в рамках развития экологических проектов, «ФНТП экологического развития РФ и климатических изменений», «О сокращении выбросов парниковых газов»
- Разработка и внедрение решений по снижению углеродоёмкости предприятий промышленности и энергетики
- Кадровое обеспечение проектов декарбонизации экономики Сибири

Перечень направлений деятельности

- Глобальные климатические инициативы
- Экологизация экономики
- Передовые промышленные технологии
- Новое образование для устойчивого развития

Участники центра

Университеты



Регион(ы) РФ



Организации реального сектора экономики



Научные организации



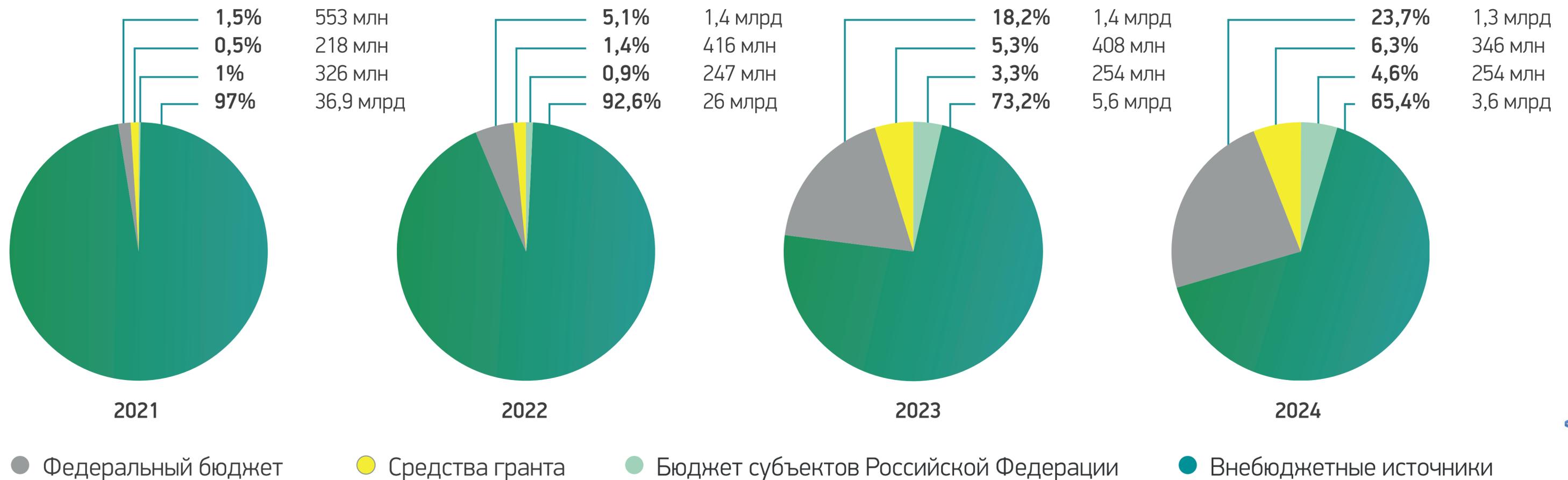
2. Стоимость реализации программы деятельности центра с указанием источников и объёмов финансирования

Бюджет программы:

всего **79,9** млрд рублей

из них: за счёт ФБ – 6,1 млрд руб.
в т. ч. из средств гранта – 1,3 млрд руб.
за счёт РБ – 1,08 млрд руб.
за счёт ВБ – 72,8 млрд руб.

Соотношение средств гранта и средств из других источников



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

Количество технологических проектов центра – 10

Из них ключевые:

Результаты реализации технологических проектов к:

	2021 г.	2024 г.	2030 г.
1. Создание карбоновых полигонов для мониторинга и управления лесными ресурсами. В будущем – проекты «регулируемого леса»	Расширение исследовательской сети карбоновых полигонов	Технологии мониторинга и управления лесными ресурсами	ГИС «Модель региона» с интегрированным модулем баланса углерода
2. Система мониторинга природных пожаров и других нарушений на территории СФО	Исследования по автоматизации детектирования термоточек по данным дистанционного зондирования Земли	Внедрение системы мониторинга в ведомственные системы обнаружения природных пожаров	Система принятия решений для органов власти и бизнеса на основе комплексной оценки экосистемных услуг и технологий AI&BigData
3. Цифровая платформа «Низкоуглеродный город» для мониторинга и управления процессами декарбонизации	Разработка цифровой пространственной модели Красноярска	Цифровая модель города с системой управления процессами декарбонизации	Повышение привлекательности Южно-Сибирской агломерации для жизни и работы
4. Научно-технологическое обеспечение проектов по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух г. Красноярска и г. Норильска	Обоснование направлений совершенствования экологической политики развития г. Красноярска и г. Норильска	Комплексная система оперативного мониторинга промышленных выбросов и отходов	Масштабирование системы на предприятиях группы РУСАЛ и группы Норильский никель, на мировом рынке

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

НОЦ «Енисейская Сибирь» – это точка роста новой постуглеродной экономики Российской Федерации и механизм удержания технологической повестки мирового уровня в интересах региона

Метрики мирового уровня НОЦ

Подготовка к следующему рубежу угроз, связанных с таянием вечной мерзлоты (выбросы метана)



Самая большая территория по депонированию углерода лесами

Снижение выбросов диоксида серы на 95 % к 2030 г. на предприятиях по производству никеля и палладия



Улучшение экологической ситуации в макрорегионе вплоть до исключения крупных городов из рейтингов по наиболее неблагоприятной экологической обстановке

Менее 4 тонн выбросов CO₂-эквивалента на тонну произведённого алюминия



Лидерство в стране по приросту запасов лесных ресурсов

5. Планируемый социально-экономический эффект для субъекта(ов) от реализации программы деятельности центра

к **2021** году:

Запущены пилотные проекты по экологии городов

100 человек - количество подготовленных специалистов, трудоустроенных ежегодно на предприятиях-участниках НОЦ

50 студентов - количество студентов, аспирантов, трудоустроенных для выполнения проектов

125 человек - количество обучающихся, прошедших подготовку, переподготовку и повышение квалификации по образовательным программам НОЦ

50 статей - количество статей, опубликованных в журналах РИНЦ, в т. ч. индексируемых WoS и Scopus

к **2024** году:

до 4,5 баллов - повышение качества жизни и повышение рейтингов регионов присутствия НОЦ

1А категория - повышение инвестиционной привлекательности и улучшение индекса инвест-климата

10 млрд руб./год - полный объём исследований и разработок, выполненных участниками НОЦ (объём внутренних затрат на разработки – 2,5 млрд руб.)

20 технологий - количество передовых технологий, разработанных в рамках НОЦ и переданных для внедрения и производства в предприятия реального сектора экономики

500 студентов - количество студентов, аспирантов, трудоустроенных для выполнения проектов

2,5 тыс. студентов - количество обучающихся, прошедших подготовку, переподготовку и повышение квалификации по образовательным программам НОЦ

к **2030** году:

Первый регион Российской Федерации с отрицательной эмиссией парниковых газов

Повышение экологической грамотности населения

30 технологий - количество передовых технологий, разработанных в рамках НОЦ и переданных для внедрения и производства в предприятия реального сектора экономики

1000 человек - количество подготовленных специалистов, трудоустроенных ежегодно на предприятиях-участниках НОЦ

500 статей - количество статей, опубликованных в журналах РИНЦ, в т. ч. индексируемых WoS и Scopus