

Научно-образовательный центр мирового уровня «Енисейская Сибирь»

(Красноярский край, Республика Тыва, Республика Хакасия)

ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ



ПРИОРИТЕТЫ НТР



20А



20Б



20В



20Г



20Д



20Е



20Ж



ПЕРЕЧЕНЬ НАПРАВЛЕНИЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Глобальные климатические инициативы
- Экологизация экономики макрорегиона
- Передовые промышленные технологии
- Новое образование для устойчивого развития
- Продовольственная безопасность
- Электроника, радиотехника и системы связи



УЧАСТИЕ В ФЕДЕРАЛЬНЫХ ПРОЕКТАХ



Приоритет 2030 – 2 ВУЗа:

- ✓ ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»
(+ получатель специальной части гранта по треку «Территориальное и (или) отраслевое лидерство»)
- ✓ ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»



УЧАСТНИКИ ЦЕНТРА



Университеты: **9**



Научные организации: **5**



Организации реального сектора экономики: **14**



ОБЩИЙ БЮДЖЕТ ЦЕНТРА ЗА 2023 г.: 32 982,85 млн руб.

Федеральный бюджет

514,08

в т.ч. грант НОЦ 157,9 млн руб.

Региональный бюджет

406,53

Внебюджетные средства

32 062,24



«Создание приемных антенн для высокоточного позиционирования по сигналам ГЛОНАСС/GPS/GALILEO/COMPASS, не уступающих по своим техническим характеристикам лучшим мировым аналогам»

Партнеры: АО «Решетнев», АО «НПП «Радиосвязь», холдинг «Росэлектроника»



Разработана конструкторская документация и опытные образцы, проведены испытания пилотной партии станции тропосферной связи «Гроза-1,5». Образцы станции представлены на выставке «Армия-2023». Разработано программное обеспечение, которое позволяет увеличить пропускную способность передачи данных до 50 Мбит/с. В настоящее время собрано 20 станций, планируется выйти на объем в 300 станций в год.



2022 г. – УГТ 3

2023 г. – УГТ 5

2024 г. – УГТ 7



ФИНАНСИРОВАНИЕ ТЕХПРОЕКТА В 2023 г., млн руб.

Общий бюджет, млн руб.: 50,11

ФБ: 50,11



«Разработка системы управления транспортными потоками мегаполиса»

Партнер: ООО «Модульные системы управления»



Разработана система управления транспортными потоками мегаполиса. На примере городов Красноярск, Норильск и Ачинск разработана многофакторная методика вычисления пропускной способности улично-дорожной сети. В настоящий момент происходит тестирование системы Департаментом городского хозяйства и транспорта г. Красноярск. Следующий этап - разработка алгоритмов анализа влияния внешних факторов дорожной сети и выдача точечных рекомендаций по изменению дорожной инфраструктуры.



2022 г. – УГТ 2

2023 г. – УГТ 4

2024 г. – УГТ 8



ФИНАНСИРОВАНИЕ ТЕХПРОЕКТА В 2023 г., млн руб.

Общий бюджет, млн руб.: 26,2

ФБ: 10,0

РБ: 6,6 (МБ: 3,3)

Внебюджет: 9,6



«Создание и развитие Красноярского селекционно-семеноводческого центра в сфере зерновых культур»

Партнеры: ОПХ «Курагинское», ОПХ «Михайловское»



Создано более 60 новых сортов яровой пшеницы, ячменя, овса, озимой ржи, гороха, плодовых и ягодных культур. К производству рекомендовано 15 сортов зерновых культур и 6 сортов гороха, в производстве возделываются 10 сортов зерновых культур и 4 сорта гороха. Разработаны новые технологии в области селекции. Переход сельского хозяйства на отечественный семенной материал зерновых.



2022 г. – УГТ 3

2023 г. – УГТ 4

2024 г. – УГТ 6



ФИНАНСИРОВАНИЕ ТЕХПРОЕКТА В 2023 г., млн руб.

Общий бюджет, млн руб.: 121,54

РБ: 0,52

Внебюджет: 121,02



«Региональная сеть карбоновых полигонов для долговременных наблюдений потоков парниковых газов, тепла и влаги»

Партнеры: АО «СУЭК», ПАО «НК «РОСНЕФТЬ», ПАО «ГМК «НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ»



Разработана карта пространственного распределения значений запасов углерода в почве на территории «Карбонового полигона СФУ». Созданы новые цифровые карты потенциальных запасов углерода в экосистемах за 2023 г. на основе интеграции наземных и спутниковых данных и математического моделирования с расчетных полигонов «СУЭК» (7 участков) и «Озера Койбальской степи» (2 участка) на территории Республики Хакасия. Разработана программа дополнительного профессионального обучения «Оперативные методы оценки баланса углерода для лесных экосистем».



2022 г. – УГТ 4

2023 г. – УГТ 7

2024 г. – УГТ 8



ФИНАНСИРОВАНИЕ ТЕХПРОЕКТА В 2023 г., млн руб.

Общий бюджет, млн руб.: 48,1

ФБ: 25,6

РБ: 5,8

Внебюджет: 16,7



ВЛИЯНИЕ НОЦ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНА

Красноярский край

Численность населения: +2 281 чел.

2022 год: 2 845 545 чел.

2023 год: 2 847 826 чел.

Продолжительность жизни: + 0,7

2022 год: 70,6 лет

2023 год: 71,3 лет

Качество окружающей среды: + 13,0 %

2022 год: 91,2 %

2023 год: 104,2 %

Темп роста реальной среднемесячной заработной платы: + 6,8 %

2022 год:
107,3 %

2023 год:
114,1 %

Темп роста физического объема инвестиций основной капитал: + 14,3 %

2022 год:
126,6 %

2023 год:
140,9 %

Доля высокотехнологичной продукции в общем объеме отгруженной: + 7,6 %

2022 год:
77,8 %

2023 год:
85,4 %

Количество новых высокотехнологических рабочих мест: + 631 единица

2022 год:
605 единиц

2023 год:
1236 единиц



ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ НОЦ

Красноярский фонд науки: Конкурс проектов прикладных научных исследований и экспериментальных разработок в рамках проектов Программы НОЦ «Енисейская Сибирь»:
ФИНАНСИРОВАНИЕ КОНКУРСА В ИНТЕРЕСАХ НОЦ, млн руб.

Общий бюджет конкурса, млн руб.: 124,6

РБ: 79,2

Внебюджет: 45,4

ОБЪЕКТЫ ИНФРАСТРУКТУРЫ:

ТОР «Железногорск»

Объем инвестиций за 2023, млн руб.: 37,8
(всего 244,7)

Количество резидентов: 16

«Индустриальный парк г. Кызыла»

Объем инвестиций, млн. руб.: 99,0

Количество резидентов: 11



АНО «Корпорация развития Енисейской Сибири» определена в качестве специализированной организации по привлечению инвестиций и работе с инвесторами в Красноярском крае, в том числе по сопровождению комплексного инвестиционного проекта «Енисейская Сибирь». Имеет филиалы в Тыве и Хакасии, а также в Москве, в столицах Республики Казахстан (г. Астана) и Турецкой Республики (г. Стамбул)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НОЦ ПО КАТЕГОРИЯМ В 2022 И 2023

2022

Научно-образовательный центр мирового уровня "Енисейская Сибирь", созданный в Красноярском крае
Западно-Сибирский межрегиональный научно-образовательный центр мирового уровня
Научно-образовательный центр мирового уровня "Уральский межрегиональный научно-образовательный центр "Передовые производственные технологии и материалы"
Научно-образовательный центр мирового уровня "Евразийский научно-образовательный центр мирового уровня"
Научно-образовательный центр мирового уровня "Инженерия будущего", созданный в Самарской
Научно-образовательный центр мирового уровня "ТулаТЕХ"
Научно-образовательный центр мирового уровня "Инновационные решения в АПК"
научно-образовательный центр мирового уровня "Нижегородский НОЦ"
Научно-образовательный центр мирового уровня "Кузбасс"
Межрегиональный научно-образовательный центр мирового уровня "МореАгроБиоТех"
Пермский научно-образовательный центр мирового уровня "Рациональное недропользование"
Научно-образовательный центр мирового уровня "Север: территория устойчивого развития"
Научно-образовательный центр мирового уровня межрегионального научно-образовательного центра Юга России Волгоградской области, Краснодарского края и Ростовской области
Научно-образовательный центр мирового уровня "БАЙКАЛ"
Научно-образовательный центр мирового уровня "Российская Арктика: новые материалы, технологии и методы исследования"

1-ая
категория



2-ая
категория



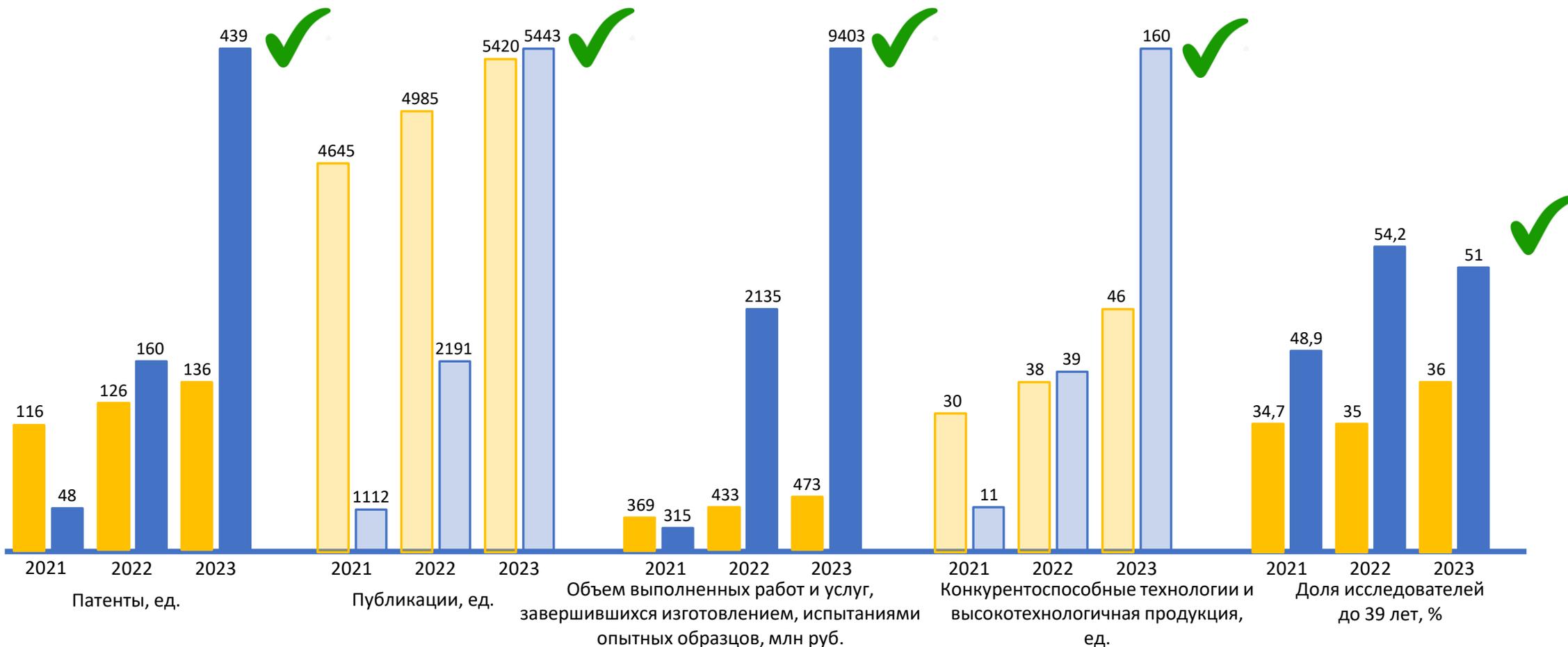
3-я
категория



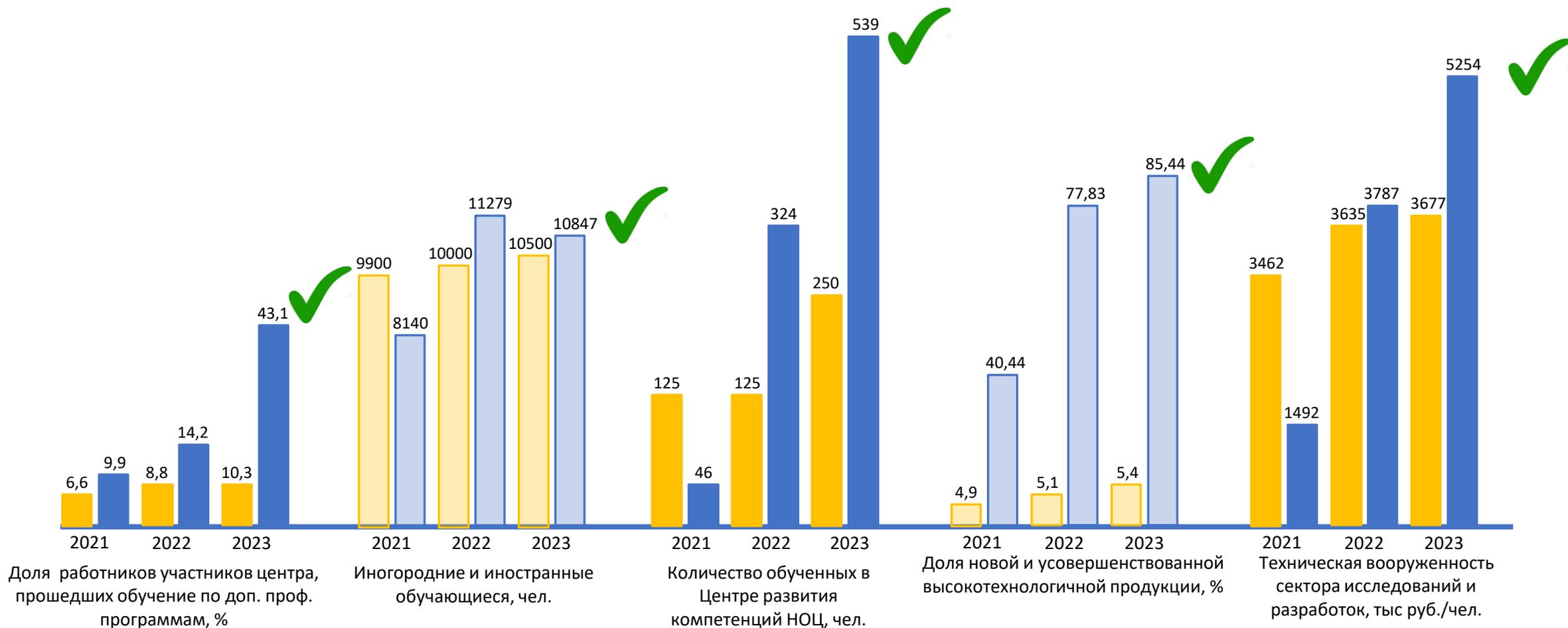
2023

Научно-образовательный центр мирового уровня "Нижегородский НОЦ"
Научно-образовательный центр мирового уровня "Уральский межрегиональный научно-образовательный центр "Передовые производственные технологии и материалы"
Пермский научно-образовательный центр мирового уровня "Рациональное недропользование"
Научно-образовательный центр мирового уровня "ТулаТЕХ"
Научно-образовательный центр мирового уровня межрегиональный научно-образовательный центр Юга России Волгоградской области, Краснодарского края и Ростовской области
Научно-образовательный центр мирового уровня "Енисейская Сибирь"
Научно-образовательный центр мирового уровня "Кузбасс"
Научно-образовательный центр мирового уровня "Российская Арктика: новые материалы, технологии и методы исследования"
Научно-образовательный центр мирового уровня "Евразийский научно-образовательный центр мирового уровня"
Научно-образовательный центр мирового уровня "Инженерия будущего"
Научно-образовательный центр мирового уровня "Север: территория устойчивого развития"
Западно-Сибирский межрегиональный научно-образовательный центр мирового уровня
Научно-образовательный центр мирового уровня "Инновационные решения в АПК"
Межрегиональный научно-образовательный центр мирового уровня "МореАгроБиоТех"
Межрегиональный научно-образовательный центр мирового уровня "БАЙКАЛ"

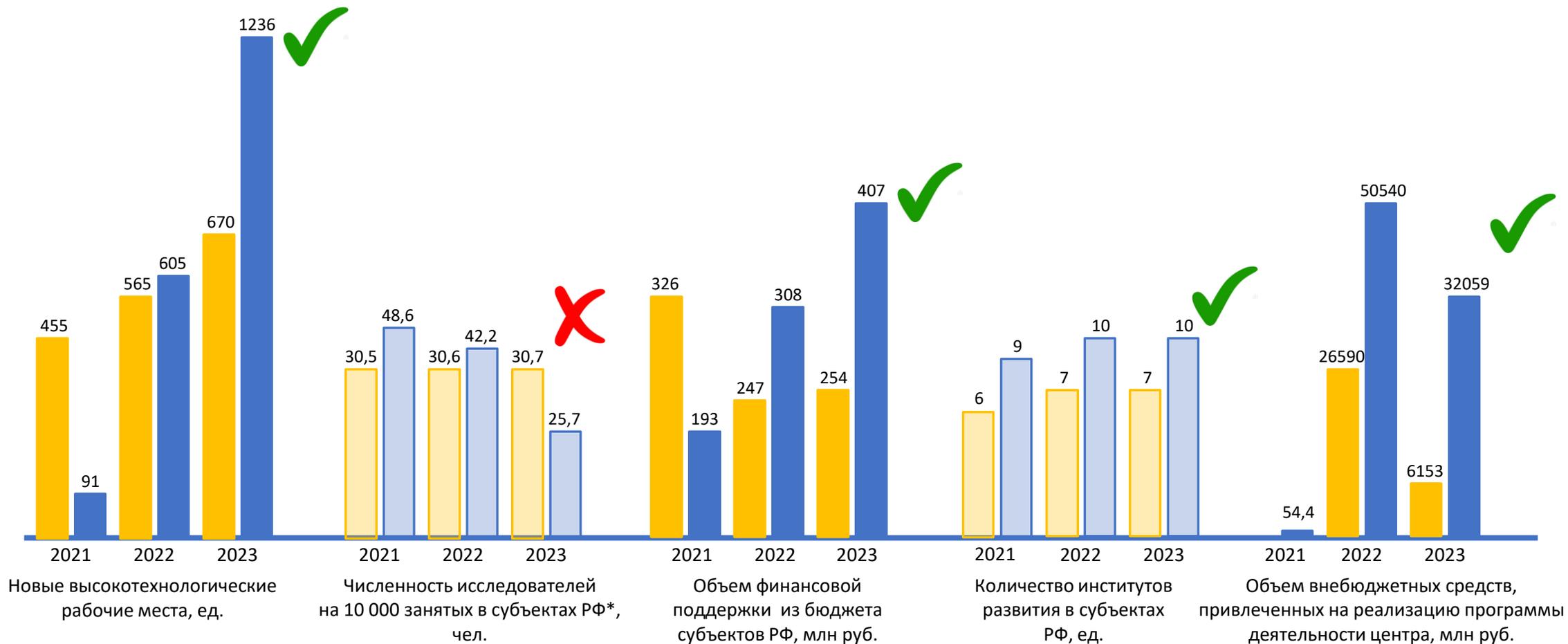
ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ НОЦ ЗА 2023 ГОД



ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ НОЦ ЗА 2023 ГОД



ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ НОЦ ЗА 2023 ГОД



(* - значение в 2023 ниже планового в связи с изм. методики расчёта)

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ МИРОВОГО УРОВНЯ 2.0 КОНЦЕПЦИЯ ПРОЕКТА

СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА: 2025-2030 годы

СУТЬ ТРАНСФОРМАЦИИ: Полная пересборка программ деятельности НОЦ с выделением ОТРАСЛЕВОГО и РЕГИОНАЛЬНОГО БЛОКОВ с учётом специализации и проблематики субъектов и реализуемых технологических проектов/мероприятий для выявления перспективных межотраслевых и межрегиональных связей

ОТРАСЛЕВОЙ БЛОК

В отраслевой блок включаются технологические проекты национального масштаба и общих «сквозных тематик» НОЦ

КАЧЕСТВЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Переход на новый уровень конкурентоспособности отраслей экономики за счёт технологического обновления традиционных для России отраслей экономики, увеличение доли продукции новых высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом внутреннем продукте

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Увеличение объема сельскохозяйственной продукции
Снижение стоимости сельскохозяйственной продукции

РЕГИОНАЛЬНЫЙ БЛОК

В региональный блок включаются технологические проекты/мероприятия локальной значимости (играют ключевую роль, в первую очередь, для самого субъекта РФ). В случае с межрегиональным НОЦ каждый субъект-инициатор создания НОЦ также имеет свой региональный блок в общей ПД НОЦ

Обеспечение сбалансированного пространственного развития

Увеличение численности персонала, занятого в секторе НИОКТР
Увеличение численности исследователей до 39 лет

РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НОЦ КАК КОММУНИКАТИВНОЙ ПЛОЩАДКИ

А. Информированность населения **Б.** Удовлетворенность бенефициаров

	ПРОЕКТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ	ПОКАЗАТЕЛИ
I	<p>НП НТП ТП, мероприятия</p>	По всем НП, НТП, ТП и мероприятиям
II	<p>КНТП от НОК</p>	Σ КНТП
	<p>РЕГИОН ГП НТР</p>	
III	<p>Перевооружение, Инвестиционные проекты</p>	Σ Компаний, вузов, НИИ
	<p>РЕГИОН ГП НТР РФ</p>	Σ Регионы

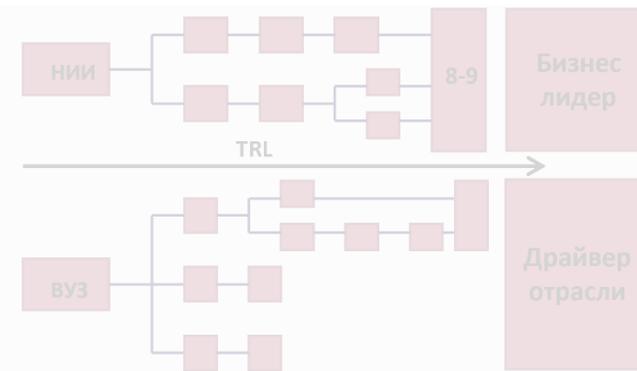
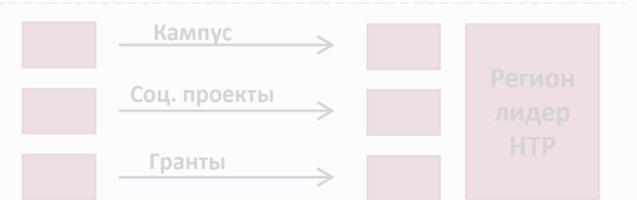
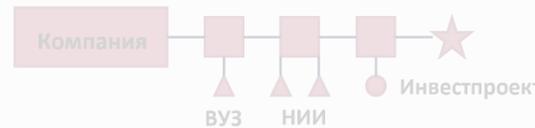
ТИПОЛОГИЯ ПРОГРАММ

По подходам к архитектуре программы можно выделить несколько типов:

I – «Набор проектов»

II – «Программный»

III – «Инвестиционный»

	ПРОЕКТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ	ПОКАЗАТЕЛИ
I	НП НТП ТП, мероприятия 	По всем НП, НТП, ТП и мероприятиям
II	КНТП от НОК 	Σ КНТП
	РЕГИОН ГП НТР 	Σ Регионы
III	Перевооружение, Инвестиционные проекты 	Σ Компаний, вузов, НИИ
	РЕГИОН ГП НТР РФ 	Σ Регионы

ТИПОЛОГИЯ ПРОГРАММ

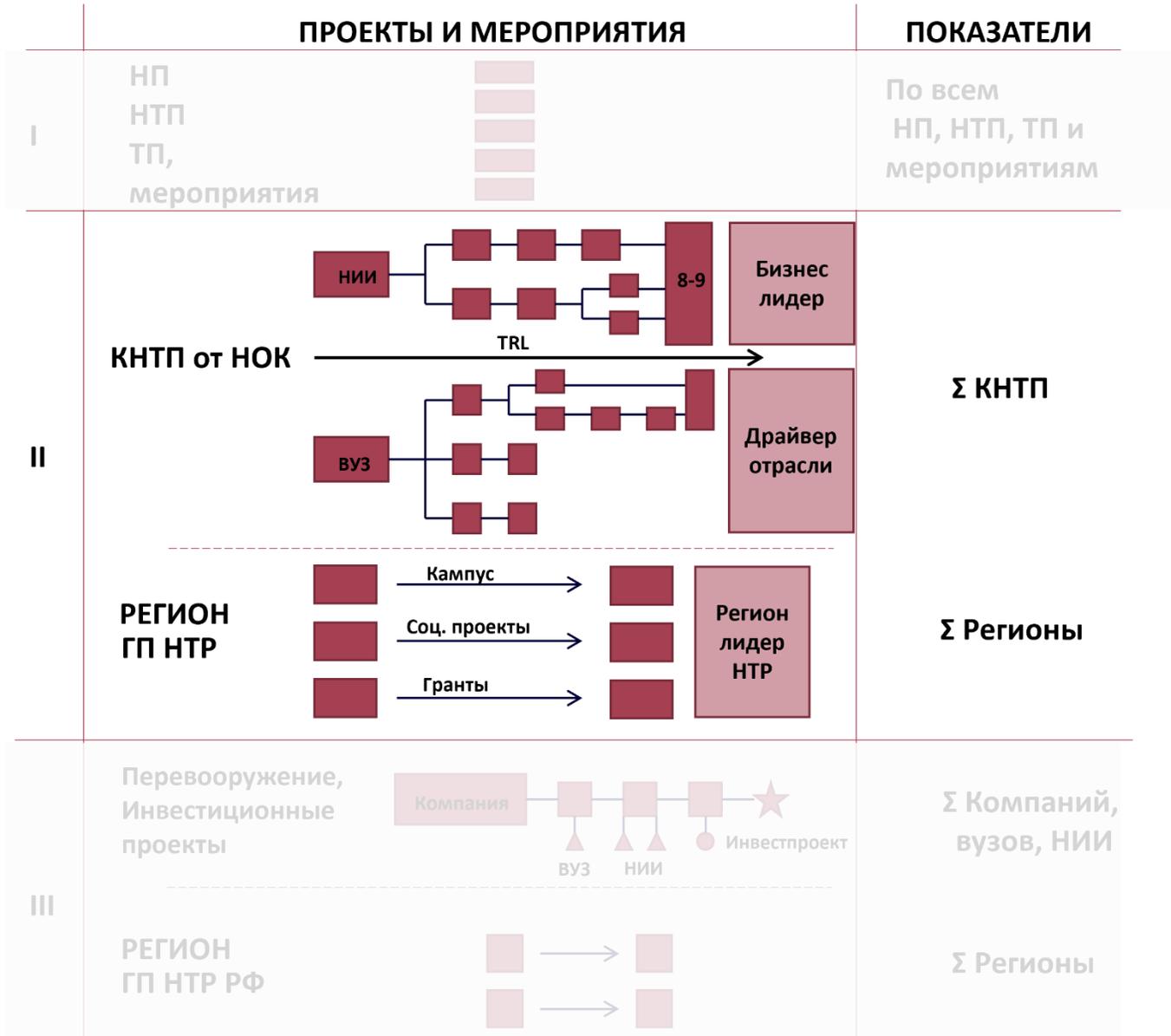
«Набор проектов»

Преимущества:

- простота формирования
- простота реализации
- простота мониторинга
- простота отчетности
- ПО – «сборщик»

Недостатки:

- разрозненность деятельности
- слабые результаты
- отсутствие стейкхолдеров
- не преемственность показателей от НОЦ 1.0
- «реактивность» ПО
- несогласованность с РНТР
- сложность суб-соглашения и делегирования показателей



ТИПОЛОГИЯ ПРОГРАММ

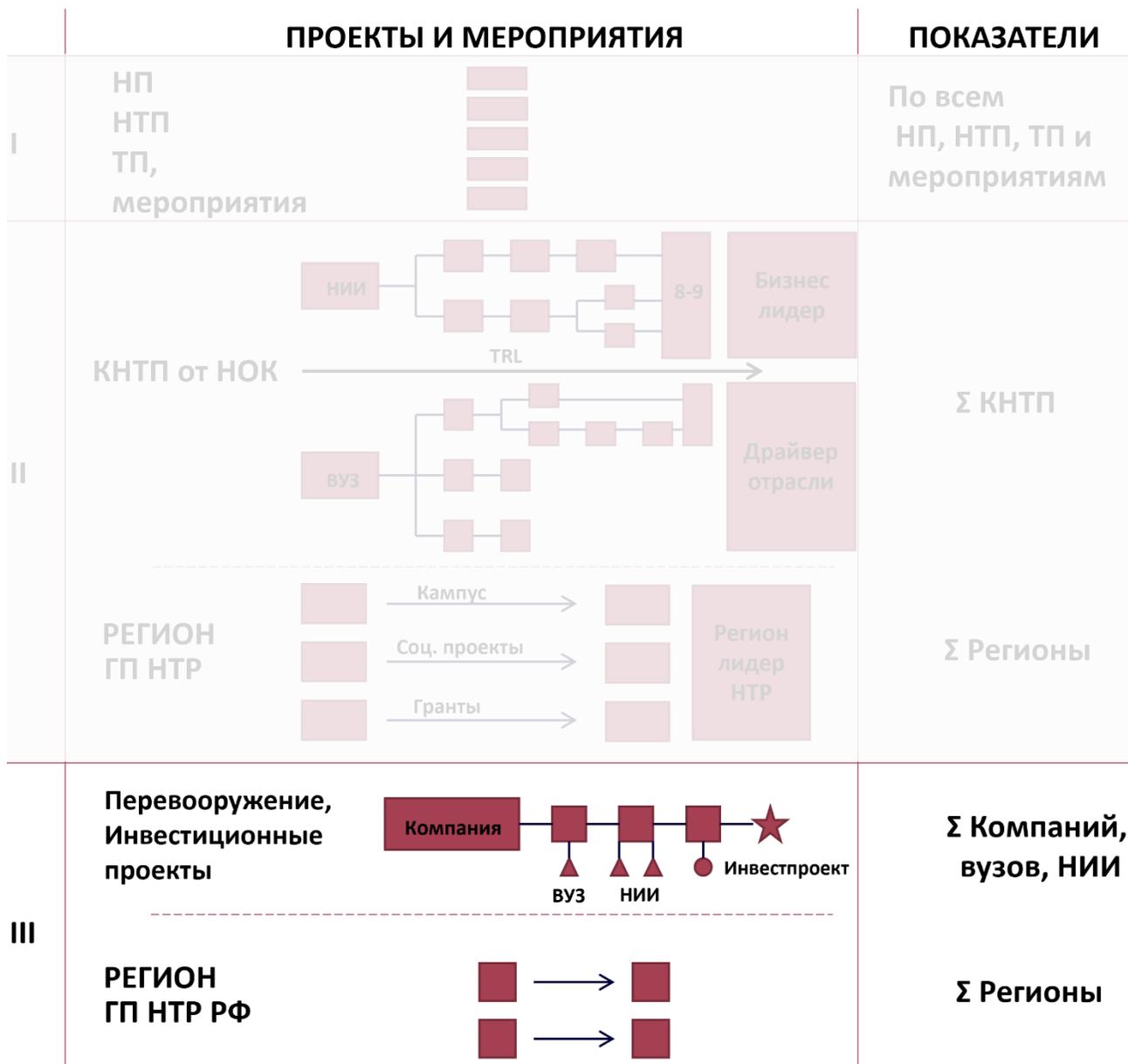
«Программный»

Преимущества:

- стройность программы
- активный ПО
- инициативный НОК и регион
- СРТ под продукт
- системное развитие региона
- возможность суб-соглашения под показатели

Недостатки:

- сложность организации
- совокупные показатели оторваны от конкретных проектов
- запрос на активную позицию региона
- невысокие прямые показатели по индустрии
- не преемственность показателей от НОЦ 1.0



ТИПОЛОГИЯ ПРОГРАММ

«Инвестиционный»

Преимущества:

- развитие отрасли
- преемственность индустриальных показателей от НОЦ 1.0
- большой внебюджет
- СРТ под отрасль
- согласованность с РНТР

Недостатки:

- подчиненность НОК
- ПО в режиме Минпрома (Минэка)
- риск разрыва с интересами региона
- невысокие прямые показатели по науке



ВАРИАНТЫ

УПРАВЛЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ



Красноярский край

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
РАЗВИТИЕ»

СОВЕТ ПРИ ГУБЕРНАТОРЕ

СОВЕТ ПО НАУКЕ
И ВЫСШЕМУ ОБРАЗОВАНИЮ
(утвержден Указом Губернатора края
от 17.04.2019 № 109-уг)

МРГ / ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Заместители руководителей РОИВ
Руководители структурных
элементов программы
Руководители экспертных групп

ЭКСПЕРТНЫЕ ГРУППЫ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА

Независимые
профессиональные эксперты

МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ И РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ КРАЯ

Общая координация и управление программой
Подготовка и проведение заседаний совета, МРК, ПК

ПРОЕКТНЫЙ ОФИС ПРОГРАММЫ

Автономная некоммерческая организация

Обеспечивает деятельность МРГ / ПК
Функции ответственного секретаря МРГ / ПК
Справочные и иные материалы
Координирует работу по управлению рисками
Координация работы разработки и реализации программы

Программа деятельности
научно-образовательного центра
мирового уровня «Енисейская Сибирь»

РУКОВОДИТЕЛЬ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА

ответственные за НТП

ИСПОЛНИТЕЛЬ МЕРОПРИЯТИЯ

Орган, определенный
паспортом программы. РОИВ,
ответственный за реализацию
отдельного мероприятия

КОМПЛЕКСЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ
КОСМИЧЕСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ И
СЕРВИСЫ

БЕСПИЛОТНЫЕ
АВИАЦИОННЫЕ
СИСТЕМЫ

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ

СРЕДСТВА
ПРОИЗВОДСТВА И
АТОМАТИЗАЦИИ

СБЕРЕЖЕНИЕ
ЗДОРОВЬЯ
ГРАЖДАН

НОВЫЕ
МАТЕРИАЛЫ
И ХИМИЯ

БИОЭКОНОМИКА

ИСПОЛНИТЕЛИ:

- министерства Красноярского края:

- цифрового развития
- промышленности и торговли
- образования
- здравоохранения
- сельского хозяйства
- экологии



- АНО «Корпорация развития Енисейской Сибири»;
- НКО «Государственный Фонд развития промышленности Красноярского края»;
- КГАУ «Краевой фонд науки»

СИСТЕМНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА

ИНФРАСТРУКТУРА ПОДДЕРЖКИ
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
РАЗВИТИЯ

РАЗВИТИЕ КАДРОВОГО
ПОТЕНЦИАЛА ПРИОРИТЕТНЫХ
НАПРАВЛЕНИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ
ПРИВЛЕЧЕНИЯ «ТАЛАНТОВ» И
РЕАЛИЗАЦИЯ ИМИ СВОИХ
ИНИЦИАТИВ ПО НТП
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Наименование технологического проекта	Указывается наименование технологического проекта					
Направление в соответствии с отраслевыми приоритетами регионального развития						
Отрасль (наименование, ОКВЭД)						
Цель реализации и краткое описание проекта						
Ожидаемые результаты	Ожидаемые результаты с указанием перспективности проекта и потенциала для НОЦ, субъекта Российской Федерации или страны в целом					
Период реализации проекта	год начала и окончания проекта					
Модель организации проекта	<p>Модель 1 — создание продукции по государственному и муниципальному заказам, а также другим заказам, финансируемым из федерального бюджета и бюджетов субъектов Российской Федерации;</p> <p>Модель 2 — создание продукции по заказу конкретного потребителя;</p> <p>Модель 3 — инициативная разработка продукции без конкретного заказчика при коммерческом риске разработчика и изготовителя.</p>					
Участники проекта:						
Ответственный исполнитель						
Соисполнители						
Заказчик проекта	Указывается юридическое лицо, либо орган (органы) государственной власти субъекта Российской Федерации, в чьих интересах осуществляется проект. Заказчик проекта обеспечивает контроль за соблюдением технологических, экономических и временных условий реализации проекта, а также определяет основные требования к продукции (работам и услугам).					
«Выполнение НИР»						
Описание этапа и поставленные задачи	Качественное описание этапа. Обоснование выполнения этапа, имеющийся научно-технологический задел.					
Ответственные участники реализации этапа с указанием функционала	Указывается один основной исполнитель и соисполнители, реализующие этап технологического проекта					
Руководитель этапа	Указывается ФИО, должность и место работы руководителя этапа					
Наименование мероприятия	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год

«Разработка. Проведение опытно-конструкторских работ»

Описание этапа и поставленные задачи

Качественное описание этапа. Обоснование выполнения этапа, имеющийся научно-технологический задел.

«Постановка на производство»

Описание этапа и поставленные задачи

Качественное описание этапа.

«Трансфер технологий и коммерциализация»

Описание этапа и поставленные задачи

Качественное описание этапа (не более 5-7 предложений) и реализации мероприятий в целях трансфера технологий и коммерциализации разработок для оказания научным и образовательным организациям высшего образования услуг по продвижению технологий и проектов на целевые рынки, развитию промышленных услуг на основе инфраструктуры центра в области технологического проекта центра.

Этап целесообразно включать в план реализации технологического проекта в случае инициативной разработки проекта или возможности масштабирования результатов проекта на другие компании и сферы деятельности.

«Подготовка и привлечение кадров»

Описание этапа и поставленные задачи

Качественное описание этапа, анализ текущей ситуации с обеспеченностью кадрами и оценка потребности в компетенциях или кадровой потребности для реализации технологического проекта и развития соответствующих отраслей экономики субъекта Российской Федерации.

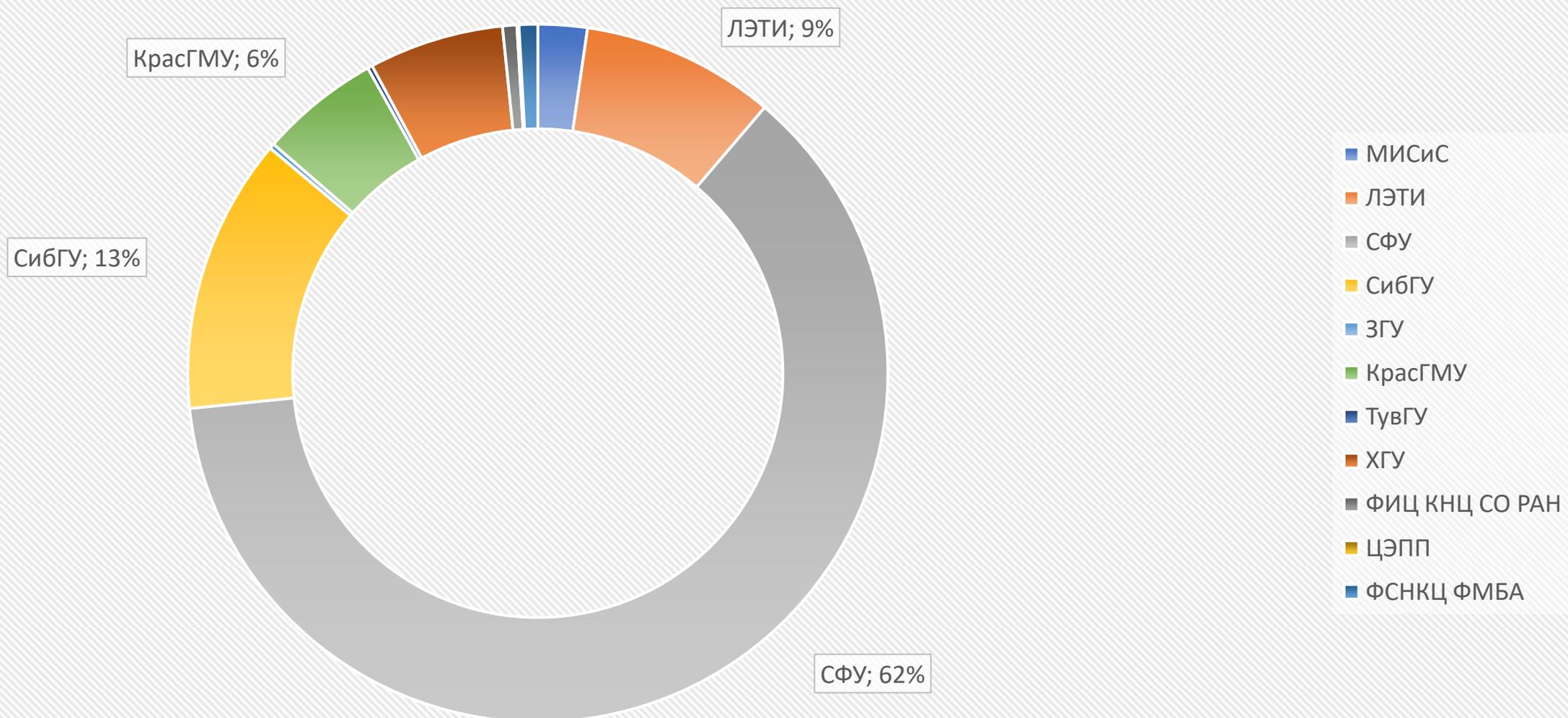
Ресурсное обеспечение этапа, тыс. руб.	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
1. Средства федерального бюджета						
1.1 средства гранта	Указывается сумма в тыс. руб.					
1.2 иной механизм государственной поддержки (с указанием механизма и НПА) Например, молодежные лаборатории (государственное задание на НИР) и т.д.						
...						
2. Средства субъекта(-ов) Российской Федерации						
2.1. Наименование субъекта						
2.2...						
3. Внебюджетные средства						
3.1 Наименование организации						
3.2 ...						
4. Иные источники						
4.1 Наименование организации						

Планируемые результаты технологического проекта						
Наименование показателя	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
Объем внебюджетных средств, привлеченных на реализацию технологического проекта, тыс. руб.	Указывается значение показателя по годам					
Объем финансовой поддержки из бюджета субъекта Российской Федерации (субъектов Российской Федерации) на реализацию технологического проекта, тыс. рублей						
Количество разработанных и переданных для внедрения в производство в организациях, действующих в реальном секторе экономики, технологий, ед.						
Количество разработанной в рамках технологического проекта высокотехнологичной продукции, ед.						
Количество обучающихся, прошедших обучение по образовательным программам высшего образования и дополнительным профессиональным программам по направлениям реализации технологического проекта, чел.						
из них трудоустроившихся на предприятия субъекта Российской Федерации, чел.						
Количество новых высокотехнологичных рабочих мест, ед.						
Уровень готовности технологии (для каждой разрабатываемой технологии в технологическом проекте)						
Дополнительные показатели, имеющие количественно-качественные изменения в научно-технологической и социально-экономической сферах региона, планируемые в результате реализации технологического проекта. Например, Снижение выбросов в атмосферу загрязняющих веществ, % Увеличение валового регионального продукта	Количественное значение по годам			Например, 20 % (значение показателя «Снижение выбросов в атмосферу загрязняющих веществ»)		

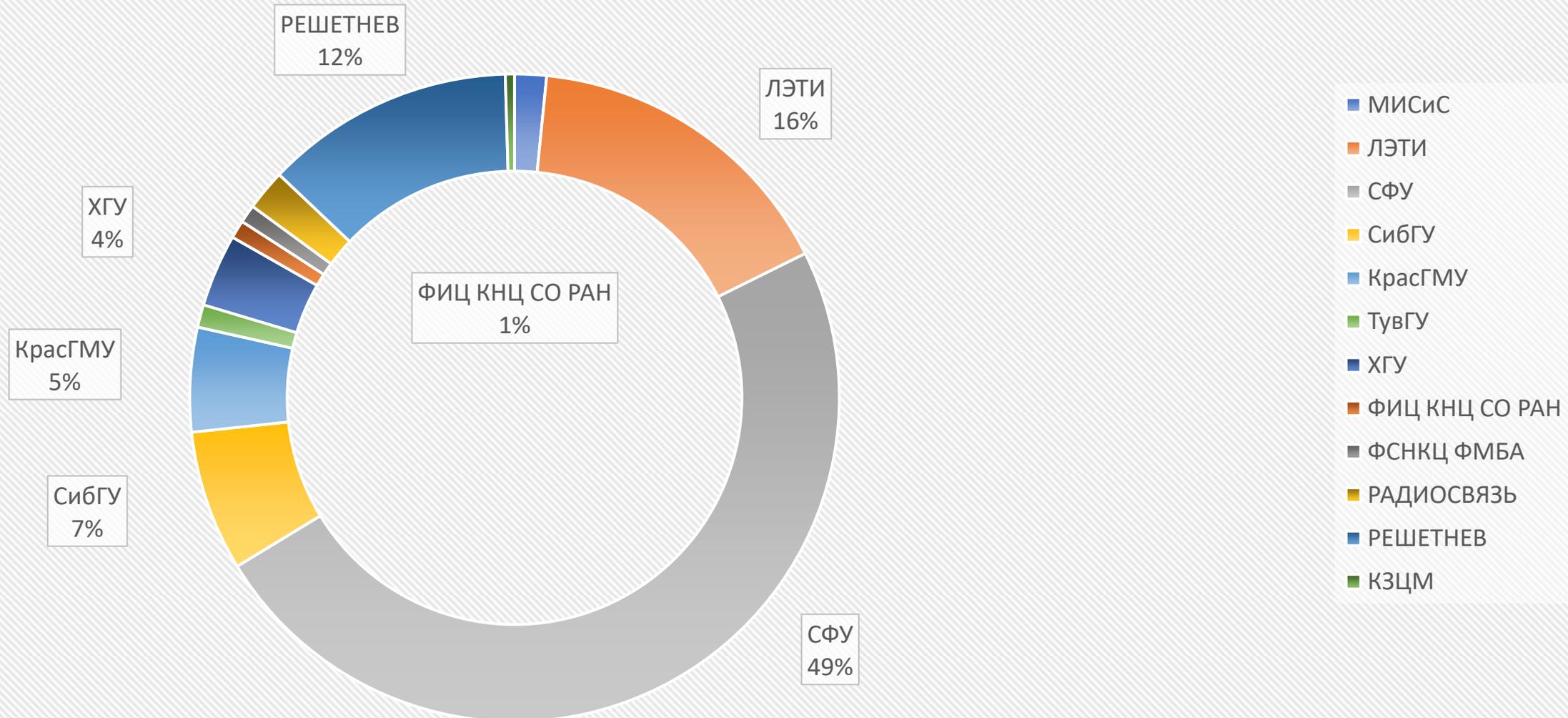
Дополнительные слайды

Вклад участников в достижение показателей
Программы НОЦ 2021-2024

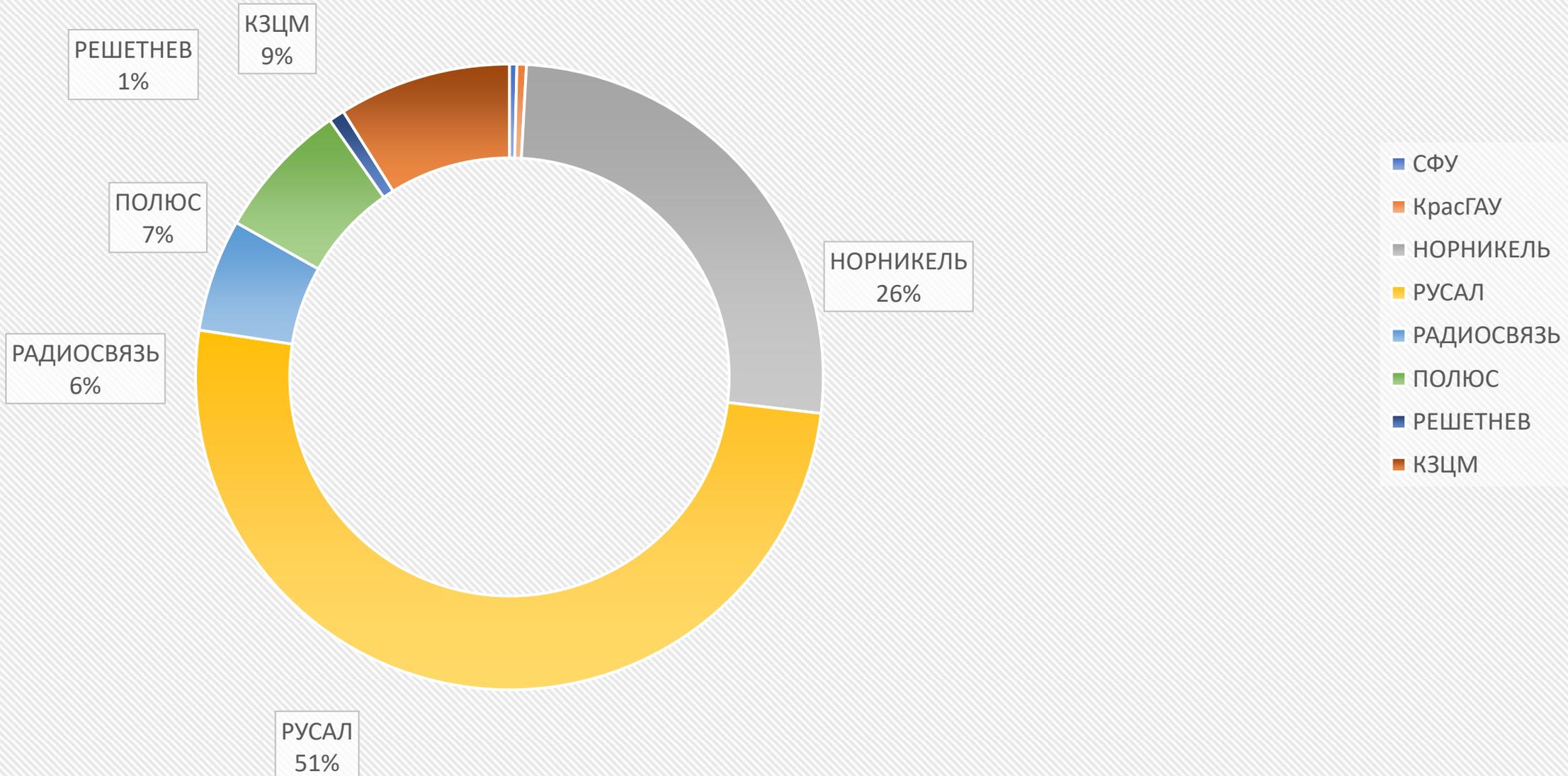
Количество статей в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития Российской Федерации



Количество патентов на изобретения по областям, определяемым приоритетами научно-технологического развития Российской Федерации



Количество новых высокотехнологических рабочих мест



Численность исследователей, выполнявших научные исследования и разработки, на 10 000 занятых в экономике субъекта Российской Федерации

