



УКАЗ

ЫЙААХ

г. Якутск

Дьокуускай к.

**О государственной программе Республики Саха (Якутия)
«Научно-технологическое развитие Республики Саха (Якутия)
на 2020 - 2024 годы»**

В соответствии со статьей 179 Бюджетного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 28 июня 2014 г. № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации», законами Республики Саха (Якутия) от 5 февраля 2014 г. 1280-3 № 111-V «О бюджетном устройстве и бюджетном процессе в Республике Саха (Якутия)», от 26 октября 2016 г. 1742-3 № 1041-V «О стратегическом планировании в Республике Саха (Якутия)», от 15 апреля 2004 г. 132-3 № 267-III «О науке и государственной научно-технической политике (новая редакция)», Указом Главы Республики Саха (Якутия) от 4 июля 2016 г. № 1255 «Об утверждении Перечня государственных программ Республики Саха (Якутия)» п о с т а н о в л я ю:

1. Утвердить прилагаемую государственную программу Республики Саха (Якутия) «Научно-технологическое развитие Республики Саха (Якутия) на 2020 - 2024 годы».
2. Контроль исполнения настоящего Указа возложить на заместителя Председателя Правительства Республики Саха (Якутия) Местникова С.В.
3. Опубликовать настоящий Указ в официальных средствах массовой информации.

Глава
Республики Саха (Якутия)



А. НИКОЛАЕВ

31 декабря 2020 года
№ 1640



УТВЕРЖДЕНА

Указом Главы
Республики Саха (Якутия)
31 декабря 2020 г. № 1640

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОГРАММА
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ) «НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
РАЗВИТИЕ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ) НА 2020 - 2024 ГОДЫ»**

Паспорт государственной программы

Наименование государственной программы	Научно-технологическое развитие Республики Саха (Якутия) на 2020 - 2024 годы
Ответственный исполнитель программы	Министерство образования и науки Республики Саха (Якутия)
Соисполнители программы	-
Участники программы	Министерство по развитию Арктики и делам народов Севера Республики Саха (Якутия)
Подпрограммы	Подпрограмма 1 «Эффективная система научного сопровождения приоритетных направлений социально-экономического развития Республики Саха (Якутия)»; подпрограмма 2 «Кадровое обеспечение сферы исследований и разработок Республики Саха (Якутия)»; подпрограмма 3 «Формирование и развитие научно-образовательной системы мирового уровня»
Цель программы	Реализация роли науки как надотраслевого ресурса экономики и движущей производительной силы социально-экономического развития
Задачи программы	1. Закрепление роли региона как центра конкурентоспособных исследований мирового уровня в области климата, рационального природопользования, жизнедеятельности и жизнеобеспечения в условиях Севера. 2. Создание эффективной системы координации выполнения научных исследований и разработок в соответствии с современными принципами организации научной и научно-технической деятельности. 3. Развитие кадрового потенциала в сфере научных исследований и разработок.

	4. Формирование единого комплекса «Образование - Наука - Технологии - Инновации – Экономика», обеспечивающего разработку, передачу, привлечение, адаптацию и вовлечение в хозяйственный оборот перспективных коммерческих технологий
Целевые показатели (индикаторы) программы	1. Доля внутренних затрат на исследования и разработки, в процентах к валовому региональному продукту (ВРП): 2020 год – 0,5; 2021 год – 0,6; 2022 год – 0,7; 2023 год – 0,8; 2024 год – 0,9. 2. Количество публикаций, индексируемых в ведущих мировых информационно-аналитических системах научного цитирования Web of Science и Scopus, в расчете на 100 исследователей, единиц: 2020 год – 24; 2021 год – 25; 2022 год – 26; 2023 год – 27; 2024 год – 28. 3. Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей, процентов: 2020 год – 38; 2021 год – 39; 2022 год – 40; 2023 год – 42; 2024 год – 45. 4. Доля расходов на научно-исследовательские работы из внебюджетных источников, процентов: 2020 год – 0; 2021 год – 10; 2022 год – 15; 2023 год – 20; 2024 год – 25
Сроки реализации	2020 - 2024 годы

программы	
Объем финансового обеспечения программы	Объем финансового обеспечения программы – 1 010 144,5 тыс. руб., в том числе по годам: 2020 год – 176 252,2 тыс. руб.; 2021 год – 349 812,6 тыс. руб.; 2022 год – 161 359,8 тыс. руб.; 2023 год – 161 359,8 тыс. руб.; 2024 год – 161 359,8 тыс. руб.; а) за счет средств государственного бюджета Республики Саха (Якутия) – 1 000 232,7 тыс. руб., в том числе по годам: 2020 год – 166 340,7 тыс. руб.; 2021 год – 349 812,6 тыс. руб.; 2022 год – 161 359,8 тыс. руб.; 2023 год – 161 359,8 тыс. руб.; 2024 год – 161 359,8 тыс. руб.; б) за счет средств федерального бюджета – 9 271,8 тыс. руб., в том числе по годам: 2020 год – 9 271,8 тыс. руб.; 2021 год – 0,0 тыс. руб.; 2022 год – 0,0 тыс. руб.; 2023 год – 0,0 тыс. руб.; 2024 год – 0,0 тыс. руб.; в) за счет средств местных бюджетов – 0,0 тыс. руб., в том числе по годам: 2020 год – 0,0 тыс. руб.; 2021 год – 0,0 тыс. руб.; 2022 год – 0,0 тыс. руб.; 2023 год – 0,0 тыс. руб.; 2024 год – 0,0 тыс. руб.; г) за счет внебюджетных средств – 640,0 тыс. руб., в том числе по годам: 2020 год – 640,0 тыс. руб.; 2021 год – 0,0 тыс. руб.; 2022 год – 0,0 тыс. руб.; 2023 год – 0,0 тыс. руб.; 2024 год – 0,0 тыс. руб.

Ожидаемые результаты программы	1. Увеличение доли внутренних затрат на исследования и разработки в валовом региональном продукте (ВРП) до 0,9 процента. 2. Количество публикаций, индексируемых в ведущих мировых информационно-аналитических системах научного цитирования Web of Science и Scopus, с нарастающим итогом. 3. Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей, с нарастающим итогом. 4. Увеличение доли расходов на научно-исследовательские работы из внебюджетных источников до 25 процентов
--------------------------------	---

Паспорт подпрограммы № 1 «Эффективная система научного сопровождения приоритетных направлений социально-экономического развития Республики Саха (Якутия)»

Наименование подпрограммы	Эффективная система научного сопровождения приоритетных направлений социально-экономического развития Республики Саха (Якутия)
Ответственный исполнитель (соисполнитель) подпрограммы	Министерство образования и науки Республики Саха (Якутия)
Участники подпрограммы	Министерство по развитию Арктики и делам народов Севера Республики Саха (Якутия)
Цели подпрограммы	1. Закрепление региона как центра конкурентоспособных исследований мирового уровня в области климата, рационального природопользования, жизнедеятельности и жизнеобеспечения в условиях севера в комплексе развития территории и общества. 2. Создание эффективной системы координации выполнения научных исследований и разработок в соответствии с современными принципами организации научной и научно-технической деятельности

Задачи подпрограммы	1. Научное сопровождение рационального природопользования в условиях криолитозоны, в том числе разработка высокоэффективных экологических безопасных технологий добычи и переработки полезных ископаемых месторождений области многолетнемерзлых пород, развитие проекта криохранилища семян растений, строительство в зоне вечной мерзлоты. 2. Создание национального научно-исследовательского центра, включающего в себя криохранилище мамонтовой фауны и современную инфраструктуру для хранения, изучения уникальных палеонтологических находок (Всемирный центр мамонта Республики Саха (Якутия)). 3. Формирование эффективной системы координации и научного сопровождения социально-экономического развития Республики Саха (Якутия). 4. Формирование и реализация комплексных научно-технических программ и проектов по приоритетным направлениям социально-экономического развития Республики Саха (Якутия)
Целевые показатели (индикаторы) подпрограммы	1. Количество публикаций, индексируемых в ведущих мировых информационно-аналитических системах научного цитирования Web of Science и Scopus, единиц: 2020 год – 24; 2021 год – 25; 2022 год – 26; 2023 год – 27; 2024 год – 28. 2. Количество реализованных научно-технических проектов, направленных на техническое и технологическое развитие северных и арктических территорий Республики Саха (Якутия) (с нарастающим итогом), единиц: 2020 год – 0; 2021 год – 8; 2022 год – 8;

	2023 год – 8; 2024 год – 8. 3. Готовность Всемирного центра мамонта к вводу в эксплуатацию, процентов: 2020 год – 0; 2021 год – 5; 2022 год – 35; 2023 год – 75; 2024 год – 100. 4. Число публикаций научных сотрудников в научных журналах, индексируемых в базах данных Scopus, Web of science, российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования (Российский индекс научного цитирования, Google Scholar, European Reference Index for the Humanities и др.), MathSciNet, единиц: 2020 год – 52; 2021 год – 63; 2022 год – 63; 2023 год – 67; 2024 год – 67. 5. Количество выработанных аналитических, научно-экспертных и нормативно-методических документов, направленных на решение вопросов социально-экономического развития Республики Саха (Якутия), единиц: 2020 год – 2; 2021 год – 2; 2022 год – 1; 2023 год – 1; 2024 год – 1
Сроки реализации подпрограммы	2020 - 2024 годы
Объем финансового обеспечения подпрограммы	Объем финансового обеспечения подпрограммы – 811 404,5 тыс. руб., в том числе по годам: 2020 год – 167 512,5 тыс. руб.; 2021 год – 234 812,6 тыс. руб.; 2022 год – 136 359,8 тыс. руб.;

	2023 год – 136 359,8 тыс. руб.; 2024 год – 136 359,8 тыс. руб.; а) за счет средств государственного бюджета Республики Саха (Якутия) – 801 492,7 тыс. руб., в том числе по годам: 2020 год – 157 600,7 тыс. руб.; 2021 год – 234 812,6 тыс. руб.; 2022 год – 136 359,8 тыс. руб.; 2023 год – 136 359,8 тыс. руб.; 2024 год – 136 359,8 тыс. руб.; б) за счет средств федерального бюджета – 9 271,8 тыс. руб., в том числе по годам: 2020 год – 9 271,8 тыс. руб.; 2021 год – 0,0 тыс. руб.; 2022 год – 0,0 тыс. руб.; 2023 год – 0,0 тыс. руб.; 2024 год – 0,0 тыс. руб.; в) за счет средств местных бюджетов - 0,0 тыс. руб., в том числе по годам: 2020 год – 0,0 тыс. руб.; 2021 год – 0,0 тыс. руб.; 2022 год – 0,0 тыс. руб.; 2023 год – 0,0 тыс. руб.; 2024 год – 0,0 тыс. руб.; г) за счет внебюджетных средств – 640,0 тыс. руб., в том числе по годам: 2020 год – 640,0 тыс. руб.; 2021 год – 0,0 тыс. руб.; 2022 год – 0,0 тыс. руб.; 2023 год – 0,0 тыс. руб.; 2024 год – 0,0 тыс. руб.
Ожидаемые результаты реализации подпрограммы	1. Количество публикаций, индексируемых в ведущих мировых информационно-аналитических системах научного цитирования Web of Science и Scopus, с нарастающим итогом. 2. Выполнение 16 научных исследований, направленных на решение вопросов социально-экономического развития Республики Саха (Якутия),

	в том числе 6 комплексных крупных проектов НИР межрегионального (межрайонного) значения
--	---

Паспорт подпрограммы № 2 «Кадровое обеспечение сферы исследований и разработок Республики Саха (Якутия)»

Наименование подпрограммы	Кадровое обеспечение сферы исследований и разработок Республики Саха (Якутия)
Ответственный исполнитель (соисполнитель) подпрограммы	Министерство образования и науки Республики Саха (Якутия)
Участники подпрограммы	-
Цель подпрограммы	Развитие кадрового потенциала в сфере научных исследований и разработок
Задачи подпрограммы	1. Разработка системы подготовки, учета и обеспечения профессионального роста кадров в научных и научно-образовательных учреждениях с возможностью прогнозирования перспективных и востребованных специальностей, создание условий для осуществления молодыми учеными научных исследований и разработок, создание научных лабораторий и конкурентоспособных коллективов. 2. Сохранение и развитие ведущих научных школ Республики Саха (Якутия), развитие новых перспективных направлений исследований
Целевые показатели (индикаторы) подпрограммы	1. Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей, процентов: 2020 год – 38; 2021 год – 39; 2022 год – 40; 2023 год – 42; 2024 год – 45. 2. Количество подготовленных научных и научно-педагогических кадров, чел.:

	2020 год – 40; 2021 год – 60; 2022 год – 80; 2023 год – 100; 2024 год – 120. 3. Доля исследователей в возрасте до 39 лет, имеющих ученую степень, в общей численности исследователей, процентов: 2020 год – 12; 2021 год – 12; 2022 год – 12; 2023 год – 12; 2024 год – 13
Сроки реализации подпрограммы	2020 - 2024 годы
Объем финансового обеспечения подпрограммы	Объем финансового обеспечения подпрограммы – 120 000,0 тыс. руб., в том числе по годам: 2020 год – 8 000,0 тыс. руб.; 2021 год – 37 000,0 тыс. руб.; 2022 год – 25 000,0 тыс. руб.; 2023 год – 25 000,0 тыс. руб.; 2024 год – 25 000,0 тыс. руб.; а) за счет средств государственного бюджета Республики Саха (Якутия) – 120 000,0 тыс. руб., в том числе по годам: 2020 год – 8 000,0 тыс. руб.; 2021 год – 37 000,0 тыс. руб.; 2022 год – 25 000,0 тыс. руб.; 2023 год – 25 000,0 тыс. руб.; 2024 год – 25 000,0 тыс. руб.; б) за счет средств федерального бюджета - 0,0 тыс. руб., в том числе по годам: 2020 год – 0,0 тыс. руб.; 2021 год – 0,0 тыс. руб.; 2022 год – 0,0 тыс. руб.; 2023 год – 0,0 тыс. руб.; 2024 год – 0,0 тыс. руб.;

	в) за счет средств местных бюджетов - 0,0 тыс. руб., в том числе по годам: 2020 год – 0,0 тыс. руб.; 2021 год – 0,0 тыс. руб.; 2022 год – 0,0 тыс. руб.; 2023 год – 0,0 тыс. руб.; 2024 год – 0,0 тыс. руб.; г) за счет внебюджетных средств – 0,0 тыс. руб., в том числе по годам: 2020 год – 0,0 тыс. руб.; 2021 год – 0,0 тыс. руб.; 2022 год – 0,0 тыс. руб.; 2023 год – 0,0 тыс. руб.; 2024 год – 0,0 тыс. руб.
Ожидаемые результаты реализации подпрограммы	1. Достижение к 2024 году доли исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей на уровне не менее 45 процентов. 2. Подготовка к 2024 году не менее 120 научных и научно-педагогических кадров. 3. Доля исследователей в возрасте до 39 лет, имеющих ученую степень, в общей численности исследователей, с нарастающим итогом

Паспорт подпрограммы № 3 «Формирование и развитие научно-образовательной системы мирового уровня»

Наименование подпрограммы	Формирование и развитие научно-образовательной системы мирового уровня
Ответственный исполнитель (соисполнитель) подпрограммы	Министерство образования и науки Республики Саха (Якутия)
Участники подпрограммы	-
Цели подпрограммы	Формирование единого комплекса «Образование-Наука-Технологии-Инновации», обеспечивающего

	разработку, передачу, привлечение, адаптацию и вовлечение в хозяйственный оборот перспективных коммерческих технологий
Задачи подпрограммы	1. Развитие системы научной и научно-производственной кооперации. 2. Создание эффективной системы трансформации научных и научно-технических результатов в конкурентоспособные продукты и технологии для развития базовых и создания новых отраслей экономики
Целевые показатели (индикаторы) подпрограммы	1. Доля расходов на научно-исследовательские работы из внебюджетных источников, процентов: 2020 год – 0; 2021 год – 10; 2022 год – 15; 2023 год – 20; 2024 год – 25. 2. Доля коммерциализированных научно-исследовательских работ, процентов: 2020 год – 0; 2021 год – 0; 2022 год – 3; 2023 год – 4; 2024 год – 5. 3. Коэффициент изобретательской активности Республики Саха (Якутия), единиц: 2020 год – 1,25; 2021 год – 1,25; 2022 год – 1,5; 2023 год – 1,5; 2024 год – 1,75
Сроки реализации подпрограммы	2020 - 2024 годы
Объем финансового обеспечения подпрограммы	Объем финансового обеспечения подпрограммы – 78 740,0 тыс. руб., в том числе по годам: 2020 год – 740,0 тыс. руб.; 2021 год – 78 000,0 тыс. руб.;

	2022 год – 0,0 тыс. руб.; 2023 год – 0,0 тыс. руб.; 2024 год – 0,0 тыс. руб.; а) за счет средств государственного бюджета Республики Саха (Якутия) – 78 740,0 тыс. руб., в том числе по годам: 2020 год – 740,0 тыс. руб.; 2021 год – 78 000,0 тыс. руб.; 2022 год – 0,0 тыс. руб.; 2023 год – 0,0 тыс. руб.; 2024 год – 0,0 тыс. руб.; б) за счет средств федерального бюджета - 0,0 тыс. руб., в том числе по годам: 2020 год – 0,0 тыс. руб.; 2021 год – 0,0 тыс. руб.; 2022 год – 0,0 тыс. руб.; 2023 год – 0,0 тыс. руб.; 2024 год – 0,0 тыс. руб.; в) за счет средств местных бюджетов - 0,0 тыс. руб., в том числе по годам: 2020 год – 0,0 тыс. руб.; 2021 год – 0,0 тыс. руб.; 2022 год – 0,0 тыс. руб.; 2023 год – 0,0 тыс. руб.; 2024 год – 0,0 тыс. руб.; г) за счет внебюджетных средств – 0,0 тыс. руб., в том числе по годам: 2020 год – 0,0 тыс. руб.; 2021 год – 0,0 тыс. руб.; 2022 год – 0,0 тыс. руб.; 2023 год – 0,0 тыс. руб.; 2024 год – 0,0 тыс. руб.
Ожидаемые результаты реализации подпрограммы	1. Увеличение доли расходов на научно-исследовательские работы из внебюджетных источников до 25 процентов. 2. Доля коммерциализированных научно-исследовательских работ, с нарастающим итогом. 3. Коэффициент изобретательской активности

	Республики Саха (Якутия) (число патентных заявок на изобретения в расчете на 10 тыс. человек населения), с нарастающим итогом
--	---

Раздел 1. Характеристика текущей ситуации, основные показатели и анализ социальных, финансово-экономических рисков

В настоящее время в Российской Федерации разработан целый комплекс мероприятий и механизмов реализации основных стратегических документов и развития российской науки в целом, установлены источники, объемы и правила государственных инвестиций в исследования и разработки, инфраструктуру и информационное обеспечение научной, научно-технической и инновационной деятельности, поддержку трансфера полученных результатов интеллектуальной деятельности в реальный сектор экономики.

В последние годы проблемам совершенствования системы науки уделяется значительное внимание, поскольку данная сфера является одной из важнейших составляющих экономики знания и конкурентоспособности региона. Новый этап научно-технологического прорыва не только усиливает роль знаний и информации, но и диктует необходимость перехода к более гибкой модели развития, в которой ключевыми целями становятся поиск решений социально-экономического развития региона.

Особенности формирования государственной политики в области научно-технологического развития Российской Федерации с учетом больших вызовов определяют роль науки и технологий как основополагающего элемента решения многих национальных и глобальных проблем, обеспечения возможности прогнозировать происходящие в мире изменения, учитывать внутренние тенденции, ожидания и потребности российского общества, своевременно распознавать большие вызовы и эффективно отвечать на них.

С учетом того, что основной целью государственной научно-технической политики в Республике Саха (Якутия) на период 2012-2017 гг. являлось формирование благоприятных условий для развития научной и научно-технической деятельности, направленной на технологическую модернизацию отраслей экономики Республики Саха (Якутия), среди существующих проблемных вопросов по развитию научной сферы выделяются вопросы отсутствия роста или слабого роста основных показателей, характеризующих развитие научной сферы Республики Саха (Якутия), дефицита источников и объемов финансирования научной и научно-технической деятельности, в том числе наличия большой зависимости научного сектора от состояния государственного бюджета Республики Саха (Якутия), отсутствия сформированной системы, обеспечивающей результативность научных изысканий и достижение реального социально-экономического эффекта от получаемых научных и научно-технических результатов.

Отмечается сокращение объемов бюджетного финансирования региональной науки: в 2012 – 2016 гг. объем финансирования держался на уровне 350-500 млн рублей ежегодно, в 2017-2019 гг. средний уровень финансирования сократился до 150 млн рублей в год. В итоге доля расходов государственного бюджета Республики Саха (Якутия) на научно-техническую деятельность как на составную часть государственной социально-экономической политики существенно сократилась до крайне низкого уровня, при котором невозможно комплексное регулирование развития научно-технической сферы.

Внутренние затраты на исследования и разработки в 2018 году составили 2907 млн рублей, в том числе за счет собственных средств организаций – 282 млн рублей, за счет средств государственного бюджета Республики Саха (Якутия) – 2397,8 млн рублей, за счет средств внебюджетных фондов – 3,7 млн рублей, за счет средств организаций государственного сектора – 28,6 млн рублей, за счет средств иностранных источников – 23,9 млн рублей, за счет средств организаций предпринимательского сектора – 167 млн рублей, за счет средств частных некоммерческих организаций – 4,1 млн рублей. В 2010 году значение показателя составляло 1652 млн рублей, в 2015 году 2500,5 млн рублей, по сравнению с 2017 годом прирост составил 13 процентов. По данному показателю Республика Саха (Якутия), поднявшись с третьей строчки и обогнав Хабаровский край, где наблюдается существенное (более чем в два раза) сокращение затрат, занимает второе место в Дальневосточном федеральном округе, уступая Приморскому краю.

Наравне с увеличением объема внутренних затрат на научные исследования и разработки наблюдается их существенное снижение в процентах к валовому региональному продукту: в 2010 году – 0,43 процента, в 2015 году – 0,33 процента, в 2017 году – 0,28 процента.

Анализ источников финансирования внутренних затрат на исследования и разработки показывает, что в 2018 году доля средств государственного бюджета Республики Саха (Якутия) и организаций государственного сектора в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки составляла 83,46 процента (2426,4 млн рублей). В 2010 году значение данного показателя равнялось 89,32 процента, в 2015 году – 84,19 процента. Динамика снижения данного показателя является недостаточной и не может гарантировать стабильное и самостоятельное функционирование сектора исследований и разработок в долгосрочной перспективе.

Коэффициент изобретательской активности (количество поданных заявок на выдачу патента на изобретение и полезную модель на 10 тыс.

человек населения) в 2019 году составил 0,83 ед. В 2010 году значение данного показателя составляло 0,94 ед., в 2015 году – 1,1 ед., в 2018 году – 1,12 ед. Отмечается существенное снижение значения данного показателя за последние годы. По данному показателю Республика Саха (Якутия) по состоянию на 2019 год занимает пятое место в Дальневосточном федеральном округе (в 2018 году - первое место), по которому среднее значение показателя составило 0,83 ед., а в целом по Российской Федерации среднее значение показателя равняется 2,25 ед.

Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, непрерывно снижается с 2011 года и в 2018 году составила 2122 чел., в том числе 1156 исследователей, 416 техников, 272 чел. вспомогательного и 278 чел. прочего персонала. По данному показателю Республика Саха (Якутия) занимает второе место в Дальневосточном федеральном округе, уступая лишь Приморскому краю, а по численности исследователей – третье место, уступая Хабаровскому краю.

Доля лиц, имеющих ученую степень, составляет 60,5 процента (700 чел.), в том числе 165 докторов и 535 кандидатов наук. По данному показателю Республика Саха (Якутия) занимает 4 место в Дальневосточном федеральном округе без учета данных, публикация которых не осуществляется в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных в соответствии с действующим законодательством. Среднее значение показателя по Дальневосточному федеральному округу составляет около 58 процентов.

Доля исследователей, подпадающих в возрастную группу старше 50 лет, составляет порядка 43 процентов. Доля молодых исследователей (в возрасте до 39 лет) составляет 34,77 процента (402 чел.), из них 130 кандидатов наук. В 2010 году значение данного показателя составляло 40 процентов, в 2015 году – 39,3 процента. Данный факт сигнализирует о крайне тревожном состоянии кадровой обеспеченности сектора исследований и разработок, так как для обеспечения работы принципа преемственности научных знаний и функционирования системы самовоспроизводства интеллектуального капитала необходимо удержание доли молодых исследователей в общей численности исследователей на уровне не менее 50 процентов.

В целях преодоления значительного отставания развития науки и технологий, обеспечения устойчивого социально-экономического развития Республики Саха (Якутия) на долгосрочный период необходима реализация нового этапа государственной научно-технической политики, основанной на необходимости формирования условий для перехода экономики на

инновационный путь развития и достижения поставленных Президентом Российской Федерации национальных целей и стратегических задач.

В соответствии со Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642, основной целью научно-технологического развития Российской Федерации является обеспечение независимости и конкурентоспособности страны за счет создания эффективной системы укрепления и наиболее полного использования интеллектуального потенциала нации.

Согласно Стратегии социально-экономического развития Республики Саха (Якутия) до 2032 года с целевым видением до 2050 года, утвержденной Законом Республики Саха (Якутия) от 19 декабря 2018 г. 2077-З № 45-VI, наука определена как надотраслевой ресурс экономики и движущей производительной силой развития региона.

В 2018 году принят Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». Новыми ориентирами для России обозначены: прорывное научно-технологическое и социально-экономическое развитие, повышение уровня жизни граждан, увеличение численности населения страны, создание условий и возможностей для самореализации и раскрытия таланта каждого человека. Правительству России поручено к 2024 году обеспечить достижение следующих целей и целевых показателей:

- обеспечение присутствия России в числе пяти ведущих стран мира, осуществляющих исследования и разработки в приоритетных областях научно-технологического развития;

- опережающее увеличение внутренних затрат на научные исследования и разработки по сравнению с ростом ВВП;

- обновление не менее 50 процентов приборной базы ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки;

- создание не менее 15 научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции университетов и научных организаций и их кооперации с реальным сектором экономики;

- формирование целостной системы подготовки и профессионального роста научных и научно-педагогических кадров, обеспечивающей условия для осуществления молодыми учёными научных исследований и разработок, создание научных лабораторий и конкурентоспособных коллективов.

Для достижения указанных национальных целей и целевых показателей, а также выполнения установленных стратегических задач Министерством науки и высшего образования Российской Федерации

разработан национальный проект «Наука», реализация которого начата в 2019 году. В составе национального проекта «Наука» реализуются 3 федеральных проекта: «Развитие научной и научно-производственной кооперации», «Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации», «Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок». В связи с этим в России будут созданы научные и научно-образовательные мирового уровня, центры компетенций Национальной технологической инициативы, будут развиваться проекты класса «mega-science» и др.

В рамках национального проекта «Наука» обозначены следующие основные цели, которые должны быть достигнуты к 2024 году:

обеспечение присутствия Российской Федерации в числе десяти ведущих стран мира по объему научных исследований и разработок, в том числе за счёт создания эффективной системы высшего образования;

обеспечение привлекательности работы в Российской Федерации для российских и ведущих ученых и молодых перспективных исследователей;

опережающее увеличение внутренних затрат на научные исследования и разработки за счет всех источников по сравнению с ростом валового внутреннего продукта страны.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 утверждена государственная программа Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» на 2019 - 2030 годы, целью которой являются развитие интеллектуального потенциала нации, научно-техническое и интеллектуальное обеспечение структурных изменений в экономике, эффективная организация и технологическое обновление научной, научно-технической и инновационной (высокотехнологичной) деятельности. В составе программы предусмотрена реализация 5 подпрограмм и 1 федеральной целевой программы.

Несмотря на вышеперечисленные меры, принимаемые на федеральном уровне, достижение установленной цели представляется целесообразным путем принятия сопутствующих усилий и синхронизированных мер со стороны субъектов Российской Федерации, являющихся очагами научно-технологического преобразования экономики Российской Федерации.

Республика Саха (Якутия) является регионом с большим научно-технологическим потенциалом, состоявшейся академической и инновационной инфраструктурой и одним из крупных центров притяжения творческой энергии на Дальнем Востоке. На данной территории одновременно работают следующие субъекты научной и научно-технической деятельности: Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр

Сибирского отделения Российской академии наук», Арктический государственный агротехнологический университет, Якутский научный центр комплексных медицинских проблем, Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН, Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН, Научно-исследовательский институт национальных школ, Научно-практический центр «Фтизиатрия», Научно-исследовательский и проектный институт алмазодобывающей продукции «Якутнипроалмаз» АК «АЛРОСА» (ПАО), Государственный научно-производственный центр рыбного хозяйства, Якутский государственный проектный научно-исследовательский институт строительства.

Особенностью и безусловным преимуществом является наличие национального государственного высшего научного учреждения – Академия наук Республики Саха (Якутия), которое выступает рычагом аккумуляции и преумножения имеющегося научного потенциала для достижения кумулятивного эффекта.

Также при Министерстве образования и науки Республики Саха (Якутия) функционирует Арктический научно-исследовательский центр Академии наук Республики Саха (Якутия), деятельность которого направлена на научное обеспечение развития Арктической зоны Республики Саха (Якутия), занимающей 52,2 процента всей территории и охватывающей 13 районов республики с особыми условиями жизнеобеспечения. Центром проводятся археологические исследования и систематизировано Фондохранилище археологических находок.

Промышленное освоение территорий, следовательно, формирование бюджета региона было бы невозможным без открытий минерально-сырьевых запасов. Постепенное истощение запасов и осложнение процесса добычи ресурсов, сейсмическая активность, деградация вечной мерзлоты стали особенно актуальными со второго десятилетия XXI века.

Под руководством Академии наук Республики Саха (Якутия) в интересах развития региона более 20 лет проводятся исследования, которые стали особо актуальными в последние годы и дали крупные результаты в области мониторинга изменения сейсмической активности по трассе трубопроводной системы Восточная Сибирь - Тихий океан, что позволило построить крупный промышленный объект на Чаяндинском нефтегазоконденсатном месторождении.

Научные исследования под руководством академиков Академии наук Республики Саха (Якутия) Имаева В.С., Гриба Н.Н. и президента Академии наук Республики Саха (Якутия) Колодезникова И.И. по комплексным палеосейсмологическим и сейсмотектоническим исследованиям для оценки сейсмической опасности и районированию позволили реализовать крупные

проекты по угледобыче в Южной Якутии. Карты по сейсмическому районированию определяли место при выборе площадок под строительство горных предприятий.

Разработаны высокопрочные морозо- и износостойкие полимерэластомерные материалы на основе нанотехнологий, используемые для изготовления уплотнительных элементов и узлов трения техники Севера, используемые в алмазодобыче, золотодобыче. Данные материалы позволили на 40 процентов сократить аварии и поломку техники, соответственно, увеличить производство.

Разработана технология сварки полиэтиленовых труб для газопроводов при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями при низких температурах окружающей среды.

Проведенный комплекс работ по научно-техническому сопровождению строительства и эксплуатации магистрального нефтепровода доказал целесообразность и надежность применения сборно-разборной конструкции нефтепровода с использованием в качестве герметизирующих элементов резиновых уплотнений, изготовленных по рецептурам ученых. Вместо требовавшихся согласно техническому заданию двух лет трубопроводы успешно эксплуатируются без замены уплотнений более 10 лет. Были установлены некоторые особенности строения продуктивных пластов уникального Чаяндинского и крупного Талаканского месторождений.

Выделены активные комплексные ассоциации микроорганизмов нефтедеструкторов (МНД) из мерзлотных почв. Получен минеральный биосорбент с помощью иммобилизации МНД бактерий и грибов на термовспученный вермикулит и карбонизированные отходы лесопереработки, при оперативном внесении которого на аварийную нефтезагрязненную территорию в течение 5-10 минут поглощается большая часть разлившихся нефтепродуктов, и загрязнение далее не распространяется. Полная деструкция почвы, исходно содержащей 15-85 процентов нефти, достигается практически за 80 дней, тогда как в естественных условиях на 130 день степень деструкции нефтезагрязненной почвы находится на уровне 54,6 процента. Иммобилизованные в рыхлый пористый сорбент микроорганизмы абсолютно совместимы с грунтом, утилизируют нефть и сам минеральный сорбент, т.е. не требуется вывоз на свалку, захоронение или сжигание.

В области биологии создана геоинформационная база данных: по ареалам растений, земноводных, рептилий, птиц и млекопитающих, занесенных в Красную книгу Республики Саха (Якутия), ключевых орнитологических территорий мирового ранга, система мониторинга состояния редких и исчезающих мигрирующих видов птиц во

внутриконтинентальной части Азиатско-Тихоокеанского пролетного пути, созданы уникальные живые коллекции (1300 видов, форм и сортов) декоративных, кормовых, лекарственных и пищевых, редких, исчезающих растений Якутии и других регионов, что позволяет сохранить экосистему и биологическое разнообразие на территории Республики Саха (Якутия) для будущих поколений.

В республике создана уникальная сеть наблюдений SakhaFluxNet для параметризации компонентов мерзлотных экосистем и верификации баланса парниковых газов с использованием новейшей научной инновационной инструментальной базы, не имеющей аналогов в мире – комплексная система регионального и глобального экологического мониторинга баланса углекислого газа, потоков тепла и воды, входящая в мировую сеть наблюдений за циклическими процессами на Европейском и Азиатском континентах. Сеть станций охватывает все наиболее крупные биоклиматические зоны Восточной Сибири: тундровую, лесотундровую и лесную. Мониторинговые станции входят одновременно в международные научные сети GlobalCarbon, EuroFlux, INTERACT, PAGE21, ScanNet и AsiaFlux.

Разработана технология длительного хранения семян растений в условиях многолетнемерзлых пород без снижения их жизнеспособности (всхожести), структурной и функциональной целостности генома.

С использованием современных физико-химических биотехнологий переработки природного растительного и животного северного биосырья созданы биопрепараты «Эпсорин» и «Ягель».

С 2012 по 2019 годы Академией наук Республики Саха (Якутия) организованы фундаментальные гуманитарные исследования:

1. Научный труд «История Якутии»: исследование целостного представления об истории Якутии, его материальной и духовной культуре с древнейших времен до наших дней, выявление основных закономерностей и этапов этногенеза народов региона, экономического, социального и культурного развития на основе огромного массива исторических источников. К изданию подготовлены 3 тома научного труда.

Приложением к «Истории Якутии» является издание 2 томов научного труда «Материальная и духовная культура народов Якутии в музеях мира XVII - начала XX веков: исследование по изучению материальной культуры этносов: саха (якутов), долган, эвенков (тунгусов), эвенов (ламUTOB), юкагиров, чукчей». В рамках исследования впервые разработан каталог ранее неопубликованных артефактов народов Якутии из музеев Германии: Музейного комплекса Берлин-Далем (Берлинский этнологический музей), Государственных этнографических коллекций Саксонии (Музей этнографии

гг. Грасси, Лейпциг, Дрезден), Музея мировых культур (г. Франкфурт-на-Майне), Этнологического музея Гёттингенского университета.

2. Энциклопедический словарь Якутии/Академия наук Республики Саха (Якутия). – Новосибирск: «Наука», 2018. – 520 с. Это первое наиболее полное справочное издание, посвященное историческому процессу развития Якутии, которое затрагивает все стороны жизни населения региона от эпохи палеолита до начала XX века. В словарь внесены массивы справочной информации, освобожденные от субъективной и идеологической окраски. Издание содержит 5867 статей, которые отражают современную трактовку основных исторических событий, произошедших за весь период существования Якутии, характеристики географических объектов, климата, экологические данные, в нем приводятся сведения о культуре и быте якутов, местных русских, эвенков, эвенов, юкагиров, чукчей и других народов, населяющих Якутию, освещаются вопросы народного образования, науки, литературы и искусства, включены материалы о районах и населенных пунктах республики, об отраслях экономики, предприятиях, учреждениях, организациях. В словарь также включены статьи о субъектах России, имеющих исторические, экономические и культурные связи с Якутией.

Палеонтологами республики определено, что на территории Республики Саха (Якутия) сосредоточено более 70 процентов мировых запасов ископаемой мамонтовой кости и других остатков мамонтовой фауны, найдены и изучены наиболее редкие находки: Юкагирский мамонт, Оймяконский мамонтенок, Колымский носорог, Малоляховский мамонт, мамонт Юка. Большую известность приобрели носорожек Саша и отлично сохранившиеся особи пещерных львят из Абыйского улуса, что стало научной сенсацией мирового уровня. С момента уникальных находок мамонтовая тематика является одной из составных частей имиджевой политики Республики Саха (Якутия), ее узнаваемым брендом. С одной стороны, она является отличительной чертой и отражает уникальность республики, ее своеобразие и, соответственно, играет существенную роль в повышении туристической привлекательности региона, а с научной точки зрения дополняет картину мира о жизни живых организмов, стала фундаментом изучения мягких тканей животных мамонтовой фауны, не имеющих аналогов в мире.

Таким образом, учитывая нынешнее положение и научный потенциал Республики Саха (Якутия), осознавая ее место и роль в едином научно-технологическом пространстве Российской Федерации, а также солидарную ответственность всех ее субъектов в успешной реализации государственной научно-технической политики, настоящая государственная программа разработана и реализуется в целях достижения гармоничного и

всестороннего развития Республики Саха (Якутия) и Российской Федерации в целом.

Раздел 2. Цель и задачи программы

Цели и задачи государственной программы сформулированы в соответствии с приоритетами Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, Стратегии социально-экономического развития Республики Саха (Якутия) до 2032 года с целевым видением до 2050 года, указами Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики», № 599 «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки», а также с национальными целями и стратегическими задачами Российской Федерации в области науки и направлены на усиление научно-технического потенциала Республики Саха (Якутия).

Настоящая государственная программа является основным механизмом реализации в Республике Саха (Якутия) Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, Стратегии социально-экономического развития Республики Саха (Якутия) до 2032 года с целевым видением до 2050 года и других нормативных правовых актов, устанавливающих стратегические ориентиры развития науки и технологий в Российской Федерации и Республике Саха (Якутия).

Программа предусматривает создание условий для участия Республики Саха (Якутия) в реализации национального проекта «Наука», разработанного во исполнение Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года.

Целью настоящей государственной программы является реализация роли науки как надотраслевого ресурса экономики и движущей производительной силы социально-экономического развития Республики Саха (Якутия).

Для достижения данной цели необходимо решение следующих задач:

1. Закрепление региона как центра конкурентоспособных исследований мирового уровня в области климата, рационального природопользования, жизнедеятельности и жизнеобеспечения в условиях Севера в комплексе развития территории и общества.
2. Создание эффективной системы координации выполнения научных исследований и разработок в соответствии с современными принципами организации научной и научно-технической деятельности.
3. Развитие кадрового потенциала в сфере научных исследований и

разработок.

4. Формирование единого комплекса «Образование-Наука-Технологии-Инновации», обеспечивающего разработку, передачу, привлечение, адаптацию и вовлечение в хозяйственный оборот перспективных коммерческих технологий.

В рамках государственной программы реализуются 3 подпрограммы, цели которых направлены на решение задач программы, установленных в соответствии со Стратегией социально-экономического развития Республики Саха (Якутия) до 2032 года с целевым видением до 2050 года. Полноценная реализация мероприятий государственной программы обеспечит динамику научно-технологического развития Республики Саха (Якутия) и повышение конкурентоспособности реального сектора экономики.

2.1. Цели, задачи и основные мероприятия подпрограммы № 1 «Эффективная система научного сопровождения приоритетных направлений социально-экономического развития Республики Саха (Якутия)»

Целями подпрограммы № 1 являются:

1. Закрепление региона как центра конкурентоспособных исследований мирового уровня в области климата, рационального природопользования, жизнедеятельности и жизнеобеспечения в условиях севера в комплексе развития территории и общества.

2. Создание эффективной системы координации выполнения научных исследований и разработок в соответствии с современными принципами организации научной и научно-технической деятельности.

Для достижения указанных целей подпрограммы необходимо решение следующих задач:

Задача № 1.1. «Научное сопровождение рационального природопользования в условиях криолитозоны, в том числе разработка высокоэффективных экологически безопасных технологий добычи и переработки полезных ископаемых месторождений в области многолетнемерзлых пород, развитие проекта криохранилища семян растений, строительство в зоне вечной мерзлоты».

В настоящее время в мире усиливаются процессы по активизации освоения нетронутых запасов месторождений полезных ископаемых, расположенных на периферии. Российской Федерацией также предпринимаются последовательные шаги по развитию Арктической зоны Российской Федерации. В Республике Саха (Якутия) уже в ближайшие годы планируется реализация крупных промышленных проектов. К наступившим и ожидаемым последствиям глобального процесса изменения климата присоединяется и усиливающаяся антропогенная нагрузка на окружающую среду. Иррациональное и неэкологичное промышленное освоение уязвимой

арктической природы способно свести на нет сохранение существующих природных комплексов, биологического разнообразия и традиционного уклада жизни коренных малочисленных народов Севера.

В связи с этим в Республике Саха (Якутия) требуется выполнение научных исследований и разработок по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации и Республики Саха (Якутия), направленным на получение новых знаний и перспективных технологий, позволяющих обеспечить эффективное освоение и развитие Арктики и Субарктики с учетом необходимости бережного отношения к окружающей природной среде и сохранения самобытности коренных народов Севера.

Создание указанных условий имеет приоритетную роль и стратегическое значение для закрепления позиций Республики Саха (Якутия) в российском и мировом научном и экономическом пространстве, поскольку это обусловлено заданными физико-географическими условиями и достигнутыми научными заделами. Выполнение данной задачи, связанное с получением передовых технологий и выработкой лучших практик освоения Арктики, обеспечит повышение конкурентоспособности Республики Саха (Якутия) и Российской Федерации на уровне других арктических регионов и стран с последующим привлечением инвестиций, применением лучших решений и реализацией передового опыта.

Задача № 1.2. «Создание национального научно-исследовательского центра, включающего в себя криохранилище мамонтовой фауны и современную инфраструктуру для хранения, изучения уникальных палеонтологических находок (Всемирный центр мамонта Республики Саха (Якутия))».

Создание в Республике Саха (Якутия) Всемирного центра мамонта продиктовано тем, что именно здесь найдены и продолжают находить абсолютное большинство всех мировых находок представителей мамонтовой фауны, в том числе в виде мерзлых мумий. Кроме природно-климатических предпосылок, обусловивших уникальную сохранность животных, обитавших в позднем плейстоцене, в Якутии имеется большой научно-кадровый потенциал, позволяющий многие виды исследований производить на месте. В республике существуют несколько научных учреждений, занимающихся исследованиями мамонтовой фауны и палеоэкологической обстановкой позднего плейстоцена.

Якутские палеонтологи проводят полный спектр научных исследований мирового уровня в таких областях науки, как палеозоология, палеоботаника и палеоэкология. За последние годы сделаны научные открытия, имеющие большое значение в мировой науке, от новых данных по

морфологии шерстистого мамонта до облика ландшафтов позднего плейстоцена.

Значительную часть исследований невозможно проводить на имеющемся в республике оборудовании, поэтому в таких высокотехнологичных дисциплинах, как генетика, радиоизотопные исследования, томографическое сканирование крупногабаритных биологических объектов, изучение микрофлоры проводят исследования и делают открытия на материале якутских ученых, главным образом, за рубежом. Не хватает подготовленных научно-технических кадров. Имеющийся уровень материально-технической оснащенности научного сектора республики крайне низок и не может обеспечить высокотехнологичные исследования уникальных палеонтологических объектов.

В целях закрепления лидирующей роли Российской Федерации в палеонтологических исследованиях четвертичного периода, развития высокотехнологичных направлений научных изысканий, получения научных результатов мирового уровня, развития научного туризма в Республике Саха (Якутия) будет создан Всемирный центр мамонта, оснащенный современным оборудованием для организации уникальных исследований объектов мамонтовой фауны и инфраструктурой, обеспечивающей длительное криохранение мерзлых мумий ископаемых животных.

Решение данной задачи обеспечит полноценную реализацию научной ценности палеонтологических находок с получением фундаментальных научных результатов мирового уровня.

Задача № 1.3. «Формирование эффективной системы координации и научного сопровождения социально-экономического развития Республики Саха (Якутия)».

Сегодня научные центры Республики Саха (Якутия) выступают точками притяжения ведущих ученых, связующим и консолидирующим звеном между государственными органами республики и федеральными научными и образовательными центрами, обеспечивающим тесные формы сотрудничества в целях решения задач в интересах научно обоснованного социально-экономического развития Республики Саха (Якутия). Результаты их деятельности оказывают непосредственное влияние на принятие важнейших решений в различных аспектах жизни региона.

Наиболее актуальной проблемой развития региональных научных центров является устаревание материально-технической базы, несоответствие приборного парка современным реалиям и требованиям научно-технического прогресса. За последние 10 лет практически все

имеющееся на балансе научных учреждений оборудование физически и морально устарело или вышло из строя.

Наращивание и использование собственного научного потенциала имеет для республики стратегическое значение и выступает гарантией стабильного поступательного социально-экономического развития в долгосрочной перспективе. Решение данной задачи возможно при условии обеспечения деятельности полностью укомплектованных и оснащенных материально-техническими ресурсами научных центров.

Региональные научные центры получают естественное продолжение своего развития в виде совершенствования материально-технической базы и кадрового обеспечения для координации и выполнения новых направлений научных исследований и разработок. Они будут принимать непосредственное участие в реализации мероприятий настоящей государственной программы и занимать ключевое место в координации и реализации научно-технического развития Республики Саха (Якутия). Формирование эффективной региональной научной системы обеспечит осуществление планомерного научного сопровождения социально-экономического развития Республики Саха (Якутия).

Задача № 1.4. «Формирование и реализация комплексных научно-технических программ и проектов по приоритетным направлениям социально-экономического развития Республики Саха (Якутия)».

На сегодня Республика Саха (Якутия) нуждается в использовании более современных форм научного обеспечения социально-экономического развития, в том числе поиске оперативных и качественных решений для ответа на возникающие угрозы и вызовы. Возникающие сегодня проблемы, связанные с экологической обстановкой, изменением климата и условий жизнеобеспечения, требуют быстрых и квалифицированных решений.

Реализовывавшийся ранее государственный заказ Республики Саха (Якутия) на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы имел ряд недостатков, связанных с проблемой формирования государственными заказчиками тем научных исследований ввиду отсутствия необходимой научной квалификации государственных служащих и экспертного сопровождения, общей неповоротливостью и административным несовершенством системы организации и выполнения научных исследований со всеми вытекающими издержками в виде долгой и некачественной подготовки документации и, соответственно, излишне сокращенных сроков выполнения работ.

Потребность в выполнении отраслевых научных исследований ежегодно растет и большинство проблем не могут быть решены без научно-обоснованных подходов. В Республике Саха (Якутия) должен быть внедрен

новый инструмент общественного заказа на осуществление научной, научно-технической и инновационной деятельности по приоритетным направлениям социально-экономического развития Республики Саха (Якутия). Отличительной особенностью нового инструмента организации и выполнения научных исследований должно стать качественное экспертное обеспечение на всех стадиях формирования, выполнения и приемки результатов реализации проектов.

Формирование и реализация комплексных научно-технических программ и проектов по приоритетным направлениям социально-экономического развития Республики Саха (Якутия) обеспечит организацию кооперации государства, науки и бизнеса, эффективное привлечение науки для квалифицированного научного сопровождения управления развитием отраслей экономики и принятия управленческих решений по всем вопросам, требующим научной оценки и выработки обоснованных рекомендаций,

Подпрограмма состоит из 4 основных мероприятий:

Основное мероприятие № 1.1. «Формирование научно-технологической платформы развития и освоения Арктики».

В рамках основного мероприятия осуществляется научно-методическое обеспечение формирования и реализации научных, научно-технических и инновационных проектов для получения и применения научных и научно-технических результатов, необходимых для достижения стратегических целей и решения ключевых задач социально-экономического развития Арктической зоны Республики Саха (Якутия).

Мероприятие 1.1.1. «Формирование и реализация научных, научно-технических и инновационных проектов по развитию и освоению Арктики.

Мероприятие направлено на выполнение исследований и разработок, направленных на получение принципиально новых научно-технических решений, направленных на решение вопросов комплексного развития Арктической зоны Республики Саха (Якутия)».

Реализация настоящего мероприятия обеспечивает научное сопровождение реализации Стратегии социально-экономического развития Арктической зоны Республики Саха (Якутия) на период до 2030 года.

Мероприятие 1.1.2. «Научно-методическое обеспечение формирования и реализации научных, научно-технических и инновационных проектов по развитию и освоению Арктики».

Мероприятие направлено на научно-методическое обеспечение формирования, реализации и применения результатов научных, научно-технических и инновационных проектов по стратегическим приоритетам социально-экономического развития Арктической зоны Республики Саха (Якутия).

В основе механизмов реализации мероприятия лежат принципы и требования проектной деятельности. Формирование, реализация и применение результатов научных, научно-технических и инновационных проектов осуществляется посредством создания временных творческих коллективов с привлечением ведущих исследователей и высококвалифицированных специалистов по определенным отраслям.

Основное мероприятие № 1.2. «Создание Всемирного центра мамонта в Республике Саха (Якутия)».

Мероприятие направлено на поэтапное создание в Республике Саха (Якутия) нового объекта научной инфраструктуры - Всемирного центра мамонта. Реализация мероприятия позволит обеспечить получение значимых научных результатов мирового уровня, сохранность и изучение уникальных объектов мамонтовой фауны, а также позиционирование республики как мирового научного центра изучения мамонтовой фауны.

Целью создания в Республике Саха (Якутия) Всемирного центра мамонта является обеспечение сохранности и изучение уникальных бивней мамонта и других остатков мамонтовой фауны, а также позиционирование Республики Саха (Якутия) как мирового центра научного и коммерческого использования бивней мамонта и других остатков мамонтовой фауны.

Задачи:

1. Определение генерального партнера и заключение с ним на взаимовыгодных условиях соглашения о сотрудничестве с Академией наук Республики Саха (Якутия) – уполномоченным государственным учреждением по выкупу от имени Республики Саха (Якутия) уникальных бивней мамонта и других остатков мамонтовой фауны.

2. Создание за счет средств генерального партнера приемных пунктов (факторий) по сдаче ископаемых остатков мамонтовой фауны на территории Республики Саха (Якутия).

3. Создание криохранилища мамонтовой фауны Академии наук Республики Саха (Якутия) и определение механизмов финансирования генеральным партнером научно-исследовательских и прочих проектов, направленных на изучение, экспонирование, сохранение, хранение палеонтологических объектов.

4. Создание и организация деятельности музейно-выставочного комплекса мамонтовой фауны.

5. Организация научных исследований мирового уровня, закрепляющих позиции Якутии как мирового центра научных исследований мамонтовой фауны.

Создание национального научно-исследовательского Всемирного центра мамонта в Республике Саха (Якутия) является одной из приоритетных

задач Республики Саха (Якутия) в области науки, экономики и имиджевой политики.

Мамонтовая фауна - реликтовое уникальное природное явление в зоне вечной мерзлоты, является национальным достоянием Республики Саха (Якутия) и Российской Федерации. Феномен мамонта благодаря уникальным находкам его остатков стал неповторимым символом суровой природы Якутии, олицетворением богатств ее недр. Находки остатков животных мамонтовой фауны с мягкими тканями в мерзлом состоянии неизменно вызывают большой интерес мирового научного сообщества и средств массовой информации.

В замороженном состоянии палеонтологические объекты сохраняют огромный массив информации о геологической эпохе, ландшафтах, климате, могут прояснить вопросы эволюции живой природы, экологических адаптаций видов, их морфологических особенностей, невозможных при изучении скелетных остатков. Современные методы исследований, в первую очередь, генно-молекулярные и радиоизотопные, позволяют получать ранее недоступные сведения о прошлых эпохах, чему особенно способствует максимальное сохранение ископаемых находок. Это и есть то конкурентное преимущество республики, которое будет поддержано созданием в г. Якутске соответствующей инфраструктуры и самого современного приборного парка, что позволит вывести палеонтологические исследования в Российской Федерации на высочайший мировой уровень.

Создание Всемирного центра мамонта включено как одно из основных направлений в Стратегию развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности, утвержденную Указом Президента Российской Федерации В.В. Путиным от 26 октября 2020 г. № 645.

В Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации Всемирный центр мамонта рассматривается как определяющая часть научного, культурно-этнографического и экспедиционного туристического кластера.

Основное мероприятие включает в себя:

Мероприятие 1.2.1. «Проектирование, создание и материально-техническое оснащение Всемирного центра мамонта».

Мероприятие аккумулирует ресурсы для проектирования, строительства и материально-технического оснащения Всемирного центра мамонта в Республике Саха (Якутия).

Создание условий для изучения палеонтологических объектов с максимальным сохранением их информативности является жизненно важным для проведения научных исследований на современном уровне.

Проект Всемирного центра мамонта в Республике Саха (Якутия) включает два крупных инфраструктурных объекта: Криохранилище мамонтовой фауны и Музейно-выставочный комплекс мамонтовой фауны.

Криохранилище мамонтовой фауны направлено на создание необходимых условий, при которых палеонтологические объекты с мягкими тканями могут изучаться путем поддержания низких температур и сохранения материалов в мерзлом состоянии (криогенное хранение). В целях энергосбережения проект рассчитан на максимальное использование природно-климатических особенностей республики: многолетнюю мерзлоту и крайне низкие зимние температуры.

Музейно-выставочный центр должен представлять из себя уникальный экспозиционный комплекс, не имеющий мировых аналогов, включая криоэкспонирование мерзлых объектов мамонтовой фауны. На базе музейного комплекса будут проходить международные научные конференции, конгрессы, симпозиумы и другие мероприятия, популяризирующие исследования мамонтовой фауны.

Приборная база Всемирного центра мамонта в Республике Саха (Якутия) должна содержать передовое специализированное оборудование, в том числе томографическую установку сканирования крупных объектов, устройства поддержания климата, секвенаторы, спектрометры, сканирующие микроскопы и т.д. Приборы и оборудование для оснащения будут уникальными по своим характеристикам и соответствующими классу «мега-сайенс».

Мероприятие 1.2.2. «Обеспечение деятельности Всемирного центра мамонта».

В рамках данного мероприятия осуществляется финансовое обеспечение функционирования Всемирного центра мамонта (государственное задание на выполнение работ (оказание услуг), в том числе кадровое и материально-техническое обеспечение, расходы на содержание имущества и др.). Учитывая прогнозируемый приток иностранных и российских ученых и активное расширение связей с исследовательскими центрами, важной составляющей хозяйственной деятельности Всемирного центра мамонта должно стать привлечение внебюджетных средств и грантовых средств.

Основное мероприятие № 1.3. «Развитие региональных научно-исследовательских центров».

Основное мероприятие предусматривает меры по обеспечению деятельности и развитию Академии наук Республики Саха (Якутия) и Арктического научно-исследовательского центра Академии наук Республики Саха (Якутия), а также проведению комплексной модернизации

материально-технической базы и кадрового обеспечения указанных научных учреждений Республики Саха (Якутия) в целях развития деятельности в рамках государственных заданий.

Мероприятие 1.3.1. «Обеспечение деятельности Академии наук Республики Саха (Якутия)».

Академия наук Республики Саха (Якутия) является высшим научным учреждением республики, основной целью деятельности является интеграция научного потенциала республики для обеспечения экономического, социального, гуманитарного и культурного развития Республики Саха (Якутия), усиления роли науки в воспитании молодого поколения. Учреждение объединяет членов Академии наук Республики Саха (Якутия) - действительных членов, почетных членов, иностранных членов, советников Академии наук Республики Саха (Якутия), научных сотрудников и специалистов.

В составе Академии наук Республики Саха (Якутия) сосредоточена деятельность объединенных ученых советов по отраслям науки, Южно-Якутского и Западно-Якутского научных центров Академии наук Республики Саха (Якутия), Центра интеллектуальной собственности Республики Саха (Якутия), Научно-образовательного центра, Научного экспертно-аналитического центра Академии наук Республики Саха (Якутия).

В соответствии с государственными заданиями, основными стратегическими документами региона Академия наук Республики Саха (Якутия) выполняет фундаментальные и прикладные исследования по различным направлениям, соответствующим потребностям региона на основе разработки и реализации стратегических проектов, системы научно-методического сопровождения инвестиционных проектов.

Мероприятие 1.3.2. «Обеспечение деятельности Арктического научно-исследовательского центра Академии наук Республики Саха (Якутия)».

В настоящее время освоение Российской Арктики ведется в направлении увеличения динамики хозяйственного использования потенциала региона. Развитие данного направления также связано с геополитическими, транспортно-логистическими и экологическими вопросами, имеющими высокую актуальную значимость и стратегическую важность.

Целью деятельности Арктического научно-исследовательского центра Академии наук Республики Саха (Якутия) является организация и проведение научных исследований, направленных на получение и применение новых знаний о законах развития природы, общества и человека, способствующих технологическому, экономическому, социальному и

духовному развитию Арктической зоны Российской Федерации и Республики Саха (Якутия).

На базе Арктического научно-исследовательского центра выполняются комплексные археологические научные исследования и работает Музей арктической археологии им. С.А. Федосеевой с богатой коллекцией археологических материалов, добытых на территории Республики Саха (Якутия), осуществляются работы, связанные с научным сопровождением реализации Стратегии социально-экономического развития Арктической зоны Республики Саха (Якутия) на период до 2030 года, с обеспечением экологической безопасности и развитием социально-трудовой сферы республики.

Целенаправленное развитие Республикой Саха (Якутия) научных исследований Арктики с элементами проектного управления чрезвычайно важно для расширения возможностей дальнейшего социально-экономического развития северных территорий, в том числе для формирования комфортных условий жизнеобеспечения, создания современной инфраструктуры и повышения качества жизни человека.

Мероприятие 1.3.3. «Комплексная модернизация материально-технической базы и кадрового обеспечения сферы исследований и разработок».

Развитие региональных научных центров заключается в комплексной модернизации существующей материально-технической базы: обновлении и увеличении производственных помещений, пополнении приборного парка, приобретении экспедиционного снаряжения и т.д.

На сегодня оснащенность региональных научных центров остается очень низкой: испытывается серьезный дефицит производственных помещений, процент пригодности приборной базы ниже 6 процентов, происходит постепенное моральное и физическое устаревание научного оборудования.

В соответствии с задачами национального проекта «Наука» приборный парк региональных научных центров должен быть обновлен не менее чем на 50 процентов, также должна быть достигнута полная обеспеченность научных учреждений республики соответствующими производственными помещениями, необходимыми для осуществления основной деятельности.

Мероприятие 1.3.4. «Выплаты действительным членам, почетным членам и советникам Академии наук Республики Саха (Якутия)».

В соответствии с указами Главы Республики Саха (Якутия) от 27 октября 2020 г. № 1482 «О советнике Академии наук Республики Саха (Якутия)», от 20 августа 2014 г. № 2834 «Об утверждении Положения о статусе члена Академии наук Республики Саха (Якутия)», распоряжением

Президента Республики Саха (Якутия) от 30 октября 2009 г. № 496-РП «Об установлении оклада за звание действительного члена Академии наук Республики Саха (Якутия)», распоряжением Главы Республики Саха (Якутия) от 23 марта 2020 г. № 119-РГ «О действительных членах Академии наук Республики Саха (Якутия)» Академией наук Республики Саха (Якутия) выплачиваются академические оклады за звание действительного члена Академии наук Республики Саха (Якутия), ежемесячные денежные выплаты почетным членам и советникам Академии наук Республики Саха (Якутия) и ежемесячное материальное содержание вдовам (вдовцам) действительных членов Академии наук Республики Саха (Якутия).

Основное мероприятие № 1.4. «Выполнение научных исследований и разработок по приоритетным направлениям социально-экономического развития».

Мероприятие 1.4.1. «Общественный заказ на осуществление научной, научно-технической и инновационной деятельности по приоритетным направлениям социально-экономического развития Республики Саха (Якутия)».

В рамках данного мероприятия будет осуществляться формирование и реализация научных, научно-технических и инновационных проектов по приоритетным направлениям социально-экономического развития Республики Саха (Якутия).

Мероприятие направлено на обеспечение потребности республики в научных исследованиях и разработках, результаты которых позволят повысить эффективность решения отраслевых задач и проблемных вопросов для ответа и противодействия существующим и вновь возникающим вызовам и угрозам.

Реформирование системы государственного заказа на исследования и разработки осуществляется в целях повышения эффективности и общедоступности получения научных и научно-технических результатов, направленных на развитие производительных сил и социальной сферы Республики Саха (Якутия).

В целях реализации настоящего мероприятия должна быть разработана и внедрена государственная информационная система, систематизирующая информацию о научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работах, выполняемых в Республике Саха (Якутия), а также учитывающая информацию о полученных научных и научно-технических результатах и сведения об их внедрении.

Координатором общественного заказа является исполнительный орган государственной власти Республики Саха (Якутия), осуществляющий

государственное управление в сфере науки, обеспечивающий финансирование научных, научно-технических, инновационных проектов за счет средств государственного бюджета Республики Саха (Якутия), а также координацию действий главных распорядителей бюджетных средств (заказчиков) в порядке, установленном законодательством Республики Саха (Якутия).

Заказчиками общественного заказа выступают отраслевые исполнительные органы государственной власти Республики Саха (Якутия), осуществляющие функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в установленной сфере деятельности, являющиеся главными распорядителями бюджетных средств.

Координатор общественного заказа на основе документов стратегического планирования в установленном порядке формирует и размещает в государственной информационной системе перечень основных задач, подлежащих разрешению в целях реализации приоритетов социально-экономического развития Республики Саха (Якутия).

Инициаторами общественного заказа могут выступить органы государственной власти, органы местного самоуправления, физические или юридические лица, формирующие предложения о проведении научных, научно-технических, инновационных проектов.

Инициатор общественного заказа на осуществление научной, научно-технической и инновационной деятельности в установленном порядке направляет координатору общественного заказа предложения о направлениях и ожидаемых результатах конкретного научного, научно-технического или инновационного проекта (комплексной научной, научно-технической программы, проекта полного цикла), необходимых для решения соответствующих задач.

Координатор общественного заказа размещает сведения обо всех поступающих предложениях в государственной информационной системе.

Целесообразность реализации предложенных инициаторами общественного заказа научных, научно-технических и инновационных проектов, комплексных научных и научно-технических программ, проектов полного цикла определяется решением Совета по науке при Главе Республики Саха (Якутия).

Научные, научно-технические и инновационные проекты, комплексные научные и научно-технические программы, проекты полного цикла, получившие положительное заключение Совета по науке при Главе Республики Саха (Якутия), предусматриваются в соответствующих государственных программах Республики Саха (Якутия) на очередной финансовый год.

Основным координирующим и организующим звеном является Академия наук Республики Саха (Якутия), обеспечивающая выполнение работ путем создания временных творческих коллективов из числа ведущих ученых, обладающих достаточной квалификацией, и осуществления контроля за ходом исполнения работ.

Заказчики общественного заказа, выступающие главными распорядителями бюджетных средств, доводят средства на реализацию мероприятий по выполнению научных, научно-технических и инновационных проектов, комплексных научных и научно-технических программ, проектов полного цикла, предусмотренные в государственных программах Республики Саха (Якутия), до Академии наук Республики Саха (Якутия) в установленном порядке.

Полученные результаты проходят научную, научно-техническую экспертизу в установленном порядке и после осуществления их приемки внедряются уполномоченными заказчиками или иными лицами, находящимися в ведении заказчика и наделенными соответствующими полномочиями.

Мероприятие 1.4.2. «Научно-методическое и организационное обеспечение реализации общественного заказа на осуществление научной, научно-технической и инновационной деятельности по приоритетным направлениям социально-экономического развития Республики Саха (Якутия)».

Мероприятие направлено на научно-методическое и организационное обеспечение выполнения общественного заказа на осуществление научной, научно-технической и инновационной деятельности по приоритетным направлениям социально-экономического развития Республики Саха (Якутия).

В рамках мероприятия осуществляется финансовое обеспечение разработки и ведения соответствующей государственной информационной системы, выполнения работ по координации и организации создания временных творческих коллективов, осуществления научной и (или) научно-технической экспертизы научных, научно-технических и инновационных проектов, комплексных научных и научно-технических программ, проектов полного цикла, выполняемых в рамках общественного заказа.

2.2. Цели, задачи и основные мероприятия подпрограммы № 2 «Кадровое обеспечение сферы исследований и разработок Республики Саха (Якутия)»

Целью подпрограммы № 2 является развитие кадрового потенциала в сфере научных исследований и разработок.

Для достижения указанной цели необходимо решение следующих задач:

Задача № 2.1. «Разработка системы подготовки, учета и обеспечения профессионального роста кадров в научных и научно-образовательных учреждениях с возможностью прогнозирования перспективных и востребованных специальностей, создание условий для осуществления молодыми учеными научных исследований и разработок, создание научных лабораторий и конкурентоспособных коллективов».

Будущее национальной науки и технологий формируется в условиях острой международной конкуренции в привлечении талантливых ученых и инженеров, способных создавать прорывные технологии и высокотехнологичную продукцию. Возрастающее доминирование отдельных стран в высокотехнологичных и наукоемких отраслях приведет к монополизации секторов рынков отдельными государствами, что является угрозой национальной безопасности России.

Таким образом, в целях сохранения и воспроизводства интеллектуального капитала в Республике Саха (Якутия) должна быть создана система, обеспечивающая выявление талантливой молодежи и предоставляющая возможности карьерного роста в научной и научно-технической сферах.

Задача № 2.2. «Сохранение и развитие ведущих научных школ Республики Саха (Якутия), развитие новых перспективных направлений исследований».

В соответствии с Концепцией сохранения и развития ведущих научных школ Республики Саха (Якутия) на период до 2032 года одним из главных элементов в системе воспроизводства интеллектуального капитала выступают научные школы, являющиеся фундаментом развития научной мысли на долгосрочный период.

В настоящее время государственная поддержка научных школ производится только за счет средств федерального бюджета в рамках всероссийских конкурсов. Многим научным школам республики не всегда удается добиться адресного финансирования своей коллективной исследовательской деятельности.

Государственная политика по сохранению и развитию ведущих научных школ Республики Саха (Якутия) предусматривает формирование системы адресной грантовой поддержки наиболее результативных научных школ Республики Саха (Якутия), развитие института научного наставничества, создание и развитие новых коммуникативных технологий и форм социального взаимодействия ведущих ученых и молодых перспективных исследователей.

Указанные меры создадут условия для развития новых перспективных направлений исследований и обеспечат преемственность научных знаний путем усиления роли, значения и конкурентоспособности ведущих научных школ Республики Саха (Якутия).

Подпрограмма состоит из 2 основных мероприятий:

Основное мероприятие № 2.1. «Воспроизводство интеллектуального капитала Республики Саха (Якутия)».

Данное основное мероприятие предусматривает ряд мер, направленных на усиление научного потенциала республики за счет существенного обновления научных и научно-педагогических составов, организации эффективного взаимодействия ведущих ученых и молодых исследователей.

Мероприятие 2.1.1. «Целевая подготовка высококвалифицированных научных и научно-педагогических кадров».

Данное мероприятие предусматривает целевую подготовку высококвалифицированных научных и научно-педагогических кадров за счет средств государственного бюджета Республики Саха (Якутия) в целях кадрового обеспечения научной сферы республики и обновления существующих научных и научно-педагогических составов и коллективов.

Целевая подготовка осуществляется в установленном порядке на основе конкурсного отбора претендентов, изъявивших желание на получение образования по программам магистратуры и аспирантуры.

Заказчиками могут выступать образовательные организации высшего образования и научные организации, осуществляющие деятельность на территории Республики Саха (Якутия).

Мероприятие 2.1.2. «Создание и развитие эффективных механизмов государственной поддержки научной и научно-технической деятельности молодых ученых, обеспечивающих прогрессивный рост научных компетенций».

Мероприятие направлено на государственную поддержку научной и научно-технической деятельности и профессионального роста молодых исследователей путем предоставления на конкурсной основе грантов на реализацию научных и научно-технических проектов, реализуемых по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации.

Гранты предоставляются на конкурсной основе в форме субсидии на финансовое обеспечение расходов на реализацию научного или научно-технического проекта по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации.

Размер гранта составляет 1 000 тыс. рублей. Количество – 15 грантов год.

Получателями средств выступают физические лица в возрасте до 39 лет, представившие в установленном порядке заявку на получение гранта, научные и научно-технические проекты которых определены победителями конкурса.

Мероприятие 2.1.3. «Гранты на реализацию проектов фундаментальных научных исследований, финансируемых Республикой Саха (Якутия) совместно с Российским фондом фундаментальных исследований».

Мероприятие реализуется Республикой Саха (Якутия) совместно с Российский фондом фундаментальных исследований в соответствии с соглашением на паритетных началах.

Гранты предоставляются на конкурсной основе в форме субсидии на финансовое обеспечение расходов на реализацию проекта по выполнению фундаментальных научных исследований, поддерживаемого Российским фондом фундаментальных исследований.

Получателями средств выступают физические лица, представившие в установленном порядке заявку на получение гранта, проекты которых определены победителями конкурса и поддерживаются Российским фондом фундаментальных исследований.

Основное мероприятие № 2.2. «Государственная поддержка ведущих научных школ Республики Саха (Якутия)».

Мероприятие 2.2.1. «Гранты на развитие ведущих научных школ Республики Саха (Якутия)».

Мероприятие предполагает адресную грантовую поддержку наиболее результативных научных школ Республики Саха (Якутия) на конкурсной основе, основными критериями отбора которых выступает результативность научной деятельности коллектива: научный рейтинг лидера научной школы, результативность подготовки высококвалифицированных кадров (кандидатов и докторов наук), количество публикаций участников научной школы и др.

Размер гранта составляет 5 000 тыс. рублей, количество – 5 грантов в год. Гранты предоставляются в форме субсидии на финансовое обеспечение научной и научно-технической деятельности научных школ и предназначены для покрытия расходов, связанных с деятельностью научной школы.

Общая координация и оценка результативности деятельности ведущих научных школ осуществляется Академией наук Республики Саха (Якутия). Перечень ведущих научных школ Республики Саха (Якутия) утверждается приказом уполномоченного исполнительного органа государственной власти Республики Саха (Якутия), осуществляющего государственное управление в

сфере науки, на основании рекомендации Академии наук Республики Саха (Якутия).

Мероприятие 2.2.2. «Развитие института научного наставничества и новых форм коммуникаций в науке».

Реализация настоящего мероприятия направлена на совершенствование моделей взаимодействия ведущих ученых, молодых исследователей и подрастающего поколения путем внедрения новых коммуникативных технологий, обеспечивающих консолидацию талантов, компетенций и идей (концентрацию интеллектуального потенциала) в интересах социально-экономического развития Республики Саха (Якутия).

В рамках мероприятия осуществляется финансовое обеспечение проведения мероприятий в научной сфере, направленных на популяризацию науки и ее результатов в обществе, а также обеспечение раннего кумулятивного роста научных компетенций у школьников, студентов и молодых исследователей путем развития института научного наставничества и организации участия подрастающего поколения в исследовательских проектах ведущих ученых.

Реализация мероприятия осуществляется на базе Научно-образовательного центра Академии наук Республики Саха (Якутия) и предполагает организацию научно-популярных мероприятий, экспедиций и других мероприятий с участием школьников, студентов и молодых исследователей под руководством ведущих ученых Республики Саха (Якутия).

2.3. Цели, задачи и основные мероприятия подпрограммы № 3 «Формирование и развитие научно-образовательной системы мирового уровня»

Целью подпрограммы № 3 является формирование единого комплекса «Образование-Наука-Технологии-Инновации», обеспечивающего разработку, передачу, привлечение, адаптацию и вовлечение в хозяйственный оборот перспективных коммерческих технологий.

Для достижения указанной цели необходимо решение следующих задач:

Задача № 3.1. «Развитие системы научной и научно-производственной кооперации».

Дальнейшее социально-экономическое развитие Республики Саха (Якутия) тесно связано с привлечением в экономику региона большого объема внешних инвестиций. Портфель инвестиционных проектов, реализуемых в Республике Саха (Якутия), охватывает различные сферы, связанные как с освоением природных ресурсов, так и с развитием энергетической, транспортной и социальной инфраструктуры. Указанные

экономические процессы должны сопровождаться качественным и эффективным научным и научно-техническим обеспечением, разработкой и практическим внедрением новых научных и научно-технических результатов, инновационных решений.

В настоящее время в Республике Саха (Якутия) создана полноценная базовая инновационная инфраструктура, создающая необходимые условия для развития инновационных стартапов и организации мелкосерийного производства наукоемкой продукции. Вокруг ведущих научных и образовательных организаций образован пояс малых инновационных предприятий, инновационные производства сосредоточены в секторе малого и среднего предпринимательства.

Это обуславливает создание в Республике Саха (Якутия) крупного научно-образовательного центра с перспективой выхода на мировой уровень на основе интеграции университетов и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики. Участие Республики Саха (Якутия) в создании и развитии научно-образовательного центра является необходимым условием для повышения конкурентоспособности формируемых проектов, в том числе межрегионального характера.

В Республике Саха (Якутия) будут реализованы меры по поддержке инновационной деятельности в целях расширения масштаба инновационных процессов в экономике региона, будут поддерживаться научные, научно-технические и инновационные проекты полного инновационного цикла, имеющие перспективу долгосрочного экономического эффекта.

Задача № 3.2. «Создание эффективной системы трансформации научных и научно-технических результатов в конкурентоспособные продукты и технологии для развития базовых и создания новых отраслей экономики».

Одним из основных направлений государственной политики в области научно-технологического развития Российской Федерации является формирование эффективной системы коммуникации в области науки, технологий и инноваций, повышение восприимчивости экономики и общества к инновациям, развитие наукоемкого бизнеса.

Данные задачи реализуются путем формирования инструментов поддержки трансляционных исследований и организации системы технологического трансфера, охраны, управления и защиты интеллектуальной собственности, обеспечивающих быстрый переход результатов исследований в стадию практического применения, а также системной поддержки взаимодействия крупных компаний и органов государственной власти с малыми и средними инновационными, научными и

образовательными организациями, их вовлечения в технологическое обновление отраслей экономики и создание новых рынков.

Развитие рынка интеллектуальной собственности является одним из основных проблемных вопросов в сфере науки Российской Федерации и Республики Саха (Якутия). Текущие коэффициенты изобретательской активности сигнализируют о плачевном состоянии сферы интеллектуальной собственности. Решение данной задачи возможно путем качественной организации единой системы, предназначенной для стимулирования и ускорения процессов оформления и охраны научных результатов.

В Республике Саха (Якутия) необходима реализация мер государственной поддержки развития рынка интеллектуальной собственности, направленных на выход региональной экономики на качественно новый технологический уровень развития, основанный на наращивании и эксплуатации нематериальных ресурсов.

Подпрограмма состоит из 2 основных мероприятий:

Основное мероприятие № 3.1. «Государственная поддержка создания и развития в Республике Саха (Якутия) научно-образовательного центра мирового уровня «Север».

Инициатором создания научно-образовательного центра «Север» (далее – НОЦ «Север») выступает Республика Саха (Якутия). В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2019 г. № 537 «О мерах государственной поддержки научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции образовательных организаций высшего образования и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики», Указом Главы Республики Саха (Якутия) от 16 сентября 2019 г. № 740 «О создании научно-образовательного центра «Север»: территория устойчивого развития» в Республике Саха (Якутия) создан НОЦ «Север».

Данное основное мероприятие осуществляется в целях эффективной реализации федерального проекта «Развитие научной и научно-производственной кооперации» национального проекта «Наука» путем принятия мер государственной поддержки по формированию и развитию в Республике Саха (Якутия) НОЦ «Север» на начальном этапе для импульсивного наращивания его научно-образовательного и экономического потенциала.

Создание в Республике Саха (Якутия) научно-образовательного центра мирового уровня осуществляется по территориально-отраслевому принципу и обусловлено физико-географическими, социально-экономическими и иными факторами, в том числе исторически сложившимся уникальным научным заделом в различных отраслях науки.

Целью создания НОЦ «Север» является объединение усилий ведущих научных и образовательных организаций и их кооперация с организациями реального сектора экономики для обеспечения исследований и разработок мирового уровня, получения новых конкурентоспособных технологий и продуктов и их коммерциализации, подготовки кадров в целях решения крупных научно-технологических задач в интересах развития отраслей науки и технологий по приоритетам научно-технологического развития.

Научно-образовательные центры мирового уровня создаются в Российской Федерации в количестве 15 единиц и представляют собой объединенную сеть. Построение сети научно-образовательных центров мирового уровня направлено на усиление связности территории и является пилотным проектом по изменению структуры источников финансовых затрат по обеспечению научных исследований и разработок в Российской Федерации. Главной отличительной особенностью и предметом деятельности научно-образовательных центров является прикладной характер проводимых исследований, кооперация с бизнес-структурами для дальнейшей коммерциализации полученного продукта, в том числе путем создания малых инновационных предприятий.

Основное мероприятие включает в себя:

Мероприятие 3.1.1. «Организационное и инфраструктурное обеспечение создания и развития НОЦ «Север».

Мероприятие аккумулирует ресурсы для организационного и инфраструктурного обеспечения создания и развития НОЦ «Север» на раннем этапе.

В рамках мероприятия осуществляется финансовое обеспечение расходов на содержание деятельности НОЦ «Север»: материально-техническое оснащение, кадровое обеспечение и покрытие других сопутствующих расходов, необходимых для осуществления оперативного управления, в том числе расходов на предоставление Республикой Саха (Якутия) следующих внутренних преференций для участников:

социальная инфраструктура, в том числе жилищная;

инновационная инфраструктура (инжиниринговые центры, центры коммерциализации и др.);

доступ к оборудованию (центры коллективного пользования, уникальные научные установки);

доступ к национальной подписке, государственным информационным системам (ЕГИСУ НИОКТР, Росстат, ФИПС и др.), зарубежным ИС (ВОИС и др.);

льготная аренда инфраструктуры участникам НОЦ «Север»;

поддержка по вопросам сертификации и стандартизации.

Мероприятие 3.1.2. «Государственная поддержка комплексных научных и научно-технических проектов полного инновационного цикла».

Данное мероприятие направлено на стимулирование реализации комплексных научных и научно-технических проектов полного инновационного цикла, инициируемых организациями реального сектора экономики, направленных на разработку и внедрение конкурентоспособных технологий, продуктов и услуг по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации.

Результативность реализации мероприятия влияет на достижение показателей эффективности деятельности НОЦ «Север».

Гранты предоставляются в форме субсидий. Целью предоставления гранта является финансовое обеспечение расходов на реализацию комплексного научного или научно-технического проекта полного инновационного цикла, направленного на разработку и внедрение конкурентоспособных технологий, продуктов и услуг по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации.

Получателями средств являются физические и юридические лица независимо от форм собственности, представившие в установленном порядке заявку на реализацию комплексного научного или научно-технического проекта полного инновационного цикла, прошедшие в установленном порядке конкурсный отбор и признанные победителями. Срок предоставления гранта не может превышать трех лет. Предельный размер предоставляемого гранта составляет 5 000 тыс. рублей, количество – не более 10 грантов в год.

Размер и срок предоставления гранта определяются в установленном порядке на основании технико-экономического обоснования реализации проекта после проведения квалифицированной и независимой научно-технической и финансово-экономической экспертизы.

Обязательными условиями предоставления гранта являются привлечение к реализации проекта научных и образовательных организаций, являющихся участниками НОЦ «Север», и софинансирование не менее 70 процентов расходов на реализацию проекта со стороны получателя средств, заинтересованного в получении и внедрении конечных научных и (или) научно-технических результатов. Категория ожидаемого научного и (или) научно-технического результата должна соответствовать требованиям, предъявляемым к технологиям, продуктам и услугам, разрабатываемым по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации.

Мероприятие 3.1.3. «Государственная поддержка разработки и внедрения конкурентоспособных технологий и высокотехнологичной

продукции».

Данное мероприятие направлено на стимулирование научной и научно-технической деятельности участников НОЦ «Север», направленной на разработку и передачу для внедрения в организациях, действующих в реальном секторе экономики, конкурентоспособных технологий и высокотехнологичной продукции.

Гранты предоставляются в форме субсидий. Целью предоставления гранта является финансовое возмещение в фиксированном размере понесенных расходов на реализацию научного или научно-технического проекта, направленного на разработку и передачу для внедрения в организациях, действующих в реальном секторе экономики, конкурентоспособных технологий и высокотехнологичной продукции.

Получателями средств являются физические и юридические лица, являющиеся участниками НОЦ «Север», прошедшие в установленном порядке конкурсный отбор, по результатам которого признаны победителями конкурса. Размер гранта составляет 1 000 тыс. рублей, количество – 10 грантов в год.

Основными критериями отбора являются:

достигнутый социально-экономический эффект от реализованного научного или научно-технического проекта;

объем привлеченного внебюджетного финансирования на реализованный научный или научно-технический проект;

доля исследователей в возрасте до 39 лет, привлеченных к реализации научного или научно-технического проекта.

Основное мероприятие 3.2. «Создание и развитие рынка интеллектуальной собственности в научно-технической сфере».

Целью основного мероприятия является принятие системных мер, стимулирующих оборот нематериальных активов и тесную интеграцию научно-исследовательской сферы с реальным сектором экономики.

Препятствием для развития рынка интеллектуальной собственности является преобладание в бизнес-секторе неграмотного или пренебрежительного отношения к вопросам интеллектуальной собственности, в силу которого может осуществляться неэффективное распоряжение имеющимися или потенциальными нематериальными активами. Такие обстоятельства на предприятиях государственного сектора экономики влекут негативные последствия как для государственного бюджета республики, так и для экономики региона в целом.

Мировая практика показывает, что капитал международных компаний почти на 30 процентов сформирован из нематериальных активов (технологии, бренды), тогда как российские компании мало используют их

для наращивания основного капитала, в связи с этим часть нематериальных активов составляет в среднем около 5 процентов общей стоимости активов.

Интеллектуальная собственность является неотъемлемым атрибутом экономики знаний. Развитие экономики знаний, которое также зависит от остальных мероприятий настоящей подпрограммы, невозможно без правильной организации и создания необходимых условий для комфортного осуществления правоотношений в сфере оборота новыми технологиями. Успешная реализация настоящего мероприятия имеет непосредственное влияние на качество реализации остальных мероприятий подпрограммы.

Развитие рынка интеллектуальной собственности предполагает совершенствование систем управления поведением хозяйствующих субъектов в сфере получения и распоряжения правами на объекты интеллектуальной собственности, а также принятие мер, направленных на повышение количества внешнеторговых операций с объектами интеллектуальной собственности.

Основное мероприятие включает в себя:

Мероприятие 3.2.1. «Совершенствование механизмов управления правами на объекты интеллектуальной собственности».

Данное мероприятие направлено на повышение конкурентоспособности продукции хозяйствующих субъектов и создание условий для их дальнейшего устойчивого инновационного и технологического развития путем разработки и дальнейшего совершенствования механизмов создания и управления правами на объекты интеллектуальной собственности.

Мероприятие предполагает интеграцию системы управления правами на объекты интеллектуальной собственности в хозяйственную деятельность субъектов, осуществляющих наукоемкую и высокотехнологическую деятельность.

В рамках мероприятия Центром интеллектуальной собственности Республики Саха (Якутия) при Академии наук Республики Саха (Якутия) будет разработан продукт, представляющий собой типовое программное обеспечение управления правами на объекты интеллектуальной собственности в комплексе с необходимыми локальными нормативными актами для ведения хозяйственной деятельности организаций реального сектора экономики.

Реализация данного мероприятия обеспечит повышение экономического потенциала и конкурентоспособности предприятий в различных отраслях экономики республики за счет внедрения механизмов, позволяющих грамотно осуществлять управление созданием и распоряжением правами на объекты интеллектуальной собственности.

Мероприятие 3.2.2. «Развитие экспорта перспективных коммерческих технологий и разработок».

Данное мероприятие направлено на стимулирование получения патентов на изобретения и полезные модели по областям, определяемым приоритетами научно-технологического развития Российской Федерации, зарегистрированных в Российской Федерации и имеющих правовую охрану за рубежом.

Получение охранного документа, имеющего силу за пределами Российской Федерации, является обязательным условием для использования или распоряжения правами на охраняемый объект интеллектуальной собственности при осуществлении правоотношений с ним в иностранных государствах. Экспорт технологий из России возможен только при соблюдении данного обязательного условия. При этом стоимость оформления данной процедуры является достаточно высокой и представляет собой лишнее препятствие для конкурирования отечественных изобретателей с развивающимися странами.

ГБУ «Академия наук Республики Саха (Якутия)» в лице Центра интеллектуальной собственности Республики Саха (Якутия) является региональным оператором, оказывающим услуги по получению патентов на изобретения и полезные модели. Пользователями услуг выступают физические и юридические лица независимо от форм собственности, являющиеся разработчиками, заинтересованные в получении патента на изобретения и полезные модели.

Государственная поддержка оказывается в виде субсидии на государственное задание ГБУ «Академия наук Республики Саха (Якутия)» в целях финансового обеспечения расходов, связанных с оказанием услуг по патентованию российских разработок за рубежом, в том числе с уплатой международных и национальных патентных пошлин, если такая уплата осуществляется на основании договора об оказании услуг по патентованию разработок, предусматривающего, что пользователь не возмещает оператору уплаченные патентные пошлины.

Раздел 3. Общая характеристика участия муниципальных образований Республики Саха (Якутия) в сфере реализации государственной программы

Участие муниципальных образований Республики Саха (Якутия) в реализации мероприятий государственной программы не предусматривается.

В рамках подпрограмм не планируется предоставление субсидий муниципальным образованиям.

Раздел 4. Перечень и сведения о целевых показателях (индикаторах) государственной программы

Перечень и сведения о целевых показателях (индикаторах) государственной программы с расшифровкой плановых значений по годам ее реализации приведены в приложении № 1.

Раздел 5. Ресурсное обеспечение государственной программы

Информация по ресурсному обеспечению государственной программы в разрезе источников финансирования реализации государственной программы (расшифровка подпрограмм, основных мероприятий, а также по годам реализации государственной программы) приведена в приложении № 2.

Раздел 6. Информация о направлении и параметрах реализации арктического раздела

Информация о направлении и параметрах реализации арктического раздела государственной программы приведена в приложении № 3.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к государственной программе
Республики Саха (Якутия)
«Научно-технологическое развитие
Республики Саха (Якутия)
на 2020 – 2024 годы»

**Сведения о показателях (индикаторах) государственной программы Республики Саха (Якутия)
«Научно-технологическое развитие Республики Саха (Якутия) на 2020 – 2024 годы»**

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Ответственный исполнитель государственной программы (ИОГВ)	Значения показателей				
				2020	2021	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Доля внутренних затрат на исследования и разработки, в % к валовому региональному продукту (ВРП)	-	Министерство образования и науки РС(Я)	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
Подпрограмма № 1 «Эффективная система научного сопровождения приоритетных направлений социально-экономического развития Республики Саха (Якутия)»								
2	Количество публикаций, индексируемых в ведущих мировых информационно-аналитических системах научного цитирования Web of Science и Scopus	Ед.	Министерство образования и науки РС(Я)	24	25	26	27	28
Основное мероприятие № 1.1 «Формирование научно-технологической платформы развития и освоения Арктики»								
3	Количество реализованных научно-технических проектов, направленных на техническое и технологическое развитие северных и арктических территорий Республики Саха (Якутия) (с нарастающим итогом)	Ед.	Министерство образования и науки РС(Я)	0	8	8	8	8
Мероприятие № 1.1.1 «Формирование и реализация научных, научно-технических и инновационных проектов по развитию и освоению Арктики»								
4	Количество созданных временных творческих коллективов, осуществляющих формирование и реализацию научных, научно-технических и инновационных проектов по развитию и освоению Арктики	Ед.	Министерство образования и науки РС(Я)	0	8	8	8	8

Мероприятие № 1.1.2 «Научно-методическое обеспечение формирования и реализации научных, научно-технических и инновационных проектов по развитию и освоению Арктики»								
5	Количество проведенных мероприятий, направленных на формирование и реализацию проектов по развитию и освоению Арктики	Ед.	Министерство образования и науки РС(Я)	0	3	3	3	3
Основное мероприятие № 1.2 «Создание Всемирного центра мамонта в Республике Саха (Якутия)»								
6	Готовность Всемирного центра мамонта к вводу в эксплуатацию	%	Министерство образования и науки РС(Я)	0	5	35	75	100
Мероприятие № 1.2.1 «Проектирование, создание и материально-техническое оснащение Всемирного центра мамонта»								
7	Наличие разработанной проектно-сметной документации, получившей положительную государственную экспертизу	Да/Нет	Министерство образования и науки РС(Я)	Нет	Да	Да	Да	Да
8	Исполнение утвержденного плана-графика производства работ в соответствии с государственным контрактом			Нет	Нет	Да	Да	Да
Мероприятие № 1.2.2 «Обеспечение деятельности Всемирного центра мамонта»								
9	Наличие утвержденного государственного задания на выполнение работ (оказание услуг)	Да/Нет	Министерство образования и науки РС(Я)	-	Нет	Нет	Нет	Нет
Основное мероприятие № 1.3 «Развитие региональных научных центров»								
11	Число публикаций научных сотрудников в научных журналах, индексируемых в базах данных Scopus, Web of science, российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования (Российский индекс научного цитирования, Google Scholar, European Reference Index for the Humanities и др.), MathSciNet	Ед.	Министерство образования и науки РС(Я)	52	63	63	67	67
Мероприятие № 1.3.1 «Обеспечение деятельности Академии наук Республики Саха (Якутия)»								
12	Число публикаций научных сотрудников в научных журналах, индексируемых в базах данных Scopus, Web of science, российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования (Российский индекс научного цитирования, Google Scholar, European Reference Index for the Humanities и др.), MathSciNet	Ед.	Министерство образования и науки РС(Я)	44	55	55	55	55
Мероприятие № 1.3.2 «Обеспечение деятельности Арктического научно-исследовательского центра Академии наук Республики Саха (Якутия)»								
13	Число публикаций научных сотрудников в научных журналах, индексируемых в базах данных Scopus, Web of	Ед.	Министерство образования и науки РС(Я)	8	8	8	12	12

	science, российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования (Российский индекс научного цитирования, Google Scholar, European Reference Index for the Humanities и др.), MathSciNet							
Мероприятие № 1.3.3 «Комплексная модернизация материально-технической базы и кадрового обеспечения сферы исследований и разработок»								
14	Доля обновленной материально-технической и приборной базы научных учреждений Республики Саха (Якутия)	%	Министерство образования и науки РС(Я)	0	1	1,5	1,5	2
Мероприятие №1.3.4 «Выплаты действительным членам, почетным членам и советниками Академии наук РС(Я)»								
15	Выплаты действительным членам, почетным членам и советниками Академии наук РС(Я)	%	Министерство образования и науки РС(Я)	100	100	100	100	100
Основное мероприятие № 1.4 «Выполнение научных исследований и разработок по приоритетным направлениям социально-экономического развития»								
16	Количество выработанных аналитических, научно-экспертных и нормативно-методических документов, направленных на решение вопросов социально-экономического развития Республики Саха (Якутия)	Ед.	Министерство образования и науки РС(Я)	2	2	1	1	1
Мероприятие № 1.4.1 «Общественный заказ на осуществление научной, научно-технической и инновационной деятельности по приоритетным направлениям социально-экономического развития Республики Саха (Якутия)»								
17	Процент удовлетворения общественной потребности в выполнении научных исследований и разработок	%	Министерство образования и науки РС(Я)	100	100	100	100	100
Мероприятие № 1.4.2 «Научно-методическое и организационное обеспечение реализации общественного заказа на осуществление научной, научно-технической и инновационной деятельности по приоритетным направлениям социально-экономического развития Республики Саха (Якутия)»								
18	Число исследований, в разработке которых приняли участие международные институты	Ед.	Министерство образования и науки РС(Я)	0	1	2	3	4
Подпрограмма № 2 «Кадровое обеспечение сферы исследований и разработок Республики Саха (Якутия)»								
19	Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей	%	Министерство образования и науки РС(Я)	38	39	40	42	45
Основное мероприятие № 2.1 «Воспроизводство интеллектуального капитала Республики Саха (Якутия)»								
20	Количество подготовленных научных и научно-педагогических кадров (с нарастающим итогом)	Чел.	Министерство образования и науки РС(Я)	40	60	80	100	120
Мероприятие № 2.1.1 «Целевая подготовка высококвалифицированных научных и научно-педагогических кадров»								
21	Процент удовлетворения потребности заказчиков, нуждающихся в высококвалифицированных научных и	%	Министерство образования и науки РС(Я)	0	100	100	100	100

	научно-педагогических кадрах							
Мероприятие № 2.1.2 «Создание и развитие эффективных механизмов государственной поддержки научной и научно-технической деятельности молодых ученых, обеспечивающих прогрессивный рост научных компетенций»								
22	Количество молодых исследователей, получивших государственную поддержку на реализацию научных и научно-технических проектов	Чел.	Министерство образования и науки РС(Я)	0	30	30	30	30
Мероприятие № 2.1.3 «Гранты на реализацию проектов фундаментальных научных исследований, финансируемых Республикой Саха (Якутия) совместно с Российским фондом фундаментальных исследований»								
23	Количество проектов, поддерживаемых российскими научными фондами	Ед.	Министерство образования и науки РС(Я)	45	45	45	45	45
Основное мероприятие № 2.2 «Государственная поддержка ведущих научных школ Республики Саха (Якутия)»								
24	Доля исследователей в возрасте до 39 лет, имеющих ученую степень, в общей численности исследователей	%	Министерство образования и науки РС(Я)	12	12	12	12	13
Мероприятие № 2.2.1 «Гранты на развитие ведущих научных школ Республики Саха (Якутия)»								
25	Количество ведущих научных школ Республики Саха (Якутия), получивших государственную поддержку	Ед.	Министерство образования и науки РС(Я)	0	14	14	14	14
Мероприятие № 2.2.2 «Развитие института научного наставничества и новых форм коммуникаций в науке»								
26	Количество проведенных мероприятий, направленных на популяризацию науки среди молодежи	Ед.	Министерство образования и науки РС(Я)	0	4	4	4	4
Подпрограмма № 3 «Формирование и развитие научно-образовательной системы мирового уровня»								
27	Доля расходов на научно-исследовательские работы из внебюджетных источников	%	Министерство образования и науки РС(Я)	0	10	15	20	25
Основное мероприятие № 3.1 «Государственная поддержка создания и развития в Республике Саха (Якутия) научно-образовательного центра мирового уровня «Север»								
28	Доля коммерциализированных научно-исследовательских работ	Ед.	Министерство образования и науки РС(Я)	0	0	3	4	5
Мероприятие № 3.1.1 «Организационное и инфраструктурное обеспечение создания и развития научно-образовательного центра мирового уровня»								
29	Позиция Республики Саха (Якутия) в рейтинге Российских регионов по качеству жизни (не ниже указанного) (рейтинг РИА)	Место	Министерство образования и науки РС(Я)	71	70	70	69	69
Мероприятие № 3.1.2 «Государственная поддержка комплексных научных и научно-технических проектов полного инновационного цикла»								
30	Количество выполненных комплексных научных и научно-технических проектов полного инновационного цикла	Ед.	Министерство образования и науки РС(Я)	0	26	26	26	26

Мероприятие № 3.1.3 «Государственная поддержка разработки и внедрения конкурентоспособных технологий и высокотехнологичной продукции»								
31	Количество разработанных и переданных для внедрения в производство в организациях, действующих в реальном секторе экономики, конкурентоспособных технологий и высокотехнологичной продукции	Ед.	Министерство образования и науки РС(Я)	0	2	2	2	2
Основное мероприятие № 3.2 «Создание и развитие рынка интеллектуальной собственности в научно-технической сфере»								
32	Коэффициент изобретательской активности Республики Саха (Якутия)	Ед.	Министерство образования и науки РС(Я)	1,25	1,25	1,5	1,5	1,75
Мероприятие № 3.2.1 «Совершенствование механизмов управления правами на объекты интеллектуальной собственности»								
33	Количество организаций, охваченных системой управления правами на объекты интеллектуальной собственности (с нарастающим итогом)	Ед.	Министерство образования и науки РС(Я)	0	10	15	20	25
Мероприятие № 3.2.2 «Развитие экспорта перспективных коммерческих технологий и разработок»								
34	Доля запатентованных разработок, переданных в промышленную эксплуатацию	%	Министерство образования и науки РС(Я)	0	5	5	5	5

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к государственной программе
Республики Саха (Якутия)
«Научно-технологическое развитие
Республики Саха (Якутия)
на 2020 – 2024 годы»

**Ресурсное обеспечение реализации государственной программы Республики Саха (Якутия)
«Научно-технологическое развитие Республики Саха (Якутия) на 2020 - 2024 годы»**

№ п/п	Статус структурного элемента (государственная программа, подпрограмма, основное мероприятие)	Наименование государственной программы, подпрограммы, основного мероприятия	Источник финансирования	Объемы бюджетных ассигнований (тыс. рублей)				
				2020	2021	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Государственная программа Республики Саха (Якутия)	«Научно- технологическое развитие Республики Саха (Якутия) на 2020 – 2024 годы»	Всего	176 252,5	349 812,6	161 359,8	161 359,8	161 359,8
			Государственный бюджет Республики Саха (Якутия)	166 340,7	349 812,6	161 359,8	161 359,8	161 359,8
			Федеральный бюджет	9 271,8				
			Местные бюджеты					
			Внебюджетные средства	640,0				
1.	Подпрограмма 1	Эффективная система научного сопровождения приоритетных направлений	Всего	167 512,5	234 812,6	136 359,8	136 359,8	136 359,8
			Государственный бюджет Республики Саха (Якутия)	157 600,7	234 812,6	136 359,8	136 359,8	136 359,8
			Федеральный	9 271,8	0,0	0,0	0,0	0,0

		социально-экономического развития Республики Саха (Якутия)	бюджет					
			Местные бюджеты	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Внебюджетные средства	640,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.1	Основное мероприятие 1.1	Формирование научно-технологической платформы развития и освоения Арктики	Всего	0,0	4 150,0	0,0	0,0	0,0
			Государственный бюджет Республики Саха (Якутия)	0,0	4 150,0	0,0	0,0	0,0
			Федеральный бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Местные бюджеты	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Внебюджетные средства	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.3	Основное мероприятие 1.3	Развитие региональных научно-исследовательских центров	Всего	158 240,7	214 796,2	136 359,8	136 359,8	136 359,8
			Государственный бюджет Республики Саха (Якутия)	157 600,7	214 796,2	136 359,8	136 359,8	136 359,8
			Федеральный бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Местные бюджеты	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Внебюджетные средства	640,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.4	Основное мероприятие 1.4	Выполнение научных исследований и разработок по приоритетным направлениям социально-экономического развития	Всего	9 271,8	15 866,4	0,0	0,0	0,0
			Государственный бюджет Республики Саха (Якутия)	0,0	15 866,4	0,0	0,0	0,0
			Федеральный бюджет	9 271,8	0,0	0,0	0,0	0,0
			Местные бюджеты	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Внебюджетные средства	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	Подпрограмма 2	Кадровое обеспечение сферы исследований и разработок Республики	Всего	8 000,0	37 000,0	25 000,0	25 000,0	25 000,0
			Государственный бюджет Республики	8 000,0	37 000,0	25 000,0	25 000,0	25 000,0

		Саха (Якутия)	Саха (Якутия)					
			Федеральный бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Местные бюджеты	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Внебюджетные средства	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.1	Основное мероприятие 2.1	Воспроизводство интеллектуального капитала Республики Саха (Якутия)	Всего	8 000,0	30 000,0	25 000,0	25 000,0	25 000,0
			Государственный бюджет Республики Саха (Якутия)	8 000,0	30 000,0	25 000,0	25 000,0	25 000,0
			Федеральный бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Местные бюджеты	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Внебюджетные средства	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.2	Основное мероприятие 2.2	Государственная поддержка ведущих научных школ Республики Саха (Якутия)	Всего	0,0	7 000,0	0,0	0,0	0,0
			Государственный бюджет Республики Саха (Якутия)	0,0	7 000,0	0,0	0,0	0,0
			Федеральный бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Местные бюджеты	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Внебюджетные средства	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Подпрограмма 3	Формирование и развитие научно-образовательной системы мирового уровня	Всего	740,0	78 000,0	0,0	0,0	0,0
			Государственный бюджет Республики Саха (Якутия)	740,0	78 000,0	0,0	0,0	0,0
			Федеральный бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Местные бюджеты	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Внебюджетные средства	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

3.1	Основное мероприятие 3.1	Государственная поддержка создания и развития в Республике Саха (Якутия) научно-образовательного центра мирового уровня "Север"	Всего	740,0	78 000,0	0,0	0,0	0,0
			Государственный бюджет Республики Саха (Якутия)	740,0	78 000,0	0,0	0,0	0,0
			Федеральный бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Местные бюджеты	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Внебюджетные средства	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3
к государственной программе
Республики Саха (Якутия)
«Научно-технологическое развитие
Республики Саха (Якутия)
на 2020 – 2024 годы»

**Направления и параметры реализации арктического раздела государственной программы Республики Саха (Якутия)
«Научно-технологическое развитие Республики Саха (Якутия) на 2020 – 2024 годы»**

№	Статус	Наименование государственной программы, подпрограммы, основного мероприятия	Источник расходов	Всего:	Объем финансирования, тыс.руб.				
					2020	2021	2022	2023	2024
	Государственная программа Республики Саха (Якутия)	Научно-технологическое развитие Республики Саха (Якутия) на 2020 – 2024 годы	Всего	207 118,3	39 790,2	47 560,3	39 922,6	39 922,6	39 922,6
			Государственный бюджет Республики Саха (Якутия)	207 118,3	39 790,2	47 560,3	39 922,6	39 922,6	39 922,6
			Федеральный бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Местные бюджеты	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Внебюджетные средства	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

1.	Подпрограмма 1	Эффективная система научного сопровождения приоритетных направлений социально-экономического развития Республики Саха (Якутия)	Всего	207 118,3	39 790,2	47 560,3	39 922,6	39 922,6	39 922,6
			Государственный бюджет Республики Саха (Якутия)	207 118,3	39 790,2	47 560,3	39 922,6	39 922,6	39 922,6
			Федеральный бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Местные бюджеты	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Внебюджетные средства	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.1.1	Мероприятие 1.1.1	Формирование и реализация научных, научно-технических и инновационных проектов по развитию и освоению Арктики	Всего	4 000,0	0,0	4 000,0	0,0	0,0	0,0
			Государственный бюджет Республики Саха (Якутия)	4 000,0	0,0	4 000,0	0,0	0,0	0,0
			Федеральный бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Местные бюджеты	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Внебюджетные средства	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.1.2	Мероприятие 1.1.2	Научно-методическое обеспечение формирования и реализации научных, научно-технических и инновационных проектов по развитию и освоению Арктики	Всего	150,0	0,0	150,0	0,0	0,0	0,0
			Государственный бюджет Республики Саха (Якутия)	150,0	0,0	150,0	0,0	0,0	0,0
			Федеральный бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Местные бюджеты	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

1.3.2	Мероприятие 1.3.2	Обеспечение деятельности Арктического научно-исследовательского центра Академии наук Республики Саха (Якутия)	Всего	202 968,3	39 790,2	43 410,3	39 922,6	39 922,6	39 922,6
			Государственный бюджет Республики Саха (Якутия)	202 265,3	39 790,2	43 410,3	39 922,6	39 922,6	39 922,6
			Федеральный бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Местные бюджеты	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Внебюджетные средства	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0