

ПРОЕКТ

Правительство Российской Федерации
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ)

КООРДИНАЦИОННАЯ ПРОГРАММА
«КОМПЛЕКСНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ
САХА (ЯКУТИЯ), НАПРАВЛЕННЫЕ НА РАЗВИТИЕ ЕЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ И СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ»
НА 2016-2020 ГОДЫ

2015 год

ПАСПОРТ

Координационной программы «Комплексные научные исследования в Республике Саха (Якутия), направленные на развитие ее производительных сил и социальной сферы» на 2016-2020 годы

Ответственный исполнитель	-	Министерство образования и науки Российской Федерации
Участники Программы	-	Министерство образования и науки Российской Федерации ФАНО Российская академия наук Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова Правительство Республики Саха (Якутия)
Цель Программы	-	разработка научно обоснованных решений ключевых задач устойчивого социально-экономического развития Республики Саха (Якутия), как стратегически значимого субъекта Российской Федерации
Задачи Программы	-	усиление координации деятельности органов государственной власти при реализации научных исследований в Республике Саха (Якутия), повышение эффективности научных исследований в Республике Саха (Якутия), организация комплексного мониторинга развития научной деятельности в Республике Саха (Якутия), совершенствование системы планирования комплексных научных исследований в Республике Саха (Якутия), содействие принятию научно обоснованных решений по приоритетным направлениям социально-экономического развития Республики Саха (Якутия) Российской Федерации на долгосрочный период.
Целевые индикаторы и показатели Программы	-	Целевые индикаторы и показатели программы отражены в Программе фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013 - 2020 годы, утв. распоряжением Правительства РФ от 03.12.2012 N 2237-р
Этапы и сроки реализации Программы	-	2016-2020 годы
Объемы бюджетных ассигнований Программы	-	не предусмотрены, финансово-экономическое обоснование прилагается
Ожидаемые результаты реализации Программы	-	- повышение роли комплексных научных исследований в реализации политики социально-экономического развития Республики Саха (Якутия), как стратегически значимого субъекта Российской Федерации, - обеспечение координации деятельности органов государственной власти при реализации научных исследований в Республике Саха (Якутия), - повышение эффективности научных исследований в Республике Саха (Якутия), - организация комплексного мониторинга развития научной деятельности в Республике Саха (Якутия),

	- совершенствование системы планирования комплексных научных исследований в Республике Саха (Якутия).
--	---

I. Основание для реализации Программы

Поручение Президента Российской Федерации В.В.Путина от 29 августа 2014 года №Пр-2014 Председателю Правительства Российской Федерации Д.А.Медведеву и президенту РАН В.Е.Фортову «О принятии решения по организации в 2015-2020 годах комплексных научных исследований в Республике Саха (Якутия), направленных на развитие производительных сил и социальной сферы этой республики, предусмотрев проведение комплексной научной экспедиции с участием РАН».

II. Правовые основы формирования Программы

Положения статьи 114 Конституции Российской Федерации;
положения статьи 17 Федерального конституционного закона «О Правительстве Российской Федерации»;

положения статей 7 и 15 Федерального закона от 23.08.1996 г. №127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;

Федеральный закон от 28.06.2014 г. №172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации»;

Стратегия национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года (утв. Указом Президента Российской Федерации от 12.05.2009 г. №537);

Стратегия развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2020 года (утв. 20 февраля 2013 года Президентом Российской Федерации);

Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года (утв. Президентом Российской Федерации 30.04.2012 г.);

Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года (утв. распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 1662-р);

Государственная программа Российской Федерации «Развитие науки и технологий» на 2013-2020 годы» (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 301);

Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2012 № 599 «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки»;

Указ Президента РФ от 07.05.2012 № 598 «О совершенствовании государственной политики в сфере здравоохранения»;

Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2012 № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики»;

Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2012 № 596 «О долгосрочной государственной экономической политике»;

Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2012 № 606 «О мерах по реализации демографической политики Российской Федерации»;

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 25.10.2010 № 1873-р «Основы государственной политики Российской Федерации в области здорового питания населения на период до 2020 года»;

Распоряжение Правительства РФ от 03.12.2012 N 2237-р «Об утверждении Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013 - 2020 годы»;

Распоряжение Президиума Российской академии наук от 23.09.2008 №10104-653 «Об утверждении Порядка формирования Программ фундаментальных исследований Президиума РАН».

III. Обоснование проведения комплексных исследований

Республика Саха (Якутия) расположена в северо-восточной части Евразийского материка и является самым большим регионом Российской

Федерации. Общая площадь континентальной и островной территории Якутии, расположенной в бассейне рек Лены, Яны, Индигирки и в низовьях Колымы и включающей Новосибирские острова Северного Ледовитого океана, составляет 3 103,2 кв. км. (1/6 часть территории России). Более 40 % территории Якутии находится за Северным полярным кругом. Общая длина береговой линии Якутии составляет более 10 000 км.

Протяженность Якутии в широтном направлении - 2500 км, в меридиональном - 2000 км. Самая западная точка - на границе с Эвенкийским автономным округом (105° в.д.), восточная - на границе с Чукотским автономным округом (165° в.д.), южная - на Становом хребте ($55^{\circ}30'39''$ с.ш.), северная материковая - на мысе Нордвик (74° с.ш.) и северная островная - на острове Генриетты (77° с.ш.).

Вдоль побережья Якутии проходит около 1 700 км. Северного морского пути - одной из важнейших глобальных транспортных артерий XXI века.

Средняя мощность мерзлого слоя достигает 300-400 м, а в бассейне реки Вилюй - 1500 м., что является максимальным промерзанием горных пород на земном шаре. В горах Восточной Якутии 485 ледников общей площадью 413 кв. км и с запасом пресной воды около 2 тыс. куб. м.

Территория Якутии входит в пределы четырех географических зон: таежных лесов (почти 80% площади), тундры, лесотундры и арктической пустыни. Эксплуатационные запасы лесных ресурсов республики оцениваются в 10,3 млрд. куб. м.

Якутия - один из наиболее речных (700 тыс. рек и речек) и озерных (свыше 800 тыс.) регионов России. Общая протяженность всех ее рек составляет около 2 млн. км., а их потенциальные гидроэнергоресурсы оцениваются почти в 700 млрд. кВт.

В морских, речных и озерных водоемах республики насчитывается около 50 видов рыб, среди которых преобладают лососевые и сиговые. В настоящее время среднегодовой валовый вылов промысловых видов рыб

республики составляет только 4300-4500 т. Территория Якутии – место массового гнездования более 250 видов птиц.

Якутия – несмотря на то, что является самым населенным из холодных регионов планеты, по плотности населения занимает одно из последних мест из субъектов РФ – 0,31 чел/км². Численность населения республики на 2015 год (представители более 130 национальностей) составляет 956 896 чел. Городское население — 65,28 %. Демографическая ситуация характеризуется стабильным ежегодным превышением рождаемости над смертностью.

Республика Саха (Якутия) вместе с Приморским, Хабаровским и Камчатским краями, Амурской, Магаданской, Сахалинской областями, Еврейской автономной областью и Чукотским автономным округом входит в состав Дальневосточного федерального округа.

На территории региона выделяется пять основных зон:

Арктическая зона (Анабарский, Оленекский, Булунский, Усть-Янский, Аллаиховский, Нижнеколымский, Жиганский, Эвено-Бытантайский, Верхоянский, Момский, Абыйский, Среднеколымский, Верхнеколымский улусы (районы) Республики Саха (Якутия), включая Шельфовую зону (акватория вокруг Новосибирских и Медвежьих островов Северного Ледовитого океана);

Центрально-Якутская зона (Кобяйский, Горный, Намский, Хангаласский, Мегино-Кангаласский, Амгинский, Чурапчинский, Таттинский, Усть-Алданский улусы (районы), г. Якутск Республики Саха (Якутия));

Южно-Якутская зона (Олекминский, Нерюнгринский, Алданский улусы (районы) Республики Саха (Якутия);

Западно-Якутская зона (Мирнинский, Ленский, Нюрбинский, Вилюйский, Верхневилуйский, Сунтарский улусы (районы) Республики Саха (Якутия);

Восточно-Якутская зона (Томпонский, Усть-Майский, Оймяконский улусы (районы) Республики Саха (Якутия).

Основу экономики Республики Саха (Якутия) составляет добывающая промышленность. Значительное влияние на показатель валового регионального продукта Республики Саха (Якутия) оказывают следующие отрасли: добыча полезных ископаемых (43,8% к общему объему), строительство (8%), транспорт и связь (8,7%), торговля (7,7%), операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг (4,7%) и сельское хозяйство (2,3%). На отрасли социальной сферы, предоставление услуг, приходится 11,8% в валовом региональном продукте Республики Саха (Якутия).

Объем валового регионального продукта Республики Саха (Якутия) в 2014 году составил 614 млрд. рублей с ростом на 2,5% к предыдущему году. Темпы роста основных макроэкономических показателей Республики Саха (Якутия) за 2014 год: инвестиций в основной капитал -102,4%, объема строительных работ - 105,3%, оборота розничной торговли - 104,5%, реальных располагаемых денежных доходов населения - 100,7%, объем транспортных перевозок - 19,6 млн. тонн груза или 102,1% к уровню прошлого года (без учета трубопроводного транспорта), валовая продукция сельского хозяйства - 21,8 млрд. рублей. По предварительной оценке ВРП к 2022 году на душу населения достигнет более 1 млн. руб.

Развитие Якутии в значительной мере опирается на огромные природные ресурсы, а также близость к рынкам стран Азиатско-Тихоокеанского региона. На долю Якутии приходится 26% добываемых в мире алмазов, 5% запасов олова, 4,5% - сурьмы, 3,4% – урана, 2% - запасов железной руды и 2,5% лесов мира. Разведанные запасы редких и редкоземельных металлов, уникального ниобий-редкоземельного месторождения Томтор, более чем в тысячу раз превышают общемировой уровень потребления этого сырья. Республика располагает крупными запасами нефти, природного газа и конденсата, гелия. Благодаря строительству нефтепровода «Восточная Сибирь – Тихий океан» и газопровода «Сила Сибири» в ближайшие годы Республика Саха (Якутия)

войдет в число крупнейших производителей нефти и газа в России, как минимум, до сороковых годов XXI века. На территории Республики Саха (Якутия) выявлены значительные ресурсы битумов и сланцев – альтернативного сырья для производства нефтепродуктов. Близость этих месторождений к Северному Ледовитому океану создает предпосылки для широкого использования Северного Морского пути. Республика будет играть ведущую роль в поставках нефти, газа, нефтепродуктов, гелия на экспорт в Азиатско-Тихоокеанский регион. Общая стоимость выявленных запасов всех видов полезных ископаемых Якутии оценивается в 3 трлн. долларов, а стоимость прогнозных ресурсов региона многократно превышает эту оценку (только прогнозные ресурсы месторождения Томтор оцениваются в 3 трлн. долларов).

Территория Республики Саха (Якутия) является крупнейшим резервом биосферы Земли, глобальным экологическим резерватом и одним из климатических регуляторов всей планеты, выполняет важнейшие экологические функции глобального масштаба. На долю Якутии приходится свыше 30 процентов нетронутой человеком природы России и около 10 процентов - всего мира.

Ключевыми факторами, оказывающими влияние на социально-экономическое развитие Республики Саха (Якутия), как региона важнейших геостратегических интересов Российской Федерации, являются:

1. *Экстремальные природно-климатические условия*, в связи с чем, Якутия является самым холодным регионом северного полушария Земли, где зафиксированы рекордные низкие значения температуры воздуха в зимний период (минус 67,8°C), а максимальная амплитуда экстремальных годовых температур приземного воздуха достигает 100°C.

Большая продолжительность зимнего и короткая летнего периодов, вызывает специфический фотопериодизм (полярная ночь, полярный день), что существенно влияет на здоровье и работоспособность человека, а также

определяет длительность отопительного сезона: 8-9 месяцев в году, а в арктической зоне – круглогодично.

Зона сплошной многолетней мерзлоты охватывает всю континентальную территорию Якутии, что существенно осложняет строительство и эксплуатацию всех без исключения инженерных сооружений.

Территорию республики пересекают два крупных сейсмических пояса - Байкало-Становой, представляющий собой полосу эпицентров землетрясений, вытянутую вдоль южной окраины Сибирской платформы от оз. Байкал на западе до Удской губы Охотского моря на востоке, где с начала XX века зарегистрировано около 200 тысяч местных землетрясений, и Арктико-Азиатский, соединяющий собой проявления сейсмичности в Северном Ледовитом и Тихом океанах. За последние 55 лет здесь зарегистрировано более 50 тыс. землетрясений, интенсивность некоторых из них достигала 9-10 баллов. При этом изученность сейсмической опасности районов Якутии очень низкая.

Отмечается тенденция изменения климата. Средняя годовая температура приземного воздуха за последние шестьдесят лет увеличилась на 0,7-2,2°C. Потепление климата вызывает существенные изменения биоразнообразия и продуктивности северных экосистем.

Важные изменения происходят в системе литосфера-гидросфера-атмосфера, включая такие взаимовлияющие факторы, как сокращение площади и толщины паковых арктических льдов, изменение стока рек, денудации берегов, выноса терригенного материала на шельф, атмосферно-циклонические аномалии, космическая погода.

Основными угрозами и вызовами устойчивому развитию Арктики являются высокие риски и затраты при освоении труднодоступных природных ресурсов в экстремальных климатических условиях.

Низкая устойчивость экологических систем, определяющих биологическое равновесие и климат Земли, и их зависимость даже от незначительных антропогенных и техногенных воздействий.

2. Очаговый характер промышленно-хозяйственного освоения территорий и низкая плотность населения (0,31 чел./кв.км.).

Основы промышленно-хозяйственного и социального развития республики были заложены Якутской комплексной экспедицией Академии наук СССР по изучению производительных сил Якутии, начавшей свою работу в 1925 г. – первой научной экспедицией грандиозного масштаба, организованной на территории Советского Союза. Именно Советом по изучению производительных сил Академии наук СССР (СОПС), созданным в апреле 1930 г., было начато планомерное изучение территории Якутии, итоги которого предопределили характер развития региона.

Как следствие, в Западной и Южной Якутии получила масштабное развитие добывающая промышленность (алмазо-, золото-, угле-, оловодобыча), но на большей части территории республики основой экономики осталось сельское хозяйство.

Подобная государственная политика получила свое продолжение и в постсоветский период. С расширением транспортной, энергетической, коммунальной, социальной инфраструктур в Республике Саха (Якутия) в последнее время внедряется принцип комплексного развития отдельных территорий, а именно Западной и Южной Якутии.

Исторически важную роль в освоении и развитии Сибири и Дальнего Востока сыграли научные коллективы Российской академии наук, ее Сибирского и Дальневосточного отделений.

В Западной Якутии с завершением в 2009 году строительства первой очереди нефтепровода «Восточная Сибирь – Тихий океан» началось освоение нефтяных месторождений Западной Якутии, где используются технологии и способы ведения работ, признанные одними из передовых в России и мире. В соответствии с подписанным в мае 2014 года газовым

контрактом с Китаем аналогичные темпы развития должна получить в Западной Якутии газовая промышленность, на основе которой в ближайшее десятилетие будет создан Якутский газовый центр в рамках Восточной газовой программы, реализуемой ОАО «Газпром». В последние годы благодаря деятельности нефтегазовых компаний ОАО «Сургутнефтегаз», ОАО «Газпром», ОАО «Роснефть», ОАО «Транснефть» в республике формируется мощный промышленный комплекс по добыче нефти, газа, конденсата, гелия.

Инвестиционный проект «Комплексное развитие Южной Якутии» - один из крупнейших проектов промышленного развития, реализуемый с 2007 года на основе государственно-частного партнерства. Цель проекта - создание нового промышленного района на базе имеющихся здесь гидроэнергетических и минерально-сырьевых ресурсов, включая апатиты, уголь, железо, уран и другие полезные ископаемые.

Вместе с тем, основная часть территории Якутии, прежде всего, арктическая зона и северо-запад Республики Саха (Якутия), не вовлечена в активный экономический процесс.

3. *Неразвитость инфраструктуры* - 85% территории не имеет круглогодичного транспортного сообщения, высокая ресурсоемкость и зависимость хозяйственной деятельности и жизнеобеспечения населения от поставок из других регионов России топлива, продовольствия и товаров первой необходимости, а также сложность медицинского и социального обслуживания.

Текущее состояние социально-экономического развития Республики Саха (Якутия) характеризуется наличием следующих рисков и угроз:

а) в социальной сфере:

- высокая доля ветхого и аварийного жилья;
- низкая обеспеченность инженерными коммуникациями при наличии населенных пунктов, где отсутствует горячее водоснабжение, недостаточная обеспеченность населения чистой питьевой водой;

- ограниченная пропускная способность (скорость) каналов спутниковых систем связи в условиях отсутствия перспектив развития альтернативных каналов связи;

- сокращение демографического потенциала. Прогноз численности населения республики до 2019 года при оптимистическом сценарии составляет 969,2 тысяч человек (фактическая численность населения на 1 января 2015 года – 956,7 тысяч человек);

- низкий уровень жизни сельского населения, в том числе коренных малочисленных народов Севера. Несмотря на то, что общая смертность в Республике Саха (Якутия) ниже среднероссийского уровня в 1,5 раза и составляет 8,6 на 1000 населения (по данному показателю республика входит в пятерку лучших регионов Российской Федерации), тревожным фактором в структуре основных причин смертности является высокая доля смертности от заболеваний системы кровообращения, злокачественных новообразований в трудоспособном возрасте и внешних причин;

- ухудшение состояние здоровья (омоложение, хронизация и более длительное течение отдельных заболеваний, раннее старение организма, высокий уровень психоэмоционального напряжения и т.д.) как коренных народов, постоянно проживающих в экстремальных условиях Арктического и Субарктического регионов, так и у приезжих жителей, продолжающаяся депопуляция коренных малочисленных народов Севера;

- продолжающийся процесс оттока населения из Арктических и Субарктических районов Якутии, в том числе сельского населения - в города. За 2012-2014 годы численность населения 4 промышленных районов в Якутии сократилась на 14 тысяч человек, 13 арктических районов – на 5 тысяч человек.

б) в экономической сфере:

- диспаритет между богатством сырьевой базы и неразвитостью производственной и социальной инфраструктуры. Анализ современного состояния говорит о низкой степени изученности и разведанности, а тем

более освоения недр, что не позволяет в полной мере реализовать потенциал арктического макрорегиона Российской Федерации, в том числе Республики Саха (Якутия);

- низкая эффективность добычи природных ресурсов и дефицит технологий по их изучению;

- сезонная доступность территорий, неразвитость базовой транспортной инфраструктуры. Так, в обеспечении массовых грузопотоков в арктические районы безальтернативным является водный транспорт. Протяженность эксплуатируемых водных путей на территории республики составляет около 20 тыс. км. Дорожное хозяйство на территории республики имеет протяженность свыше 30 тыс. км., из которых более половины представлены временными (сезонными) дорогами - автозимниками. В отдаленных районах республики воздушный транспорт остается безальтернативным в дальнем пассажирском сообщении. На долю воздушного транспорта приходится более 65% пассажирооборота республики;

- устойчивый рост цен на традиционные виды топлива, обуславливающий повышение тарифов на транспортные перевозки;

- неоптимальная демографическая структура и система расселения населения (около 150 населенных пунктов с численностью менее 500 чел.);

- высокий уровень безработицы среди населения: на сегодня в республике численность экономически активного населения составляет 503 тыс. человек, из которых занято в экономике 465,6 тыс. человек. Общая численность безработных в 2014 году составила 37 тысяч человек. Несмотря на позитивную динамику последних лет по сокращению численности безработных в республике, высокий ее уровень (7,4%) по сравнению со среднероссийскими показателями (5,2%) сохраняется. Уровень зарегистрированной безработицы составляет 1,6 против 1,2 соответственно. Коэффициент напряженности на рынке труда составляет 0,9, который превышает средний показатель по Дальнему Востоку в 2 раза (ДФО - 0,4, РФ

– 0,7). Причинами высокого уровня безработицы являются изолированность и удаленность, ограниченная транспортная доступность местных рынков труда, что обуславливает региональную специфику занятости. Ключевыми проблемами, сдерживающими формирование эффективно функционирующего рынка труда в республике, являются структурная и территориальная несбалансированность на рынке труда, количественный и качественный дисбаланс между спросом и предложением рабочей силы, обусловленные географическими особенностями размещения производства, низким уровнем мобильности граждан на рынке труда;

- высокие риски и затраты при освоении труднодоступных природных ресурсов;

- высокая энергоемкость и низкая экономическая эффективность добычи природных ресурсов, издержки северного производства при дефиците технологий по их добыче, в том числе переработки и обогащения, при отсутствии эффективных компенсационных механизмов, низкая производительность труда;

- износ основных фондов, в особенности транспортной, промышленной и энергетической инфраструктуры. Так, средний износ основного электрооборудования на дизельных электростанциях составляет 52%, дизельного оборудования 48%, сетевого хозяйства 60%, зданий и сооружений 50%;

- неразвитость энергетической системы, а также нерациональная структура генерирующих мощностей, высокая себестоимость генерации и транспортировки электроэнергии;

- высокие издержки на содержание жилищно-коммунального хозяйства (17-20% консолидированного бюджета);

- отсутствие средств постоянного комплексного космического мониторинга арктических территорий и акваторий.

в) в сфере природопользования и охраны окружающей среды:

- снижение биоразнообразия по основным компонентам почво-растительного покрова и животного населения в результате сочетания глобальных изменений климата и техногенных воздействий, что существенно влияет на устойчивость северных экосистем;

- увеличение техногенной и антропогенной нагрузки на окружающую среду, приводящей к критическому состоянию отдельных экосистем;

- несовершенство нормативных правовых документов в области природопользования и охраны окружающей среды, не в полной мере учитывающих специфику региона.

Возможности, соответствующие Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года, включают:

а) в области обеспечения структурной диверсификации и инновационного развития: интеграцию национальной инновационной системы в глобальную инновационную систему, интеграцию науки, образования и бизнеса; обеспечение интенсивного технологического обновления массовых производств на базе новых энерго- и ресурсосберегающих экологически безопасных технологий, формирование центров глобальной компетенции в обрабатывающей промышленности, сфере интеллектуальных услуг и других секторах экономики;

б) в области расширения глобальных конкурентных преимуществ в традиционных отраслях: расширение ресурсной базы экономики, активное освоение месторождений углеводородов арктического шельфа и Восточной Сибири; транспортное обеспечение комплексного освоения и развития территорий Сибири и Дальнего Востока и разработки новых месторождений полезных ископаемых;

в) в области укрепления внешнеэкономических позиций России: расширение гибких разносторонних отношений с мировыми экономическими центрами, расширение участия в региональных организациях Азиатско-Тихоокеанского региона.

Анализ выполнения научных исследований, направленных на решение вышеобозначенных проблем и вызовов, демонстрирует острую необходимость принятия Координационной программы комплексных научных исследований для обеспечения межведомственной, междисциплинарной координации комплексных научных исследований Республики Саха (Якутия), направленных на развитие ее производительных сил и социальной сферы.

Важным конкурентным преимуществом республики является наличие в республике многопрофильного научно-образовательного комплекса. Основной научный потенциал республики сосредоточен в академическом секторе, представленном институтами Сибирского отделения РАН и Академией наук Республики Саха (Якутия), а также организациями высшего образования. Несмотря на обширность территории Якутии и наличие «белых пятен» в изучении ее природных богатств, деятельность академической науки в Якутии не ограничена ее пространствами. Достижения институтов признаны не только в России, но и за рубежом. Так, теоретические работы акад. Г.Ф.Крымского легли в основу современной теории распространения и ускорения космических лучей в межпланетной и межзвездной среде. Проводятся масштабные комплексные теоретические и прикладные исследования в области фундаментальных проблем происхождения живых организмов, строения и формирования основных типов структур Земли, современной геодинамики и сейсмичности, выявления закономерностей размещения и образования уникальных месторождений полезных ископаемых на территории всего Северо-Востока Азии. В Якутии действует один из самых авторитетных и известных мировых центров изучения проблем, связанных с распространением вечномерзлых грунтов, динамикой мерзлотных процессов, проблем изменения климата, изучением физико-механических и геотехнических процессов в криолитозоне.

Вместе с тем, академическая наука работает в рамках отдельно утверждаемых программ исследований. Соответственно этапы выполнения

работ и получаемые результаты в большинстве случаев имеют значительный временной лаг, не позволяющий получить междисциплинарную и целостную оценку происходящих процессов и явлений.

Объем внутренних затрат на научные исследования и разработки в расчете на 1 исследователя в Республике Саха (Якутия) в 2014 году составил 1,9 млн. рублей, что ниже чем в среднем по Российской Федерации (2,2 млн. рублей), затраты на научные исследования в расчете на 1 тыс. населения составляют 2,5 млн. рублей, что в 2,3 раза ниже, чем в среднем по России (5,9 млн. рублей).

Проводимые работы не обеспечены необходимым объемом финансовых ресурсов для осуществления сбора фактологической информации, описывающей состояние и изменение природной среды уникального северного региона Российской Федерации.

Республика Саха (Якутия) переживает этап нового промышленного освоения. При этом имеющийся в регионе экономический потенциал требует объективной и всеобъемлющей оценки. Реализация утвержденной Схемы комплексного развития производительных сил, транспорта и энергетики Республики Саха (Якутия) на период до 2020 года, одобренная Правительством Российской Федерации в 2007 году, осуществляется на сегодня без комплексного прогноза последствий дальнейшего перспективного хозяйственного освоения северных и арктических территорий. Возникает потребность в определении экономических позиций и приоритетных отраслей республики с учетом участия республики в глобальных технологических цепочках ценностей.

Для обеспечения эффективной реализации поставленных задач, учитывая необходимость исключения дублирования и обеспечения синхронизации научных исследований в Республике Саха (Якутия) необходима их координация. Предлагаемая Координационная программа ориентирована на разработку научно обоснованных решений ключевых задач

устойчивого социально-экономического развития Республики Саха (Якутия) как региона стратегического развития Российской Федерации.

Реализация данной программы позволит в полном объеме реализовать основные направления федеральной государственной научно-технической политики, определенные в Федеральном законе «О науке и государственной научно-технической политике» и Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года.

IV. Цель и задачи

Целью Координационной программы является разработка научно обоснованных решений ключевых задач устойчивого социально-экономического развития Республики Саха (Якутия), как стратегически значимого субъекта Российской Федерации.

Для достижения цели предусматриваются следующие основные задачи Координационной программы:

- усиление координации деятельности органов государственной власти при реализации научных исследований в Республике Саха (Якутия),
- повышение эффективности научных исследований в Республике Саха (Якутия),
- организация комплексного мониторинга развития научной деятельности в Республике Саха (Якутия),
- совершенствование системы планирования комплексных научных исследований в Республике Саха (Якутия),
- содействие принятию научно обоснованных решений по приоритетным направлениям социально-экономического развития Республики Саха (Якутия) Российской Федерации на долгосрочный период.

V. Мероприятия Программы

Комплексные научные исследования - эффективный инструмент, позволяющий объединять исследования по различным отраслям науки,

направленные на достижение определенной цели по решению сложных социально-экономических проблем.

Мероприятия программы предусматривают реализацию комплексных научных исследований, включая проведение комплексных экспедиционных исследований, как важнейшего этапа проведения комплексных научных исследований, так как они являются необходимым условием, предполагающим сбор нового фактического материала, отражающего современное состояние природной среды, экономики и населения Республики Саха (Якутия) Российской Федерации.

Комплексные научные исследования включают исследования по следующим направлениям:

1. Повышение качества жизни населения Республики Саха (Якутия)
2. Прогнозирование и предотвращение чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в условиях меняющегося климата
3. Обеспечение промышленной и энергетической безопасности
4. Обеспечение экономической безопасности
5. Обеспечение продовольственной безопасности населения

При этом, направления включают следующие мероприятия:

1. Повышение качества жизни населения Республики Саха (Якутия) (приложение №1)

1.1. Комплексная оценка состояния питания и здоровья различных групп детского и взрослого населения Республики Саха (Якутия), в т.ч. беременных женщин и кормящих матерей, детей раннего возраста; разработка методов ранней диагностики, профилактики и лечения алиментарно-зависимых заболеваний направленных на снижение заболеваемости и смертности.

1.2. Разработка мероприятий для обеспечения доступности комфортного жилья, высококачественных и безопасных товаров и услуг, повышение качества жилищно-коммунального обслуживания.

1.3. Разработка эффективных мероприятий для поддержания качества окружающей среды (снижение загрязнения, ресурсосбережение).

1.4. Разработка мероприятий, обеспечивающих сохранность культурного и духовного наследия, баланс интересов коренного населения и трудовых мигрантов с учетом их этнических, языковых, культурных и конфессиональных различий, повышение образовательного уровня населения, оценка и прогноз развития системы образования.

1.5. Разработка мероприятий, обеспечивающих население устойчивой мобильной связью, широкополосным доступом к информационно-телекоммуникационным сетям, спутниковым навигационным технологиям ГЛОНАСС, средствами телемедицины и дистанционного образования.

2. Прогнозирование и предотвращение чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в условиях меняющегося климата (приложение №2)

2.1. Оценка современного состояния природной среды и рисков возникновения природных и техногенных катастроф.

2.2. Совершенствование методов прогнозирования и предотвращения природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, возникающих в результате природных процессов (изменение границ вечной мерзлоты, предотвращение негативного воздействия вод, сейсмотектоническая активность и др.) и хозяйственной деятельности.

2.3. Повышение безопасности эксплуатации транспортных средств и безопасность перевозки пассажиров и грузов, в том числе при формировании новых мероприятий развития Северного морского пути.

2.4. Экология живых систем, разработка мероприятий по совершенствованию системы государственного экологического мониторинга.

2.5. Разработка новых видов технологий в области рационального природопользования, исключающих возможность разрушения и деградации природной среды.

2.6. Разработка мер по реабилитации территорий и акваторий, пострадавших в результате стихийных бедствий и техногенного воздействия на окружающую среду.

3. Обеспечение промышленной и энергетической безопасности (приложение №3)

3.1. Повышение эффективности освоения существующей минерально-сырьевой базы в условиях многолетнемерзлых пород.

3.2. Нарращивание сырьевой базы и расширение сферы ее использования за счет вовлечения новых источников сырья.

3.3. Повышение эффективности использования энергоресурсов, обеспечение стабильности функционирования систем энерго- и теплоснабжения.

3.4. Разработка эффективных и энергосберегающих технологий, поиски экологически чистых, альтернативных источников энергии.

3.5. Разработка новых и модернизация существующих средств автономного энергоснабжения.

4. Обеспечение экономической безопасности (приложение №4)

4.1. Оценка ресурсного (полезные ископаемые, биологические ресурсы) и производственного потенциала региона.

4.2. Определение стратегических направлений государственной политики для совершенствования методов регулирования развития территории Якутии (в том числе исследования в области демографии, исследования, направленные на повышение транспортной доступности и др.)

4.3. Научное обоснование оптимизации традиционных промыслов арктических и северных улусов Якутии.

4.4. Повышение эффективности используемых в северных условиях материалов и техники, разработка новых материалов, адаптированных к северным и арктическим условиям.

4.5. Использование волоконно-оптических и спутниковых средств связи.

5. Обеспечение продовольственной безопасности населения (приложение №5)

5.1. Исследования, направленные на интенсификацию сельскохозяйственного производства.

5.2. Исследования, направленные на предотвращение истощения земельных ресурсов и сокращения сельскохозяйственных земель и пахотных угодий.

5.3. Исследования, направленные на расширение вовлечения в производство продуктов питания традиционных биосырьевых источников.

VI. Принципы формирования и реализации Программы, Управление Программой

Формирование и реализация Программы осуществляется на основе следующих принципов и механизмов:

- обеспечение комплексности научных исследований,
- координация научных исследований,
- обеспечение эффективными и современными методами реализации мероприятий, учитывающими характерные особенности Республики Саха (Якутия),
- оценка результатов и контроль управления Программой для целевого использования потенциалов.

Общими принципами системы управления реализацией Программы являются:

нормативно-правовое, методическое и информационное единство;
представительство в органах управления Программой заинтересованных государственных органов исполнительной власти Российской Федерации и Республики Саха (Якутия), представителей научного сообщества и бизнеса.

Достижение целей и решение задач Программы осуществляется путем выполнения комплекса скоординированных по срокам, ресурсам и исполнителям мероприятий.

В целях обеспечения согласованных действий и контроля за реализацией Программы создается Координационный совет при Правительстве Российской Федерации, формируемый из представителей ответственного исполнителя Программы, федеральных органов исполнительной власти, Правительства Республики Саха (Якутия), научного сообщества, и утверждаемый решением Правительства Российской Федерации.

Председателем Координационного совета является заместитель Председателя Правительства Российской Федерации, заместителями председателя – Министр образования и науки Российской Федерации, Руководитель Федерального агентства научных организаций, Президент Российской академии наук, Глава Республики Саха (Якутия).

Основными задачами Координационного совета являются:

утверждение координационной программы;

ежегодное рассмотрение материалов о ходе реализации программных мероприятий и предоставление рекомендаций по их уточнению, а также рассмотрение итогов реализации Программы, которые готовит постоянно действующая Рабочая группа при Правительстве Республики Саха (Якутия);

контроль реализации проектов Программы и эффективности внедрения полученных результатов, проверка целевого и эффективного использования средств посредством рассмотрения отчетов заказчиков, главных распорядителей бюджетных средств, организаторов конкурсных процедур или иных органов управления;

выявление научных, технических и организационных проблем в ходе реализации Программы и разработка предложений по их решению;

разработка предложений по тематике научных исследований Программы и объемам финансового обеспечения.

Функции по организационному обеспечению деятельности Координационного совета при Правительстве Российской Федерации возлагаются на Министерство образования и науки Российской Федерации.

При Правительстве Республики Саха (Якутия) создается постоянно действующий рабочий орган – Рабочая группа, которая осуществляет системную координацию и формирует материалы о ходе реализации программных мероприятий и предоставление рекомендаций по их уточнению, а также рассмотрение итогов реализации Программы для Координационного совета при Правительстве Российской Федерации.

Правительством Республики Саха (Якутия) создается Рабочая группа, в целях организации обязательной отчетности о ходе реализации Программы. Рабочая группа при Правительстве Республики Саха (Якутия) обеспечивает ведение единой базы данных научных исследований, включающей информацию о приоритетных направлениях, планах фундаментальных, поисковых, прикладных и иных исследований, их исполнителях, результатах научных исследований.

При необходимости могут формироваться рабочие группы по тематическим направлениям.

VII. Участники Программы

Основными участниками Программы, обеспечивающими осуществление научных исследований за счет средств соответствующих бюджетов, являются Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное агентство научных организаций, Российская академия наук, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Правительство Республики Саха (Якутия).

При этом, к реализации мероприятий могут быть привлечены крупные хозяйствующие субъекты, действующие на территории Республики Саха (Якутия). Исполнители определяются главным распорядителем бюджетных

средств, организаторами конкурсных процедур, заказчиком. Соисполнители проектов вправе формировать временные творческие коллективы из числа представителей, пользоваться услугами третьих лиц.

Ответственность за реализацию мероприятий программы, достижение результатов, рациональное использование выделяемых финансовых средств возлагается на заказчиков, главных распорядителей бюджетных средств, организаторов конкурсных процедур.

Основные участники Координационной программы реализуют свое участие посредством:

Министерство образования и науки Российской Федерации участвует в реализации Программы в качестве ответственного исполнителя государственной программы Российской Федерации «Развитие науки и технологий» на 2013-2020 годы, а также исполняет функции по организационному обеспечению деятельности Координационного совета при Правительстве Российской Федерации.

Федеральное агентство научных организаций участвует в реализации как главный распорядитель бюджетных средств подведомственных научных организаций и учитывающий мероприятия Программы при разработке совместно с Российской академией наук плана проведения фундаментальных и поисковых научных исследований подведомственными научными организациями в рамках выполнения программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период, при утверждении по согласованию с Российской академией наук программы развития подведомственных научных организаций.

Российская академия наук участвует посредством реализации Программы комплексных научных исследований в Республике Саха (Якутия) в рамках Перечня программ фундаментальных исследований РАН по приоритетным направлениям, определяемым РАН и определяет координатора реализации программы из числа членов Президиума РАН.

Организаторами и руководителями комплексных научных исследований в Республике Саха (Якутия), направленных на развитие производительных сил и социальной сферы могут выступить руководители ведущих научных школ Российской академии наук, в том числе:

академики РАН – Асеев А.И. (высокие технологии, нанотехнологии, электроника), Афтанас Л.И. (медицинские технологии, здравоохранение), Бакланов П.Я. (теоретическая география, экология), Власов В.В. (биология и медицина), Дианов Е.М. (материаловедение), Добрецов Н.Л. (геология, минеральные ресурсы, Арктика), Донченко А.С. (сельское хозяйство и аграрный комплекс), Емельянов С.В. (системный анализ), Жеребцов Г.А. (физика высокоширотной ионосферы и околоземного космического пространства), Зелёный Л.М. (космофизические исследования, астрономия, навигация), Каблов Е.Н. (материаловедение, конструкционные материалы, Арктика), Конторович А.Э. (нефтяная геология, Арктика), Крымский Г.Ф. (физика ионосферы и околоземного пространства), Кулешов В.В. (экономика), Курленя М.В. (горное дело, экология), Ляхов Н.З. (химические технологии, наноматериалы, переработка минерального сырья), Мельников В.П. (география, мерзлотоведение, проблемы Арктики), Панин В.Е. (механика), Панченко В.Я. (аддитивные и лазерно-информационные технологии), Пармон В.Н. (химические технологии и материаловедение), Похиленко Н.П. (геология алмазов, благородные и редкоземельные металлы), Розанов А.Ю. (палеонтология), Сергиенко В.И. (химические технологии, природные ресурсы, экология, проблемы Арктики), Тайманов И.А. (математика), Тутельян В.А. (медицинские и пищевые технологии, здравоохранение), Фомин В.М. (машиностроение, механика, вычислительные методы исследований), Фортвов В.Е. (энергетика, механика, системы управления), Ханчук А.И. (геология, металлогения, Арктика), Цивадзе А.Ю. (материаловедение, химические технологии), Шабанов В.Ф. (химические технологии, технологии переработки руд редкоземельных металлов), Эпов М.И. (геология, геофизика, проблемы Арктики), Шевченко В.Я. (химия,

физика и биология наноразмерного состояния, криофобные технологии антикоррозийных материалов), Четверушкин Б.Н. (моделирование, высокопроизводительные параллельные вычисления);

члены-корреспонденты РАН – Алексеенко С.В. (теплофизика, энергетика, экология), Бухтияров В.И. (химия и химические технологии), Бережко Е.Г. (физика ионосферы и околоземного пространства), Верниковский В.А. (геология, Арктика), Винокуров Ю.И. (водные ресурсы, экология), Воропай Н.И. (энергетика), Кабанихин С.И. (прикладная математика), Каширцев В.А. (органическая геохимия нефтяных), Клишин В.И. (горное дело), Конторович В.А. (нефтегазовая геология, Арктика), Крюков В.А. (экономика добывающей промышленности), Лебедев М.П. (материаловедение), Потехин А.П. (физика высокоширотной ионосферы и распространение радиоволн, радиосвязь), Псахье С.Г. (механика), Рожнов В.В. (общая биология), Рожнов С.В. (палеонтология), Сафронов А.Ф. (нефтегазовая геология, минеральные ресурсы, Арктика), Соломонов Н.Г. (экология, экосистемы, популяционная зоология), Филиппов В.В. (механика), Шацкий В.С. (геохимия, минеральные ресурсы), Шурыгин Б.Н. (палеонтология);

академики РАО - Фельдштейн Д.И., Михайлова Е.И., Левицкий М.Л.;

члены-корреспонденты РАО - Чистякова С.Н.

Правительство Республики Саха (Якутия) участвует в реализации Программы посредством финансирования прикладных научных исследований в рамках мероприятий Программы, а также координации действий крупных хозяйствующих субъектов, функционирующих на территории Республики Саха (Якутия).

VIII. Порядок реализации Программы

Участники Программы:

- принимают в пределах своих полномочий нормативные правовые акты, необходимые для реализации мероприятий Программы,
- разрабатывают, согласовывают с Координационным советом при Правительстве Российской Федерации и утверждают планы научных исследований в целях реализации мероприятий Программы с учетом приоритетных направлений,
- представляют в Рабочую группу, создаваемую при Правительстве Республики Саха (Якутия), информацию о реализации планов научных исследований,
- вносят предложения в Координационный совет при Правительстве Российской Федерации о совершенствовании механизма реализации Программы,
- обеспечивают эффективное использование бюджетных средств, выделяемых на реализацию Программы,
- организуют ведение отчетности и мониторинг реализации Программы.

Заинтересованные федеральные органы исполнительной власти, представители бизнес-сообщества, вошедшие в состав Координационного совета при Правительстве Российской Федерации и приглашенные на заседания данного Координационного совета могут принимать участие в рассмотрении результатов выполнения программных мероприятий, определении возможности их практического применения.

IX. Ресурсное обеспечение

Выполнение Программы связано с реализацией других государственных программ, направленных на формирование конкурентоспособного и эффективно функционирующего сектора исследований и разработок и обеспечение его ведущей роли в процессах модернизации российской экономики. Программа будет реализована в

рамках многоканального финансирования исследований с учетом ее финансирования за счет средств соответствующих бюджетов.

Бюджетные источники финансового обеспечения реализации Программы определяются по каждому приоритетному направлению исследований и будут включать средства в рамках действующих государственных программ Российской Федерации, Республики Саха (Якутия) и научных фондов:

- государственная программа Российской Федерации «Развитие науки и технологий» на 2013-2020 годы,
- Российский фонд фундаментальных исследований,
- Российский гуманитарный научный фонд,
- Российский научный фонд,
- государственная программа Республики Саха (Якутия) «Научно-техническое и инновационное развитие Республики Саха (Якутия)» на 2012-2019 годы.

Бюджетные ассигнования из средств федерального бюджета на реализацию Программы будут направлены:

а) в рамках государственных заданий на проведение фундаментальных научных исследований научным учреждениям, находящимся в ведении ФАНО России, в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук. При этом, мероприятия программы будут скоординированы с программами фундаментальных научных исследований;

б) в рамках программ фундаментальных исследований Президиума Российской академии наук;

в) в рамках конкурсов научных фондов – Российского научного фонда, Российского фонда фундаментальных исследований, Российского гуманитарного научного фонда по региональной тематике.

Бюджетные ассигнования из средств бюджета Республики Саха (Якутия) на реализацию программы будут направлены на выполнение прикладных научных исследований:

а) в рамках государственных заданий на проведение научным учреждениям, находящимся в ведении Республики Саха (Якутия);

б) в рамках конкурсных процедур.

Кроме того, предполагается привлечение иных внебюджетных средств, в том числе за счет крупных хозяйствующих субъектов, действующих на территории Республики Саха (Якутия).

Х. Целевые показатели (ориентиры) реализации Программы

Целевые показатели (ориентиры) достижения целей и решения задач Программы формируются на основе показателей эффективности реализации плана фундаментальных научных исследований Российской академии наук на 2013 - 2020 годы Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 03 декабря 2012 г. № 2237-р.

Наименование показателя	Единица измерения	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
Количество публикаций в ведущих российских и международных журналах по результатам исследований, полученным в процессе реализации Программы	Единиц <*>	48580	48820	49290	49770	50240
Количество публикаций в мировых научных журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science)	Единиц	15400	15500	15600	15750	15900
Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей	процентов	31	31,5	31,5	32	32
Число охраняемых объектов интеллектуальной собственности:						
зарегистрированных патентов в России	Единиц	993	995	997	1000	1000
зарегистрированных патентов за рубежом	Единиц	22	24	26	28	30
Внутренние затраты на исследования и разработки (на одного исследователя)	тыс. рублей	268	270	273	275	280

<*> Данные подлежат корректировке в 2016 году

<*>Этот показатель является ориентировочным, так как оценить все публикуемые работы, не входящие в Web of science и рецензируемые журналы, крайне затруднительно.

XI. Ожидаемые результаты и социально-экономические эффекты от реализации Программы

Реализация программы позволит создать условия для:

- повышения роли комплексных научных исследований в реализации политики социально-экономического развития Республики Саха (Якутия), как стратегически значимого субъекта Российской Федерации,
- обеспечения координации деятельности органов государственной власти при реализации научных исследований в Республике Саха (Якутия),
- повышения эффективности научных исследований в Республике Саха (Якутия),
- организации комплексного мониторинга развития научной деятельности в Республике Саха (Якутия),
- совершенствования системы планирования комплексных научных исследований в Республике Саха (Якутия).

Ожидаемыми результатами реализации Программы станут научно обоснованные решения по формированию направлений, приоритетов, целей и задач социально-экономического развития Республики Саха (Якутия) Российской Федерации на долгосрочный период, в том числе:

1. Оценка совокупного ресурсного потенциала Республики Саха (Якутия), формирование экономических районов с учетом природных, минерально-сырьевых, трудовых и производственных ресурсов, схемы территориального планирования, районирования и расселения населения Республики Саха (Якутия), научное обоснование корректировки территориального определения Арктической зоны Российской Федерации;

2. Разработка рекомендаций, методов и технологий, направленных на повышение человеческого потенциала, включая уровень здоровья и работоспособность приезжего и коренного населения, качество и продолжительность жизни человека на Севере, повышение эффективности управления образованием, развитие системы оценки образования,

предложений по структуре подготовки инженерных, технических и рабочих кадров;

3. Разработка предложений по минимизации последствий совокупного воздействия глобальных климатических изменений и интенсификации техногенных воздействий на экосистемы северо-востока Евразии, разработка предложений по адаптации отраслей экономики к изменениям;

4. Разработка предложений по обеспечению сохранения природы и улучшению окружающей среды в рамках Экологической доктрины Российской Федерации.

5. Научное обоснование территориальной организации экономики республики, предложения по созданию промышленных и транспортных узлов, в том числе оценка техногенного воздействия и обоснование целесообразности создания нового транспортного коридора на основе интермодального транспортного узла, интегрированного с Северным морским путем и с внутренними водными путями, по формированию инновационных территориальных кластеров, территорий опережающего социально-экономического развития, особых экономических зон, промышленных кластеров, индустриальных парков, аграрных зон, в соответствии с приоритетами пространственного развития и конкурентными преимуществами Республики Саха (Якутия);

6. Разработка технологий и образцов техники для работы на предприятиях приоритетных отраслей промышленности в экстремальных условиях Севера;

7. Картографические материалы, отображающие результаты выделения потенциальных зон развития на основе комплексной оценки и анализа приоритетов пространственного развития Республики Саха (Якутия) и ее потенциала;

8. Разработка предложений к отраслевым программам Российской Федерации, Прогнозу долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации, Прогнозу научно-технологического развития

Российской Федерации, Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации, федеральным стратегиям и программам социально-экономического развития Дальнего Востока и Байкальского региона.

Обнародовать результаты реализации Программы предполагается к 100-летию образования Якутской автономной советской социалистической республики в 2022 году.

Реализация Комплексных научных исследований позволит создать научно обоснованные решения для формирования условий достижения следующих социально-экономических эффектов:

1. Создание и реализация новой модели долгосрочного экономического роста Республики Саха (Якутия) с учетом уникального геополитического значения республики в освоении Арктической зоны и укреплении позиций России в Азиатско-Тихоокеанском регионе на основе трансформации валовых показателей производства регионального продукта в рост доходов и качество жизни населения;
2. Создание конкурентоспособной продукции на основе высокой производительности инвестиций в технологии, кооперации производственной и непромышленной областей, в том числе реального сектора экономики и образования;
3. Развитие минерально-сырьевого комплекса;
4. Снижение уровня экологических угроз, рисков их возникновения и минимизация последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
5. Повышение уровня и качества жизни населения Республики Саха (Якутия), в том числе за счет повышения образовательного уровня населения, обеспечения рационального размещения объектов социальной инфраструктуры и внедрения обоснованного плана обновления объектов социальной инфраструктуры во всех населенных пунктах Республики Саха (Якутия), прежде всего в труднодоступных и отдаленных местностях, выделить перспективные технологии в сферах образования и

здравоохранения, перспективные подходы в демографической и миграционной политике;

6. Увеличение численности населения Республики Саха (Якутия), в том числе за счет стимулирования рождаемости населения, снижения смертности населения по основным группам заболеваний, внедрения новой модели здравоохранения – от лечения болезней к предотвращению заболеваний и профилактики здоровья человека, обеспечения здорового питания, регулирования внутренней миграции и повышения качества внешней миграции, сокращения оттока населения из республики за счет привлечения высококвалифицированного населения промышленных моногородов в новые крупные инвестиционные проекты;

7. Сохранение и развитие территорий традиционного природопользования, образа жизни, культуры и языка коренных малочисленных народов Севера, укрепление межнационального и межконфессионального единства.

Реализация Программы позволит создать механизм необратимых поступательных позитивных системных изменений в развитии Республики Саха (Якутия) Российской Федерации.
