

Приложение № 4
к Конкурсной
документации

Перечень тем, имеющих научную актуальность и значимость для социально-экономического развития Красноярского края в рамках проведения Конкурса проектов прикладных научно-технических и социально-гуманитарных исследований и экспериментальных разработок, направленных на создание продукции и технологий для обеспечения конкурентных преимуществ Красноярского края

Содержание

1. Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края	6
Разработка предложений по нормативному правовому обеспечению устойчивого развития сельских территорий Красноярского края	6
Разработка сортовой агротехники и паспортизации адаптивных сортовых комплексов зерновых культур для территории Красноярского края, позволяющих наиболее полно реализовывать потенциальную урожайность зерновых культур, сохраняя высокие технологические качества зерна	7
Результативность применения химических средств защиты посевов ярового рапса и разработка технологии органического производства маслосемян	7
Повышение экологической безопасности животноводческих ферм и комплексов	8
Раннее прогнозирование урожайности зерновых культур в Сибирском регионе по данным дистанционного зондирования Земли	9
Разработка кормовой добавки для сельскохозяйственной птицы с использованием лесных ресурсов и дикорастущего сырья Красноярского края	10
Сравнительный анализ уровня бюджетного финансирования и эффективности работы сельскохозяйственных предприятий Красноярского края	11
Формирование племенного ядра эвенкийской породы домашних северных оленей	11
Разработка единой системы определения фонового содержания мышьяка в почвах Красноярского края	13
Изучение влияние фосфоритной муки на питательный режим кислых почв и экономическая эффективность удобрения в условиях Красноярского края	14
Разработка прицепного культиватора для сплошной обработки почвы всех видов, адаптированного для работы в почвенно-климатических условиях Красноярского края	15
2. Министерство экономики и регионального развития Красноярского края	16
Роль плановых органов государственного управления в социально-экономическом развитии Красноярского края	16
3. Министерство цифрового развития Красноярского края	18
Создание методики оценки эффективности создания, внедрения и эксплуатации ведомственных информационных систем органов власти Красноярского края	18
4. Министерство транспорта Красноярского края	18
Научно-исследовательский проект по изучению применения дорожно-строительных материалов Красноярского края с учетом требований ТР ТС 014/2011	18
Новые материалы и технологии обеспыливания автомобильных дорог с переходным типом покрытия для обеспечения безопасности движения по ним и снижения вредного воздействия на человека и окружающую среду	19
Новая система регионального авиасообщения для повышения качества жизни населения Красноярского края	20
Проведение прикладных научных исследований и разработок, направленных на создание новых технологий дорожных покрытий, предназначенных к применению в климатических условиях Красноярского края	21
5. Министерство здравоохранения Красноярского края	21
Комплексные научные исследования, направленные на персонализацию подходов к диагностике и лечению онкологических заболеваний	21
Особенности клинического течения, этиопатогенеза и терапии послеродовых гнойно-воспалительных заболеваний	22
Новые аспекты этиологии и патогенеза различных форм эндометриоза (молекулярно-генетические, иммунологические и биохимические аспекты)	23
Разработка нейронных сетей для прогнозирования летального исхода при консервативном ведении пациентов с геморрагическим инсультом	23
Восстановление репродуктивной функции у женщин с бесплодием, ассоциированным с пролиферативными гинекологическими заболеваниями (эндометриоз, миома матки)	24
Комплексное исследование состояния костно-мышечной системы у пациентов после операций на позвоночнике	25

6. Министерство образования Красноярского края	25
Комплексные научные исследования, направленные на выстраивание экосистемы образования, соответствующей требованиям инновационного развития экономики края и потребностям граждан	25
Создание цифрового сервиса, ориентированного на предоставление мер социальной поддержки и стимулирования студентов, молодых ученых и научно-педагогических работников высшей квалификации	26
Создание цифрового сервиса, ориентированного на обеспечение персонализированного доступа граждан к научным и образовательным сервисам по принципу одного окна	27
История Енисейской Сибири	28
Профессиональные дефициты учителей, педагогов общеобразовательных организаций края	29
7. Министерство культуры Красноярского края	30
Современные социокультурные практики формирования и укрепления этнической, общероссийской и гражданской идентичностей, направленные на повышение качества жизни населения и развитие социокультурной среды Красноярского края	30
Формирование кадрового потенциала культуры и управление им на региональном уровне	31
8. Министерство промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края	31
Потенциал формирования высокотехнологичных производств для развития системы товарных рынков региона и повышения уровня конкурентоспособности	31
Выполнение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок, направленных на создание инновационной промышленной продукции с высокой добавленной стоимостью, в области энергосберегающих технологий, отвечающей требованиям промышленной безопасности и электромагнитной совместимости	32
Проведение исследований в области повышения энергоэффективности объектов бюджетной сферы Красноярского края	33
Исследование динамических процессов внутриотраслевого и межотраслевого взаимодействия в высокотехнологичном и наукоемком секторе региона с использованием добавленной стоимости	33
Оценка перспективности высокотехнологичной и наукоемкой продукции региона на различных товарных рынках (национальных, региональных, глобальных)	34
Концепция развития теплоэнергетики Красноярского края	34
Концепция развития жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края	35
Исследование влияния технологий цифровой экономики на производительность труда в обрабатывающем секторе региона	35
9. Министерство социальной политики Красноярского края	36
Создание виртуальной консультативной и обучающей службы в сети «Интернет» для семей, в которых проживают дети с ограниченными возможностями здоровья и развития	36
Повышение качества жизни пожилых людей и инвалидов в условиях современных социально-демографических экономических преобразований в Красноярском крае	36
Создание современной модели межведомственного взаимодействия по выявлению нуждающихся в доставке лиц старше 65 лет, проживающих в сельской местности, в медицинские организации, формированию и обеспечению оптимального графика доставки	37
Актуализация социальной работы с молодыми инвалидами в контексте распоряжения Правительства «Основы государственной молодежной политики Российской Федерации до 2025 года	38
Внедрение системы долговременного ухода в деятельность учреждений социального обслуживания	38
Сопровождаемое проживание лиц, страдающих психическими расстройствами	39
10. Министерство спорта Красноярского края	39
Методика отбора и подготовки спортивных судей по игровым видам спорта	39
Разработка моделей и механизмов включения студентов в занятия физической культурой и спортом	40

11. Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края.....	40
Комплексное изучение северного оленя Таймыро-Эвенкийской популяции.....	40
Комплексное спелеологическое исследование памятника природы краевого значения «Пещера Айдашенская», направленное на развитие экологического туризма и обеспечение безопасности туристов.....	41
Создание электронной базы данных по видовому разнообразию животных, растений, грибов, обитающих (произрастающих) в пределах Красноярского края, включая особо охраняемые природные территории краевого значения, с природным парком «Ергаки».....	43
Исследования морфологических особенностей и элементарного состава мелкодисперсных частиц пыли в г. Красноярске в целях определения принадлежности к конкретному производственному циклу.....	44
Изучение причин образования высоких концентраций формальдегида в атмосфере г. Красноярска, с целью принятия мер по его снижению	44
Оценка влияния реки Енисей на экологическую обстановку в г. Красноярске	45
Реконструкция природной среды и климата Таймыра за последнее тысячелетие по данным ледниковых кернов Бырранга.....	45
Оценка экологического состояния Абаканской протоки реки Енисей в г. Красноярске, определение предпосылок его ухудшения и выработка рекомендаций по его улучшению.....	46
Новые биотехнологии для повышения качества жизни населения, экологической и продовольственной безопасности Красноярского края.....	48
12. Министерство строительства Красноярского края.....	49
Разработка инновационных технологий строительства, строительных конструкций с использованием древесных материалов.....	49
Разработка модульных конструкций сборных жилых домов для создания государственного стратегического запаса на случай чрезвычайных ситуаций	49
13. Агентство молодёжной политики и реализации программ общественного развития Красноярского края	49
Комплексные научные исследования, направленные на изучение потребностей и интересов молодежи в целях ее массового вовлечения в молодежную политику	49
Изучение российского и зарубежного опыта разработки мер нематериального поощрения для граждан, системно занимающихся добровольчеством (волонтерством). Позитивные и негативные последствия применения мер нематериального поощрения для добровольцев (волонтеров)»	50
Комплексные научные исследования, направленные на изучение состояния сферы социально ориентированных некоммерческих организаций Красноярского края (далее – СОНКО) по отраслям (образование, физическая культура и спорт, социальная защита, культура, здравоохранение, туризм, экология, молодежная политика)	51
Комплексные научные исследования, направленные на изучение мотивации студенчества края в части трудовой деятельности в СОНКО	52
Комплексные научные исследования, направленные на изучение общественной активности населения Красноярского края в разрезе муниципальных районов и городских округов края	53
14. Агентство труда и занятости населения Красноярского края	53
Механизмы формирования системы сопровождения профессионального самоопределения граждан, способствующей удовлетворению потребностей рынка труда Красноярского края в квалифицированных и конкурентоспособных кадрах с учетом интересов и личностных особенностей граждан.....	53
Инструментарий повышения качества государственного регулирования деятельности субъектов права в сфере охраны труда для обеспечения сохранения жизни и здоровья работающего населения Красноярского края в процессе трудовой деятельности.....	54
15. Агентство по туризму Красноярского края	56
Проблемы, перспективы, экономическая значимость развития морского и речного круизного туризма.....	56
Актуальные вопросы развития туризма в арктической зоне красноярского края	56
Развитие детско-юношеского туризма.....	57

Развитие экологического туризма	57
Развитие велосипедного туризма	58
Развитие автомобильного туризма и придорожного сервиса	58
16. Агентство государственного заказа Красноярского края	58
Развитие «цифровизации» государственных и муниципальных закупок «малого» объема в Красноярском крае.....	58
Разработка модели единого распределительно-логистического центра и механизмов её внедрения в Красноярском крае в целях повышения качества продуктов, поставляемых в учреждения социальной сферы.....	59
17. Агентство по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края	60
Разработка проектов типового жилья и социальных объектов для строительства в северных территориях и Арктики Красноярского края.....	60
Изучение перспективных запасов объектов животного мира Красноярского края	61
Разработка мероприятий по осуществлению племенной и селекционной работы домашнего северного оленеводства в современных условиях, создание механизмов для их финансирования с учетом действующего российского законодательства	63
Исследование этнокультурной динамики и этнокультурных стандартов качества жизни коренных малочисленных народов	64
Разработка организационного механизма использования местного сырья северных территорий Красноярского края, изучение перспективных запасов дикорастущих растений Севера края и их дальнейшая переработка, как дополнительный источник экономического роста	65
18. Администрация г. Красноярска.....	66
Непрерывное инженерно-технологическое образование	66
Исследования и инфраструктурные решения в области поддержки современных родителей.....	68
Исследования и разработки по развитию навыков учителей в области онлайн-образования	69
Научные исследования, направленные на повышение качества библиотечного обслуживания детского населения города Красноярска	70
Научно-технические исследования и разработки, направленные на повышение качества перевозок пассажиров и багажа транспортом общего пользования	71

Перечень тем имеющих научную актуальность и значимость для социально-экономического развития Красноярского края в рамках проведения Конкурса проектов прикладных научно-технических и социально-гуманитарных исследований и экспериментальных разработок, направленных на создание продукции и технологий для обеспечения конкурентных преимуществ Красноярского края

№ п/п	Орган государственной власти представивший тему	Тема	Аннотация
1	Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края	Разработка предложений по нормативному правовому обеспечению устойчивого развития сельских территорий Красноярского края	<p>Актуальность проекта обусловлена тем, что устойчивое развитие сельских территорий отнесено к приоритетам первого уровня деятельности органов государственной власти и органов местного самоуправления, но, фактически, развитие сельских территорий сегодня происходит крайне неравномерно. В настоящее время политика устойчивого развития сельских территорий строится не на комплексном подходе, который бы интегрировал разные направления региональной политики и включал как социально – экономические, так и правовые механизмы, а исходя из текущих отраслевых потребностей. Как следствие, отсутствует целостное представление устойчивого развития сельских территорий, что затрудняет решение конкретных вопросов в данной области.</p> <p>В свою очередь это не позволяет создать комфортные условия жизнедеятельности в сельской местности с целью укрепления кадрового потенциала сельских территорий и активизации инвестиционной деятельности в агропромышленном комплексе.</p> <p>В настоящее время для сельских территорий Красноярского края по-прежнему характерны: низкие доходы населения, приводящие к концентрации бедности; дефицит молодых профессиональных кадров; высокая безработица среди сельского населения; низкая конкурентоспособность; высокие издержки сельскохозяйственного производства; заработная плата в сельском хозяйстве на протяжении последних лет была в среднем стабильно в 2 раза ниже средней по экономике и др.</p> <p>Несмотря на указанные факты, сельские территории Красноярского края обладают колоссальным природным, экономическим и историко-культурным потенциалом, рациональное использование которого может обеспечить устойчивое развитие, достойный уровень и качество жизни сельского населения, при том, что для большинства</p>

			<p>административных районов сельское хозяйство является важной сферой жизнедеятельности.</p> <p>Целью проекта является разработка нормативных правовых механизмов обеспечения устойчивого развития сельских территорий: создание комфортных условий жизнедеятельности в сельской местности с целью укрепления кадрового потенциала сельских территорий и активизации инвестиционной деятельности в агропромышленном комплексе, и выработка предложений необходимых мер социально-экономического, правового и административно управленческого характера.</p>
2	Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края	<p>Разработка сортовой агротехники и паспортизации адаптивных сортовых комплексов зерновых культур для территории Красноярского края, позволяющих наиболее полно реализовывать потенциальную урожайность зерновых культур, сохраняя высокие технологические качества зерна</p>	<p>Переход на адаптивно-ландшафтную организацию территории вызван необходимостью повышения экономической эффективности и экологической безопасности землепользования с максимально возможным сохранением природных механизмов саморегулирования среды, и представляет собой рациональное, экологически сбалансированное использование каждого земельного участка. Поэтому только наиболее приспособленные к почвенно-климатическим и агротехнологическим условиям возделывания сорта зерновых культур обеспечат наивысшие урожаи. Следовательно, при выборе сортов и определении их оптимального соотношения в структуре площадей необходимо, в первую очередь, учитывать конкретные условия возделывания данной культуры.</p> <p>Планируемым результатом исследований является технология высокоэффективного возделывания новых сортов зерновых культур селекции для природно-климатических условий Енисейской Сибири.</p>
3	Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края	<p>Результативность применения химических средств защиты посевов ярового рапса и разработка технологии органического производства маслосемян</p>	<p>Интенсивная химизация земледелия в России привела к ряду негативных процессов: развитию эрозионных явлений, ухудшению почвенной структуры, загрязнению почв, водоёмов и продукции агрохимикатами, исчезновению полезной энтомофауны, что отрицательно сказалось на качестве сельскохозяйственной продукции. По оценкам экспертов, большие площади сельскохозяйственных угодий подвержены водной и ветровой эрозии, засолены, загрязнены радионуклидами, подвержены опустыниванию.</p> <p>Наряду с экологическими проблемами сельского хозяйства, важным становится вопрос обеспечения населения</p>

			<p>доброкачественными продуктами питания. На современном этапе развития земледелия и в обозримом будущем степень продовольственной безопасности, здоровье населения и уровень качества его жизни во многом определяются новейшими разработками в области альтернативного сельского хозяйства, сохранностью природных ресурсов и в первую очередь, основного средства производства – земли.</p> <p>В то же время незаполненная емкость рынка органической продукции и почти неограниченный потенциал для развития экологического производства в России создают все необходимые условия для повышения конкурентоспособности российских сельских товаропроизводителей. В последние годы сельхозпроизводители Красноярского края значительно увеличили площади посевов ярового рапса, как перспективного сырья для комбикормовой и пищевой промышленности.</p> <p>В этой связи становится актуальной разработка вопросов, связанных с оценкой результативности применения химических средств защиты посевов ярового рапса и разработкой технологии производства продукции органического сельского хозяйства соответствующей ФЗ N 280 от 3 августа 2018 года «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».</p>
4	Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края	Повышение экологической безопасности животноводческих ферм и комплексов	<p>Повышение экологической безопасности животноводческих ферм и комплексов сопряжено с высокой актуальностью вопросов утилизации навоза КРС в Красноярском крае, как в отношении экологической безопасности, так и экономической эффективности дальнейшего хозяйственного использования.</p> <p>Ежегодно в сельскохозяйственных предприятиях края вырабатывается более 1,4 млн. тонн навоза КРС. При этом в большинстве предприятий отсутствуют специализированные очистные сооружения и оборудование. Часть предприятий осуществляет бесконтрольный вывоз навоза на поля.</p> <p>Цель исследования – комплексное изучение целесообразности утилизации, переработки навоза крупного рогатого скота (КРС) и дальнейшего его хозяйственного использования, направленные на повышение экологической безопасности.</p>

			<p>Разработка технологии разделения (сепарирования) стоков с последующей переработкой отделенной твердой фракции; производство оборудования для сепарирования навоза; производство удобрений, подстилки для КРС позволит обеспечить решение вопросов повышения экологической безопасности в регионе, а также за его пределами. Научно-техническая значимость проекта связана с разработкой нормативно-технологической документации для создания оборудования для утилизации навоза КРС.</p> <p>Применение данной технологии возможно на животноводческих фермах и комплексах Красноярского края с возможностью последующего тиражирования на территории Сибирского Федерального округа и за его пределами.</p>
5	Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края	Раннее прогнозирование урожайности зерновых культур в Сибирском регионе по данным дистанционного зондирования Земли	<p>Валовые сборы зерна являются основой продовольственной безопасности, как в Российской Федерации, так и во многих странах. Важной составляющей для определения возможных объемов экспорта зерна и рынков сбыта является прогноз урожайности зерновых культур. В связи с появлением спутниковой информации требования к точности и заблаговременности прогноза урожайности существенно повышается. Чем раньше рассчитывается прогноз урожайности, тем он более значим для практических целей. Основной задачей для раннего прогнозирования урожайности является обнаружение оптимальной даты для расчета интеграла вегетационного периода, которая может обеспечивать достаточную точность прогноза.</p> <p>Использование спутниковой информации высокого пространственного и временного разрешения дает возможность осуществлять построение цифровых карт полей. Картирование урожайности, как элемент системы точного земледелия, позволяет определить неоднородность урожайности сельскохозяйственных культур. Карта урожайности сельскохозяйственных культур является основой дифференцированного внесения удобрений при точном земледелии. Она позволяет идентифицировать зоны с невысокой урожайностью для целенаправленного изучения причин её</p>

			<p>снижения на данном участке поля и принятия соответствующих мер для решения данной проблемы.</p> <p>Предполагаемым результатом исследования является создание комплексной системы раннего прогнозирования урожайности зерновых культур на основе данных дистанционного зондирования Земли с применением наземной и спутниковой спектрометрии (в том числе беспилотных летательных аппаратов) с учетом полевой наземной информации о состоянии сельскохозяйственных культур в рамках развития подхода "точного земледелия" в Сибирском регионе.</p>
6	Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края	Разработка кормовой добавки для сельскохозяйственной птицы с использованием лесных ресурсов и дикорастущего сырья Красноярского края	<p>Обеспечение населения экологически чистыми, биологически полноценными, качественными продуктами питания, имеющими сравнительно небольшую стоимость, является наиболее важной задачей, стоящей перед агропромышленным комплексом как Красноярского края, так и России в целом. Птицеводство является наиболее динамичной отраслью, характеризующейся быстрыми темпами воспроизводства поголовья, и способной в короткий срок обеспечить потребности населения в животном белке. Улучшить качество пищевых продуктов (мяса птицы и яиц) и снизить себестоимость их производства возможно путём использования в рационах сельскохозяйственной птицы кормовых добавок из местного дикорастущего сырья и лесных ресурсов. В связи с этим, актуальной проблемой в кормлении сельскохозяйственной птицы является поиск натуральных растительных биологически активных компонентов, отличающихся высокой биологической ценностью и низкой стоимостью, являющихся естественными стимуляторами роста и развития организма, и способных заменить кормовые антибиотики.</p> <p>В рамках реализации проекта планируется разработка кормовой добавки для сельскохозяйственной птицы, содержащая природное растительное сырьё, а именно корневище пырея ползучего и отходы лесной промышленности (хвойную муку и скорлупу кедрового ореха). Используемое сырьё обладает антимикробным, иммуностимулирующим, антиоксидантным, противовоспалительным, кроветворным действием, и может быть успешно использовано для стимуляции роста и развития</p>

			сельскохозяйственной птицы, повышения ее продуктивности и улучшения качества.
7	Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края	Сравнительный анализ уровня бюджетного финансирования и эффективности работы сельскохозяйственных предприятий Красноярского края	<p>Бюджетные субсидии являются одним из источников финансирования деятельности сельскохозяйственных предприятий Красноярского края. Величина и структура бюджетных субсидий во-многом определяет специализацию сельскохозяйственных предприятий, и, соответственно, уровень продовольственной безопасности региона. Представилось актуальным оценить уровень бюджетного финансирования сельскохозяйственных предприятий различной отраслевой принадлежности и сопоставить этот уровень с уровнем эффективности и результативности их деятельности</p> <p>Цель: Разработать механизм сравнительной рейтинговой оценки уровня бюджетного финансирования и эффективности работы сельскохозяйственных производителей.</p> <p>Задачи: Дать финансово-экономическую характеристику среднестатистического сельскохозяйственного предприятия Красноярского края;</p> <p>Провести финансово-экономическую характеристику отдельных сельхозтоваропроизводителей;</p> <p>Разработать методику сравнительной рейтинговой оценки уровня бюджетного финансирования и эффективности работы сельхозтоваропроизводителей</p> <p>Результаты: В результате исследований проведен сравнительный анализ уровня бюджетного финансирования и эффективности работы сельскохозяйственных предприятий Красноярского края. Разработана методика сравнительной рейтинговой оценки уровня бюджетного финансирования, элементы которой могут быть использованы при формировании механизмов господдержки и эффективности работы сельхозтоваропроизводителей.</p>
8	Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края	Формирование племенного ядра эвенкийской породы домашних северных оленей	Домашний северный олень для коренных народов Севера – это основа их жизненного уклада и экономики. Оленеводы получают от оленей мясо, молоко, субпродукты, меховое и кожевенное сырье, олений пух, рога и панты, что позволяет им проживать в экстремальных условиях Севера.

			<p>В Эвенки наблюдается ежегодное снижение численности поголовья оленей эвенкийской породы. В настоящий момент осталось около двух тысяч животных. Состояние отрасли следует рассматривать как критическое. Кризисное состояние традиционной отрасли хозяйствования приведет к обострению социальных проблем в регионе. В последние годы наблюдается резкое снижение занятости коренных народов и, как следствие, уровня их жизни. Перспективы развития таежного оленеводства Эвенкии связаны с восстановлением поголовья, продажей племенного молодняка, организацией повсеместной переработки и увеличением объема мясной продукции, а также с использованием пантового и ферментно-эндокринного сырья. Безусловно, совершенствование оленей эвенкийской породы в значительной степени обуславливаются «народной селекцией», роль которой неоспорима. Основной резерв улучшения хозяйственно - полезных признаков у оленей других пород - это промышленное скрещивание самок местных пород с самцами эвенкийской породы.</p> <p>Разведение оленей зависит от наличия генетического разнообразия в стадах. Эвенкийская порода оленей включает уникальный набор генов и является продуктом мутации и генетического дрейфа, адаптации и эволюции в течение многих столетий с различным давлением естественного и искусственного отбора. Снижение генетического разнообразия может уже через несколько поколений проявиться в виде падения продуктивности животных и их воспроизводительных качеств, повышения восприимчивости к неблагоприятным условиям внешней среды и заболеваниям.</p> <p>Соответственно, что бы сохранить поголовье, вести направленный отбор и подбор животных, требуется установить у них признаки, определяющие племенную ценность, по которым будет проводиться углубленная селекция и формирование племенного ядра.</p> <p>Результатом исследований будет являться установление лучших признаков у оленей, необходимых для использования в качестве маркеров для углубленной и массовой селекции в оленеводстве, что повысит действенность отбора и подбора и, в конечном</p>
--	--	--	--

			счете, позволит создать племенное ядро эвенкийской породы и повысить эффективность воспроизводства оленей.
9	Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края	Разработка единой системы определения фонового содержания мышьяка в почвах Красноярского края	<p>Возросшие за последние десятилетия темпы антропогенной нагрузки на биосферу привели к увеличению содержания мышьяка в почве. Мышьяк отнесен к классу высокоопасных загрязняющих веществ, оказывает в повышенных концентрациях токсическое действие на живые организмы. В связи с широким использованием химизации земледелия (применение мышьяксодержащих пестицидов), с ростом промышленных оборотов, а также техногенных факторов, возрастает вероятность проникновения токсичных элементов в почву, соответственно, в продукты питания. Самыми сильными источниками загрязнения мышьяком являются: в результате добычи и переработки мышьяксодержащих руд, минералов серы и фосфора, при сжигании угля и нефти, очистке металлических руд, использовании пестицидов, производстве моющих средств. Миграция мышьяка, его поступление в растительные и живые организмы определяется свойствами почвы. Снижение pH почвы уменьшает адсорбированность мышьяка и приводит к возрастанию его концентраций в почвенном растворе. В щелочных условиях растворимость мышьяка, а значит, и его подвижность возрастают. Нормирование содержания мышьяка в настоящее время не учитывает формы его нахождения в почвах. Имеет значение и то, в какой форме мышьяк накапливается в данном объекте исследования. Соединения мышьяка легкорастворимы, но из-за его интенсивной сорбции глинистыми частицами, гидроксидами и органическим веществом миграция мышьяка невелика.</p> <p>В гигиеническом нормативе ГН 2.1.7.2041-06 раздел II «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве» предельно допустимая концентрация для мышьяка составляет 2,0 мг/кг (транслокационный) указана сноска 2, в которой прописано «Нормативы мышьяка и свинца для разных типов почв представлены как ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) в другом документе». В нормативном документе ГН 2.1.7.2511-09 (взамен ГН 2.1.7.2042-06) «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК)</p>

			<p>химических веществ в почве», где ориентировочно допустимая концентрация для мышьяка от 2 мг/кг до 10 мг/кг приведена в зависимости от типа почв и pH.</p> <p>Таким образом, оценка почв по мышьяку в зависимости от этих показателей: гранулометрического состава почвы и реакции почвенного раствора, т.е. по ГН 2.1.7.2511-09, является более объективной.</p> <p>Специалисты Россельхознадзора проводят оценку по мышьяку в соответствии с ГН 2.1.7.2041-06 и считают, что при содержании его в почве 2,0 и более мг/кг почва загрязнена этим токсикантом, вследствие этого вытекают штрафные санкции и судебные расследования в отношении сельхозтоваропроизводителей.</p> <p>Следовательно, изучение особенностей мышьяка в почвах разных типов, контроль уровня его концентрации и поведение в почвах является одной из приоритетных задач в настоящее время. Нарастает необходимость объективной оценки степени загрязнения почв этим элементом. Для объективной оценки обязательно наличие единого фонового содержания элемента (в зависимости от типа почв). Выработка нормативов позволит оценить современное состояние и степень загрязнения почв Красноярского края мышьяком. Поэтому определение единого фонового содержания мышьяка в почвах Красноярского края необходимо, так как возможно является особенностью наших почвообразующих пород.</p>
10	Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края	Изучение влияние фосфоритной муки на питательный режим кислых почв и экономическая эффективность удобрения в условиях Красноярского края	<p>Актуальность рассмотрения вопросов эффективности фосфорных удобрений определяется физиологическим значением фосфора. Обеспечение растений фосфорным питанием является одним из важнейших условий получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур. Повышенная кислотность почв Красноярского края способствует снижению эффективности минеральных удобрений.</p> <p>Фосфоритование целесообразно применять на кислых почвах с низким содержанием фосфора. В Красноярском крае по результатам агрохимического обследования имеется 318,68 тыс. га почв, удовлетворяющих этим условиям.</p>

			<p>Известно, что основным фактором эффективности фосфоритной муки является величина гидролитической кислотности (Нг) не ниже 2,5 ммоль/100 г почвы и низкая ёмкость поглощения почвы. Почвы Красноярского края имеют степень насыщенности почв основаниями выше 75-80%, за исключением некоторых, при котором применение фосфоритной муки считается малоцелесообразным.</p> <p>Фосфоритную муку принято считать доступной по стоимости из фосфорных удобрений, ее применяют в чистом виде только на кислых почвах.</p> <p>Следовательно, необходимо провести исследования почв по возможностям фосфоритования в условиях лесостепи Красноярского края, так как единичный опыт в Балахтинском районе показал возможность фосфоритования слабокислых почв, близких к нейтральным совместно с физиологически кислым азотным удобрением – сульфатом аммония. Научно обоснованное применение фосфоритной муки на кислых почвах Красноярского края должно способствовать сохранению и повышению плодородия почв, оптимизации питания растений фосфором и повышению эффективности сельскохозяйственного производства.</p>
11	Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края	Разработка прицепного культиватора для сплошной обработки почвы всех видов, адаптированного для работы в почвенно-климатических условиях Красноярского края	<p>Земледельческие районы Красноярского края располагаются в 8- и почвенно-климатических зонах, отличающихся тепло- и влагообеспеченностью, а так же почвенными условиями.</p> <p>Качественная подготовка почвы под посевы яровых, овощных и пропашных культур, обработка паровых полей, стерневых фонов, зяблевая обработка, а также предпосевное рыхление верхнего слоя почвы – это залог получения стабильного урожая.</p> <p>В настоящее время на рынке представлен широкий выбор почвообрабатывающих машин культиваторного типа, но в большинстве своем данные машины не отвечают требованиям сельскохозяйственных товаропроизводителей Красноярского края. Высокая стоимость, не соответствие качества выполняемых операций агротехническим требованиям, низкая надежность, несовершенство конструкций, сложность настройки и обслуживания существующих культиваторов, не позволяет</p>

			<p>выбрать оптимальную модель и производителя для широкого внедрения.</p> <p>Целью проекта является создание 2-х опытных образцов прицепного культиватора на модульной основе с использованием оптимального сочетания современных рабочих органов, отличительными особенностями которых будут прочность конструкции, легкость, простота настройки, технического обслуживания, адаптированность для работы в почвенно-климатических условиях Красноярского края.</p> <p>Проведение испытаний опытных образцов на полях сельскохозяйственных предприятий западной, восточной и южной зонах Красноярского края в период проведения сельскохозяйственных работ 2020 года.</p> <p>Результат проекта: базовая модель культиватора для серийного изготовления на территории Красноярского края с возможностью максимальной локализации технологических процессов производства.</p>
12	Министерство экономики и регионального развития Красноярского края	Роль плановых органов государственного управления в социально-экономическом развитии Красноярского края	<p>Указом Президента РФ от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» поставлена задача вхождения Российской Федерации в число пяти крупнейших экономик мира, обеспечения темпов экономического роста выше мировых при сохранении макроэкономической стабильности.</p> <p>Во исполнение этой национальной задачи как федеральными, так и региональными органами государственной власти проводится политика повышения эффективности регулирования экономических процессов, обеспечивающего экономический рост. Реализация мер государственной экономической политики, очевидно, сопряжена с поиском новых моделей управления социально-экономическим развитием региона, модернизацией механизмов развития инвестиционной деятельности.</p> <p>В этих условиях, источником новых решений должен служить углубленный анализ исторического опыта преобразования</p>

			<p>экономики региона и роли региональных органов государственного управления в данном процессе. Так, в Красноярском крае накоплен значительный опыт управления комплексным социально-экономическим развитием региона, от экономики аграрной Енисейской губернии до индустриальной Сибири.</p> <p>В условиях Великой Отечественной войны край занял важное место в общесоюзном разделении труда, как производитель промышленной, оборонной и сельскохозяйственной продукции. С середины 50-х гг. в крае реализуются масштабные проекты развития цветной металлургии, энергетики и энергоёмких производств. Особую роль в их успешной реализации играет создание Красноярского совнархоза, которое повлекло существенное перераспределение полномочий в управлении хозяйственным комплексом края на региональный уровень. Последующее десятилетие отмечено значительным развитием системы комплексного долгосрочного планирования социально-экономического развития.</p> <p>Плановые органы разного уровня отвечали за подготовку комплексных решений по реализации масштабных проектов «индустриализации Сибири». В рамках двух «красноярских десятилеток» были апробированы новые, на тот момент времени, экономические стратегии и регулирующие механизмы. Результаты работы плановых органов управления края становились основой для принятий решений в сфере экономического и социального развития, принимаемых высшими партийными органами страны.</p> <p>Вместе с тем, системного исследования исторического опыта управления экономическим развитием региона, роли плановых органов в нем, основанном на изучении и анализе архивных материалов самих плановых органов, до настоящего времени не проводилось.</p> <p>Результатом исследования может стать выявление и систематизация значимых аспектов опыта разработки и реализации программ комплексного территориального развития Красноярского края, основанного на сочетании</p>
--	--	--	---

			территориального и отраслевого планирования, опыта народохозяйственного планирования и претворения в жизнь уникальных планов развития. Сформированные на основе проведенного анализа методические подходы могут послужить основой для создания новых управленческих моделей при реализации органами власти края современных масштабных задач пространственного развития.
13	Министерство цифрового развития Красноярского края	Создание методики оценки эффективности создания, внедрения и эксплуатации ведомственных информационных систем органов власти Красноярского края	<p>Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» определил необходимость:</p> <ul style="list-style-type: none"> • стимулирования внедрения передовых управленческих, организационных и технологических решений для повышения производительности труда; • внедрения цифровых технологий и платформенных решений в сферах государственного управления и оказания государственных услуг. <p>Основой цифровой трансформации государственного управления являются ведомственные информационные системы (далее - ВИС). В связи с этим возникает необходимость оценки социально-экономической эффективности создания, внедрения и эксплуатации ВИС. Для ее создания, необходимо провести комплексные научные исследования полномочий органов исполнительной власти, действующих должностных и административных регламентов, социокультурных практик сложившихся в органах исполнительной власти Красноярского края.</p> <p>Результатом исследований должна стать методика, позволяющая комплексно оценить социально-экономическую эффективность создания, внедрения и эксплуатации ВИС.</p>
14	Министерство транспорта Красноярского края	Научно-исследовательский проект по изучению применения дорожно-строительных материалов Красноярского края с учетом требований ТР ТС 014/2011	С вступлением в силу технического регламента Таможенного союза «Безопасность автомобильных дорог» (ТР ТС 014/2011) 15 февраля 2015 года назрел вопрос о необходимости полностью пересмотреть местные дорожно-строительные материалы на предмет возможности их применения по новым нормативно-

			<p>техническим документам, действующим на территории Российской Федерации.</p> <p>«Обкатывание» предварительных стандартов, т.е. изучение возможности их применения на территории Российской Федерации, проходит, как правило, на материалах и с учетом климата средней полосы России. Это означает, что моделирование технологии происходит без учета климатических особенностей и материалов Сибирского региона.</p> <p>Предполагаемым результатом проекта должны быть натурные испытания местных дорожно-строительных материалов с учетом климатических особенностей Красноярского края применительно к стандартам ТР ТС 014/2011, а также выводы и предложения с учетом практического применения.</p>
15	Министерство транспорта Красноярского края	<p>Новые материалы и технологии обеспыливания автомобильных дорог с переходным типом покрытия для обеспечения безопасности движения по ним и снижения вредного воздействия на человека и окружающую среду</p>	<p>Более половины всех дорог Красноярского края, в том числе и участки, проходящие через населенные пункты, имеют переходный тип покрытия, обладающий свойством пылеобразования в летний период. В связи с этим автомобили вынуждены двигаться в пылевом шлейфе, что приводит к снижению четкости, дальности видимости, скорости движения, и как следствие, пропускной способности дороги и безопасности движения по ней. Усиливается коррозия транспортных средств и элементов инженерного оборудования дороги. При этом происходит значительное ухудшение санитарно-гигиенического состояния воздушной, водной среды, растительности и почвы, находящихся в непосредственной близости к дороге, что не может не оказывать негативного воздействия на жизнь и здоровье людей. Облако пыли от проходящих автомобилей ухудшает видимость не только для водителей, но и для людей и животных, передвигающихся вдоль дороги, что может привести к аварийной ситуации.</p> <p>В связи с недостаточным финансированием дорожной отрасли края в настоящее время нет возможности обеспыливания всех дорог путем устройства на них твердых бетонных и асфальтобетонных покрытий. Поэтому немаловажным является вопрос применения различных органических вяжущих или растворов солей для обработки материалов переходных покрытий, предотвращающей их пыление.</p>

			Предполагаемым результатом исследования является выявление наиболее подходящих для Красноярского края материалов и технологий, обеспечивающих эффективное обеспыливание автомобильных дорог с переходным покрытием при отсутствии вредного воздействия на окружающую среду.
16	Министерство транспорта Красноярского края	Новая система регионального авиасообщения для повышения качества жизни населения Красноярского края	<p>Красноярский край характеризуют большие расстояния и крайне неоднородная заселенность в отсутствии дорог, а его региональный авиатранспортный комплекс отличается крайне высокой степенью изношенности основных производственных фондов — как парка воздушных судов, так и наземной инфраструктуры. Вопрос их реновации необходимо увязывать с формированием новой системы регионального авиасообщения, которая позволит решить накопившиеся проблемы существующей схемы:</p> <p>1. Крайне низкая частота авиасообщения. На большинстве внутрирегиональных и внутримunicipальных направлений, где авиация — единственный вид транспорта, частота авиасообщения не превышает 1-2 рейсов в неделю, что является крайне низким уровнем не только в сравнении с зарубежным и советским опытом, но и в сравнении с ситуацией в других регионах РФ. Подобная низкая частота авиасообщения становится непреодолимым препятствием для развития труднодоступных территорий, ограничивая деловую активность и их инвестиционную привлекательность.</p> <p>2. Низкий уровень доступности авиаперевозок для местного населения, высокие издержки жизнеобеспечения территорий. В силу географических особенностей региональные маршруты внутри Красноярского края отличаются беспрецедентной, не имеющей аналогов, протяженностью, что определяют высокую себестоимость перевозки. Работа по повышению на этом фоне транспортной доступности перевозок напрямую связана с повышением транспортной активности местного населения, которая сегодня (1,0 поездка на местного жителя в год) хоть и превышает среднероссийское значение, но несравнимо ниже, чем в других труднодоступных территориях России и мира.</p>

			<p>Важность работы по контролю и повышению транспортной доступности и авиаобеспечения обуславливает и тот фактор, что сегодня 80% всех внутрирегиональных перевозок осуществляется на полностью амортизированных воздушных судах советского производства. Любая реновация основных фондов будет сопряжена с резким увеличением расходов на владение в себестоимости перевозки, что при прочих равных условиях приведет к росту себестоимости и еще большему снижению уровню транспортной доступности.</p> <p>3. Слабое развитие межмуниципальных авиасообщений.</p> <p>Вся география внутрирегионального сообщения Красноярского края имеет ярко выраженную ориентированность на Красноярск. В регионе практически отсутствует прямое межмуниципальное авиасообщение, что дополнительно снижает уровень транспортной доступности, авиаснабжения и эффективность работы транспортного комплекса в целом.</p>
17	Министерство транспорта Красноярского края	Проведение прикладных научных исследований и разработок, направленных на создание новых технологий дорожных покрытий, предназначенных к применению в климатических условиях Красноярского края	<p>Актуальность темы обусловлена необходимостью развития транспортной инфраструктуры, в особенности в Северных районах края, как фактора социально-экономического развития региона. Строительство и эксплуатация дорог общего пользования есть расходное обязательство бюджетов публично-правовых образований. Инновационная деятельность в этой сфере должна способствовать повышению эффективности использования бюджетных средств.</p>
18	Министерство здравоохранения Красноярского края	Комплексные научные исследования, направленные на персонафикацию подходов к диагностике и лечению онкологических заболеваний	<p>Существенное место в концепции персонафицированной медицины занимает диагностика на основе биомаркеров на уровне генома, транскриптома, протеома и метаболома. Комплекс таких «индикаторов» поможет установить индивидуальный статус здоровья человека, спрогнозировать риск развития ЗНО и его течение.</p> <p>Активность большинства сигнальных путей играет важную роль в процессе канцерогенеза, прогрессировании опухоли и ответе на лечение. При разных видах ЗНО, зачастую, отмечается неодинаковая активность разных сигнальных путей в опухолевой клетке. Иногда выявляется активность уникального</p>

			<p>сигнального пути в определенных опухолях, являющаяся результатом специфичной для данной опухоли мутации. Изучение подобных закономерностей является основой для определения молекулярной таксономии злокачественных опухолей и подбора максимально эффективной таргетной терапии. Выявив молекулярно-генетические особенности заболевания, врач выберет самый эффективный и безопасный препарат и его дозу. Он не только повысит эффективность терапии и снизит частоту нежелательных реакций, но и уменьшит расходы на дорогостоящие лекарства, которые при эмпирическом выборе могут оказаться неподходящими для данного пациента.</p>
19	Министерство здравоохранения Красноярского края	<p>Особенности клинического течения, этиопатогенеза и терапии послеродовых гнойно-воспалительных заболеваний</p>	<p>Исследования в области изучения особенностей клинической картины, этиологических факторов, патогенеза послеродовых гнойно-септических осложнений направлены на формирование групп высокого риска по развитию данных осложнений среди родильниц, а также на своевременную диагностику и профилактику этих осложнений. В дальнейшем для практической медицины это позволит обеспечить контроль за атипичными формами течения заболевания, мониторинг их малосимптомных форм, а значит добиться своевременной диагностики и выбрать рациональную (что особенно важно: органосохраняющую) тактику ведения больных, что в конечном итоге позволит снизить количество тяжелых инвалидизирующих осложнений пуэрперия, а также снизить материнскую смертность от них.</p> <p>Направления исследований в области изучения особенностей течения послеродовых гнойно-воспалительных (в том числе септических) заболеваний в современных условиях для клинического акушерства включают разработку оптимальных диагностических алгоритмов диагностики различных форм этой патологии, а также современных средств и методов ее лечения, направленных на органосохраняющую тактику и сохранение репродуктивной функции.</p>

20	Министерство здравоохранения Красноярского края	Новые аспекты этиологии и патогенеза различных форм эндометриоза (молекулярно-генетические, иммунологические и биохимические аспекты)	<p>Этиология эндометриоза в настоящее время до конца не изучена, а следовательно, не существует этиологического лечения данного заболевания. Во всем мире ученые объединяют свои усилия в поиске новых данных о генетических причинах этой патологии, молекулярных и иммунологических ее аспектах, а также патогенетических механизмов.</p> <p>Решением проблем сохранения репродуктивного здоровья женщин с эндометриозом, а также повышения качества их жизни в природных и экологических условиях Красноярского края станут комплексные исследования различных биологических маркеров данного заболевания и разработки на их основе ранних неинвазивных методов диагностики; генетических особенностей у больных с данной патологией и внедрением прогностических моделей рецидивов эндометриоза, а возможно, и принципиально новых этиологических методик лечения.</p> <p>Результатами комплексного изучения молекулярно-генетических, иммунологических и биохимических аспектов различных форм эндометриоза станут новые научные данные об этиологии и патогенезе данного заболевания. Предполагаемым результатом исследований в этой области является разработка диагностических и прогностических критериев, а также новых методов лечения.</p>
21	Министерство здравоохранения Красноярского края	Разработка нейронных сетей для прогнозирования летального исхода при консервативном ведении пациентов с геморрагическим инсультом	<p>Смертность от геморрагического инсульта достигает 50% в течение 1 месяца. В настоящее время основными факторами, определяющими показание к операции при геморрагическом инсульте, являются объём гематомы и степень дислокации срединных структур. Однако нельзя эти факторы считать надежными, так как послеоперационная летальность достигает 30% и выше и не всегда оправдывает хирургическое вмешательство.</p> <p>В клинической практике мы неоднократно замечаем пациентов с большим объёмом гематомы (по ряду рекомендаций требующих операции), которые выживают без операции. Поэтому возникло понимание того, что на тяжесть течения и выживаемость пациентов в группе геморрагического инсульта оказывает влияние целый ряд факторов (резервные пространства мозга, состояние базальных цистерн, степень аксиальной дислокации),</p>

			<p>кроме объема гематомы и степени поперечной дислокации. В этой связи представляет интерес разработка нейронных сетей, которые будут обучаться и выявлять значимые факторы риска неблагоприятного прогноза консервативного ведения пациентов с геморрагическим инсультом, что позволит нам более обосновано подходить к оперативному лечению. При этом и обратная ситуация: нейронные сети подскажут нам, когда мы можем обойтись без оперативного вмешательства даже при исходно большом объеме кровоизлияния.</p>
22	Министерство здравоохранения Красноярского края	<p>Восстановление репродуктивной функции у женщин с бесплодием, ассоциированным с пролиферативными гинекологическими заболеваниями (эндометриоз, миома матки)</p>	<p>Улучшение и восстановление репродуктивного здоровья женщин – является важнейшей медико-социальной и общегосударственной задачей. Повышение эффективности лечения женского бесплодия, ассоциированного с самыми частыми гинекологическими заболеваниями – миомой матки и эндометриозом вносит вклад в решение проблемы неблагоприятной демографической ситуации в России. Решение проблемы фертильности планируется достигнуть на основе разработки и внедрения высокотехнологичных видов хирургической помощи и инновационных методик реабилитации и восстановительного лечения.</p> <p>Направления исследований в области сохранения репродуктивного здоровья и восстановления фертильности включают разработку новых оригинальных методик оперативного лечения, таргетной терапии и эффективных методик противорецидивного и восстановительного медикаментозного лечения. Результатами комплексного изучения гормональных и иммуногистохимических аспектов внутреннего эндометриоза и миомы матки станут новые научные данные о этиопатогенезе этих заболеваний, которые послужат основанием для создания индивидуализированных схем лечения пациенток с бесплодием, ассоциированным с эндометриозом и миомой матки. Предполагаемым результатом исследований в этой области является разработка новых методов оперативного и медикаментозного лечения.</p>

23	Министерство здравоохранения Красноярского края	Комплексное исследование состояния костно-мышечной системы у пациентов после операций на позвоночнике	<p>Боль в спине, как проявление дегенеративной патологии позвоночника по причине временной нетрудоспособности стоит на 2 месте после респираторных заболеваний, что наносит существенный ущерб экономике. Средние сроки временной нетрудоспособности составляют от 2 до 3 месяцев при данной патологии, что обусловлено не только сроками заживления, но и в большей степени сроком восстановления параспинальной мускулатуры.</p> <p>В клинической практике замечено, что хороший послеоперационный эффект в раннем периоде может сменяться неудовлетворительным в срок от 6 до 12 месяцев, а по данным контрольной магнитно-резонансной томографии выявляется прогрессия жировой дегенерации параспинальной мускулатуры с замещением мышечных волокон жировыми до 48%.</p> <p>Проведение комплексного научного исследования, направленного на изучение механизмов дегенерации параспинальной мускулатуры в послеоперационном периоде декомпрессионно-стабилизирующих операций на позвоночнике позволит внедрить новые алгоритмы ведения пациентов и уменьшить сроки утраты трудоспособности. Планируется изучение применения электронейростимуляции на степень дегенерации многораздельной мышцы спины и восстановление к труду.</p>
24	Министерство образования Красноярского края	Комплексные научные исследования, направленные на выстраивание экосистемы образования, соответствующей требованиям инновационного развития экономики края и потребностям граждан	<p>Создание экосистемы образования на территории Красноярского края, увязывающей все уровни образования, инфраструктуру инновационного развития и приоритетные отрасли экономики края в саморазвивающуюся систему с множественными связями, способной быстро реагировать на внешние и внутренние изменения, является важнейшей составляющей государственной политики края.</p> <p>Необходимы комплексные научные исследования создания такой экосистемы в крае, направленные на:</p> <ul style="list-style-type: none"> выявление перспективных трендов и сценариев развития экономических отраслей и соответствующих экосистем образования в стране и за рубежом; анализ развития приоритетных для края экономических отраслей с учетом региональных и глобальных технологических

			<p>изменений и вызовов на долгосрочные, краткосрочные перспективы и спроса на квалификации;</p> <p>подготовку предложений по встраиванию профессиональных систем подготовки, переподготовки и повышения квалификации в стратегические цели и задачи инновационного развития региона.</p> <p>Предполагаемым результатом исследований является разработка предложений по развитию компетенций нового типа для инновационного развития и созданию образовательных программ по направлениям: цифровая перспектива в образовании; новая грамотность (технологическая, цифровая и др.); инкубатор стартапов; умные системы управления школой, техникумом, вузом, сетевые кооперации по производству и внедрению новых образовательных продуктов и др.</p>
25	Министерство образования Красноярского края	Создание цифрового сервиса, ориентированного на предоставление мер социальной поддержки и стимулирования студентов, молодых ученых и научно-педагогических работников высшей квалификации	<p>Действующие механизмы подачи заявок на получение выплат студентам, молодым ученым и научно-педагогических работников высшей квалификации, предусмотренных региональным законодательством предполагают подачу документов исключительно в бумажном формате, что значительно затрудняет прием документов от соискателей, находящихся в отдаленных районах Красноярского края. Кроме того, на сегодняшний день отсутствует единая база данных, аккумулирующая информацию о получателях выплат за весь период их предоставления.</p> <p>Создание цифрового сервиса упростит процедуры: подачи соискателями заявок на получение указанных выплат, обработку предоставленных документов, формирование статистических данных, позволит сформировать базу данных получателей выплат</p> <p>и популяризировать научно-исследовательскую и образовательную деятельности края.</p> <p>Целью проекта является разработка и реализация программного продукта, позволяющего осуществлять подачу заявок в электронном виде и их обработку для получения мер социальной поддержки и стимулирования студентами, молодыми учеными и</p>

			<p>научно-педагогическими работниками высшей квалификации, предусмотренных региональным законодательством.</p> <p>Предполагаемым результатом проекта является создание дизайна и архитектуры программного продукта (определение того, какие бизнес-процессы будут реализованы; какие алгоритмы будут использоваться для вычислений и обработки данных; какие технологии (платформы, языки программирования и т.д.) будут наилучшим образом соответствовать поставленным задачам), разработка программного продукта (реализация технического задания в виде программного кода, пользовательских интерфейсов и баз данных с использованием выбранных технологий), тестирование, внедрение программного продукта, с учетом обеспечения защиты персональных данных пользователями.</p>
26	Министерство образования Красноярского края	Создание цифрового сервиса, ориентированного на обеспечение персонализированного доступа граждан к научным и образовательным сервисам по принципу одного окна	<p>В настоящее время, в условиях формирования насыщенной региональной повестки развития организаций научно-образовательного комплекса, становятся актуальными цифровые сервисы, обобщающие и формирующие для граждан персонализированную подборку научных и научно-образовательных мероприятий, упрощающих процедуры подачи заявок на участие в таких мероприятиях, обеспечивающих фиксацию научных и образовательных достижений с целью упрощения процедуры включения граждан в различные проекты или инициативы, реализуемые на территории Красноярского края.</p> <p>Создание цифрового сервиса упростит процедуры навигации и поиска организаций, проектов, ученых, экспертов на территории Красноярского края возможностью дальнейшего участия в таких проектах (на заявительной, конкурсной и иной основе) и формирования среды сопровождения реализации таких проектов.</p> <p>Предполагается, что такой сервис должен включать элементы навигации по платформам и сервисам, запущенным в Красноярском крае по направлениям научно-технического развития, средства картирования организаций, проектов, ученых,</p>

			<p>экспертов на территории Красноярского края с возможностями формирования запросов на включение в проекты развития. Сервис также должен обеспечивать формирования цифрового представительства гражданина как участника проектов научного и научно-технологического развития, в том числе в рамках организаций научно-образовательного комплекса. Основные элементы такого представительства: проекты (реализованные и реализуемые), сообщества и контакты, события, релевантные активности гражданина, персональные рекомендации. Сервис должен быть интегрирован с уже существующими идентификаторами: LeaderID, Science ID и др., что обеспечит неразрывность деятельности пользователя.</p>
27	Министерство образования Красноярского края	История Енисейской Сибири	<p>Предполагаемый проект фундаментальных научных исследований базируется на гипотезе о том, что единое социально-экономическое пространство Енисейской Сибири, есть результат последовательной административно-территориальной политики государства и хозяйственного освоения региона на протяжении четырех веков истории. Таким образом, предполагаемый проект нацелен на решение фундаментальной научной проблемы, связанной с общественным осознанием единства социально-экономического пространства Енисейской Сибири на основе исторических фактов.</p> <p>Енисейская Сибирь включает в себя сегодня три субъекта Российской Федерации: Красноярский край, Хакасия, Тыва. Проект предполагает выявление исторических закономерностей развития этих трех регионов, последовательно раскрыть теоретические и практические аспекты формирования и реализации планов административно-территориального деления Енисейской Сибири на разных этапах развития истории Российского государства.</p> <p>Исследование углубит теоретическое и методологическое понимание исторического опыта России в государственном строительстве (территориальном делении и административном управлении) на протяжении двухсотлетнего имперского периода ее истории по отношению к отдаленному и стратегически важному региону – Енисейской Сибири, которая сегодня</p>

			рассматривается в числе приоритетных территорий в спорном вопросе выбора оптимальной системы государственного управления регионами, малонаселенными и отдаленными от федерального центра.
28	Министерство образования Красноярского края	Профессиональные дефициты учителей, педагогов общеобразовательных организаций края	<p>Национальный проект «Образование» ставит перед системой образования задачу вхождения России в ТОП-10 стран по результатам проведения международных исследований по оценке качества общего образования. Для достижения цели национальной инициативой определены новые образовательные результаты школьников, такие как: функциональная грамотность (читательская, математическая, естественно-научная, финансовая и т.д.), ключевые компетенции, личностные качества. Вместе с тем нельзя забывать о важности формирования у школьников предметных знаний.</p> <p>Региональный проект «Учитель будущего» нацелен на подготовку/ переподготовку учителей под новые задачи общего образования. Проектом предусмотрено обновление существующей системы дополнительного профессионального образования педагогов школ, создание новых центров повышения квалификации педагогических работников, в которых должны появиться качественно новые программы повышения квалификации и переподготовки.</p> <p>Для формирования направлений и тем новых программ повышения квалификации и переподготовки педагогических работников школ, необходимо определить профессиональные дефициты работающих в школах учителей, педагогов узких специальностей, педагогов дополнительного образования.</p> <p>Результатом проведенного исследования должны стать уровни сформированности функциональной грамотности, ключевых компетенций, а также уровня предметных знаний учителей и педагогов школ края. В качестве отдельного результата планируется определить уровень сформированности профессиональных компетенций у педагогов в возрасте до 35 лет.</p>

29	Министерство культуры Красноярского края	<p>Современные социокультурные практики формирования и укрепления этнической, общероссийской и гражданской идентичностей, направленные на повышение качества жизни населения и развитие социокультурной среды Красноярского края</p>	<p>Формирование и укрепление общероссийской и гражданской идентичностей - важнейший приоритет государственной культурной политики. Решение этой задачи невозможно без конструирования положительной этнической идентичности, которая является обязательным элементом общенациональной и гражданской идентичностей. Исследование и создание эффективных социокультурных практик формирования и укрепления идентичностей различного типа и уровня позволяет решать многообразные задачи по повышению качества жизни населения, поддержке региональных и общегосударственных традиций, формированию позитивного имиджа Красноярского края для привлечения талантливой молодежи, развитию социокультурного потенциала территории.</p> <p>Результатами изучения и создания современных социокультурных практик формирования и укрепления этнической, общероссийской и гражданской идентичностей станут конкретные проекты, практики и технологии, соответствующие новым реалиям социокультурной среды Красноярска и Красноярского края в XXI веке, применение которых возможно в деятельности государственных учреждений, частных и общественных организаций, объединений и союзов.</p> <p>Одной из ключевых задач данного направления научных исследований является изучение специфики социокультурного пространства различных территорий региона - Красноярск как краевой центр, районные центры, поселки и удаленные территории крайнего Севера. Особое внимание должно быть уделено молодежи Красноярского края как специфической социокультурной группе, сочетающей инновационные и традиционные практики и имеющей свои способы формирования и поддержки различных типов идентичностей.</p> <p>Исследование способов сохранения и укрепления идентичности коренных народов Красноярского края, в том числе и коренных малочисленных народов Севера, является необходимым условием изучения возможностей формирования общероссийской и гражданской идентичностей.</p> <p>Предполагаемым результатом исследований является разработка предложений по развитию механизмов, методик, приемов</p>
----	---	--	---

			социокультурного конструирования позитивных этнических, общероссийской и гражданской идентичностей в регионе, в том числе в интересах коренных малочисленных народов Красноярского края
30	Министерство культуры Красноярского края	Формирование кадрового потенциала культуры и управление им на региональном уровне	<p>За последние годы кардинально изменилось отношение к культуре, пришло понимание ее важности и роли в обществе, признание культуры в качестве одного из важнейших ресурсов социально-экономического развития территорий.</p> <p>Развитие же сферы культуры во многом определяется не только её материально-технической базой, но состоянием кадрового потенциала, способностью специалистов учреждений культуры менять стратегии и тактику профессиональной деятельности, отвечая на вызовы времени.</p> <p>Анализ кадрового потенциала сферы культуры на региональном уровне позволит оценить его качество, выделить наиболее значимые проблемы его модернизации, обозначить и разработать механизмы решений, определить востребованные в крае направления профессиональной подготовки в области культуры, спрогнозировать потребность в соответствующих специалистах на долгосрочный период.</p> <p>Укрепление кадрового обеспечения культуры в регионе приведет к усилению региональной составляющей в российской культуре в целом.</p>
31	Министерство промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края	Потенциал формирования высокотехнологичных производств для развития системы товарных рынков региона и повышения уровня конкурентоспособности	<p>Эффективное управление развитием региональных товарных рынков, их адресное стимулирование содействуют инновационному развитию всех секторов экономики региона, обеспечивает устойчивые конкурентные преимущества региона на мировых товарных рынках. Исследования направлены на определение потенциальной емкости и оценку региональной системы рынков товаров высокотехнологичных производств различных отраслей промышленности, с учетом глобальных вызовов технологического развития, выявления наиболее перспективных и эффективно функционирующих в целях государственной поддержки и стимулирования развития в рамках промышленной политики региона.</p> <p>Структурная адаптация производств и занятости в рамках региональной промышленной политики диктует необходимость</p>

			<p>конкретных действий по выявлению реального товарного потенциала региона, перспектив роста его объема и качества. В свою очередь, структурный потенциал регионального хозяйственного комплекса опирается на имеющиеся производственные, сырьевые, инвестиционные и инновационные ресурсы, а также привлекаемые со стороны. Требования к нему со стороны внутренних и внешних рынков выражаются в исследованиях взаимосвязей инвестиционно-структурной и инновационной политики региона, выработке конкретных действий по формированию и эффективной реализации высокотехнологического потенциала.</p> <p>Основополагающей задачей исследования является выявление системы перспективных товарных рынков; факторов, препятствующих их функционированию и развитию на основе анализа мировых тенденций; оценки привлекательности и перспектив развития с учетом стратегических приоритетов развития региона (Енисейская Сибирь, Технологическая долина, Северный морской путь, Арктика).</p> <p>Результаты исследования позволят определить приоритеты развития товарных рынков, темпы и характер их движения, сравнительные ключевые характеристики для определения механизмов в управлении и инструментов государственного регулирования с целью формирования инновационных факторов развития региональной экономики.</p>
32	Министерство промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края	<p>Выполнение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок, направленных на создание инновационной промышленной продукции с высокой добавленной стоимостью, в области энергосберегающих технологий, отвечающей требованиям промышленной безопасности и электромагнитной совместимости</p>	<p>Актуальность темы обусловлена необходимостью повышения уровня инновационной составляющей в производимой предприятиями Красноярского края промышленной продукции электротехнического назначения, отвечающей современным требованиям нормативной документации в области промышленной безопасности и электромагнитной совместимости с целью повышения её эксплуатационных качеств и конкурентных преимуществ на региональном, федеральном рынках и рынке стран Таможенного союза и ЕАС.</p>

33	Министерство промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края	Проведение исследований в области повышения энергоэффективности объектов бюджетной сферы Красноярского края	Энергоэффективность - комплекс работ и (или) услуг, реализация которого позволит потребителю получить экономию топливно-энергетических ресурсов за счет внедрения комплекса эффективного их использования, модернизации энергопотребляющего оборудования, внедрения системы энергетического менеджмента. Это направление исследований имеет для Красноярского края особое значение, обусловленное его географическим положением.
34	Министерство промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края	Исследование динамических процессов внутриотраслевого и межотраслевого взаимодействия в высокотехнологичном и наукоемком секторе региона с использованием добавленной стоимости	Актуальность исследования обусловлена отсутствием методологических подходов, позволяющих формировать эффективные направления и формы внутриотраслевого и межотраслевого взаимодействия для развития высокотехнологичного комплекса региона, ориентированных на результирующий экономический показатель – внутреннюю добавленную стоимость, как показатель, позволяющий оценить возможности изменения структуры экономики сырьевого региона. Для определения перспективных направлений существующей специализации региона, обладающих наибольшим потенциалом развития кластеров высокотехнологичного и наукоемкого секторов, необходимо их идентификацию на соответствие инициатив, поддерживаемых государством, целевым задачам и приоритетам развития региона; детализацию потенциала ресурсов участников; выбрать инструментальные средства оценки динамических процессов взаимодействия. Предполагаемым результатом исследования является типология потенциальных кластеров высокотехнологического и наукоемкого секторов для формирования механизмов внутриотраслевого и межотраслевого взаимодействия на основе формирования государственных и частных инициатив, приоритетов интересов малого и среднего бизнеса, условий благоприятной инвестиционной конкурентной среды.

35	Министерство промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края	Оценка перспективности высокотехнологичной и наукоемкой продукции региона на различных товарных рынках (национальных, региональных, глобальных)	Стратегическое позиционирование продукции высокотехнологичных и наукоемких секторов экономики на мировых, национальных и локальных рынках является важнейшим приоритетом регионов сырьевой направленности в условиях «размывания» территориальных и государственных границ для продвижения продукции к потребителю на товарных рынках и повышения возможностей региональной власти управления данными процессами в интересах региона. Существующие методологические подходы и практические механизмы региональной поддержки ориентированы в основном на поддержку интересов локальных бизнесов на краткосрочном временном интервале. Формирование системы стратегических управленческих решений повышения конкурентоспособности региональной экономики требует более глубокого исследования процессов оценки перспективности спроса высокотехнологичной и наукоемкой продукции региона на различных рынках, идентификации перспективных видов продукции на соответствие «глобальным вызовам» технологического развития, дифференцированным потребностям целевых потребителей. Исследования перспективности стратегического позиционирования высокотехнологичной и наукоемкой продукции на различных товарных рынках на основе формализованных моделей сравнительного анализа и методологии выбора критериев оценки перспективных видов продукции позволит оценить позицию каждого из участников, принять более эффективные управленческие решения и связанные с ними управленческие воздействия региональной власти в системе многоальтернативных вариантов предпочтительности поддержки и формирования стратегических планов территориального развития региона. Данная работа соответствует задачам Национального проекта «Международная кооперация и экспорт».
36	Министерство промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края	Концепция развития теплоэнергетики Красноярского края	Красноярский край занимает ведущую позицию в России по запасам угля. При этом уголь как топливо для большинства теплоисточников края определен еще на этапе проектирования в соответствии с действующими правилами. Кроме того,

			<p>теплоисточники проектируются под определенную марку угля (проектное топливо).</p> <p>В настоящее время существует необходимость разработки концепции развития теплоэнергетики Красноярского края как части стратегии социально-экономического развития Красноярского края до 2030 года с учетом существующих проблем, в том числе экологических и экономических.</p> <p>Данная концепция должна сформулировать предложения по основным направлениям развития теплоэнергетики края, учитывая принципы организации теплоснабжения, сформировать оптимальный топливно-энергетический баланс, подходы к повышению экологичности выработки и снижению тарифов на тепловую энергию.</p>
37	Министерство промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края	Концепция развития жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края	<p>Для выполнения приоритетных задач социально-экономического развития Красноярского края необходимо определить основные направления развития жилищно-коммунального хозяйства края.</p> <p>В прошедший период основными приоритетными направлениями развития коммунальной инфраструктуры края являлась модернизация, восстановление и повышение эксплуатационной надежности объектов теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения края в целях предотвращения рисков возникновения аварийных и чрезвычайных ситуаций, связанных с нарушением условий жизнедеятельности населения, особенно в сфере теплоснабжения.</p> <p>Наметилась тенденция к плановому развитию сферы жилищно-коммунального хозяйства. В этой связи требуется формирование новой жилищной политики, определение актуальных тенденций и инструментов долгосрочного планирования и устойчивого функционирования, обеспечения финансовой стабильности предприятий жилищно-коммунального хозяйства края применительно к принципам рыночной экономики с учетом интересов всех слоев населения.</p>
38	Министерство промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края	Исследование влияния технологий цифровой экономики на производительность труда в обрабатывающем секторе региона	Исследование вопросов повышения производительности труда и разработки мероприятий роста чаще всего сводят к оптимизации процессов и эффективности использования внутренних ресурсов локальных производств без учета межотраслевого и внутриотраслевого взаимодействия

			<p>всех участников обрабатывающего сектора экономики региона, анализа структурных сдвигов, позволяющих определить эффекты реализации путем декомпозиции производительности труда на внутри- и межотраслевые компоненты обрабатывающего сектора.</p> <p>Многогранность категории производительности труда, зависимость динамики эффектов от многочисленности факторов роста интегрируется с важнейшими экономическими параметрами развития региона, формируемыми за пределами обрабатывающего сектора региона и обусловленными использованием технологий цифровой экономики.</p> <p>Предполагаемым результатом является оценка силы влияния цифровых технологий на рост потенциала по этапам формирования цепочек добавленной стоимости обрабатывающего сектора региона и развития технологических производств мирового лидерства, позволяющих стратегировать возможности региональной поддержки мероприятий повышения производительности труда всех участников обрабатывающего сектора и обеспечения экономического роста региона.</p>
39	Министерство социальной политики Красноярского края	Создание виртуальной консультативной и обучающей службы в сети «Интернет» для семей, в которых проживают дети с ограниченными возможностями здоровья и развития	<p>Эффективность абилитационно-реабилитационного процесса всецело зависит от степени участия в нем семьи. При этом сама коррекционная работа существенно видоизменяется и преобразуется, в случае если субъектом деятельности, помимо специалиста, становится член семьи. Взаимодействие специалиста и семьи целесообразно осуществлять по технологии «личный кабинет семьи» в «Интернете».</p> <p>Результатом исследования должна стать модель вхождения семьи в поле зрения социальных служб, обучение техникам ухода и развития ребенка через «личный кабинет» в «Интернете».</p>
40	Министерство социальной политики Красноярского края	Повышение качества жизни пожилых людей и инвалидов в условиях современных социально-демографических экономических преобразований в Красноярском крае	<p>Существенное повышение доли пожилых людей и инвалидов серьезно влияет на экономическую, политическую и социальную ситуацию в крае.</p> <p>Предметом исследования должно стать изучение возможностей и условий продления активности пожилых людей и инвалидов.</p>

			Результаты исследования будут способствовать снижению нагрузки на стационарные учреждения здравоохранения, социального обслуживания.
41	Министерство социальной политики Красноярского края	Создание современной модели межведомственного взаимодействия по выявлению нуждающихся в доставке лиц старше 65 лет, проживающих в сельской местности, в медицинские организации, формированию и обеспечению оптимального графика доставки	<p>В рамках реализации мероприятий федерального проекта «Разработка и реализация программы системной поддержки и повышения качества жизни граждан старшего поколения «Старшее поколение» национального проекта «Демография» в 2019 году в Красноярском крае 71 мобильная бригада осуществляет доставку, специализированным автотранспортом, лиц старше 65 лет, проживающих в сельской местности, в медицинские организации, в том числе для проведения дополнительных скринингов на выявление отдельных социально значимых неинфекционных заболеваний.</p> <p>В настоящее время идет становление системы межведомственного взаимодействия для организации данной деятельности между заинтересованными органами исполнительной власти Красноярского края, а также между непосредственными участниками доставки на территориях сельских районов края.</p> <p>Исследование покажет величину нуждающихся лиц старше 65 лет, проживающих в сельской местности в доставке в медицинские организации для проведения дополнительных скринингов на выявление отдельных социально значимых неинфекционных заболеваний, а также наличие необходимых ресурсов (кедровых, материальной базы) в районных учреждениях здравоохранения.</p> <p>Итогом исследования станет разработка современной модели межведомственного взаимодействия по выявлению нуждающихся в доставке лиц старше 65 лет, проживающих в сельской местности, в медицинские организации, формированию и обеспечению оптимального графика доставки.</p>

42	Министерство социальной политики Красноярского края	Актуализация социальной работы с молодыми инвалидами в контексте распоряжения Правительства «Основы государственной молодежной политики Российской Федерации до 2025 года	Молодые инвалиды как специфическая социально-демографическая группа населения Красноярского края, в последнее десятилетие, подвержена качественным и количественным изменениям. В теории и практике социальной работы с обозначенной категорией граждан отмечается дефицит социальных технологий их интегрирования в региональное социокультурное пространство. Исследование предполагает изучение социально-правового статуса, проблем жизнеустройства молодых инвалидов, методы и технологии абилитации, а также интеграции в российский социум, как элементов сопровождаемого проживания. Результатом исследования станет выявление проблем жизнеустройства молодых инвалидов, а также внедрение подходящих методов и технологий абилитации.
43	Министерство социальной политики Красноярского края	Внедрение системы долговременного ухода в деятельность учреждений социального обслуживания	По итогам встречи с представителями социально ориентированных, благотворительных организаций и волонтерского движения, состоявшейся 26 июля 2017 года, Президент Российской Федерации утвердил Перечень поручений, в числе которых разработка комплекса мер по созданию системы долговременного ухода за гражданами пожилого возраста и инвалидами. Система долговременного ухода представляет собой комплексную, медицинскую и социальную поддержку человека с дефицитом самообслуживания, которая включает: сбалансированное социальное и медицинское обслуживание; организации помощи на дому, в полустационарной и стационарной форме с привлечением патронажной службы и сиделок; поддержку семейного ухода. В связи с указанным поручением регионы Российской Федерации поэтапно включаются в систему долговременного ухода. Красноярский край с 2018 года внедряет элементы долговременного ухода в стационарных учреждениях социального обслуживания. Результатом исследования должна стать модель долговременного ухода, включающая в себя обучение персонала навыкам ухода в «Школах долговременного ухода»,

			формирование методической базы (карты ухода, графики, инструкции по уходу и т.д.), использование оценочных шкал для оценки психофизического статуса гражданина, привлечение волонтеров к оказанию услуг.
44	Министерство социальной политики Красноярского края	Сопровождаемое проживание лиц, страдающих психическими расстройствами	Сопровождаемое проживание лиц, страдающих психическими расстройствами, являются частью системы долговременного ухода, позволяющей внедрять стационарозамещающие технологии в деятельность учреждений социального обслуживания населения. Результатом исследования должна стать модель сопровождаемого проживания, включающая в себя проживание малыми группами, профессиональное обучение лиц, страдающих психическими расстройствами, занятость в трудовых мастерских, содействие в трудоустройстве, формирование социально-бытовых, коммуникативных навыков, необходимых для самостоятельной жизнедеятельности.
45	Министерство спорта Красноярского края	Методика отбора и подготовки спортивных судей по игровым видам спорта	Подготовка спортивных судей напрямую влияет на качество оценки спортсмена и на его спортивный результат. Квалифицированное судейство дает возможность и создает необходимые условия для повышения мастерства спортсменов, дает ему возможность проявить свои сильнейшие стороны. И напротив, некачественное судейство не дает возможность проявления и повышения спортивного мастерства, так как не обеспечивает нормального спортивного соперничества в условиях определенных правилами избранного вида спорта. Текущие тенденции развития игровых видов спорта требуют от арбитров высочайшего уровня психологической, теоретической и физической подготовленности. В свою очередь регулярные изменения официальных правил проведения соревнований, направленные на повышение темпа и зрелищности игры, требуют от спортивных судей находиться в постоянном процессе повышения уровня всех видов подготовки. Научными исследованиями в области спорта достаточно глубоко проработаны методики отбора и всесторонней подготовки спортсменов и тренеров, которые активно внедряются в тренировочные и образовательные процессы. В то же время

			вопросы отбора и подготовки судейского корпуса спортивной наукой исследованы далеко не так подробно. В связи с чем, прослеживается большой гандикап в глубине научной проработки по направлению подготовки спортсменов в сравнении с подготовкой судей. Как следствие и разница в уровне мастерства не в пользу последних.
46	Министерство спорта Красноярского края	Разработка моделей и механизмов включения студентов в занятия физической культурой и спортом	<p>Благодаря проведению в столице региона Всемирной зимней универсиады 2019 года регион получил современную спортивную инфраструктуру и повышенный интерес к занятиям физической культурой и спортом.</p> <p>По статистическим данным на 01.01.2019 в Красноярском крае 285 тысяч обучающихся и студентов, которые систематически занимаются физической культурой и спортом, что составляет 82,3% от общего числа обучающихся и студентов. Стоит задача доведения к 2024 году до 93,5% доли обучающихся и студентов, систематически занимаются физической культурой и спортом.</p> <p>Для достижения показателей необходимо разработать, апробировать и внедрить новые спортивные технологии, методы и формы организации физкультурно-спортивной работы со студентами; методики профессиональной подготовки, переподготовки и (или) повышения квалификации кадров, на основе применения современных технологий; новые механизмы взаимодействия организаций.</p>
47	Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края	Комплексное изучение северного оленя Таймыро-Эвенкийской популяции	<p>Северный олень - основа всей экосистемы Севера. Самая крупная в РФ Таймыро-Эвенкийская популяция имеет важнейшее социально-экономическое, природоохранное и международное значение для жителей и родовых общин коренных малочисленных народов Эвенкии, Таймыра, Красноярского края и Республики Саха (Якутия). В результате глобальных климатических изменений происходит удлинение миграционных путей, смещение традиционных мест зимовок, отёла и как следствие, повышенная гибель телят на переправах.</p> <p>Для сохранения ресурсов дикого северного оленя в Арктической зоне в долгосрочной перспективе в условиях роста антропогенного воздействия и изменения климата необходимо разработать специальные меры для обеспечения благополучного состояния популяций данного вида. Наименее изученной в</p>

			<p>настоящее время является зона контакта двух форм дикого северного оленя - тундрового и лесного.</p> <p>Результатами изучения станет выявление факторов оказывающих влияние на территориальное размещение и численность дикого северного оленя в Эвенкийском и Таймырском Долгано-Ненецком муниципальных районах Красноярского края.</p> <p>Одной из ключевых задач комплексных исследований является изучение пространственно-временного распределения двух форм оленя в области их зимовки и влияния антропогенных и природных факторов на структуру ареала.</p> <p>Предполагаемым результатом исследований является минимизация экологических и социальных рисков. Разработка предложений для принятия управленческих решений, направленных на рациональное использование, сохранение и рост численности дикого северного оленя, как ключевого звена природных экосистем и традиционного уклада жителей Севера. Результаты могут быть использованы для устранения как прямых вероятных последствий хозяйственного освоения территории, так и косвенных. Развитие северных территорий должно базироваться на максимально полных знаниях о численности дикого северного оленя, структуре его ареала и популяции.</p>
48	Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края	Комплексное спелеологическое исследование памятника природы краевого значения «Пещера Айдашенская», направленное на развитие экологического туризма и обеспечение безопасности туристов	<p>Развитие экологического туризма имеет ярко выраженную социальную направленность и является приоритетной задачей государственной политики Красноярского края. Спелеотуризм представляет собой разновидность спортивного туризма и заключается в путешествиях по естественным подземным полостям (пещерам) со спортивной или познавательной целью.</p> <p>Памятник природы «Пещера Айдашенская» - уникальный природный объект, имеющий высокую геологическую, культурно-историческую и археологическую ценность, как уникальное культовое место сибирских народов и племен (кулайская и тагарская культуры). В рыхлых отложениях встречены многочисленные уникальные высокохудожественные изделия из бронзы, предметы вооружения и наконечники стрел. Самые ранние предметы в коллекции находок можно датировать</p>

			<p>эпохой неолита (VI - IV тыс. до н.э.). Наиболее представительные серии относятся к эпохе раннего железа (вторая половина I тыс. до н.э. - первые века н.э.), затем какое-то время пещера не использовалась, а в средневековье, с конца I тыс. н.э. в ней снова стали проводиться обряды. Сохранившиеся и полученные в ходе последующих исследований находки хранятся в Государственном Эрмитаже в Санкт-Петербурге, в Государственном историческом музее в Москве, в музее Института археологии и этнографии СО РАН в Новосибирске и в Ачинском краеведческом музее.</p> <p>Пещера, расположенная в Ачинском районе, представляет собой карстовую воронку глубиной 70 м с основной вертикальной и боковыми шахтами. В настоящее время посещение пещеры является небезопасным. Проводимые взрывные работы в карьере ОАО «Ачинский глиноземный комбинат» приводят к осыпанию свода и стен пещеры.</p> <p>В рамках комплексного спелеологического исследования необходимо изучение морфологии, минералов, состава и миграции подземных вод, вмещающих пород, а также оценка безопасности посещения пещеры туристами и разработка предложений по современному практическому использованию пещеры.</p> <p>Результатом исследования является разработка научно-обоснованных предложений по укреплению сводов пещеры и природоохранному обустройству в целях сохранения уникального природного объекта в условиях высокой антропогенной нагрузки и в целях безопасности туристов.</p> <p>Для проведения комплексного спелеологического исследования памятника природы краевого значения «Пещера Айдашенская» необходим объем финансирования в размере около 300,0 тыс. рублей.</p>
--	--	--	--

49	Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края	<p>Создание электронной базы данных по видовому разнообразию животных, растений, грибов, обитающих (произрастающих) в пределах Красноярского края, включая особо охраняемые природные территории краевого значения, с природным парком «Ергаки»</p>	<p>Создание всеобщего краевого кадастра видов, обитающих (произрастающих) на территории Красноярского края. Для информационного наполнения базы предусматривается использовать ряд источников:</p> <p>а) материалы, накопленные в процессе научных экспедиций, а также практические наработки ряда научных учреждений (например, Института леса имени В.Н. Сукачева, г. Красноярск);</p> <p>б) информацию из литературных источников по фауне и флоре, когда-либо изданной по рассматриваемой тематике в пределах региона;</p> <p>в) коллекционные фонды музеев и частных коллекций.</p> <p>Реляционную базу данных предполагается разместить на электронном ресурсе (сервере). С этой целью предполагается создать тематический сайт, где будет отражена информация для широкого круга специалистов. К тому же такое представление информации допускает ее отражение в реальном времени, а также возможность её оперативного редактирования.</p> <p>Информационную составляющую базы данных предполагается использовать для решения различного рода задач, к важнейшим из которых следует отнести:</p> <p>а) Мониторинг за состоянием популяций редких животных</p> <p>б) Использование базы для составления списков животных, растений и грибов, обитающих/произрастающих на рассматриваемой территории и находящихся под угрозой исчезновения.</p> <p>в) Для включения биологических видов, как в Красную книгу Красноярского края, так и в Красную книгу Российской Федерации с присвоением статуса редкости или эндемизма.</p> <p>г) Создание карт ареалов редких животных, или точек их обнаружения в пределах региона в различных масштабах с помощью современных ГИС технологий.</p> <p>Результатами исследований являются:</p> <p>1. Создание, наполнение и обслуживание электронной базы данных. Объем финансирования ориентировочно составляет 500,0 тыс. рублей.</p>
----	--	---	--

			2. Создание электронного ресурса (сайта) и его обслуживание на сервере. Объем финансирования ориентировочно составляет 500,0 тыс. рублей.
50	Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края	Исследования морфологических особенностей и элементарного состава мелкодисперсных частиц пыли в г. Красноярске в целях определения принадлежности к конкретному производственному циклу	Исследования морфологических особенностей и элементного состава мелкодисперсных частиц пыли предполагается методом электронной растровой микроскопии. Предварительные исследования состава мелкодисперсной пыли, выполненные в Советском районе города Красноярска, демонстрируют высокие перспективы предложенного подхода, подтвержденные, в том числе, и международным опытом. На данном этапе представляется возможным определять принадлежность мелкодисперсных пылевых частиц конкретному производственному циклу, что открывает широкие возможности для экологического мониторинга и контроля. Для глубокого анализа перспектив и понимания необходимости разработки соответствующего методического обеспечения предлагается выполнить тематическую научно-исследовательскую работу.
51	Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края	Изучение причин образования высоких концентраций формальдегида в атмосфере г. Красноярска, с целью принятия мер по его снижению	Анализ концентраций формальдегида в атмосфере г. Красноярска показывает, что его концентрация в 2014-2017 годы выросла в 2,4 раза по сравнению с 2004-2008 годами. В летний сезон 2018 года ФГБУ «Среднесибирское УГМС» практически ежедневно фиксирует превышение максимально разовых предельно допустимых концентраций (далее - ПДК) формальдегида в Ленинском и Кировском районах г. Красноярска. В соответствии с томом предельно допустимых выбросов для г. Красноярска (2018 год) выбросы формальдегида всеми промышленными предприятиями города формируют его концентрацию только в несколько сотых долей ПДК. Предполагается, что высокие концентрации формальдегида образуются за счет фотохимических реакций в атмосфере. Предлагается провести научные исследования по изучению механизма образования формальдегида с целью выявления тех веществ, которые служат его предшественником. Данное исследование необходимо для последующего принятия мер для снижения концентрации формальдегида в атмосфере города.

52	Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края	Оценка влияния реки Енисей на экологическую обстановку в г. Красноярске	Предлагается проведение работы по созданию модели сложных эффектов распространения выбросов над промышленными территориями г. Красноярска, предсказывающей перенос загрязняющих веществ с учетом реки Енисей.
53	Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края	Реконструкция природной среды и климата Таймыра за последнее тысячелетие по данным ледниковых кернов Бырранга	<p>Из-за интенсивного современного потепления, деградации ледников и растущей антропогенной нагрузки палеоклиматические архивы самых северных гор России активно исчезают. Проведенные ранее исследования указывают на то, что за период 1967 - 2003 гг. площадь ледникового покрова сократилась здесь на 17%. Есть все основания предполагать, что указанный процесс является прогрессирующим, климатически обусловленным. Активная дегляциация гор Бырранга уже в ближайшие годы станет причиной того, что ледники невозможно будет использовать в качестве архивов экологической информации, в то время, как изучение ледниковых кернов здесь ранее не осуществлялось.</p> <p>В проекте будут получены ледниковые керны в горах Бырранга и размещены в хранилище палеоклиматической информации СФУ, создаваемом для этих целей.</p> <p>Одна часть архива сохраняется для будущих исследований, другая будет проанализирована с использованием современных аналитических методов. В кернах льда будет определен изотопный и химический состав, концентрация микрочастиц, и на этой основе выполнены реконструкции температуры воздуха, динамики техногенного загрязнения атмосферы. Разработанные в последнее десятилетие климатические модели используются для понимания динамики климата за последнее тысячелетие, однако палеоклиматическая информация, необходимая для их репрезентативной работы, весьма ограничена в случае с Арктической зоной Красноярского края. Новые косвенные палеоклиматические данные, полученные для горной системы Бырранга, будут сопоставлены с палеоклиматическими данными, полученными для севера Евразии, а также для центральных районов Красноярского края. Будет проанализирована изменчивость климата в течение последнего тысячелетия, отдельно предполагается рассмотреть доиндустриальный период и последний полувекковой период. На</p>

			<p>основе сравнения результатов моделирования по выделенным временным отрезкам будут получены количественные оценки относительного вклада естественных и антропогенных факторов в развитие природной среды севера Красноярского края. Основное внимание проекта будет обращено на исследование теплых периодов и периодов «ненарушенного» климата, что позволит лучше понять и объяснить масштаб современного потепления, отступления ледников, антропогенного влияния и других связанных с ними природных процессов, происходящих в настоящее время на севере Красноярского края.</p> <p>В результате выполнения проекта будет сохранен и изучен единственный в Евразии ледниковый архив палеоклиматических данных полуострова Таймыр, охватывающий последнее тысячелетие. Также, будет уточнена скорость деградации ледников горной системы Бырранга.</p> <p>Полученные при выполнении проекта данные позволят впервые реконструировать с высокой точностью изменение термического режима, состав атмосферных аэрозолей, историю загрязнения атмосферы Арктической зоны Красноярского края. Также, выполненные в результате реализации проекта климатические реконструкции, позволят уточнить многолетний прогноз ледовой обстановки для Северного морского пути.</p> <p>Продолжительность проекта: 2019-2020 гг.</p>
54	Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края	Оценка экологического состояния Абаканской протоки реки Енисей в г. Красноярске, определение предпосылок его ухудшения и выработка рекомендаций по его улучшению	<p>В последнее время комфортные экологические условия, направленные на повышения качества жизни населения г.Красноярска, становятся приоритетной задачей в области отдыха горожан. Таким местом отдыха долгое время была река Енисей. Однако, в связи со строительством Красноярской ГЭС в начале 70-х годов гидрологические условия на реке изменились. Из-за глубинного забора воды (20-40 м), которая поступает на турбины и затем попадает в нижний бьеф, создается высокая скорость течения. Температура воды ниже плотины понизилась в летние месяцы на 10 - 12 градусов и возросла в зимние на 1.5 - 2.0 градуса. Все эти условия неблагоприятно сказались на местах отдыха горожан, практически не осталось мест для купания. С целью создания условий для купания Абаканская протока была перекрыта дамбой и устроен выпуск теплой воды в протоку от</p>

			<p>ТЭЦ-2. Однако, в настоящее время часть гидротехнических сооружений либо разрушена, либо находится в удручающем состоянии. Кроме того, на правом берегу идет активное градостроительство, что часто связано с изменением береговой линии и рельефа дна.</p> <p>В настоящее время в протоке начали наблюдаться негативные явления, проявляющиеся в ухудшении запаха, микробиологических параметров воды, заиливании дна, разрастании водорослей и высших водных растений (макрофитов) и приведшие к тому, что Абаканская протока стала терять рекреационные качества и свойства.</p> <p>Такое значительное развитие водорослей и растений может быть только на основе поступления в водоем большого количество соединений фосфора и/или азота и/или ослабления потребления водорослей в трофической цепи. А так как, в первую очередь, развиваются нитчатые зеленые водоросли, то можно утверждать, что основное поступление этих элементов идет в виде органического вещества. Таким образом, низкая скорость течения реки, повышенное содержание азота и фосфора, высокая температура воды в целом создали условия эвтрофирования Абаканской протоки, и массовое развитие водорослей («цветение») есть ответная реакция экосистемы в процессе самоочищения водоема.</p> <p>Для выработки научно-обоснованных рекомендаций по улучшению экологического состояния Абаканской протоки предполагается изучить состояние экосистемы по гидрологическим, гидрофизическим, химическим и биологическим показателям, и на основе этих данных разработать компьютерную эколого-гидрофизическую модель с целью выработки научно обоснованных рекомендаций по оптимальному управлению качеством воды. Подобные компьютерные модели природных экосистем являются фактически единственным инструментом, с помощью которого можно проанализировать различные сценарии управляемых воздействий на экосистему без непосредственного вмешательства в функционирование самого природного объекта.</p>
--	--	--	---

55	Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края	Новые биотехнологии для повышения качества жизни населения, экологической и продовольственной безопасности Красноярского края	<p>Цель социально-экономического развития Красноярского края - устойчивое повышение качества жизни своих граждан, динамичное развитие экономики, повышение привлекательности региона.</p> <p>Производство и применение новых биотехнологий, результативность которых подтверждается протоколами испытаний, содержит в себе задачу повсеместного использования новых прогрессивных технологий на практике. В Красноярском крае организовано производство и проведены практические испытания биологически активных микроорганизмов, которые находят свое применение в различных сферах жизни человека: растениеводстве, животноводстве, промышленности, экологии, жилищно-коммунальном хозяйстве и т.д.</p> <p>В растениеводстве применение нового препарата «Экос+» улучшает структуру почвы, повышает урожайность продукции, уменьшает заболеваемость растений бактериальными и грибковыми заболеваниями. Восстановление гумусного слоя почвы в современных условиях особенно важно.</p> <p>Также в коммунальном хозяйстве средство «Экос+» используется для устранения неприятных запахов накопительных ям, септиков, мусоропроводов, контейнеров по сбору и хранению твердых коммунальных отходов, мусоровозов, общественных туалетов, подвалов жилых помещений и других.</p> <p>При обработке твердых промышленных и бытовых отходов ферментация происходит без образования вредных газов - индола, скатола, меркаптана, сероводорода, углекислого газа. Ликвидируется запах гниющих остатков.</p> <p>В Красноярском крае разработана технология по переработке опавших листьев с деревьев при использовании данного препарата. Исследования показали, что использование этой технологии позволяет в течение трех недель переработать опавшие листья до состояния компоста. При этом объем листьев уменьшается более чем на половину и в них снижается содержание нитритов. Использование препарата является экономически эффективным средством, позволяющим сократить</p>
----	--	---	---

			<p>издержки производства. Например, на переработку 10 т. листьев затраты составляют 25 руб.</p> <p>В топливно-энергетической промышленности загрязненность по нефтепродуктам снижается до 76%.</p> <p>Препарат прост в использовании и не токсичен для человека, животных, птиц и др.</p>
56	Министерство строительства Красноярского края	Разработка инновационных технологий строительства, строительных конструкций с использованием древесных материалов	Тема исследования связана с задачей увеличения производства продукции с высокой долей добавленной стоимости в отраслях традиционной экономической специализации Красноярского края.
57	Министерство строительства Красноярского края	Разработка модульных конструкций сборных жилых домов для создания государственного стратегического запаса на случай чрезвычайных ситуаций	Вышеуказанная тема является актуальной в связи с участвовавшими природными катаклизмами (пожары, паводки, наводнения). Опыт чрезвычайных ситуаций и устранения их последствий показал необходимость возведения быстрого комфортабельного жилья. В связи с чем нужно провести анализ представленных на рынке разработок в части малоэтажного строительства, выбрать базовые технологии, апробировать их на практике для базового применения.
58	Агентство молодежной политики и реализации программ общественного развития Красноярского края	Комплексные научные исследования, направленные на изучение потребностей и интересов молодежи в целях ее массового вовлечения в молодежную политику	<p>Молодежная политика государства является не только одним из приоритетных направлений государства, но и определяющим фактором социально-экономической и политической жизни в стране.</p> <p>Актуальность исследования, касающегося молодежной политики, основывается на важности молодежи как социальной группы для внутренней политики государства. Благодаря тому, что молодежь является очень активной социальной группой, она оказывает колоссальное влияние на внутреннюю политику.</p> <p>Правильно организованная молодежная политика может дать с течением времени необходимый инновационный импульс социально-экономическому развитию государства. Современная молодежная политика ориентирована в большей степени на достижение количественных результатов, нежели качественных изменений молодежного сознания. В связи с этим, молодежная политика нуждается в реализации своей идеологической функции, связанной с формированием у молодежи осознанной мотивации участия в жизни общества. Проблема вовлеченности</p>

			<p>молодежи в социально-политическую жизнь общества на современном этапе развития России особо актуальна, поскольку молодежь занимает высокий удельный вес в демографической структуре населения и определяет функционирование системы общественных отношений, развитие политических процессов. Предполагаемым результатом исследований является разработка предложений по развитию механизмов, методик, приемов социального и делового сотрудничества с целью массового вовлечения молодежи в молодежную политику. Необходимо отметить тот факт, что молодежная политика является сравнительно молодым явлением, что лишь делает проведение исследования еще более востребованным.</p>
59	<p>Агентство молодежной политики и реализации программ общественного развития Красноярского края</p>	<p>Изучение российского и зарубежного опыта разработки мер нематериального поощрения для граждан, системно занимающихся добровольчеством (волонтерством). Позитивные и негативные последствия применения мер нематериального поощрения для добровольцев (волонтеров)»</p>	<p>Добровольчество (волонтерство) с каждым годом вызывает все больший общественный интерес, определяя рост вовлеченных в эту деятельность граждан.</p> <p>Актуальность исследования основывается на важности добровольческой (волонтерской) деятельности, как одного из инструментов решения социально-экономических, нравственных, политических проблем общества.</p> <p>На сегодняшний день разработано достаточное количество механизмов вовлечения граждан в добровольчество (волонтерство), а также увеличивается перечень его направлений. Концепцией развития добровольчества (волонтерства) до 2025 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 27.12.2018 № 2950-р, определено более 10 направлений добровольческой (волонтерской) деятельности, которые должны развивать субъекты Российской Федерации во всех сферах жизни общества.</p> <p>Вместе с тем, учитывая эмоциональные сложности, которые могут возникать при работе с гражданами разных возрастных категорий, социальных статусов, форм заболеваний и других особенностей, мотивация участия в добровольческой (волонтерской) деятельности снижается. В целях поддержания уровня заинтересованности граждан к вышеуказанной деятельности необходимы меры нематериального поощрения, которые позволят выразить благодарность за бескорыстный труд</p>

			<p>и жертвование одним из ценнейших ресурсов человека – временем.</p> <p>С другой стороны, применение мер нематериального поощрения может подавлять желание безвозмездной деятельности на благо общества. К сожалению, такая тенденция особенно выражена среди молодежи, что влечет негативные последствия как для самих добровольцев (волонтеров), так и для благополучателей. Предполагаемым результатом исследования является разработка механизмов мер нематериального поощрения, путем изучения российского и зарубежного опыта и выявления его сильных и слабых сторон.</p>
60	Агентство молодёжной политики и реализации программ общественного развития Красноярского края	<p>Комплексные научные исследования, направленные на изучение состояния сферы социально ориентированных некоммерческих организаций Красноярского края (далее – СОНКО) по отраслям (образование, физическая культура и спорт, социальная защита, культура, здравоохранение, туризм, экология, молодежная политика)</p>	<p>Государственная политика по развитию и поддержки социально ориентированных некоммерческих организаций с 2011 года стала приоритетной темой. Начиная с 2011 года федеральные органы исполнительной власти стали интенсивно выстраивать систему и инфраструктуру поддержки СОНКО с целью наращивания производственных мощностей в третьем секторе экономики. В соответствии с пунктом 1.18 абзаца 3 перечня поручений Президента РФ от 08.12.2015 № Пр-2508 и подпункта «б» пункта 18 поручения Председателя Правительства Российской Федерации Д.А. Медведева от 12.12.2015 № ДМ-П13-8410 некоммерческим организациям должны быть переданы бюджетные средства социальной сферы в размере до 10% от сумм государственных и муниципальных программ. Но готовы ли СОНКО брать на себя обязательства по оказанию услуг в социальной сфере, достаточно ли ресурсов, отвечают ли действующие нормативные правовые основы всем требованиям для выхода СОНКО на рынок услуг в социальной сфере, какие конкурентные преимущества у краевых СОНКО и многое другое - все это не изучено. У Правительства Российской Федерации есть гипотеза, что для решения главной государственной задачи по улучшению качества жизни населения страны и развития социальной сферы</p>

			необходимо развивать рынок услуг, товаров и сервисов социальной сферы, а главными поставщиками должны стать СОНКО.
61	Агентство молодёжной политики и реализации программ общественного развития Красноярского края	Комплексные научные исследования, направленные на изучение мотивации студенчества края в части трудовой деятельности в СОНКО	<p>Государственная политика по развитию и поддержки социально ориентированных некоммерческих организаций с 2011 года стала приоритетной темой. Начиная с 2011 года федеральные органы исполнительной власти стали интенсивно выстраивать систему и инфраструктуру поддержки СОНКО с целью наращивания производственных мощностей в третьем секторе экономики.</p> <p>В соответствии с пунктом 1.18 абзаца 3 перечня поручений Президента РФ от 08.12.2015 № Пр-2508 и подпункта «б» пункта 18 поручения Председателя Правительства Российской Федерации Д.А. Медведева от 12.12.2015 № ДМ-П13-8410 некоммерческим организациям должны быть переданы бюджетные средства социальной сферы в размере до 10% от сумм государственных и муниципальных программ.</p> <p>Но готовы ли СОНКО брать на себя обязательства по оказанию услуг в социальной сфере, достаточно ли ресурсов, отвечают ли действующие нормативные правовые основы всем требованиям для выхода СОНКО на рынок услуг в социальной сфере, какие конкурентные преимущества у краевых СОНКО и многое другое - все это не изучено.</p> <p>У Правительства Российской Федерации есть гипотеза, что для решения главной государственной задачи по улучшению качества жизни населения страны и развития социальной сферы необходимо развивать рынок услуг, товаров и сервисов социальной сферы, а главными поставщиками должны стать СОНКО.</p>

62	Агентство молодёжной политики и реализации программ общественного развития Красноярского края	Комплексные научные исследования, направленные на изучение общественной активности населения Красноярского края в разрезе муниципальных районов и городских округов края	Общественная активность населения лежит в основе проблемы эффективного взаимодействия власти и населения, степени социального развития российского общества. В настоящее время происходит эволюция форм общественной активности, связанная с историческими условиями: необходимость поиска новых, более современных форм активности, которые привносят в социальную жизнь края общественные организации и движения, а также инициативные группы граждан. Определение степени общественной активности, характера и направления является базовыми элементами для определения механизмов взаимодействия с активными гражданами, общественными организациями и поддержки общественных инициатив, которые могут войти в региональные составляющие национальных проектов и стать фундаментом для выстраивания новой модели работы с общественной активностью края.
63	Агентство труда и занятости населения Красноярского края	Механизмы формирования системы сопровождения профессионального самоопределения граждан, способствующей удовлетворению потребностей рынка труда Красноярского края в квалифицированных и конкурентоспособных кадрах с учетом интересов и личностных особенностей граждан	Современные тенденции социально-экономического развития региона требуют внесения определенных изменений в систему управления трудовыми ресурсами, в том числе касающихся механизмов сопровождения профессионального самоопределения и профессиональной ориентации различных категорий граждан. В постиндустриальную эпоху, сопряженную с трансформацией рынка труда и бурным развитием технологий, нарастают вызовы к системе сопровождения профессионального самоопределения и социализации человека. Наблюдаются тенденции, касающиеся кратковременности профессиональных треков, непрерывности процесса профессионального самоопределения на протяжении всей жизни, перехода от профессионализма к мультипрофессионализму, взаимосвязанности дифференциации и конвергенции широкого спектра социально-трудовых ролей, необходимости наращивания пакета персональных компетенций. Трансформация процесса профессиональной самоидентификации человека требует поиска принципиально

			<p>нового подхода к профессиональной ориентации и персонализированному сопровождению профессионального самоопределения, конечной целью которого является формирование у человека комплекса компетенций, обеспечивающих его успешную самонавигацию в профориентационно значимой среде и дальнейшее профессионально-карьерное продвижение.</p> <p>Направления исследований включают разработку: концептуального подхода к определению основных векторов развития комплексной многоуровневой системы профессиональной ориентации постиндустриального типа, имеющей опережающий характер, и механизмов ее реализации с учетом непрерывности образования, социально-экономических и демографических особенностей региона; конкретных моделей персонализированного сопровождения профессиональной ориентации и содействия профессиональному самоопределению, в том числе с учетом особенностей молодого поколения постиндустриальной эпохи, включая различные варианты образа сопровождающего; критериев, показателей и инструментов многоуровневого мониторинга профессионального самоопределения различных категорий населения; механизмов государственной координации встраивания системы профориентации в стратегические цели и задачи экономического развития региона.</p>
64	Агентство труда и занятости населения Красноярского края	Инструментарий повышения качества государственного регулирования деятельности субъектов права в сфере охраны труда для обеспечения сохранения жизни и здоровья работающего населения Красноярского края в процессе трудовой деятельности	<p>Наиболее актуальными проблемами реализации государственной политики в области охраны труда в крае являются отсутствие возможности оценки потребности, организации разработки и внедрения научно-прикладных результатов в области охраны труда, отвечающим ожиданиям профессионального сообщества; действенных механизмов стимулирования социальной ответственности работников и работодателей; низкий уровень внедрения институтов социального партнерства приводит к отсутствию ожидаемого эффекта в области улучшения условий и охраны труда и создает ситуации, провоцирующие работодателя на вывод отношений в плоскость гражданского – правового регулирования. В свою очередь неудовлетворительные условия</p>

			<p>труда являются причиной дополнительных расходов на медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию работающих, выплату компенсаций за условия труда, что приводит к снижению производительности труда, объема налогооблагаемой базы и уменьшению доходов бюджета, а также росту социальной напряженности. Учитывая сложность, иерархичность и многозадачность системы государственного управления охраной труда актуальным становится координация субъектов управления охраной труда в одном информационном поле, независимо от их локационного уровня. В настоящее время в крае фиксируется рост травматизма на производстве со смертельным исходом и тяжести полученных травм при общей динамике снижения производственного травматизма, а также -ежегодный рост численности лиц с установленным профессиональным заболеванием, и, как следствие, увеличение численности инвалидов в результате работы во вредных условиях труда. Исследования направлены на обоснование необходимости и разработку инновационных принципов и технологий интегрированного управления, методов и форм государственного воздействия, в том числе поощрительных механизмов, на основе внедрения цифровых технологий и платформенных решений в сфере государственного управления, оптимизации и стандартизации процессов обеспечения безопасности труда; внедрения новых инструментов реализации основных направлений государственной политики в области охраны труда в целях своевременного оперативного реагирования на изменения в нормативной правовой документации в области охраны труда и безопасности производства, экономической ситуации, тенденций в динамике показателей и индикаторов, а также с учетом региональных особенностей производственной деятельности работодателей и трудовой деятельности работников. Разработанные на основе идентификации возможных опасностей</p>
--	--	--	--

			<p>и оценки значимых рисков типовые модели поведения предприятий-работодателей, находящихся в зоне риска, станут инструкцией по созданию и поддержанию безопасных процессов труда.</p> <p>Цифровая трансформация и развитие информационной инфраструктуры в сфере охраны труда позволит обобщить передовой опыт в области охраны труда и обеспечить его непрерывный трансферт, а также привлечь современные международные подходы и средства массовых коммуникаций к пропаганде безопасного поведения, организовать удаленное консультирование по вопросам охраны труда и обеспечить контроль за своевременной актуализацией образовательных программ подготовки специалистов и рабочих на соответствие современным тенденциям производства и изменениям в законодательстве.</p>
65	Агентство по туризму Красноярского края	Проблемы, перспективы, экономическая значимость развития морского и речного круизного туризма	<p>Енисей - одна из величайших рек Сибири и главная река Красноярского края. Живописные берега и природа, интересные достопримечательности в сибирских городах делают её объектом туристской привлекательности.</p> <p>Исследования в области круизного туризма направлены на рассмотрение основных проблем, стратегических задач и перспектив развития р. Енисей как туристского объекта. Направление исследований включает разработку решений, средств и методов для создания перспективных туристских продуктов по р. Енисей, изучение конкурентоспособности турпродукта в сравнении с другими регионами РФ, дифференциацию туров в соответствии с потребностями различных групп туристов, удовлетворение существующих и перспективных требований туристов, влияние сезонности на потребительский спрос.</p>
66	Агентство по туризму Красноярского края	Актуальные вопросы развития туризма в арктической зоне Красноярского края	<p>Более 40% территории края относится к Крайнему северу и Арктике. Арктическая зона представляет колоссальные перспективы развития туристической сферы и привлекает туристов национальным колоритом местного населения, северной культурой и природой.</p>

			<p>Комплексное научное исследование позволит эффективно решить задачи по увеличению туристского потока и, как следствие, экономического развития северных территорий края.</p> <p>В рамках задач комплексных научных исследований рассматривается анализ туристско-рекреационного потенциала, маркетинговые исследования, выявление основных факторов, благоприятствующих туризму или сдерживающих увеличение туристского потока в Арктической зоне.</p> <p>В целях развития арктического туризма требуется актуализация законодательной базы и составление перечня туристских объектов и субъектов туристской индустрии.</p>
67	Агентство по туризму Красноярского края	Развитие детско-юношеского туризма	<p>Современный туризм отличается глубокой сегментацией услуг, которая привела к образованию различных специализированных видов туризма, имеющих ярко выраженную социальную значимость: образовательный туризм, туризм для лиц с ограниченными физическими возможностями, спортивный туризм и др. Особое место при этом занимает детско-юношеский туризм, как наиболее массовый и требующий повышенного уровня безопасности.</p> <p>Комплексное научное исследование предполагает изучение вопросов безопасных детских туристских маршрутов, разработку предложений по развитию новых форм интеграции детских маршрутов на территории края в образовательный процесс.</p>
68	Агентство по туризму Красноярского края	Развитие экологического туризма	<p>Экологический туризм - это форма природоориентированного туризма, осуществляемая с целью познания дикой природы и культуры, не нарушающая целостности экосистемы, призванная внести вклад в сохранение природных ресурсов, охрану окружающей среды и социально-экономическое развитие территории.</p> <p>Комплексное научное исследование, направленное на развитие активного отдыха на особо охраняемых природных территориях краевого и федерального значения, режимами которых данный вид деятельности разрешён, позволит разработать перечень маршрутов экологического туризма по направлениям (пеший, водный, горный, спелеологический и др.) и по степени сложности, дифференцировать туристские маршруты и экологические тропы, обеспечить развитие туристской</p>

			инфраструктуры и мер безопасности на особо охраняемых природных территориях.
69	Агентство по туризму Красноярского края	Развитие велосипедного туризма	Велотуризм как активный отдых заключается в прохождении на велосипеде маршрутов, содержащих объекты туристического показа. В настоящее время возрождается популярность данного вида туризма в России и регионах. Комплексное научное исследование в области велосипедного туризма направлено на изучение качества существующих веломаршрутов и велотуров, а также на разработку стандартов по формированию доступных, комфортных и безопасных путешествий на велосипеде по территории Красноярского края.
70	Агентство по туризму Красноярского края	Развитие автомобильного туризма и придорожного сервиса	Красноярский край – второй по площади субъект Российской Федерации. Протяжённость сети автомобильных дорог общего пользования составляет более 32 тыс. км. Комплексное научное исследование в области формирования придорожного сервиса направлено на организацию благоприятных условий для автопутешественников и беспрепятственного доступа туристов (экскурсантов) к туристским ресурсам, находящимся на территории края.
71	Агентство государственного заказа Красноярского края	Развитие «цифровизации» государственных и муниципальных закупок «малого» объема в Красноярском крае	Повышение уровня «цифровизации» государственных и муниципальных закупок позволяет проводить их более эффективно и экономить ресурсы, снижать коррупционные риски, повышать конкуренцию среди участников закупок, что дает положительный эффект для экономики России. С 2019 года, согласно поправкам к Федеральному закону от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», конкурентные процедуры определения поставщиков (подрядчиков, исполнителей) проводятся в электронной форме. Государственные и муниципальные закупки «малого» объема в Красноярском крае в настоящий момент в электронной форме не осуществляются. Перевод данной категории закупок в электронный формат позволит сделать государственные и муниципальные закупки более прозрачными и привлечь больше потенциальных поставщиков (подрядчиков, исполнителей), что впоследствии может повысить конкуренцию на рынках в регионе. Следует отметить, что Красноярский край как субъект

			<p>РФ имеет свои особенности: значительные расстояния, наличие северных территорий, особенности в логистике доставки товаров, в функционировании рынков товаров, работ и услуг. Для получения положительного эффекта от «цифровизации» государственных и муниципальных закупок «малого» объема в Красноярском крае требуется всесторонний анализ и выработка механизма перевода указанных закупок в электронный формат с учетом необходимости соблюдения прав и обязанностей заказчиков и участников закупок, а также особенностей Красноярского края.</p>
72	Агентство государственного заказа Красноярского края	<p>Разработка модели единого распределительно-логистического центра и механизмов её внедрения в Красноярском крае в целях повышения качества продуктов, поставляемых в учреждения социальной сферы</p>	<p>В настоящее время в Красноярском крае актуальна проблема поставок некачественных продуктов в учреждения социальной сферы.</p> <p>Соответствие закупаемых продуктов ГОСТам и другим специальным нормативам необходимо для оказания качественных услуг населению, повышения привлекательности Красноярского края как места для проживания.</p> <p>Анализ проблемы показал, что одним из вариантов ее решения является создание единого распределительно-логистического центра для учреждений социальной сферы.</p> <p>На данном этапе стоят задачи определения эффективных способов управления качеством продуктов, в том числе с особыми условиями хранения, построение экономически выгодных маршрутов доставки продуктов заказчикам и управления запасами. При этом следует учитывать удаленность между поставщиками и заказчиками, необходимость поставок продуктов строго определенного качества точно в срок, значительную разницу в объемах поставки для разных заказчиков.</p> <p>В науке известен ряд подходов к организации логистических систем: концепция «быстрого реагирования», концепция быстрого ответа потребителю и управление запасами на стороне поставщика. Однако, данные системы разработаны для коммерческой среды, без учета особенностей контрактной системы в сфере закупок товаров, работ, услуг для государственных и муниципальных нужд.</p>

			<p>Разработка модели единого распределительно-логистического центра, учитывающей все вышеперечисленные особенности, и механизмов её внедрения в Красноярском крае позволит достичь «положительного» эффекта в решении проблемы качества, либо, в случае неэффективности данного пути, сэкономить бюджетные средства.</p>
73	Агентство по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края	Разработка проектов типового жилья и социальных объектов для строительства в северных территориях и Арктики Красноярского края	<p>Для северных территорий и арктической зоны характерны экстремальные климатические условия: отрицательная среднегодовая температура, полярные ночи, сильные ветры и метели. Зона вечной мерзлоты занимает большую часть края. Строить дом и социальных объектов в условиях вечной мерзлоты невероятно сложно – ледяной панцирь постоянно меняет свою структуру. Рыхлые грунты, нагреваясь от возведенных на них зданий, теряют свою монолитность, начинают «таять» (до нескольких сантиметров в год) и смещаться. Принципы строительства жилых домов в Арктике должны быть основаны на фундаментальных законах физики. Особое внимание стоит уделить поддержанию температуры грунта, возведению фундамента и теплоизоляции дома. Строительство объектов в зоне вечной мерзлоты должно сопровождаться применением современных технологий и энергосберегающих материалов. Конструкция жилья и социальных объектов должна гарантировать отсутствие температурных мостиков, через которые тепло мгновенно выходит из помещения.</p> <p>Метели – еще одна неприятная особенность северного климата, осложняющая строительство в Арктике. Чтобы проживание в домах было максимально комфортным, городские кварталы проектируют очень компактно, замкнутым контуром, с минимальным наличием площадей и широких длинных улиц – таким образом получается существенно снижать скорость ветра. Фасады и крыши заполярных домов отличаются простыми профилями – это способствует их упрощенной очистке от снежных заносов.</p> <p>Из-за огромной удаленности северных и арктических территорий края от производственных цехов, заводов и фабрик осложняется доставка сырья и материалов к месту строительства, которая к тому же в большинстве случаев возможна лишь в период летней навигации – 4-5 месяцев в году.</p>

			<p>С учетом всех особенностей региона наиболее подходящей технологией для возведения домов на Севере является типовое модульное строительство. Главное преимущество данной технологии заключается в том, что дома из модулей – заранее изготовленных частей – строятся в кратчайшие сроки. Также к достоинствам модульного строительства можно отнести:</p> <ul style="list-style-type: none"> минимальную материало-, трудо- и энергоёмкость; минимальный вес стройматериалов и как следствие их удобную доставку к месту строительства; повышенная безопасность зданий; экологичность и долговечность сооружений. <p>Район города из модульных домов может быть возведен буквально в течение недели. Помимо практичности такие дома имеют прекрасный внешний вид, а жилье в них отличается повышенной комфортабельностью и энергоэффективностью.</p> <p>Любое вмешательство человека в специфическую и уязвимую северную природу должно быть тщательно продумано и подвержено серьезным исследованиям. Прежде чем начинать строительство на Крайнем севере, необходимо произвести инженерно-геокриологические работы, определить среднемесячную температуру региона, выбрать способ прокладки трубопроводов и теплотрасс. Возведение жилых домов в условиях вечной мерзлоты должно производиться с использованием современных технологий: от закладки «самоохлаждающегося» фундамента до утепления домов инновационными материалами.</p> <p>Строительство городов на Севере – ключ к исследованию земли Арктики.</p> <p>Цель - разработка проектов типового жилья и социальных объектов для строительства в северных территориях и Арктики Красноярского края, с учетом новых технологий возобновляемой «зеленой», энергии.</p>
74	<p>Агентство по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края</p>	<p>Изучение перспективных запасов объектов животного мира Красноярского края</p>	<p>Ресурсы животного мира – это совокупность всех видов и особей диких животных (млекопитающих, птиц, пресмыкающихся, земноводных, рыб, а также насекомых, моллюсков и других беспозвоночных), населяющих определённую территорию или среду и находящихся</p>

			<p>в состоянии естественной свободы. На территории России, в том числе в Красноярском крае, обитает 246 видов и подвидов животных, включенных в красные книги России. Из них 65 видов и подвидов млекопитающих, 108 видов и подвидов птиц, 11 видов рептилий, 4 вида амфибий, 9 видов рыб, 15 видов моллюсков и 34 вида насекомых. В результате воздействия человека численность многих видов значительно сократилась, а некоторые из них полностью исчезли.</p> <p>Известно, что в процессе взаимодействия человека с природой он или непосредственно берет у нее все необходимое для жизни, или перерабатывает, приспособливает природные вещества и факторы применительно к своим потребностям. Таким образом, осуществляется то, что принято называть природопользованием. Данное природопользование не исчерпывается лишь эксплуатацией материальных природных ресурсов. Использование человеком объектов животного мира в значительной своей части регламентируется нормами права. Система таких норм права называется правом пользования животным миром. Правовую основу использования и охраны объектов животного мира и среды обитания составляет Федеральный закон «О животном мире» (52-ФЗ от 24.04.1995).</p> <p>В содержание понятия пользования животным миром включаются требования научно обоснованного, целевого, комплексного, эффективного потребления объектов животного мира. Цель рационального пользования животным миром имеет два значения: природоохранительное и экономическое. Использование природных объектов невозможно без одновременного проведения мероприятий по охране этих объектов. Природоохранительный аспект предполагает сохранение и восстановление объектов животного мира. Специальное пользование животным миром связано с удовлетворением экономических интересов юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Учитывая, что объекты животного мира являются исчерпаемыми природными ресурсами, от их грамотного использования, сохранения и воспроизводства зависит благополучие государства. Поэтому нельзя допустить их потребление разрушительными, нерациональными методами.</p>
--	--	--	--

			Цель – разработка системы мониторинга и учета объектов животного мира, водных биологических ресурсов, определение количества запасов водных биологических ресурсов и объектов животного мира Красноярского края, в том числе популяции дикого северного оленя, запаса промысловых видов рыб и видов рыб прибрежного морского и речного рыболовства.
75	Агентство по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края	Разработка мероприятий по осуществлению племенной и селекционной работы домашнего северного оленеводства в современных условиях, создание механизмов для их финансирования с учетом действующего российского законодательства	<p>Северное оленеводство является одной из ведущих отраслей сельского хозяйства Арктической зоны. Уникальность северного оленеводства состоит в том, что оно не только поддерживает развитие Продовольственной программы, но и обеспечивает условия для сохранения самобытной культуры коренных народов Севера. При этом животноводство в условиях Крайнего Севера имеет ряд особенностей, создающих дополнительные трудности в его развитии. Общеизвестно, что доходность оленеводства не только в России, но и за рубежом крайне нестабильна из-за колебаний стоимости составляющих инфраструктуры, ветеринарного обслуживания, кормовых добавок и пр.</p> <p>К экономическим задачам добавляются биологические, тоже требующие пристального внимания специалистов: вопросы миграции оленей, селекция, развитие кормовой базы.</p> <p>В Скандинавских странах много внимания уделяют проблеме глобального потепления, которая негативно влияет на оленеводство. Так, известный учёный, профессор Норвежского Университета естественных наук Остен Холанд утверждает, что многолетние наблюдения за миграцией оленей свидетельствуют о влиянии новых погодных условий на этот вид животных.</p> <p>Современное интенсивное животноводство базируется на проведении направленной селекции высокопродуктивных стад. Для этого необходимо проведение научного анализа состояния популяции и использование новейших репродуктивных технологий. На сегодняшний момент в большинстве хозяйств оленеводческих регионов используется стадная нерегулируемая случка оленей, и целенаправленной работы по улучшению качества поголовья не проводится. Происходит деградация породных качеств животных.</p> <p>Россия обладает бесценным опытом в вопросах изучения воспроизводства северного оленя. Основы племенного дела в оленеводстве России были разработаны ещё в 1936—1955 гг.</p>

			<p>Исследования велись преимущественно на опытных станциях. Изучением биологии северных оленей занимались такие корифеи как И.М. Добротворский, Б.Г. Иванов, Б.В. Преображенский. В течение нескольких лет велось накопление материалов по промерам и живому весу оленей разных возрастов. Большое внимание также уделялось изучению следующих вопросов: сроки гона и отёла оленей, продолжительность беременности. С развитием технологии искусственного осеменения сельскохозяйственных животных стали предприниматься попытки получить сперму северных оленей. М.Е. Мкртчян в 1972 году впервые в мире получил потомство северных оленей в результате искусственного осеменения. Бороздин Э.К. с сотрудниками проводили многолетние исследования, охватывавшие широкий спектр вопросов воспроизводства северных оленей. Однако долгие годы экономической стагнации в развитии Севера приостановили фундаментальные исследования этого вопроса.</p> <p>Цель – разработка технологии воспроизводства северных оленей, основанной на синтезе новейших научных и практических данных, с учетом обеспечения логистики по её внедрению в непростых природно-климатических условиях Крайнего Севера.</p>
76	Агентство по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края	Исследование этнокультурной динамики и этнокультурных стандартов качества жизни коренных малочисленных народов	<p>В настоящее время политика государства направлена преимущественно на решение вопросов ведения промысла, обеспечения комфортным проживанием. Вместе с тем, внимания духовной культуре уделяется недостаточно. В частности, здесь следует обратить внимание на сохранение языков коренных малочисленных народов. Одной из иллюстраций данной проблемы является утрата знания о значении традиционных имен. Язык, сказки, эпосы хранят в себе важные знания, которые необходимо изучать.</p> <p>В этом случае, в качестве важнейшего показателя качества жизни выступает наличие свободного времени. Времени, когда человек мог бы делать то, что ему нравится, то, что ему по душе. За короткое время решить вопросы с пропитанием и проживанием, а затем обратиться к изучению своей культуры, занятиям искусством. И в этом случае, главной проблемой является подмена ценностей. Даже среди коренных народов, наиболее сохранивших связь с ценностями традиционной культуре, проявляется стремление гоняться за тем и делать то, что не свойственно.</p>

			Цель – изучение влияния интенсивного технологического освоения территорий Крайнего Севера и Арктики на традиционный образ жизни коренных малочисленных народов их этнокультурный жизненный уклад, определение стандартов качества жизни КМНС в современных условиях.
77	Агентство по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края	Разработка организационного механизма использования местного сырья северных территорий Красноярского края, изучение перспективных запасов дикорастущих растений Севера края и их дальнейшая переработка, как дополнительный источник экономического роста	<p>В «Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года» утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2019 г. № 207-р одним из направлений пространственного развития страны выделено «снижение внутрирегиональных социально-экономических различий».</p> <p>Для снижения внутрирегиональных социально-экономических различий предлагается в том числе «повысить устойчивость системы расселения за счет социально-экономического развития сельских территорий, учитывая плотность населения, различный характер освоения и использования таких территорий, природные условия, удаленность от крупных городов, путем содействия диверсификации занятости и расширения поддержки инициатив населения в сфере предпринимательства».</p> <p>Одним из способов содействия развитию северных территорий Красноярского края является развитие производств пищевых продуктов из местного сырья, в том числе дикоросов, что кроме прочего будет способствовать решению проблемы занятости местного населения. Данные продукты могут быть в виду уникальности могут быть конкурентоспособны не только на внутреннем, но и на мировом рынке.</p> <p>Под дикоросами понимают дикорастущие, то есть не культивируемые грибы, ягоды, орехи.</p> <p>До введения новой редакции Лесного кодекса Российской Федерации их называли недревесными продуктами леса. С введением новой редакции Лесного кодекса появилось разделение на недревесные лесные ресурсы и пищевые лесные ресурсы.</p> <p>К недревесным лесным ресурсам (статья 32 Лесного кодекса) относятся пни, берёста, кора деревьев и кустарников, хворост, веточный корм, еловый, пихтовый, сосновый лапник, ели для новогодних праздников, мох, лесная подстилка, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы.</p> <p>К пищевым лесным ресурсам (статья 34 Лесного кодекса) относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена,</p>

			<p>берёзовый сок, папоротник-орляк, черемша, лекарственные травы и подобные лесные ресурсы.</p> <p>В настоящее время, сбор дикоросов занимает огромную нишу в экономическом потенциале страны. Однако, перспективные запасы дикорастущих растений, в том числе находящихся в северных территориях, мало изучены.</p> <p>При этом сам сбор дикоросов не является единственным способом реализации продукции. Существует высокая потребность в глубокой переработке лекарственных растений, плодов ягод, орехов, грибов. Данные виды заготовки продукции являются основой для увеличения добавленной стоимости конечной продукции, а, следовательно, и увеличения поступлений как в федеральный, так и в краевой бюджет.</p> <p>Цель – определение количества запасов дикоросов на Севере Красноярского края, разработка механизмов, позволяющих организовать производство пищевых продуктов из местного сырья северных территорий Красноярского края.</p>
78	Администрация г. Красноярска	Непрерывное инженерно-технологическое образование	<p>Красноярский край для своей конкурентоспособности в РФ и мире ориентируется на высокотехнологичные отрасли экономики, традиционно опирается на предприятия различных отраслей промышленности, в основном инженерно-технологической направленности. Университеты региона нацелены на абитуриентов с качественными фундаментальными знаниями, а также с опытом проектной, исследовательской, конструкторской деятельности в инженерном творчестве. Это требует от системы основного общего образования профориентации обучающихся на инженерные профессии и овладение опытом проектной деятельности в инженерном творчестве; от системы высшего педагогического образования – существенного изменения образовательного процесса в части специализации преподавателей физико-математической, естественно-научной и технологической направленности с учетом результативных мировых практик инженерного образования.</p> <p>Актуальность направления обусловлена высокой потребностью системы среднего профессионального и высшего образования в регионе в абитуриентах, высокомотивированных и готовых к</p>

			<p>получению инженерно-технологического образования современного уровня. При этом налицо противоречия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - между опережающим характером программ инженерного (технологического) образования и недостаточной мотивационной и технологической готовностью абитуриентов к освоению таких программ; - между востребованностью общим образованием учительского корпуса, способного к проектированию образовательных программ профильного инженерно-технологического содержания, их реализации современными технологиями проектно-ориентированного и междисциплинарного характера и отсутствием такой готовности у выпускников педагогических направлений подготовки, получающих образование согласно одному (двум) профилям подготовки. Вовлечение выпускников классических университетов в педагогическую деятельность наталкивается также на отсутствие адекватных задач предложений на рынке образовательных продуктов. <p>Современный педагог для профильного инженерно-технологического общего образования – это новый тип педагогического работника, в основу деятельности которого заложены те же принципы, что формируют образ современного инженера: мультидисциплинарность, опережающее развитие, глобализация, ответственность, творчество. Образовательные продукты сетевого характера (школа – вуз – колледж – организации дополнительного образования – предприятия реального сектора экономики) для подготовки (переподготовки) педагогов системы общего образования, разработанные на основе современных исследований в области инженерного творчества, развития естественно-научной, физико-математической одаренности, управления проектной деятельностью обучающихся позволят создать развивающую среду в г. Красноярске, способствующую формированию инфраструктуры непрерывного инженерно-технологического образования, что, в конечном счете, позволит накопить человеческий потенциал для технологического «рывка» в регионе.</p>
--	--	--	--

			<p>Результаты проектов в данном направлении будут влиять на выполнение показателей федеральных проектов Национального проекта «Образование»:</p> <p>«Современная школа» (разработка методологии наставничества обучающихся общеобразовательных организаций с привлечением представителей работодателей);</p> <p>«Успех каждого ребенка» (разработка методологии сопровождения с применением лучших практик обмена опытом между обучающимися разных возрастов);</p> <p>«Учитель будущего» (распространение опыта преподавания предметных областей «Математика», «Информатика» и «Технология»; обеспечение возможности для непрерывного повышения квалификации педагогических работников).</p>
79	Администрация г. Красноярска	Исследования и инфраструктурные решения в области поддержки современных родителей	<p>Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 03.08.2018) «Об образовании в Российской Федерации» в Статье 44 устанавливает преимущественное право родителей в обучении и воспитании детей, а образовательные организации должны оказывать им помощь: «1. Родители (законные представители) несовершеннолетних обучающихся имеют преимущественное право на обучение и воспитание детей перед всеми другими лицами. Они обязаны заложить основы физического, нравственного и интеллектуального развития личности ребенка.</p> <p>2. Органы государственной власти и органы местного самоуправления, образовательные организации оказывают помощь родителям (законным представителям) несовершеннолетних обучающихся в воспитании детей, охране и укреплении их физического и психического здоровья, развитии индивидуальных способностей и необходимой коррекции нарушений их развития».</p> <p>Однако образовательные организации испытывают затруднения и в формах взаимодействия с родителями, и в новых элементах содержания образования, и в адекватных современности систем воспитания. Вместе с тем, современная ситуация такова, что с одной стороны, вызовы глобализации стирают прежние границы не только отношений родителей и детей, но также ставят школы перед вопросом об адекватных способах взаимодействия с родителями. С другой стороны, существенные социальные и</p>

			<p>культурные изменения в России - уменьшение размера семьи, числа детей в семьях, возросшая мобильность и другие факторы - привели к тому, что воспитание детей более не опирается на опыт старшего поколения и требует знания и компетенции, которые раньше возникали вследствие непосредственной передачи опыта в широкой семье. В-третьих, миграционные потоки ставят перед школой еще одну нетривиальную задачу, - это поиск новых способов включенности родителей в образовательный процесс с иными культурными нормами. Кроме того, выбор данной темы обусловлен тем, что с одной стороны, проблема психологии родительства часто становится причиной нарушения развития ребенка, и сами родители очень часто оказываются в ситуациях затруднения в отношениях со своим ребенком, а с другой стороны, образовательные результаты школьников зависят от вовлеченности родителей в образовательный процесс.</p> <p>Исследования современного родительства позволяют создавать и внедрять новые элементы содержания образования и системы воспитания в образовательных организациях разных уровней.</p>
80	Администрация г. Красноярска	Исследования и разработки по развитию навыков учителей в области онлайн-образования	<p>Государственная политика Российской Федерации в области развития системы образования обуславливает цифровизацию педагогической деятельности как одного из приоритетных направлений. Об этом свидетельствуют нормативно-правовые акты последних лет, в частности Постановление Правительства РФ «Об утверждении государственной программы РФ «Развитие образования». Программа «Цифровая экономика в Российской Федерации» в приоритетном направлении «Кадры и образование» закрепляет две ключевых позиции: 1) необходимость «повышения квалификации, профессиональной переподготовки, непрерывного профессионального развития педагогических кадров, обеспечивающие их готовность реализовывать современные модели образовательного процесса с учетом требований цифровой экономики»; 2) использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (ЭО и ДОТ) «во всех видах и формах деятельности обучающихся, в том числе в сетевом взаимодействии с другими</p>

			<p>организациями общего и дополнительного образования в соответствии с требованиями цифровой экономики».</p> <p>Онлайн-образование становится все более доминирующим сектором образовательных услуг для широких слоев населения, обеспечивает единство формального, неформального и информального образования человека в течение всей жизни.</p> <p>В связи с высоким динамизмом изменений сферы информационно-коммуникационных технологий, условий и требований к профессиональной педагогической деятельности, содержание и методика подготовки учителя требуют механизмов их непрерывного обновления.</p> <p>Существующие сегодня подходы к повышению квалификации работающих педагогов не дают высоких результатов. Так как: а) полученные знания и освоенные способы деятельности очень быстро устаревают; б) не позволяют сформировать устойчивые связи технологических умений с педагогическим содержанием образовательной деятельности в силу отсутствия продолжительной практики их применения.</p> <p>Требуются исследования и разработки, позволяющие интенсифицировать развитие навыков по самостоятельному освоению онлайн-курсов, их проектированию с целью достижения планируемых образовательных результатов, по их сопровождению у обучающихся.</p>
81	Администрация г. Красноярска	Научные исследования, направленные на повышение качества библиотечного обслуживания детского населения города Красноярска	<p>Дети – категория населения, которая нуждается в особом внимании людей, знающих психологические и возрастные особенности детей, и той среде, которая наиболее благоприятна для развития растущей личности.</p> <p>Среди проблем детства немаловажное место занимает проблема предоставления детям возможности бесплатного и гарантированного доступа к информации, ценностям мировой и отечественной культуры. На практике организацией осмысленного досуга детей занимается минимальное количество социальных учреждений, проявляется сужение культурного ареала. Потому библиотека зачастую оказывается единственным досуговым учреждением, отвечающим за получение информации, образование, приобщение к культуре, расширение</p>

			<p>кругозора, становятся все более актуальными обращения детей в библиотеки для обеспечения своих культурных потребностей, особенно во время каникул.</p> <p>В данном случае, исследование должно быть направлено на изучение и выправление неравномерного распределения детских библиотек города по районам и микрорайонам.</p>
82	Администрация г. Красноярска	<p>Научно-технические исследования и разработки, направленные на повышение качества перевозок пассажиров и багажа транспортом общего пользования</p>	<p>Формирование комфортной городской среды, повышение доступности центров тяготения населения за счет соответствующего уровня качества функционирования автомобильного и городского электрического транспорта. Разработка нормативного основополагающего документа (социального) стандарта транспортного обслуживания населения г. Красноярска, устанавливающего уровень и показатели качества транспортного обслуживания населения при осуществлении перевозок пассажиров и багажа автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом по муниципальным и межмуниципальным маршрутам регулярных перевозок и их нормативные значения.</p> <p>Под транспортным обслуживанием населения понимается выполнение работ по осуществлению перевозок пассажиров и багажа автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом по маршрутам регулярных перевозок. Качество транспортного обслуживания населения оценивается посредством соответствующих показателей функционирования автомобильного и городского наземного электрического транспорта по маршрутам регулярных перевозок, которые охватывают совокупность характеристик надежности, доступности и комфортности.</p> <p>Показатели качества группируются по определенным критериям, могут иметь весовые коэффициенты для определения интегрального показателя уровня качества транспортного обслуживания.</p> <p>Предполагаемым результатом исследований и разработок является проект нормативного документа (стандарта) транспортного обслуживания, который позволит органам государственной власти и местного самоуправления обеспечить единый стандарт транспортного обслуживания населения за счет</p>

			<p>его использования при разработке нормативных правовых актов в сфере транспортного и градостроительного планирования, в том числе при подготовке документов планирования регулярных перевозок пассажиров и багажа автомобильным и городским наземным электрическим транспортом, заключении и исполнении государственных и муниципальных контрактов между государственными и муниципальными заказчиками, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, выполняющими работы, связанные с осуществлением регулярных перевозок пассажиров и багажа по регулируемым тарифам, а также при организации и осуществлении регулярных перевозок пассажиров и багажа по нерегулируемым тарифам.</p>
--	--	--	--