

**Приложение № 4  
к Конкурсной  
документации**

**Перечень тем, имеющих научную актуальность и значимость  
для социально-экономического развития  
Красноярского края в рамках проведения  
Конкурса проектов прикладных научных исследований и  
инновационных разработок в интересах развития Красноярского края**

## Содержание

<b>1. Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края .....</b>	<b>8</b>
1. 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.....	8
2. Разработка систем комплексной защиты растений сельскохозяйственных культур, соответствующих требованиям ГОСТ 33980-2016 Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации.....	8
3. Разработка прицепного культиватора для сплошной обработки почвы всех видов, адаптированного для работы в почвенно-климатических условиях Красноярского края .....	10
4. Система (программа) семеноводства полевых культур в Красноярском крае. ....	11
5. Изучение влияния фосфоритной муки на питательный режим кислых почв и экономическая эффективность удобрения в условиях Красноярского края.....	12
6. Усовершенствование способов лечения и профилактики незаразных болезней животных с целью повышения их эффективности .....	13
7. Разработка стандарта социального благополучия сельского жителя Красноярского края.....	14
8. Разработка технологии формирования ремонтно-маточных стад ценных видов рыб для их введения в аквакультуру.....	15
9. Исследование и разработка инновационной лабораторной технологии очистки молочной кислоты.....	15
10. Разработка рекомендаций по устойчивому развитию технической оснащенности растениеводства в сельском хозяйстве Красноярского края.....	17
<b>2. Министерство цифрового развития Красноярского края.....</b>	<b>17</b>
1. Создание методики оценки эффективности создания, внедрения и эксплуатации ведомственных информационных систем органов власти Красноярского края .....	17
2. Создание методики сопоставления показателей, утвержденных Указом Президента Российской Федерации от 04.02.2021 № 68 «Об оценке эффективности высших должностных лиц (руководителей высших исполнительных органов государственной власти) субъектов Российской Федерации и деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации» и Постановления Правительства Российской Федерации от 03.04.2021 № 542 «Об утверждении методик расчета показателей для оценки эффективности деятельности высших должностных лиц (руководителей высших исполнительных органов государственной власти) субъектов Российской Федерации и деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации».с показателями государственных программ органов исполнительной власти Красноярского края.....	18
3. Создание методики оценки эффективности стратегий цифровой трансформации ключевых отраслей экономики, социальной сферы, государственного управления, разработанных органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации .....	19
<b>3. Министерство транспорта Красноярского края .....</b>	<b>20</b>
1. Научно-исследовательский проект по изучению применения дорожно-строительных материалов Красноярского края с учетом требований ТР ТС 014/2011 .....	20
2. 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.....	20
3. Новая система регионального авиасообщения для повышения качества жизни населения Красноярского края .....	21
4. Проведение прикладных научных исследований и разработок, направленных на создание новых технологий дорожных покрытий, предназначенных к применению в климатических условиях Красноярского края .....	23
5. Концепция развития дорожно-строительной отрасли Красноярского края .....	23
6. Разработка программно-аппаратного комплекса по удаленному мониторингу состояния и управлению светофорными объектами на территории Красноярского края.....	23
<b>4. Министерство здравоохранения Красноярского края.....</b>	<b>25</b>
1. Комплексные научные исследования, направленные на персонализацию подходов к диагностике и лечению онкологических заболеваний .....	25

2.	Особенности клинического течения, этиопатогенеза и терапии послеродовых гнойно-воспалительных заболеваний .....	25
3.	Новые аспекты этиологии и патогенеза различных форм эндометриоза (молекулярно-генетические, иммунологические и биохимические аспекты) .....	26
4.	Разработка нейронных сетей для прогнозирования летального исхода при консервативном ведении пациентов с геморрагическим инсультом .....	27
5.	Восстановление репродуктивной функции у женщин с бесплодием, ассоциированным с пролиферативными гинекологическими заболеваниями (эндометриоз, миома матки) .....	27
6.	Комплексное исследование состояния костно-мышечной системы у пациентов после операций на позвоночнике .....	28
7.	Персонифицированный подход к диагностике и лечению злокачественных новообразований у беременных .....	29
8.	Особенности клинического течения беременности и родов у женщин с различными формами и стадиями ВИЧ-инфекции .....	29
9.	Особенности микробного пейзажа в очаге воспаления при гнойно-воспалительных осложнениях послеродового периода .....	30
<b>5.</b>	<b>Министерство образования Красноярского края .....</b>	<b>31</b>
1.	Комплексные научные исследования, направленные на выстраивание экосистемы образования, соответствующей требованиям инновационного развития экономики края и потребностям граждан .....	31
2.	Разработка и апробация методики анонимного анкетирования учащихся образовательных организаций с целью выявления их отношения к различным криминальным течениям, движениям и субкультурам. ....	32
3.	Разработка вариантов типовых циклических меню для питания обучающихся общеобразовательных организаций на территории края .....	33
4.	Особенности системы образования в арктической зоне: теория и практика .....	34
5.	Превентивная педагогика и психология, профилактика и коррекция девиантного поведения. ....	36
6.	Определение цифровой трансформации системы образования региона в качестве приоритетного направления государственной поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности в Красноярском крае .....	39
<b>6.</b>	<b>Министерство культуры Красноярского края .....</b>	<b>41</b>
1.	Формирование кадрового потенциала культуры и управление им на региональном уровне .....	41
2.	Оценка креативного потенциала Красноярского края и его роли в социально-экономическом развитии региона .....	41
3.	Динамика культурных потребностей в Красноярском крае .....	42
4.	Использование информационного потенциала музейных коллекций для выстраивания межкультурных и международных отношений .....	42
5.	Формирование межкультурных коммуникаций для исследования культурного аспекта истории Енисейской Сибири .....	43
<b>7.</b>	<b>Министерство промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края .....</b>	<b>44</b>
1.	Концепция развития теплоэнергетики Красноярского края .....	44
2.	Концепция развития жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края .....	44
3.	Об экономически обоснованном использовании теплоисточников (котельных различного типа) в муниципальных районах Красноярского края с учетом соблюдения топливно-энергетического баланса .....	45
4.	Выполнение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок, направленных на создание инновационной промышленной продукции с высокой добавленной стоимостью .....	45
5.	Определение (расчет) размера платы за содержание жилого помещения в многоквартирном доме исходя из минимального перечня услуг и работ .....	46
6.	Региональная программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Красноярского края .....	46
7.	Концептуальные, методологические, проектные подходы цифровой трансформации производственно-технологических и финансово-экономических процессов предприятий промышленности и организационно - управленческие механизмы интеграции в цифровую экосистему Красноярского края .....	48

8. Разработка Концепции промышленной политики Красноярского края в условиях цифровой трансформации до 2030 года.....	49
<b>8. Министерство социальной политики Красноярского края.....</b>	<b>50</b>
1. Внедрение системы долговременного ухода в деятельность учреждений социального обслуживания.....	50
2. Сопровождаемое проживание лиц, страдающих психическими расстройствами .....	51
3. Опыт привлечения негосударственных организаций к стационарному социальному обслуживанию лиц, страдающих психическими расстройствами.....	51
4. 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 .....	52
5. Внедрение социального сертификата при организации предоставления гражданам социальных услуг на дому .....	52
6. Создание модели межведомственного взаимодействия органов и учреждений системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних по вопросам оказания помощи осужденным несовершеннолетним, отбывающим наказания, не связанные с лишением свободы, и несовершеннолетним, освобождающимся из мест лишения свободы .....	53
<b>9. Министерство спорта Красноярского края.....</b>	<b>54</b>
1. Методика отбора и подготовки спортивных судей по игровым видам спорта .....	54
2. Разработка моделей и механизмов включения студентов в занятия физической культурой и спортом.....	54
3. Разработка региональной модели организации научно- методического и медико-биологического обеспечения системы подготовки спортивного резерва Красноярского края.....	55
4. Технологии искусственного интеллекта и BigData в спорте .....	55
5. Технические решения, направленные на реализацию учета лиц, самостоятельно занимающихся физической культурой и спортом .....	56
<b>10. Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края.....</b>	<b>56</b>
1. Комплексное изучение северного оленя Таймыра-Эвенкийской популяции .....	56
2. Комплексное спелеологическое исследование памятника природы краевого значения «Пещера Айдашенская», направленное на развитие экологического туризма и обеспечение безопасности туристов.....	57
3. 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».....	59
4. Исследования морфологических особенностей и элементарного состава мелкодисперсных частиц пыли в г. Красноярске в целях определения принадлежности к конкретному производственному циклу .....	60
5. Оценка влияния реки Енисей на экологическую обстановку в г. Красноярске .....	60
6. Реконструкция природной среды и климата Таймыра за последнее тысячелетие по данным ледниковых кернов Бырранга .....	60
7. Новые биотехнологии для повышения качества жизни населения, экологической и продовольственной безопасности Красноярского края.....	62
8. Изучение флоры и фауны на территории города Красноярска.....	63
9. Оценка экологического состояния протоки Минусинская реки Енисей в г. Минусинске, определение предпосылок его ухудшения и выработка рекомендаций по его улучшению .....	64
10. Ботаническое обследование особо охраняемых природных территорий краевого значения, расположенных в границах Алтае-Саянского экорегиона .....	65
<b>11. Министерство строительства Красноярского края.....</b>	<b>66</b>
1. Разработка инновационных технологий строительства, строительных конструкций с использованием древесных материалов.....	66
2. Разработка модульных конструкций сборных жилых домов для создания государственного стратегического запаса на случай чрезвычайных ситуаций.....	66
3. Разработка инновационных технологий и строительных материалов для применения в строительстве в условиях крайнего Севера .....	66
4. Разработка с использованием технологий информационного моделирования проекта 2-квартирного жилого дома общей площадью 110 (1 квартира – 30 квадратных метров; 2 квартира	

– 72 квадратных метров) или 140 (1 квартира – 60 квадратных метров; 2 квартира – 80 квадратных метров) квадратных метров для строительства на территории поселке Суринда Эвенкийского муниципального района с целью обеспечения жильем работников бюджетной сферы .....	67
5. Разработка модульных конструкций сборных жилых домов с использованием технологии информационного моделирования для создания государственного стратегического запаса на случай чрезвычайных ситуаций.....	68
6. Разработка инновационных технологий и строительных материалов для применения в строительстве в условиях Крайнего Севера с использованием технологии информационного моделирования.....	68
7. Проектирование ангара с металлическим каркасом для 2-х вертолётов малой авиации, возводимого в зоне вечной мерзлоты, с использованием технологии информационного моделирования.....	68
8. Критерии оценки степени зрелости системы информационного моделирования в строительных компаниях, осуществляющих деятельность на территории Красноярского края.....	69
9. Проектирование поликлиники расчётной посещаемости 200 человек в смену, возводимой в зоне вечной мерзлоты, с использованием технологии информационного моделирования .....	69
<b>12. Агентство молодёжной политики и реализации программ общественного развития Красноярского края .....</b>	<b>69</b>
1. Комплексные научные исследования, направленные на изучение потребностей и интересов молодежи в целях ее массового вовлечения в молодежную политику .....	69
2. 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)» .....	70
3. 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).....	71
4. Комплексные научные исследования, направленные на изучение мотивации студенчества края в части трудовой деятельности в СОНКО .....	72
5. Комплексные научные исследования, направленные на изучение общественной активности населения Красноярского края в разрезе муниципальных районов и городских округов края .....	73
6. Комплексное изучение мер, направленных на создание условий для привлечения и закрепления молодежи Красноярского края на селе, в том числе для формирования стабильного, высококвалифицированного кадрового потенциала в отрасли сельского хозяйства .....	73
7. Социологическое исследование по вопросу вовлеченности работодателей и граждан Красноярского края в процесс внедрения элементов национальной системы квалификаций (далее - НСК) .....	74
<b>13. Агентство по туризму Красноярского края .....</b>	<b>75</b>
1. Проблемы, перспективы, экономическая значимость развития морского и речного круизного туризма .....	75
2. Актуальные вопросы развития туризма в Арктической зоне Красноярского края .....	75
3. Развитие детско-юношеского туризма .....	76
4. Развитие экологического туризма.....	76
5. Развитие велосипедного туризма.....	77
6. Развитие автомобильного туризма и придорожного сервиса .....	77
7. Создание туристских кластеров как основы развития туризма Красноярского края .....	77
8. Маркетинговые исследования туристического рынка территорий Красноярского края .....	77
9. Применение технологии анализа больших данных (Big Data) в сфере туризма .....	78
<b>14. Агентство государственного заказа Красноярского края .....</b>	<b>78</b>
1. Анализ конкурентных процедур закупок на поставку лекарственных препаратов, осуществлённых субъектами РФ в соответствии с перечнями жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов за 2018-2020 годы, в части выявления причин отсутствия заявок на участие в таких закупках и определения путей их минимизации .....	78
<b>15. Агентство по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края .....</b>	<b>79</b>

1. Разработка проектов типового жилья и социальных объектов для строительства в северных территориях и Арктики Красноярского края.....	79
2. Изучение перспективных запасов объектов животного мира Красноярского края.....	80
3. Разработка мероприятий по осуществлению племенной и селекционной работы домашнего северного оленеводства в современных условиях, создание механизмов для их финансирования с учетом действующего российского законодательства.....	82
4. Исследование этнокультурной динамики и этнокультурных стандартов качества жизни коренных малочисленных народов.....	84
5. 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.....	84
<b>16.Администрация г. Красноярска.....</b>	<b>86</b>
1. Непрерывное инженерно-технологическое образование .....	86
2. Исследования и инфраструктурные решения в области поддержки современных родителей..	88
3. Исследования и разработки по развитию навыков учителей в области онлайн-образования ...	89
4. Научные исследования, направленные на повышение качества библиотечного обслуживания детского населения города Красноярска.....	91
5. Научно-технические исследования и разработки, направленные на повышение качества перевозок пассажиров и багажа транспортом общего пользования.....	91
6. Разработки, направленные на повышение качества обслуживания музейными организациями посетителей с ОВЗ (на примере МБУК «Музей-усадьба В.И. Сурикова» и МБУК «Музей «Мемориал Победы»).....	93
7. Исследования потенциальной и реальной эффективности образовательных технологий, используемых в муниципальной системе образования г. Красноярска, в обеспечении личностных, метапредметных и предметных результатов, заданных требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов начального, основного и среднего общего образования. ....	93
<b>17.Министерство лесного хозяйства Красноярского края .....</b>	<b>95</b>
1. Разработка методических рекомендаций по лесовосстановлению на почвах с избыточным сезонным или постоянным переувлажнением (влажные, сырые и мокрые почвы).....	95
2. Создание автоматизированного программного комплекса по составлению актов лесопатологического обследования.....	96
3. Разработка рекомендаций по оптимизации существующих технологий выращивания сеянцев хвойных пород с закрытой корневой системой с учетом снижения стоимости работ и возможности внедрения (реализации) на территории лесничеств Красноярского края .....	96
4. Разработка научно-обоснованных рекомендаций по искусственному лесовосстановлению на лесных участках с избыточным сезонным или постоянным переувлажнением почв в условиях Красноярского края .....	97
5. Разработка нормативов сохранения подроста и молодняка хозяйственно-ценных пород при сплошных рубках с использование современной техники в условиях различного рельефа местности с учетом сезонности.....	97
6. Разработка критериев для назначения содействия естественному лесозосстановлению путем оставления семенных деревьев, куртин и групп из деревьев лесных древесных пород .....	98
7. Разработка методики тушения крупных лесных пожаров.....	98
8. Повышение оперативности обнаружения лесных пожаров за счет использования данных дистанционного зондирования земли с интегрированием, получаемых данных в информационную систему ИСДМ- Рослесхоз .....	99
9. Разработка проектов строительства дорог противопожарного назначения с использованием ГНС-технологий в районах с высокой горимостью лесов.....	100
10. Разработка нормативов ухода за лесами в ело-пихтовых, кедровых и лиственничных насаждениях Среднесибирского подтаежно- лесостепного лесного района и лиственничных насаждениях Алтае-Саянского горнотаежного лесного района. ....	100
11. Разработка алгоритма прогнозирования лесопатологической ситуации в лесах края .....	101
<b>18.Департамент транспорта г. Красноярска .....</b>	<b>101</b>
1. Решение по организации приоритетного проезда рельсового наземного городского электрического транспорта в г. Красноярске .....	101

<b>19.Служба по контролю в области градостроительной деятельности Красноярского края.....</b>	<b>103</b>
1. Использование современных методов сбора данных с привлечением инструментов городской антропологии для социологического анализа потенциала территории (на примере острова Татышев в г. Красноярске) .....	103
2. Методика учета общественного мнения при выработке управленческих решений в целях градостроительного развития (на примере развития прибрежных и островных территорий г. Красноярска).....	103
3. Анализ существующего состояния элементов городской среды Красноярска с точки зрения комфорта проживания.....	104
4. Проведение историко-культурных исследований по уточнению границ территории и предмета охраны объекта культурного наследия регионального значения «Братская могила бойцов Красной Армии и восставших рабочих города, погибших в боях при освобождении Красноярска в декабре 1919 года – январе 1920 года .....	105
5. Разработка методологических основ создания нового поколения нормативных и рекомендательных документов в сфере градостроительства, обеспечивающих качественное развитие городской среды (на примере городского округа Красноярск) .....	108
<b>20.Администрация губернатора Красноярского края.....</b>	<b>109</b>
1. История международных связей Красноярского края (Енисейской Сибири).....	109

**Перечень тем имеющих научную актуальность и значимость для социально-экономического развития Красноярского края в рамках Конкурса проектов прикладных научных исследований и инновационных разработок в интересах развития Красноярского края**

№ п/п	Орган государственной власти представивший тему	Тема	Аннотация
1	<b>Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края</b>	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>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>
2	<b>Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края</b>	Разработка систем комплексной защиты растений сельскохозяйственных культур, соответствующих требованиям ГОСТ 33980-2016 Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации	<p>Интенсивная химизация земледелия в России привела к ряду негативных процессов: развитию эрозийных 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</p>



			<p>населения 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.</p> <p>В этой связи становится актуальной разработка вопросов, связанных с производством продукции органического сельского хозяйства и сертификацией сельскохозяйственных товаропроизводителей на соответствие органическим методам хозяйствования в соответствии с ФЗ № 280 от 3 августа 2018 года «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».</p> <p>Системы комплексной защиты растений сельскохозяйственных культур, соответствующие требованиям к органическому сельскохозяйственному производству, являются одним из важнейших элементов технологий возделывания сельскохозяйственных культур, от их эффективности зависит урожайность и, как следствие, экономические показатели хозяйствования.</p> <p>Основным ожидаемым результатом работ является создание не менее двух систем комплексной защиты растений, соответствующих требованиям к органическому сельскохозяйственному производству</p>
--	--	--	--

			для зерновых или зернобобовых культур.
3	<b>Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края</b>	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 восьми почвенно-климатических зонах, отличающихся тепло- и влагообеспеченностью, 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 выбрать оптимальную модель и производителя для широкого внедрения.</p> <p>Испытания опытных образцов планируется проводить на полях сельскохозяйственных предприятий западной, восточной и южной зон Красноярского края в полевом сезоне 2021 года.</p> <p>Основным ожидаемым результатом работ 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, а также создание базовой модели культиватора для серийного изготовления на территории</p>

			Красноярского края с возможностью максимальной локализации технологических процессов производства.
4	<b>Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края</b>	Система (программа) семеноводства полевых культур в Красноярском крае.	<p>Качество семян сельскохозяйственных культур является гарантией эффективного использования современных сортов в производстве. Сорт и семена – реальная основа увеличения урожайности, повышения качества растениеводческой продукции и стабильности ее производства. Высококачественный посевной материал обеспечивает рост урожайности как минимум на 20-30 %.</p> <p>Практикой доказано, что повышению урожайности сельскохозяйственных культур способствуют правильная сортомена и сортообновление. Оба эти фактора тесно связаны. Преимущества сорта раскрываются тем полнее, чем лучше и быстрее организовано его семеноводство.</p> <p>В последние годы особый интерес представляют сорта нового поколения, превышающие ранее возделываемые сорта на 5-10 ц/га с улучшенным качеством зерна, повышенной устойчивостью к наиболее распространенным болезням полеганию и засухоустойчивости. Дальнейшее развитие селекции сельскохозяйственных культур в крае направлено на создание сортов с повышенными адаптивными свойствами для каждой природной зоны. Они должны быть более скороспелыми и пластичными, стабильно формировать высокую урожайность в зонах их районирования.</p> <p>Будет разработана система семеноводства в Красноярском крае, позволяющая сконцентрировать и упорядочить производство элитных семян в научных учреждениях, элитпроизводящих и рядовых хозяйствах с учетом ежегодной потребности товаропроизводителей при условии сохранения генетического потенциала сорта. Кроме того будет обобщен опыт ведения семеноводства в Красноярском крае, обозначены задачи и требования, предъявляемые к семеноводству сельскохозяйственных культур, даны методы и схемы</p>

			<p>получения семян высших репродукций, а также технологии возделывания зерновых, зернобобовых, масличных культур, картофеля и многолетних трав на семена. Определены объемы и стоимость производства элитных и репродукционных семян сортов сельскохозяйственных культур в семеноводческих хозяйствах Красноярского края. Предложены пути развития семеноводства в современных условиях.</p>
5	<b>Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края</b>	<p>Изучение влияние фосфоритной муки на питательный режим кислых почв и экономическая эффективность удобрения в условиях Красноярского края</p>	<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</p>

			<p>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>
6	<b>Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края</b>	Усовершенствование способов лечения и профилактики незаразных болезней животных с целью повышения их эффективности	<p>Цель: разработка программы по усовершенствованию способов лечения и профилактики незаразных болезней животных с целью повышения их эффективности для животноводческих хозяйств Красноярского края</p> <p>Задачи:</p> <p>Определить степень распространения болезней копыт, обмена веществ, заболеваний лакто-генитального комплекса выявление этиологических факторов заболеваний в хозяйствах Красноярского края.</p> <p>Определить клинический, биохимический и гормональный статус высокопродуктивных коров, провести оценку зооигиенических условий содержания телят профилактического возраста, молодняка и молочного скота в передовых хозяйствах Красноярского края.</p> <p>Провести апробацию методов коррекции нарушения обмена веществ, схем лечения заболеваний вымени и репродуктивных органов, болезней конечностей и копыт.</p> <p>Издать рекомендации по соблюдению зооигиенических требований к условиям содержания телят профилактического возраста, молодняка и молочного скота для предприятий Красноярского края.</p> <p>Издать программу ветеринарных и организационно-технологических мероприятий по профилактике незаразных болезней крупного рогатого скота для предприятий Красноярского края.</p> <p>Ожидаемые результаты:</p>

			<p>1. Рекомендации по соблюдению зооигиенических требований к условиям содержания телят профилакторного возраста, молодняка и молочного скота.</p> <p>2. Программа ветеринарных и организационно-технологических мероприятий по профилактике незаразных болезней крупного рогатого скота.</p> <p>2.1.Производственная ветеринарная технологическая инструкция по профилактике травматизма и болезней конечностей крупного рогатого скота при применении привязной и беспривязной технологии содержания.</p> <p>2.2.Производственная ветеринарная технологическая инструкция по профилактике и лечению заболеваний вымени.</p>
7	<b>Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края</b>	Разработка стандарта социального благополучия сельского жителя Красноярского края	<p>Сельские территории региона заметно отстают от городской среды по наличию и доступности объектов социальной инфраструктуры. Существующие диспропорции в объемах и качестве получаемых общественных благ в сфере образования, здравоохранения, культуры, обеспечения досуга мотивируют трудоспособное сельское население к миграции, снижают социальный капитал сельской местности. На текущий момент можно выделить только отдельные комплекты минимальной специальной социальной поддержки отдельных слабо защищённых групп населения. Но отсутствует системный и научно-обоснованный минимум средств повсеместного характера, необходимый для достойного проживания в сельской местности. Текущие нормативы обеспечения социальными услугами сельского жителя не отвечают современным требованиям и запросам населения. В городской среде, в связи с большим разнообразием видов социально-экономической активности, человек имеет возможность осуществлять выбор приемлемых социальных перспектив, но в сельской местности этот выбор относительно</p>

			<p>невелик. Возникает потребность в пересмотре и расширении нормативов социального обслуживания, разработке мер по развитию общественной среды и инфраструктуры социальных услуг.</p> <p>Цель предполагаемого исследования заключается в разработке единого перечня социальных индикаторов, выполнение которых в сельских территориях станет обязательным для региональной власти и обеспечит неснижаемый гарантированный уровень социального благополучия сельского жителя.</p> <p>Предполагаемым результатом является перечень социальных индикаторов, отражающий современные потребности населения в социальных услугах, а также рекомендации в части разработки Проекта регионального закона о внедрении системы социальных стандартов по обслуживанию сельского населения.</p>
8	<b>Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края</b>	Разработка технологии формирования ремонтно-маточных стад ценных видов рыб для их введения в аквакультуру.	<p>Красноярский край обладает огромным потенциалом развития аквакультуры за счет уникального сочетания природных факторов - одного из самых больших и разнообразных водных бассейнов (реки, озера, моря) и сохранившегося биоразнообразия обитающих в водных бассейнах рыб. Для обеспечения населения высококачественной рыбной продукцией и защиты водных экосистем Красноярского края необходима разработка эффективного способа создания и развития репродуктивных маточных стад ценных видов рыб в установках замкнутого водообеспечения с использованием линий разновозрастных генераций. При этом необходимо обеспечить формирование и развитие высокопродуктивного маточного стада за счет повышения уровня гетерогенности продукционных стад рыб.</p>
9	<b>Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края</b>	Исследование и разработка инновационной лабораторной технологии очистки молочной кислоты	<p>В настоящее время отечественное производство молочной кислоты характеризуется неоправданно завышенными сбытовыми ценами при ее невысоком качестве, что связано с износом основных фондов, нестабильностью цен на оборудование, изначально дорогим и не всегда качественным сырьём и</p>

			<p>вспомогательными материалами, содержанием примесей. Эта ситуация приводит к увеличению на отечественном рынке импортной продукции, которая справедливо выигрывает конкуренцию с российскими производителями, в том числе и за счёт высокого технического уровня зарубежного производства. Разработка новой технологии микробиологического синтеза молочной кислоты позволит получать относительно чистые ее растворы (уменьшение отходов) при низкой себестоимости и применять их в качестве сырья для синтеза биоразрушаемого полилактида, за счет высокой продуктивности процесса (до 150 г/л), высокой конверсии субстрата (молочной кислоты с содержанием оптического L-изомера не менее 90%), а также исключения дорогостоящих компонентов из состава питательных сред. Таким образом, данная технологическая задача, решаемая созданием высокотехнологичного производства, позволит достичь экономической эффективности процесса.</p> <p>Актуальность темы обусловлена необходимостью развития эффективных, экологических и энергосберегающих методов очистки молочной кислоты, отвечающих современным требованиям для развития и внедрение востребованной продукции в различных отраслях пищевой промышленности предприятиями Красноярского края.</p> <p>Приложение к письму министерства сельского хозяйства и торговли Красноярского края</p> <p>Ожидаемым результатом является разработанный процесс получения молочной кислоты, в том числе биологических основ для совершенствования микробиологического синтеза применительно к высокоинтенсивным методам культивирования, с использованием относительно дешевых питательных сред, в том числе с использованием безгипсовой технологии.</p>
--	--	--	---



10	<b>Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края</b>	Разработка рекомендаций по устойчивому развитию технической оснащенности растениеводства в сельском хозяйстве Красноярского края	<p>Устойчивость и высокие темпы развития сельскохозяйственного производства должны основываться на комплексе нормативно-технических документов, формирующих отраслевую научно-производственную политику. Проводниками такой политики должны являться конструкторы, сельхозмашин и оборудования, агрономы, технологи, специалисты по эксплуатации и экономисты.</p> <p>В настоящее время база научно-производственной политики сельскохозяйственного производства требует решительного обновления, поскольку основным действующим документом являются «Единые нормы выработки и расхода топлива на механизированные полевые работы в сельском хозяйстве» утвержденные 3 ноября 1981 года. При этом разработка указанных норм велась в период с 1973 по 1980 годы. На сегодняшний день технологии сельскохозяйственного производства очень далеки от реалий 80-х годов прошлого века и сегодня этот документ практически не возможно применять в современных условиях производства.</p>
11	<b>Министерство цифрового развития Красноярского края</b>	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"> <li>• стимулирования внедрения передовых управленческих, организационных и технологических решений для повышения производительности труда;</li> <li>• внедрения цифровых технологий и платформенных решений в сферах государственного управления и оказания государственных услуг.</li> </ul> <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</p>

			<p>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>
12	Министерство цифрового развития Красноярского края	<p>Создание методики сопоставления показателей, утвержденных Указом Президента Российской Федерации от 04.02.2021 № 68 «Об оценке эффективности высших должностных лиц (руководителей высших исполнительных органов государственной власти) субъектов Российской Федерации и деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации» и Постановления Правительства Российской Федерации от 03.04.2021 № 542 «Об утверждении методик расчета показателей для оценки эффективности деятельности высших должностных лиц (руководителей высших исполнительных органов государственной власти) субъектов Российской Федерации и деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации». с показателями государственных программ органов исполнительной власти Красноярского края</p>	<p>Указом Президента Российской Федерации от 25.10.2019 № 193 «Об оценке эффективности деятельности высших должностных лиц (руководителей высших исполнительных органов государственной власти) субъектов Российской Федерации и деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации» утверждены показатели оценки. Постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июля 2019 г. № 915 «Об утверждении методик расчета показателей для оценки эффективности деятельности высших должностных лиц (руководителей высших исполнительных органов государственной власти) субъектов Российской Федерации и деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» определены механизмы оценки Показателей. При этом показатели государственных программ органов исполнительной власти Красноярского края (далее - ГП). В связи с этим возникает необходимость сопоставления Показателей Указа с показателями ГП.</p> <p>Результатом исследований должна стать методика, позволяющая комплексно сопоставлять Показатели Указа и показателей ГП поступающих и рекомендации по созданию ведомственных информационных систем для оперативного расчета оценки и её представления в «Центр управления регионом».</p>

13	Министерство цифрового развития Красноярского края	Создание методики оценки эффективности стратегий цифровой трансформации ключевых отраслей экономики, социальной сферы, государственного управления, разработанных органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации	<p>Президент Российской Федерации утвердил перечень поручений по итогам конференции «Путешествие в мир искусственного интеллекта», состоявшейся 4 декабря 2020 года (утв. от 31.12.2020 № Пр-2242).</p> <p>Органам исполнительной власти поручено разработать и утвердить стратегии цифровой трансформации не менее десяти отраслей экономики, социальной сферы, государственного управления в целях достижения их «цифровой зрелости», предусматривающие внедрение конкурентоспособного отечественного программного обеспечения и программно-аппаратных комплексов созданных, в том числе на основе технологий искусственного интеллекта, а также обеспечить реализацию этих стратегий и внесение корреспондирующих изменений в действующие отраслевые документы стратегического планирования.</p> <p>В 2022 году актуальным вопросом станет проведение качественного анализа проделанной работы по результатам реализации стратегий цифровой трансформации отраслей, потребуются вносить корректировки и актуализировать отраслевые данные. В этой связи возникает необходимость проведения комплексного научного исследования факторов, влияющих на эффективность поставленных стратегий результатов, таких как, например, кадровое обеспечение отрасли, эффективность использования бюджетов разных уровней, используемые способы достижения показателей результативности, использование существующих инструментов и приобретение новых, применение интеграционного опыта субъектов Российской Федерации и т.д.</p> <p>Результатом исследований должна стать методика, позволяющая комплексно оценить эффективность разработанной стратегии, и предложить направления, рекомендуемые к дополнительной проработке в будущих периодах, с целью повышения</p>
----	--	---	--

			эффективности реализации стратегий и, как следствие, повышение «цифровой зрелости» ключевых отраслей.
14	<b>Министерство транспорта Красноярского края</b>	Научно-исследовательский проект по изучению применения дорожно-строительных материалов Красноярского края с учетом требований ТР ТС 014/2011	<p>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-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	<b>Министерство транспорта Красноярского края</b>	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>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 чёткости, 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</p>

			<p>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> <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.</p>
16	<b>Министерство транспорта Красноярского края</b>	Новая система регионального авиасообщения для повышения качества жизни населения Красноярского края	<p>Красноярский край характеризуют большие расстояния и крайне неоднородная заселенность в отсутствие дорог, а его региональный авиатранспортный комплекс отличает крайне высокая степень 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.</p> <p>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.</p>

			<p>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.</p> <p>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 самортизированных 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	<b>Министерство транспорта Красноярского края</b>	Проведение прикладных научных исследований и разработок, направленных на создание новых технологий дорожных покрытий, предназначенных к применению в климатических условиях Красноярского края	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.
18	<b>Министерство транспорта Красноярского края</b>	Концепция развития дорожно-строительной отрасли Красноярского края	<p>Разработка и внедрение в производство инновационного оборудования для очистки межбордюрного пространства искусственных сооружений на автомобильных дорогах общего пользования</p> <p>Развитие дорожно-строительной отрасли является важнейшим условием функционирования экономических систем современных государств. Сфере автодорожного строительства в Красноярском крае присущи специфические черты, такие как: сложные климатические условия, большая протяженность автомобильных дорог, поэтому особенно значимым является процесс обслуживания и качественной очистки дорог регионального, межмуниципального и федерального значения особенно в зимнее время.</p> <p>В настоящее время при выполнении работ по содержанию автомобильных дорог ряд технологических операций выполняется с применением ручного труда. В целях снижения экономических затрат и повышения производительности труда существует потребность в замещении ручного труда механизированным, в частности - оборудованием для очистки межбордюрного пространства искусственных сооружений.</p>
19	<b>Министерство транспорта Красноярского края</b>	Разработка программно-аппаратного комплекса по удаленному мониторингу состояния и управлению светофорными объектами на территории Красноярского края	Целью проекта должно являться повышение безопасности дорожного движения посредством обеспечения постоянного мониторинга состояния и возможности управления светофорными объектами на автомобильных дорогах общего пользования Красноярского края.

			<p>Данная цель должна быть достигнута за счет создания программно-аппаратного комплекса, обеспечивающего управление режимами работы для существующих светофорных объектов и вновь устраиваемых. Также в рамках проекта должно быть запланировано создание автоматизированных рабочих мест по управлению.</p> <p>Разрабатываемая система должна состоять из периферийного оборудования, устанавливаемого на существующие светофорные объекты (далее – СО) с минимальной их модернизацией; серверного оборудования для обработки и хранения информационных данных; автоматизированного рабочего места специалистов по управлению светофорными объектами; программного обеспечения комплекса.</p> <p>Основные функциональные показатели комплекса:  круглосуточный мониторинг работоспособности и корректной работы СО;  мониторинг наличия электропитания СО;  хранение информации о работе СО в течение 1 года;  передача и хранение информации о неисправностях в работе СО (отсутствие электропитания, программный или аппаратный сбой);  обеспечение сопровождение первоочередного проезда автомобилей экстренных служб и спецтранспорта;  корректировка планов работы СО в части увеличения или уменьшения длительности такта горения разрешающего сигнала светофора для любого из направлений, изменение фазы работы СО методом ротации или объединения тактов, перевод СО в режим постоянного мигания желтого сигнала в зависимости от времени суток;  удаленное отключение индикации сигналов светофорного объекта.</p> <p>Критерии исполнения задачи разработки:</p>
--	--	--	---



			<p>Подбор и частичная разработка оборудования для комплекса; разработка, тестирование, эксплуатация и обновление программного обеспечения для комплекса; комплектация и запуск действующего прототипа.</p>
20	<b>Министерство здравоохранения Красноярского края</b>	Комплексные научные исследования, направленные на персонализацию 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 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>
21	<b>Министерство здравоохранения Красноярского края</b>	Особенности клинического течения, этиопатогенеза и терапии послеродовых гнойно-воспалительных заболеваний	<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</p>

			<p>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>
22	<b>Министерство здравоохранения Красноярского края</b>	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</p>

			<p>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>
23	<b>Министерство здравоохранения Красноярского края</b>	<p>Разработка нейронных сетей для прогнозирования летального исхода при консервативном ведении пациентов с геморрагическим инсультом</p>	<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), кроме объёма 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 объёме кровоизлияния.</p>
24	<b>Министерство здравоохранения Красноярского края</b>	<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</p>

			<p>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>
25	<b>Министерство здравоохранения Красноярского края</b>	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-</p>

			<p>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 электронейромиостимуляции на степень дегенерации многораздельной мышцы спины и восстановление к труду.</p>
26	<b>Министерство здравоохранения Красноярского края</b>	Персонифицированный подход к диагностике и лечению злокачественных новообразований у беременных	<p>Реализация репродуктивной функции у онкологических больных в целом дает лучший прогноз на качество жизни пациенток. Проведение рационального противоопухолевого лечения на I-II стадии онкологического заболевания, в последующем позволяет пациенткам полноценно осуществлять свою репродуктивную функцию: вынашивать и рожать здоровых детей, при этом программа родоразрешения определяется индивидуально, с учетом формы ЗНО и акушерских условий.</p> <p>Онкологические заболевания, выявленные в период беременности, все реже прерываются, и терапия основного заболевания проводится по стандартам лечения как для небеременных женщин. Наблюдение беременных требует комплексного подхода, должно включать наблюдение у акушера-гинеколога, онколога, гематолога, эндокринолога и т.д.</p> <p>Предполагаемым результатом данного проекта является разработка и внедрение порядка оказания помощи, стандартов обследования и лечения при различных формах ЗНО у беременных.</p>
27	<b>Министерство здравоохранения Красноярского края</b>	Особенности клинического течения беременности и родов у женщин с различными формами и стадиями ВИЧ-инфекции	<p>Неуклонный рост доли женщин репродуктивного возраста с ЕИЧ инфекцией, выводит проблему вынашивания беременности у этой категории пациенток в ранг приоритетных. Планирование и проведение антиретровирусной терапии, регламентировано клиническим протоколом и</p>

			<p>порядком оказания помощи по профилю акушерство и гинекология. Однако не решенными остаются вопросы профилактики и лечения гестационных осложнений у женщин с ВИЧ инфекцией.</p> <p>Предполагаемым результатом данного проекта является разработка и внесение изменений в порядок оказания помощи беременным с ВИЧ инфекцией. Оптимизация терапии гестационных осложнений (угрозы прерывания беременности, профилактика и лечение преждевременных родов, ЗРП, преэклампсии), что позволит улучшить перинатальные исходы как для матери, так и для плода.</p>
28	<b>Министерство здравоохранения Красноярского края</b>	Особенности микробного пейзажа в очаге воспаления при гнойно-воспалительных осложнениях послеродового периода	<p>С учетом остроты вопроса о повышении рождаемости в нашей стране, остаются актуальными задачи благополучного течения не только родов, но и послеродового периода. Стертое течение инфекций, передаваемых половым путем, изменение свойств микробов-возбудителей воспалительного процесса, повышение возраста родильниц, что влечет за собой отягощенный соматический анамнез-все это в совокупности повышает риски послеродовых осложнений.</p> <p>В современных условиях течение гнойно-воспалительных осложнений послеродового периода характеризуется рядом особенностей: изменением этиологической структуры с увеличением значимости условно- патогенной микрофлоры и ее ассоциаций, ростом антибиотико- резистентности микроорганизмов, трансформацией клинической симптоматики в сторону стертых форм и атипичного течения заболевания, приводящей к поздней диагностике и запоздалому началу лечения. Все эти факты диктуют необходимость разработки актуализированных современными особенностями микробного спектра методов диагностики и адекватных высокоэффективных методов лечения послеродовых больных.</p> <p>Задачи исследования будут иметь прямое практическое значение и включают в себя изучение количественного и качественного состава микрофлоры</p>

			<p>при различных гнойно-септических послеродовых осложнениях, определение чувствительности к антибиотикам выделенных микроорганизмов и разработка рациональных схем антибактериальной терапии.</p> <p>Результаты научно-клинического исследования с позиций актуализированных теоретических и полученных клинических данных будут внедрены в практическую деятельность родильных домов, гинекологических отделений многопрофильных стационаров, а также в работу перинатальных центров Красноярского края. Итоги исследования будут отражены в практических рекомендациях и методических пособиях и в последующем будут внедрены на территории Красноярска и Красноярского края</p>
29	<b>Министерство образования Красноярского края</b>	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"> <li>- выявление перспективных трендов и сценариев развития экономических отраслей и соответствующих экосистем образования в стране и за рубежом;</li> <li>- анализ развития приоритетных для края экономических отраслей с учетом региональных и глобальных технологических изменений и вызовов на долгосрочные, краткосрочные перспективы и спроса на квалификации;</li> <li>- подготовку предложений по встраиванию профессиональных систем подготовки, переподготовки и повышения квалификации в стратегические цели и задачи инновационного развития региона.</li> </ul> <p>Предполагаемым результатом исследований является разработка предложений по развитию</p>

			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; естественные, общественные и технические науки как часть научно-образовательной экосистемы Красноярского края. и др.
30	<b>Министерство образования Красноярского края</b>	Разработка и апробация методики анонимного анкетирования учащихся образовательных организаций с целью выявления их отношения к различным криминальным течениям, движениям и субкультурам.	<p>Комплексным планом мероприятий по устранению причин и условий, способствующих антиобщественным действиям несовершеннолетних и противоправным деяниям в отношении их, на 2020–2022 годы, утвержденным Губернатором Красноярского края А.В. Уссом и прокурором Красноярского края Р.Н. Тютюником 09.09.2020 предусмотрено проведение среди обучающихся образовательных организаций края в период учебного года анонимного анкетирования с целью выявления их отношения к различным криминальным течениям, движениям и субкультурам. Данная мера позволит своевременно выявить интерес несовершеннолетних и молодежи к деструктивным течениям, а соответственно принять дополнительные меры, включая коррекцию воспитательных мероприятий.</p> <p>Актуальность темы обусловлена тем, что интерес подростков к криминальной субкультуре, деструктивным течениям, по данным Министерства просвещения Российской Федерации, ГУ МВД России по Красноярскому краю, на протяжении ряда лет остается высоким, и не отмечается тенденции к его снижению. Методики раннего выявления данного интереса не существует, соответственно индивидуальные профилактические меры в отношении подростков принимаются не своевременно.</p> <p>Проведение анкетирования среди обучающихся и студентов позволит учесть специфику края, принять превентивные общепрофилактические меры, при условии сохранения конфиденциальности –</p>



			<p>своевременно организовать индивидуальную профилактическую работу в отношении конкретных несовершеннолетних.</p> <p>При успешной апробации методики целесообразно ее ежегодное применение для анкетирования обучающихся общеобразовательных организаций старше 13 лет, студентах профессиональных образовательных организаций, образовательных организаций высшего профессионального образования.</p> <p>Учитывая большой возрастной диапазон респондентов данная методика должна иметь не менее трех вариантов опросников:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>для обучающихся общеобразовательных организаций в возрасте 13–15 лет (либо 7–9 класс);</li> <li>для обучающихся общеобразовательных организаций в возрасте 16–18 лет и старше (либо 10–11 класс);</li> <li>для студентов профессиональных образовательных организаций, образовательных организаций высшего профессионального образования.</li> </ul>
31	<b>Министерство образования Красноярского края</b>	Разработка вариантов типовых циклических меню для питания обучающихся общеобразовательных организаций на территории края.	<p>Комплексным планом мероприятий по реализации Основ государственной политики Российской Федерации в области здорового питания населения в Красноярском крае на период до 2024 года в рамках реализации федерального проекта «Формирование системы мотивации граждан к здоровому образу жизни, включая здоровое питание и отказ от вредных привычек» предусмотрены такие мероприятия, как разработка и проведение эксперимента по формированию нового циклического меню с 2-3 горячими блюдами на выбор на основе потребительских предпочтений обучающихся и разработка типовых меню для детей, нуждающихся в лечебном и диетическом питании (сахарный диабет, целиакия, пищевая аллергия и др.) с последующим внедрением в общеобразовательных организациях края.</p> <p>Реализация данных пунктов комплексного плана позволит увеличить количество питающихся школьников, обеспечить вариативность, разнообразие</p>

			<p>меню, улучшение качества питания в школах, а также обеспечить выполнение поручения Президента РФ об обеспечении горячим питанием всех школьников начальных классов, в том числе требующих специализированного (диетического) питания в период обучения.</p> <p>В настоящее время в школах отсутствуют диетсестры, организаторы питания также затрудняются в составлении меню питания, особенно для детей с особыми пищевыми потребностями.</p> <p>Учитывая высокую значимость и актуальность данной проблемы необходимо разработать для двух возрастных групп (от 6 до 10 лет, от 11 до 18 лет):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>по 2 варианта цикличного меню на 2 недели (10 и 12 дней в зависимости от количества учебных дней в неделю), 3 недели (15 и 18 дней), 4 недели (20 и 24 дня);</li> <li>10-, 12-дневного меню с 2-3 горячими блюдами на выбор на основе потребительских предпочтений обучающихся;</li> <li>10-, 12-дневное меню для детей, нуждающихся в лечебном и диетическом питании (сахарный диабет, целиакия, пищевая аллергия и др.).</li> </ul> <p>После разработки меню все они будут рекомендованы для использования в образовательных организациях.</p>
32	<b>Министерство образования Красноярского края</b>	Особенности системы образования в арктической зоне: теория и практика.	<p>В XXI веке началась новая веха в технологическом освоении арктических пространств, связанная с необходимостью разработки новых месторождений, в том числе на арктическом шельфе, и развитием северного транспортного коридора – Северного морского пути. В России перспективы освоения Арктики определяются Стратегией развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 26.10.2020 № 645. В Красноярском крае, несмотря на динамику, наблюдается недостаток по-настоящему инновационных и высокотехнологических производств, основанных не на извлечении и</p>

			<p>переработке полезных ископаемых, а на производстве товаров или оборудования, имеются значительные проблемы в секторе социального развития. Особую проблему составляет недостаточная развитость образовательной инфраструктуры, обусловленная в том числе отсутствием научно-практических разработок в сфере образовательных технологий, учитывающих особенности данного уникального региона.</p> <p>При этом в целях привлечения и закрепления молодежи в арктических районах края интерес к Арктике нужно прививать, вести пропаганду особого колорита жизни на Севере, показывать возможности профессионального роста, в том числе у студентов и школьников во внеучебное время. Исследования в данной области позволят обеспечить крупномасштабные арктические проекты нового витка освоения территорий.</p> <p>Необходимо отметить, что в регионе накоплен значительный потенциал для реализации научно-исследовательских проектов в сфере образования в арктической зоне.</p> <p>В СФУ создан специализированный Институт Севера и Арктики, образовательный процесс которого выстроен за счет усиления позиций и повышения конкурентоспособности программ высшего образования путем внедрения в их состав компетенций, соответствующих ключевым приоритетам устойчивого развития российской Арктики. Также в основу планирования образовательного процесса входит анализ потребностей органов государственной власти, ключевых индустриальных партнеров и будущих работодателей.</p> <p>С 2014 года СФУ является членом University of the Arctic. Потенциальными и действующими партнерами СФУ являются University of Tromsø — The Arctic University of Norway, Norwegian University of Science and Technology, University of Lapland, University of Iceland, University of Helsinki.</p>
--	--	--	---

			<p>ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева» осуществляет взаимодействие с Экспедиционным центром Русского географического общества в Сибирском федеральном округе, сотрудничает с University of Tromsø – The Arctic University of Norway в рамках международного проекта «The History of the Northern Sea Route».</p> <p>Профессорско-преподавательские коллективы СФУ и КГПУ ведут фундаментальные исследования по вопросам организации образования коренных малочисленных народов (Кистова А.В., Ситникова А.А., Амосов А.Е., Кривоногов В.П., Лузан В.С., Сертакова Е.А., Ермилова Е.С., Резникова К.В., Петрова К.И., Смолина М.Г., Колесник М.А., Либакова Н.М., Пименова Н.Н., Середкина Н.Н., Кошчева Н.П., Замаараева Ю.С.).</p>
33	<b>Министерство образования Красноярского края</b>	Превентивная педагогика и психология, профилактика и коррекция девиантного поведения.	<p>Заявленная область исследований соответствует основным направлениям государственной молодежной политики в части профилактики незаконного потребления наркотических средств и психотропных веществ, противодействия терроризму, экстремизму, а также иным формам девиантного поведения обучающихся. На территории Красноярского края эти доминанты нашли отражение в таких программно-стратегических документах, как Перечень приоритетных направлений (план мероприятий на 2021–2023 годы) по реализации Стратегии государственной антинаркотической политики Российской Федерации на период до 2030 года, Комплексный план мероприятий по противодействию идеологии терроризма на территории Красноярского края на 2019–2023 годы, План мероприятий по реализации в Красноярском крае в 2020–2022 годах Стратегии противодействия экстремизму в Российской Федерации до 2025 года, государственная программа Красноярского края «Развитие здравоохранения», государственная программа Красноярского края «Развитие физической культуры и спорта», государственная программа Красноярского края</p>

			<p>«Укрепление единства российской нации и этнокультурное развитие народов Красноярского края» и пр.</p> <p>Регион обладает необходимыми инструментами для реализации стоящих задач. Активно действуют различные коллегиальные совещательные органы: Постоянно действующее координационное совещание по обеспечению правопорядка в Красноярском крае, Антинаркотическая комиссия Красноярского края, Комиссия по координации работы по противодействию коррупции в Красноярском крае, Совет по взаимодействию с религиозными объединениями при Губернаторе Красноярского края и пр.</p> <p>В образовательных организациях высшего образования, находящихся на территории Красноярского края (далее – ООВО), накоплен значительный научный потенциал в области исследований профилактики различных форм девиантного поведения. На основе активной исследовательской работы ООВО, базирующейся на результатах собственной профилактической работы, сложившихся коммуникаций с представителями правоприменительной сферы (ГУ МВД России по Красноярскому краю, УФСБ России по Красноярскому краю, прокуратурой Красноярского края и пр.) сформировались центры компетенций в профилактике и коррекции девиантного поведения.</p> <p>Так, лидером антинаркотической работы среди обучающихся, в том числе информационно-методической и экспертной, является федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский юридический институт Министерства внутренних дел Российской Федерации». Занимаемая ниша обусловлена существованием в институте одной из основных в России научных школ в сфере противодействия незаконному обороту наркотических средств и психотропных веществ (Н.Н. Цуканов, В.Е. Шинкевич, П.В. Тепляшин и пр.). Обучающиеся и сотрудники института ведут просветительскую работу в</p>
--	--	--	---

			<p>образовательных организациях всех уровней образования, привлекаются к мероприятиям, проводимым УНК ГУ МВД России по Красноярскому краю и медицинскими учреждениями края. На базе института реализуются программы повышения квалификации для лиц, участвующих в реализации антинаркотической политики. Кроме этого, на базе института ведет свою работу Межвузовская антинаркотическая комиссия при Совете ректоров высших учебных заведений Красноярского края. В число основных целей комиссии входит: профилактика нарушений законодательства в сфере оборота наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ в ООВО; обеспечение и координация воспитательной работы в ООВО; формирование в ООВО атмосферы негативного отношения к наркотическим средствам и психотропным веществам; формирование в среде студентов установки на здоровый образ жизни; выработка и реализация совместных мер, направленных на противодействие наркотизации студентов ООВО.</p> <p>Драйвером развития в области антикоррупционной деятельности является Центр противодействия коррупции и правовых экспертиз СФУ. Имея в своей основе крупнейшую за Уралом научную школу (Н.В. Щедрин, А.Н. Тарбагаев, И.А. Дамм, С.П. Басалаева, П.А. Вырва, Е.А. Акунченко и др.), Центр проводит независимые антикоррупционные и иные правовые экспертизы нормативных правовых актов, ведет просветительскую работу среди обучающихся и педагогического сообщества региона. Проекты Центра неоднократно были признаны лучшими как на региональном, так и на федеральном уровнях.</p> <p>В области антитеррористической и антиэкстремистской деятельности аналогичные позиции ведущего методолога занимает Региональный центр по изучению и профилактике экстремизма и терроризма СФУ. Центр выступает консолидатором междисциплинарных знаний и опыта региона в</p>
--	--	--	---

			<p>направлении профилактики экстремизма. Научный актив Центра составляют И.А. Пфаненштиль, М.П. Яценко, О.С. Чижевская, Ю.И. Семенова, В.А. Молошаг и др.</p> <p>Региональным центром компетенций в области профилактики различных видов химической зависимости у обучающихся, популяризации здорового образа жизни является федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Тесное сотрудничество с региональными органами управления здравоохранением, медицинскими учреждениями и общественными организациями в совокупности с научно-образовательными ресурсами университета и мощным волонтерским активом позволяют охватить различными профилактическими мероприятиями значительную часть обучающихся в крае.</p> <p>Вместе с тем ощущается потребность в формировании единой концепции профилактики и коррекции девиантного поведения с учетом социально-экономических особенностей региона. Требуется научный междисциплинарный анализ существующих подходов и практик, обобщение накопленных в регионе знаний и опыта. Практические результаты исследований и разработок необходимы существующей сегодня региональной системе образования и молодежной политики. Их внедрение будет способствовать достижению таких социально-экономических эффектов, как общее снижение социального напряжения, предотвращение роста социально опасных заболеваний, правонарушений, этно-конфессиональных конфликтов и пр.</p>
34	<b>Министерство образования Красноярского края</b>	Определение цифровой трансформации системы образования региона в качестве приоритетного направления государственной поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности в Красноярском крае.	Указом Президента Российской Федерации от 21.07.2020 № 474 цифровая трансформация отнесена к числу национальных целей развития Российской Федерации на период до 2030 года. Достижение подобного результата требует широкомасштабной

			<p>цифровизации всех сфер человеческой деятельности, в том числе образования.</p> <p>Вопрос цифровизации сферы образования получил развитие в ряде федеральных проектов: «Цифровая образовательная среда», «Кадры для цифровой экономики», «Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок» и пр. В сущности, область образования становится авангардом цифровой экономики страны.</p> <p>В настоящее время в Красноярском крае формируется Концепция цифровой трансформации отрасли образования Красноярского края. Требуется научное обоснование и сопровождение проводимой работы. В наибольшей степени ощущается потребность преодоления «цифрового нигилизма» педагогического сообщества. Возможным средством решения данной проблемы может явиться система непрерывного образования, внедрение комплекса программ повышения квалификации в области цифровой экономики, рассчитанных на преподавателей с разным уровнем цифровой грамотности.</p> <p>Значительные научные и методологические ресурсы в вопросе формирования у учителей цифровых компетенций сконцентрированы в СФУ, Красноярском региональном центре компетенций в области онлайн-обучения, КГПУ, ИПК. В число основных исследователей входят К.Н. Захарьин, В.С. Ефимов, Дьячук П.П., А.В. Бутенко, И.А. Китаева, Ю.М. Залега и пр.</p> <p>Результаты исследований и разработок, поддержанных в направлении цифровой трансформации отрасли образования Красноярского края, удовлетворяют существующие сегодня потребности научного и методического сопровождения цифровизации региональной системы образования. К планируемым социально-экономическим эффектам относятся формирование «цифровой культуры», повышение «цифровой зрелости» отрасли, увеличение доли государственных и муниципальных услуг, предоставляемых в электронном виде и пр.</p>
--	--	--	--



35	<b>Министерство культуры Красноярского края</b>	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>
36	<b>Министерство культуры Красноярского края</b>	Оценка креативного потенциала Красноярского края и его роли в социально-экономическом развитии региона	<p>Сфера культуры является неотъемлемым фактором социально-экономического развития территории, выполняет важные социальные функции, способна изменить качество жизни. Кроме того, сфера культуры вносит существенный вклад в экономику региона. Развитые постиндустриальные страны видят источник развитости и стабильности общества в переходе к экономике, в которой основным фактором производства является творческая активность населения, способная создавать принципиально новые продукты. Основной целью этого перехода является построение развитой экономики путем создания инновационной среды, а главный инструмент для этого – творческие индустрии.</p> <p>Необходимо проведение исследований сектора творческих индустрий Красноярского края, состава,</p>

			<p>классификации, количества занятых, объема рынка, товарооборота, финансовой емкости и т.д.</p> <p>Предполагаемым результатом исследования является оценка потенциала сектора креативных индустрий в Красноярском крае, определение проблем и перспектив их развития, выявление успешных практик, подготовка предложений и мер по развитию креативных индустрий в Красноярском крае.</p>
37	<b>Министерство культуры Красноярского края</b>	Динамика культурных потребностей в Красноярском крае	<p>Важнейшим принципом культурной политики является расширение возможностей для гармоничной духовной жизни людей и доступа всего населения к культурным ценностям. В целях удовлетворения и формирования многообразных духовных потребностей людей, учреждения культуры должны обладать полной информацией об участии различных социальных групп в культурном процессе.</p> <p>Необходимо проведение исследований с целью изучения состава аудитории, социальных, демографических, экономических и иных признаков, характеризующих посетителей, запросов, предпочтений, замечаний населения к сфере культуры.</p> <p>Предполагаемым результатом является формирование портрета потребителей культурных услуг, анализ их культурных потребностей, мотивов, ожиданий, требований, выработка предложений и мер по совершенствованию деятельности учреждений культуры по удовлетворению культурных запросов населения, вовлечению в культурную жизнь как можно большего числа людей.</p>
38	<b>Министерство культуры Красноярского края</b>	Использование информационного потенциала музейных коллекций для выстраивания межкультурных и международных отношений	<p>В настоящее время особое значение приобретает глубокое изучение и всестороннее использование российского и мирового материального и нематериального культурного наследия. При этом возрастает потребность не только в сохранении культурного наследия, но и в его популяризации.</p> <p>Для развития культуры необходимо не только постоянно искать новые подходы, но и проводить мониторинг ресурсного потенциала, способного удовлетворить растущие потребности населения.</p>

			<p>Региональные музейные коллекции имеют большой информационный потенциал, научную, культурную и социальную ценность. В результате исследования музейных коллекций могут быть получены научные данные, востребованные не только на региональном, но и на российском и международном уровне.</p> <p>Широкое использование информационного потенциала музейных коллекций способствует укреплению культурных связей и интеграции в общероссийский и мировой культурный процесс. Получение научных данных об информационном потенциале музейных коллекций позволит региональным учреждениям культуры найти партнёров как в России, так и за рубежом, и будет способствовать реализации совместных социально значимых научных и музейно-выставочных проектов.</p>
39	<b>Министерство культуры Красноярского края</b>	Формирование межкультурных коммуникаций для исследования культурного аспекта истории Енисейской Сибири	<p>В настоящее время актуальные научные исследования в любой области требуют выстраивания продуктивных и эффективных форм многоаспектных коммуникаций, в т. ч. изучение культуры народов, населявших Енисейскую Сибирь, невозможно без использования межкультурных коммуникаций.</p> <p>Вместе с тем многие страницы истории Енисейской Сибири остаются мало изученными. Для изучения культурного наследия Енисейской Сибири необходимо задействовать не только местных специалистов, но также привлекать исследователей российского и международного уровня. Современные средства связи и телекоммуникации в полной мере позволяют проводить совместные исследования со специалистами разных стран.</p> <p>Установление постоянных межкультурных научных коммуникаций позволит открыть новые страницы в истории Енисейской Сибири. У местных исследователей и культурных институций появятся научные связи с российским и международным научным сообществом для реализации совместных социально значимых научных и музейно-выставочных проектов. Результатом межкультурных исследований</p>

			должно стать выявление и публикация неизвестных ранее документов из истории Енисейской Сибири.
40	<b>Министерство промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края</b>	Концепция развития теплоэнергетики Красноярского края	Разработка Концепции актуальна поскольку в условиях бюджетного финансирования и появления новых форм хозяйствования стоит задача формирования новой жилищной политики обеспечения финансовой стабильности предприятий жилищно-коммунального хозяйства края и жилищных отношений применительно к принципам рыночной экономики с учетом интересов всех слоев населения, в определении форм и размеров государственного регулирования процессов рыночного механизма при проведении модернизации и реформирования ЖКХ, что во многом зависит от глубины научных представлений о сущности и особенностях развития отрасли, об условиях, механизме регулирования, степени государственного участия и привлечения бизнеса, о параметрах экономической и социальной эффективности ЖКХ, его реформирования и требует участия в ее разработке научно - исследовательских сообществ.
41	<b>Министерство промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края</b>	Концепция развития жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края	Разработка Концепции актуальна поскольку в условиях бюджетного финансирования и появления новых форм хозяйствования стоит задача формирования новой жилищной политики обеспечения финансовой стабильности предприятий жилищно-коммунального хозяйства края и жилищных отношений применительно к принципам рыночной экономики с учетом интересов всех слоев населения, в определении форм и размеров государственного регулирования процессов рыночного механизма при проведении модернизации и реформирования ЖКХ, что во многом зависит от глубины научных представлений о сущности и особенностях развития отрасли, об условиях, механизме регулирования, степени государственного участия и привлечения бизнеса, о параметрах экономической и социальной эффективности ЖКХ, его реформирования и требует участия в ее разработке научно - исследовательских сообществ.

42	<b>Министерство промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края</b>	<p>Об экономически обоснованном использовании теплоисточников (котельных различного типа) в муниципальных районах Красноярского края с учетом соблюдения топливно- энергетического баланса</p>	<p>В настоящее время одной из проблем в коммунальном хозяйстве муниципальных образований края остается изношенность действующих теплоисточников (более 60 %), устаревшее оборудование, потери ресурсов составляют до 40%, перерасход энергоресурсов, высокая себестоимость производства коммунальных услуг, ежегодные финансовые потери из-за неэффективной работы схем теплоснабжения составляют порядка 1,5 млрд. рублей.</p> <p>Применяемые технологические схемы функционируют нерационально и имеют низкий коэффициент использования мощности установленного оборудования.</p> <p>В таких условиях модернизация коммунального комплекса края и достижение максимальной эффективности возможны только путем комплексного подхода с учётом особенностей муниципальных образований, принципов организации теплоснабжения, формирования оптимального топливно-энергетического баланса, подходов к повышению экологичности выработки и снижению тарифов на тепловую энергию.</p> <p>Одним из перспективных подходов к решению данной проблемы является строительство автоматизированных котельных (далее - АБМК), приближенных к потребителю, и работающих на местных видах топлива (уголь и пеллеты). Полная автоматизация технологического процесса выработки тепловой энергии.</p>
43	<b>Министерство промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края</b>	<p>Выполнение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок, направленных на создание инновационной промышленной продукции с высокой добавленной стоимостью.</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>

44	<b>Министерство промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края</b>	Определение (расчет) размера платы за содержание жилого помещения в многоквартирном доме исходя из минимального перечня услуг и работ	<p>Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.04.2013 № 290 утвержден минимальный перечень услуг и работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме, и порядок их оказания и выполнения.</p> <p>Зачастую размер платы, принимаемый собственниками помещений в многоквартирном доме, не соответствует экономически обоснованному тарифу, который позволяет выполнять вышеуказанный минимальный перечень услуг и работ надлежащим образом.</p> <p>Отсутствие решения об изменении (увеличении) ранее определенного и установлении нового размера платы за содержание жилого помещения приводит к разногласиям между организациями, осуществляющими деятельность в сфере управления многоквартирными домами (управляющие организации, товарищества собственников жилья) и собственниками помещений в многоквартирном доме.</p> <p>Необходимость определения размера платы и факторов для ее изменения обусловлена ростом потребительских цен на товары и услуги и инфляционными процессами в рамках действующей экономики.</p> <p>Исходя из вышеизложенного, предложенная тема актуальна и имеет большое социальное значение.</p>
45	<b>Министерство промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края</b>	Региональная программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Красноярского края	<p>В настоящее время особо актуальным и значимым для Красноярского края является вопрос разработки региональной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее - Программа) и ее реализации. Результаты реализации Программы позволят значительно повысить уровень энергетической эффективности жилищно-коммунального комплекса Красноярского края.</p> <p>С учетом ужесточения международного законодательства в части потребления углеводородных ресурсов вопрос энергосбережения становится более</p>

			<p>острым, в связи с чем Минэкономразвития России был разработан комплекс мер, последовательная и системная реализация которых приведет к снижению энергоемкости ВВП.</p> <p>В этой связи энергосбережение и энергоэффективность становятся одними из приоритетных направлений развития экономики Красноярского края, что обуславливает необходимость применения соответствующих механизмов и инструментов реализации государственной политики в указанной области, в том числе программно-целевого подхода.</p> <p>Региональная программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности включает комплекс мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, взаимосвязанных по задачам, срокам осуществления, исполнителям и ресурсам, обеспечивающих наиболее эффективное достижение целей и решение задач, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности в субъекте Российской Федерации.</p> <p>Программы должны соответствовать установленным в соответствии со статьей 14 Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» требованиям к таким программам и утвержденным Правительством Российской Федерации требованиям к ним.</p> <p>Согласно рекомендациям круглого стола Межрегиональной ассоциации экономического взаимодействия субъектов Российской Федерации «Сибирское соглашение» (далее - МАСС) от 14.04.2021 органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации, входящих в состав МАСС, рекомендовано в ходе разработки региональных программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности на постоянной основе организовать</p>
--	--	--	---

			взаимодействие с Сибирским отделением Российской академии наук.
46	<b>Министерство промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края</b>	Концептуальные, методологические, проектные подходы цифровой трансформации производственно-технологических и финансово-экономических процессов предприятий промышленности и организационно-управленческие механизмы интеграции в цифровую экосистему Красноярского края.	<p>Реализация Национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» (Указ Президента РФ от 27.07.2020), «Стратегии в области цифровой трансформации отраслевой экономики, социальной сферы и государственного управления Красноярского края» (30.08.2021) вызывают необходимость разработки цифровых платформ, цифровых сервисов, информационно-аналитических баз данных, обеспечивающих интеграцию предприятий промышленности вместе с партнерами цепочек добавленной стоимости.</p> <p>Отсутствие доступности данных об операционных процессах (разработка продуктов, закупки, производство, логистика, продажа, обслуживание) ключевых партнеров вертикальных и горизонтальных цепочек создания стоимости снижает возможности развития клиенто-ориентированных моделей бизнеса, получение доступа к рынку конечных потребителей, эффективность стратегического позиционирования предприятий в отрасли и рыночного позиционирования продукции на товарных рынках с использованием российских и зарубежных цифровых платформ.</p> <p>Необходимость цифровизации всех физических активов для интеграции в цифровую экосистему партнеров цепочки добавленной стоимости, создание новых цифровых продуктов на основе технологий дополненной реальности для предоставления комплексных решений потребителям, переход на цифровые модели бизнеса и управления предъявляют особые требования к технологиям получения данных в режиме реального времени об изменении потребностей и размеров конечного спроса; к технологиям планирования, контроля и управления производственно-технологическими и финансово-экономическими бизнес-процессами.</p> <p>Актуальность решения этих проблем для Красноярского края обусловлена нарастанием процессов кооперации промышленных предприятий в</p>



			реализации инвестиционных проектов инфраструктурного сектора экономики, создания высокотехнологичных и наукоемких производств, имеет большое значение для социально - экономического развития региона и создание высокодоходного сектора экономики.
47	<b>Министерство промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края</b>	Разработка Концепции промышленной политики Красноярского края в условиях цифровой трансформации до 2030 года.	<p>Реализация Национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» (Указ Президента РФ от 27.07.2020), «Стратегии цифровой трансформации обрабатывающих отраслей промышленности в целях достижения их «цифровой зрелости» (Минпромторг России, 14.01.2021)», «Стратегии в области цифровой трансформации отраслей экономики, социальной сферы и государственного управления Красноярского края» (30.08.2021) вызывают необходимость актуализации «Концепции промышленной политики Красноярского края до 2030».</p> <p>Цифровая трансформация промышленного сектора экономики Красноярского края, обеспечивающая переход на новые технологические уклады производства промышленной продукции, позволяющие быстро перестраивать производственно-технологические процессы с учетом влияния глобальных технологических, экономических и политических вызовов под требования потребителей мировых и российских товарных рынков, вызывает необходимость выравнивания уровней «цифровой зрелости» в отдельных подотраслях промышленности или на отдельных предприятиях Красноярского края.</p> <p>Эффективность процессов цифровой трансформации отраслей и предприятий промышленности, безопасность функциональной и технологической независимости, предотвращение рисков цифровой интеграции в мировые производственные цепочки, стратегическое перепозиционирование предприятий промышленности на данном этапе зависит от механизмов непрерывного, последовательного и превентивного управленческого</p>

			<p>взаимодействия на федеральном, региональном, муниципальном и отраслевом уровнях.</p> <p>Промышленная политика региона в условиях цифровой трансформации должна быть направлена на рост экспорта высокотехнологичной и наукоемкой продукции, выход на мировые товарные рынки с конкурентоспособной продукцией, высокую адаптивность при переходе на цифровые модели управления и бизнеса, эффективность взаимодействия в условиях интеграции сквозных цифровых технологий, встраивания в цифровые платформы всех участников производственно-технологических цепочек и форматы сетевого и кластерного управления.</p> <p>Это вызывает необходимость и потребность актуализации промышленной политики Красноярского края в части формирования единой концептуальной цифровой модели взаимодействия всех участников, создания условия выравнивания уровней цифровой зрелости предприятий, определения нормативно-правовых регламентов управления информационно-аналитическими базами данных, цифровизацию физических активов, механизмов межотраслевой и пространственно-территориальной кооперации предприятий, организационно-управленческих мер государственной поддержки процессов цифровой трансформации промышленности.</p>
48	<b>Министерство социальной политики Красноярского края</b>	Внедрение системы долговременного ухода в деятельность учреждений социального обслуживания	<p>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.</p> <p>С учетом имеющегося опыта в части внедрения системы долговременного ухода, требований приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.09.2020 № 667, которым определен комплекс необходимых мероприятий субъекта Российской Федерации по внедрению системы долговременного ухода, предлагаем в результате</p>

			исследования оценить имеющиеся в Красноярском крае ресурсы (инфраструктурные, кадровые, финансовые, материально-технические, административные) с учетом которых, предложить модель системы длительного ухода в Красноярском крае.
49	<b>Министерство социальной политики Красноярского края</b>	Сопровождаемое проживание лиц, страдающих психическими расстройствами	<p>Сопровождаемое проживание лиц, страдающих психическими расстройствами, являются частью системы длительного ухода, позволяющей внедрять стационарозамещающие технологии в деятельность учреждений социального обслуживания населения.</p> <p>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.</p>
50	<b>Министерство социальной политики Красноярского края</b>	Опыт привлечения негосударственных организаций к стационарному социальному обслуживанию лиц, страдающих психическими расстройствами	<p>В рамках сокращения очередности в стационарные учреждения социального обслуживания и передачи части социальных услуг некоммерческим организациям в рамках развития государственно-частного партнерства важен опыт взаимодействия органов исполнительной власти с негосударственными организациями по социальному обслуживанию лиц, страдающих психическими расстройствами.</p> <p>Результатом исследования должен стать региональный опыт передачи социальных услуг по стационарному социальному обслуживанию лиц, страдающих психическими расстройствами негосударственным организациям с указанием механизма финансирования (торги, установленный тариф, компенсация и т.д.) и особенностей организации медицинской деятельности, выполнения опекунских обязанностей, расходования денежных средств недееспособных и т.д.</p>

51	<b>Министерство социальной политики Красноярского края</b>	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>
52	<b>Министерство социальной политики Красноярского края</b>	Внедрение социального сертификата при организации предоставления гражданам социальных услуг на дому	<p>В рамках реализации Федерального закона от 13.07.2020 № 189-ФЗ «О государственном (муниципальном) социальном заказе на оказание государственных (муниципальных) услуг в социальной сфере» (далее – Закон № 189-ФЗ), предусматривается предоставление гражданам социальных услуг на дому в соответствии с социальными сертификатами (государственными учреждениями социального</p>

			<p>обслуживания населения, негосударственными организациями и индивидуальными предпринимателями).</p> <p>Жителям края, нуждающимся в получении социальных услуг на дому, планируется выдача сертификата, с помощью которого люди сами смогут выбирать организацию-исполнителя для получения социальных услуг (как государственную, так и негосударственную).</p> <p>Кроме того, положения Закона № 189-ФЗ направлены на обеспечение поэтапного доступа негосударственных организаций, в том числе индивидуальных предпринимателей и обычных физических лиц, осуществляющих деятельность в социальной сфере, к бюджетным средствам, которые предусмотрены на предоставление социальных услуг населению.</p> <p>Результат исследования – оценка готовности негосударственного сектора к оказанию государственных услуг в социальной сфере.</p>
53	<b>Министерство социальной политики Красноярского края</b>	Создание модели межведомственного взаимодействия органов и учреждений системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних по вопросам оказания помощи осужденным несовершеннолетним, отбывающим наказания, не связанные с лишением свободы, и несовершеннолетним, освобождающимся из мест лишения свободы	<p>Социальная адаптация и социальная реабилитация являются основными видами помощи, необходимыми несовершеннолетним, вернувшимся из воспитательной колонии, специального учебно-воспитательного учреждения закрытого типа, учреждения исполнения наказаний. Важно создать систему оперативного и гибкого взаимодействия организаций и ведомств, призванных обеспечить социальное сопровождение детей, находящихся в конфликте с законом.</p> <p>Результаты исследований будут способствовать профилактике рецидивов преступлений среди несовершеннолетних и последующей нормализации их жизнедеятельности.</p> <p>Итогом исследования станет разработка эффективной модели взаимодействия органов и учреждений системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних, включающая в себя комплекс социальных, правовых, психолого-педагогических, методико-социальных, воспитательных, в том числе правовоспитательных, и</p>

			иных мер, направленных на выявление и устранение причин и условий, способствующих правонарушениям и антиобщественным действиям несовершеннолетних.
54	<b>Министерство спорта Красноярского края</b>	Методика отбора и подготовки спортивных судей по игровым видам спорта	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
55	<b>Министерство спорта Красноярского края</b>	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>
56	<b>Министерство спорта Красноярского края</b>	Разработка региональной модели организации научно-методического и медико-биологического обеспечения системы подготовки спортивного резерва Красноярского края.	<p>В настоящее время в отрасли физической культуры и спорта сложилось понимание подготовки спортивного резерва, исключительно как тренировочного процесса, а не как комплекса мероприятий, в котором тренировочный процесс является одной из составляющих. Такие направления как научно-методическое и медико-биологическое обеспечение оставались без внимания, либо развивались по остаточному принципу как вспомогательные.</p> <p>Отсутствие механизмов научно-методического и медико-биологического регулирования и соответствующей инфраструктуры в системе подготовки спортивного резерва приводит к неконтролируемому спортивному отбору и тренировкам, форсированию подготовки молодых спортсменов с их ранним профессиональным выгоранием, учащению травм и болезней.</p>
57	<b>Министерство спорта Красноярского края</b>	Технологии искусственного интеллекта и BigData в спорте	<p>О необходимости обеспечения использования технологии искусственного интеллекта организациями спортивной подготовки и общероссийскими спортивными федерациями по видам спорта и проведении сопутствующих научно-исследовательских</p>

			работ указано в Ведомственной программе цифровой трансформации Министерства спорта РФ на 2021-23 гг. Прямым следствием создания подобных систем, а также накопления спортивных больших данных будет являться возможность совершения качественного скачка в системе отбора и организации спортивной подготовки. Учитывая значительный потенциал развития данного направления, существует заинтересованность в реализации прикладных научно-технических проектов по данной тематике.
58	<b>Министерство спорта Красноярского края</b>	Технические решения, направленные на реализацию учета лиц, самостоятельно занимающихся физической культурой и спортом	Одной из основных задач отрасли физической культуры и спорта является увеличение численности граждан, вовлеченных в систематическую физическую активность до 70% к 2030 году. При этом подсчет их численности должен производиться на основе первичных данных. На данный момент не существует эффективных технических решений для данной задачи. Учитывая высокую социальную значимость, существует заинтересованность в реализации прикладных научно-технических проектов направленных на реализацию учета лиц, самостоятельно занимающихся физической культурой и спортом.
59	<b>Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края</b>	Комплексное изучение северного оленя Таймыро-Эвенкийской популяции	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. 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 настоящее время является зона



			<p>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>
60	<b>Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края</b>	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</p>

			<p>наконечники стрел. Самые ранние предметы в коллекции находок можно датировать 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>
--	--	--	--

61	<b>Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края</b>	<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> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) материалы, накопленные в процессе научных экспедиций, а также практические наработки ряда научных учреждений (например, Института леса имени В.Н. Сукачева, г. Красноярск);</li> <li>б) информацию из литературных источников по фауне и флоре, когда-либо изданной по рассматриваемой тематике в пределах региона;</li> <li>в) коллекционные фонды музеев и частных коллекций.</li> </ul> <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) Мониторинг за состоянием популяций редких животных</li> <li>б) Использование базы для составления списков животных, растений и грибов, обитающих/произрастающих на рассматриваемой территории и находящихся под угрозой исчезновения.</li> <li>в) Для включения биологических видов, как в Красную книгу Красноярского края, так и в Красную книгу Российской Федерации с присвоением статуса редкости или эндемизма.</li> <li>г) Создание карт ареалов редких животных, или точек их обнаружения в пределах региона в различных масштабах с помощью современных ГИС технологий.</li> </ul> <p>Результатами исследований являются:</p>
----	--	---	---

			<p>1. Создание, наполнение и обслуживание электронной базы данных. Объем финансирования ориентировочно составляет 500,0 тыс. рублей.</p> <p>2. Создание электронного ресурса (сайта) и его обслуживание на сервере. Объем финансирования ориентировочно составляет 500,0 тыс. рублей.</p>
62	<b>Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края</b>	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.
63	<b>Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края</b>	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.
64	<b>Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края</b>	Реконструкция природной среды и климата Таймыра за последнее тысячелетие по данным ледниковых кернов Бырранга	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

			<p>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 полувековой период. На 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>
65	<b>Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края</b>	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.</p> <p>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</p>

			<p>коммунальных отходов, мусоровозов, общественных туалетов, подвалов жилых помещений и других. 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 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>
66	<b>Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края</b>	Изучение флоры и фауны на территории города Красноярска	<p>За последние десятилетия на территории Красноярска произошли изменения в соотношений застроенных и облесённых территорий, на месте сельхозполей и заброшенных территорий возникли высотные микрорайоны, создаются дополнительные озелененные общественные пространства, высаживаются ранее не используемые в озеленении виды деревьев. Изменяется климат региона, происходят антропогенные катастрофы и т.д.</p> <p>Жителями города отмечаются встречи с ранее неизвестными видами птиц, поступают сообщения о новых видах грибов, растений, обнаруженных в садах и скверах.</p> <p>В ходе исследований предлагается изучить видеосюжеты и публикации в СМИ, провести дополнительные самостоятельные исследования по определению встреченных видов птиц, животных,</p>

			<p>растений, грибов, лишайников. На основании полученных данных составить списки видов, обитающих на территории города Красноярска, отдельно отметив видовой состав островов Татышев и Отдыха, промышленных и спальных районов города. При возможности предложить меры по охране обнаруженных редких видов растений и животных.</p> <p>Данные исследования будут учтены при проектировании объектов строительства на территории города.</p>
67	<b>Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края</b>	Оценка экологического состояния протоки Минусинская реки Енисей в г. Минусинске, определение предпосылок его ухудшения и выработка рекомендаций по его улучшению	<p>Город Минусинск находится на правом берегу р. Енисей в границах Минусинской протоки, которая делит город на две части.</p> <p>В истоке Минусинской протоки образуются наносы, которые способствуют дополнительному поступлению мелкодисперстных частиц в протоку, что в свою очередь способствует её заиливанию.</p> <p>Также, на участке впадения в протоку р. Минусинка в русле протоки фиксируются значительные отложения: кроме собственных наносов река выносит большое количество грунтов после разборки временных дамб, перекрывающих реку в зимнее время с целью предотвращения образования наледей.</p> <p>Таким образом, в результате вышеуказанных негативных факторов происходит заиливание и сужение русла Минусинской протоки, что в свою очередь приводит к резкому снижению пропускной способности Минусинской протоки.</p> <p>Для выработки научно-обоснованных рекомендаций по улучшению экологического состояния Минусинской протоки предполагается изучить состояние экосистемы гидрологическим, гидрофизическим, химическим и биологическим показателями, и на основе этих данных разработать компьютерную эколого-гидрофизическую модель с целью выработки научно обоснованных рекомендаций по оптимальному управлению качеством воды.</p>



68	<b>Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края</b>	Ботаническое обследование особо охраняемых природных территорий краевого значения, расположенных в границах Алтае-Саянского экорегиона	<p>Алтае-Саянский экорегион - один из 200 регионов мира, где сосредоточено более 90% биологического разнообразия планеты, внесенный Всемирным фондом природы (WWF) в список «Global 200». В его границах находится ряд особо охраняемых природных территорий (ООПТ), образованных в период с 1963 по 2007 год, на которых не проводилось научное ботаническое обследование. К их числу относятся заказники:</p> <table border="1" data-bbox="1442 507 2072 1043"> <thead> <tr> <th>№ п/п</th> <th>Название заказника</th> <th>Год образования</th> <th>Природоохранное значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Кебежский</td> <td>1963</td> <td>Подтаежный долинный комплекс Западного Саяна. Редкие и промысловые виды растений и животных</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Хабыкский</td> <td>1963</td> <td>Подтаежный долинный комплекс правобережья Красноярского водохранилища. Редкие и промысловые виды животных и растений</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Убейско-Салбинский</td> <td>1977</td> <td>Охрана мест отела и путей миграции косули, летних и зимних стаций марала</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Тохтай</td> <td>2007</td> <td>Низкогорный комплекс темнохвойной тайги, пройденный рубками. Редкие виды растений и животных</td> </tr> </tbody> </table> <p>Цель работы: изучение растительности и флоры указанных ООПТ для выявления наиболее типичных растительных сообществ, составление перечня видов растений, включая редких и находящихся под угрозой исчезновения, выявление реликтовых, эндемичных, а также хозяйственно-ценных видов растений.</p> <p>Результатом проведения данной работы с привлечением научных сотрудников является возможность реализации следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявление редких видов растений, определение состояния их ценопопуляций;</li> <li>- оценка современного состояния растительного покрова ООПТ;</li> </ul>	№ п/п	Название заказника	Год образования	Природоохранное значение	1.	Кебежский	1963	Подтаежный долинный комплекс Западного Саяна. Редкие и промысловые виды растений и животных	2.	Хабыкский	1963	Подтаежный долинный комплекс правобережья Красноярского водохранилища. Редкие и промысловые виды животных и растений	3.	Убейско-Салбинский	1977	Охрана мест отела и путей миграции косули, летних и зимних стаций марала	4.	Тохтай	2007	Низкогорный комплекс темнохвойной тайги, пройденный рубками. Редкие виды растений и животных
№ п/п	Название заказника	Год образования	Природоохранное значение																				
1.	Кебежский	1963	Подтаежный долинный комплекс Западного Саяна. Редкие и промысловые виды растений и животных																				
2.	Хабыкский	1963	Подтаежный долинный комплекс правобережья Красноярского водохранилища. Редкие и промысловые виды животных и растений																				
3.	Убейско-Салбинский	1977	Охрана мест отела и путей миграции косули, летних и зимних стаций марала																				
4.	Тохтай	2007	Низкогорный комплекс темнохвойной тайги, пройденный рубками. Редкие виды растений и животных																				

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- использование полученной информации для ведения кадастра ООПТ;</li> <li>- накопление информации для включения ее в Красную книгу Красноярского края, включая картирование мест произрастания ботанических объектов.</li> </ul> <p>Размещение результатов работы на электронном ресурсе позволит сделать ее доступной для неограниченного круга лиц.</p>
69	<b>Министерство строительства Красноярского края</b>	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.
70	<b>Министерство строительства Красноярского края</b>	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.
71	<b>Министерство строительства Красноярского края</b>	Разработка инновационных технологий и строительных материалов для применения в строительстве в условиях крайнего Севера	Актуальность темы обусловлена необходимостью комплексного решения проблем устойчивого функционирования городов криолитозоны и развитие жилищно-коммунального хозяйства, что обеспечит безопасные и комфортные условия проживания в северных территориях Красноярского края с сохранением существующего и строительством нового жилищного фонда, а также выводом из эксплуатации неперспективного ветхого жилищного фонда

72	<b>Министерство строительства Красноярского края</b>	<p>Разработка с использованием технологий информационного моделирования проекта 2-квартирного жилого дома общей площадью 110 (1 квартира – 30 квадратных метров; 2 квартира – 72 квадратных метров) или 140 (1 квартира – 60 квадратных метров; 2 квартира – 80 квадратных метров) квадратных метров для строительства на территории поселке Суринда Эвенкийского муниципального района с целью обеспечения жильем работников бюджетной сферы</p>	<p>Актуальность темы обусловлена сохраняющейся потребностью в обеспечении жильем работников бюджетной сферы с целью обеспечения безопасных и комфортных условий проживания в северной территории Красноярского края.</p> <p>При проектировании необходимо учесть следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>в техническом задании для проектирования параметры жилых домов, планируемых к строительству;</li> <li>характеристики жилых домов и жилых помещений в части пожарной безопасности, санитарных требований, энергосбережения должны определяться требованиями технических регламентов и норм, установленных законодательством Российской Федерации;</li> <li>квартиры в жилых домах должны быть спроектированы исходя из условий заселения в них одной семьи;</li> <li>количество комнат в квартирах и их минимальная площадь должны быть спроектированы с учетом требований, установленных для муниципального жилищного фонда Эвенкийского муниципального района;</li> <li>в квартирах, предоставляемых гражданам с учетом социальной нормы площади жилья в муниципальном жилищном фонде Эвенкийского муниципального района, следует предусматривать жилые и подсобные помещения: кухню (либо кухню-нишу), ванную комнату (либо душевую), кладовую (либо хозяйственный встроенный шкаф);</li> <li>площадь жилых помещений в квартирах должна быть: <ul style="list-style-type: none"> <li>- для однокомнатной квартиры – не менее 14 квадратных метров;</li> <li>- для квартиры с числом комнат две и более – не менее 16 квадратных метров;</li> <li>- спальни – не менее 8 квадратных метров (для двух проживающих не менее 10 квадратных метров);</li> <li>- кухни – не менее 8 квадратных метров;</li> </ul> </li> </ul>
----	--	---	---

			<p>- кухонной зоны в кухне-столовой – не менее 6 квадратных метров;</p> <p>- кухни и кухни-ниши в однокомнатных квартирах – не менее 5 квадратных метров;</p> <p>выбор архитектурно-планировочного решения жилого дома необходимо осуществлять с учетом сложившейся градостроительной ситуации, должны быть обеспечены нормируемые параметры условий проживания и микроклимата помещений согласно СанПиН, ГОСТ и СП.</p> <p>основные конструктивные элементы здания: стены деревянные (брус, бревно); перекрытия – по деревянным балкам, должна быть обеспечена надежность конструкций и оснований жилых домов в течение нормативного срока их эксплуатации.</p>
73	<b>Министерство строительства Красноярского края</b>	Разработка модульных конструкций сборных жилых домов с использованием технологии информационного моделирования для создания государственного стратегического запаса на случай чрезвычайных ситуаций	<p>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 базового применения.</p>
74	<b>Министерство строительства Красноярского края</b>	Разработка инновационных технологий и строительных материалов для применения в строительстве в условиях Крайнего Севера с использованием технологии информационного моделирования	<p>Актуальность темы обусловлена необходимостью комплексного решения проблем устойчивого функционирования городов криолитзоны и развитие жилищно-коммунального хозяйства, что обеспечит безопасные</p> <p>и комфортные условия проживания в северных территориях Красноярского края с сохранением существующего и строительством нового жилищного фонда, а также выводом из эксплуатации неперспективного ветхого жилищного фонда.</p>
75	<b>Министерство строительства Красноярского края</b>	Проектирование ангара с металлическим каркасом для 2-х вертолётов малой авиации, возводимого в зоне вечной мерзлоты, с использованием технологии информационного моделирования	<p>В связи с реализацией проектов, ориентированных на освоение Арктики и строительство Северного морского пути, необходимо сформировать технологические подходы для оперативного возведения сооружений, предназначенных для</p>

			хранения, технического обслуживания и ремонта малой авиации, включая беспилотную.
76	<b>Министерство строительства Красноярского края</b>	Критерии оценки степени зрелости системы информационного моделирования в строительных компаниях, осуществляющих деятельность на территории Красноярского края	В настоящий момент одной из самых актуальных задач, стоящих перед строительной отраслью, является внедрение технологий информационного моделирования. Для обеспечения возможности построения оптимальной стратегии внедрения в регионе технологий информационного моделирования необходимо осуществить оценку текущего состояния и уровня освоения строительными компаниями края соответствующих технологий.
77	<b>Министерство строительства Красноярского края</b>	Проектирование поликлиники расчётной посещаемости 200 человек в смену, возводимой в зоне вечной мерзлоты, с использованием технологии информационного моделирования	Освоение Арктики и строительство Северного морского пути требует привлечения значительного количества трудовых ресурсов, в связи с чем важно создать в северных территориях необходимую инфраструктуру, а также комфортные условия для жизни и труда, одним из важнейших элементов социальной инфраструктуры является лечебно-профилактическое учреждение для оказания амбулаторной медицинской помощи больным, такое как поликлиника.
78	<b>Агентство молодёжной политики и реализации программ общественного развития Красноярского края</b>	Комплексные научные исследования, направленные на изучение потребностей и интересов молодежи в целях ее массового вовлечения в молодежную политику	Молодежная политика государства является не только одним из приоритетных направлений государства, но и определяющим фактором социально-экономической и политической жизни в стране. 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. 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

			<p>реализации своей идеологической функции, связанной с формированием у молодежи осознанной мотивации участия в жизни общества. Проблема вовлеченности 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.</p> <p>Необходимо отметить тот факт, что молодежная политика является сравнительно молодым явлением, что лишь делает проведение исследования еще более востребованным.</p>
79	<b>Агентство молодежной политики и реализации программ общественного развития Красноярского края</b>	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>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</p>

			<p>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 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.</p> <p>Предполагаемым результатом исследования является разработка механизмов мер нематериального поощрения, путем изучения российского и зарубежного опыта и выявления его сильных и слабых сторон.</p>
80	<b>Агентство молодёжной политики и реализации программ общественного развития Красноярского края</b>	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>Государственная политика по развитию и поддержке 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</p>

			<p>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>
81	<b>Агентство молодежной политики и реализации программ общественного развития Красноярского края</b>	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>



82	<b>Агентство молодёжной политики и реализации программ общественного развития Красноярского края</b>	Комплексные научные исследования, направленные на изучение общественной активности населения Красноярского края в разрезе муниципальных районов и городских округов края	<p>Общественная активность населения лежит в основе проблемы эффективного взаимодействия власти и населения, степени социального развития российского общества.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
83	<b>Агентство молодёжной политики и реализации программ общественного развития Красноярского края</b>	Комплексное изучение мер, направленных на создание условий для привлечения и закрепления молодежи Красноярского края на селе, в том числе для формирования стабильного, высококвалифицированного кадрового потенциала в отрасли сельского хозяйства	<p>На современном этапе социально-экономических преобразований положение молодёжи как социальной и возрастной группы является весьма уязвимым во всех жизненно важных областях, в том числе по текущим доходам и обеспеченности жильём. Привлечение и закрепление молодых специалистов в сельской местности относятся к важнейшим задачам, направленным в первую очередь на поддержание и развитие сельскохозяйственного производства, формирование кадрового потенциала АПК, необходимого для выполнения задач агропродовольственной политики, развития рынка труда в сельской местности и повышения уровня жизни сельского населения. Отток молодёжи из села, низкая рождаемость, обострившиеся социальные проблемы ведут к устойчивой тенденции старения сельского населения.</p> <p>Роль молодёжи в развитии села неоспорима, поскольку именно подрастающее поколение способно внести в сельскую жизнь положительные изменения - улучшить инфраструктуру, развить</p>

			<p>предпринимательство, внедрить инновации в сферу агропромышленного комплекса. Молодёжь является интеллектуальным, репродуктивным, экономическим и социальным резервом общества, его стратегическим ресурсом и капиталом, поэтому необходимо направлять все усилия на создание нового, высококультурного поколения, способного решать задачи, поставленные современной действительностью. В соответствие с этим со стороны государства должны быть предложены меры поддержки молодежи, которые бы способствовали комфортному проживанию, развитию и самореализации в сельской местности.</p>
84	<b>Агентство труда и занятости населения Красноярского края</b>	Социологическое исследование по вопросу вовлеченности работодателей и граждан Красноярского края в процесс внедрения элементов национальной системы квалификаций (далее - НСК)	<p>Один из ключевых факторов эффективного функционирования экономики края является наличие трудовых ресурсов, соответствующих текущим и перспективным потребностям работодателей. В крае реализуются инвестиционные проекты, в том числе комплексный инвестиционный проект «Енисейская Сибирь», проект в нефтегазовой отрасли «Восток Ойл», а также проекты, связанные с развитием Арктической зоны региона. Актуальным вопросом изменяющейся экономики Красноярского края является дефицит квалифицированных работников.</p> <p>Ежегодная дополнительная кадровая потребность экономики региона оценивается на уровне 55-65 тыс. человек.</p> <p>Система квалификаций является одним из эффективных инструментов управления качеством трудовых ресурсов, подготовленными в соответствии с запросами работодателей, а также для решения национальной задачи по повышению производительности труда. Основными составляющими НСК являются профессиональные стандарты, независимая оценка квалификации, профессионально-общественная аккредитация образовательных программ и др.</p> <p>Целью исследования является изучение вовлеченности работодателей в процесс внедрения элементов НСК в организациях, влияние профессиональных стандартов, проведение</p>

			<p>независимой оценки квалификации и профессионально-общественной аккредитации образовательных программ на подготовку и качество трудовых ресурсов.</p> <p>В результате исследования необходимо определить механизмы, стимулирующие работодателей к признанию и применению элементов НСК в организациях, а граждан к использованию НСК в построении карьерной траектории.</p>
85	<b>Агентство по туризму Красноярского края</b>	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.</p> <p>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>
86	<b>Агентство по туризму Красноярского края</b>	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</p>

			<p>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 туристической индустрии.</p>
87	<b>Агентство по туризму Красноярского края</b>	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>
88	<b>Агентство по туризму Красноярского края</b>	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 инфраструктуры и мер безопасности на особо охраняемых природных территориях.</p>

89	Агентство по туризму Красноярского края	Развитие велосипедного туризма	<p>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.</p> <p>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.</p>
90	Агентство по туризму Красноярского края	Развитие автомобильного туризма и придорожного сервиса	<p>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.</p>
91	Агентство по туризму Красноярского края	Создание туристских кластеров как основы развития туризма Красноярского края	<p>Основной целью формирования кластеров является повышение конкурентоспособности и экономического потенциала его участников за счёт эффективной кооперации и взаимодействия.</p> <p>Участие в туристском кластере даст возможность компаниям получить комплексную поддержку своих проектов, направленных на развитие туристского потенциала территорий, получить государственные субсидии и микрокредитование, разработать бизнес-планы и технико-экономические обоснования проектов, сертифицировать туристские маршруты и обучить персонал, провести маркетинговые кампании и др.</p>
92	Агентство по туризму Красноярского края	Маркетинговые исследования туристического рынка территорий Красноярского края	<p>Маркетинговые исследования практически не применяются в сфере туризма. Отдельные замеры рынка и потребительских предпочтений не дают целостной картины развития данной отрасли и не позволяют сделать научно-обоснованные прогнозы в этой сфере.</p>

			Маркетинговые исследования в туризме представляют собой объективный сбор и анализ информации о туристическом рынке, потребителях туристических услуг, туристическом продукте территорий Красноярского края.
93	<b>Агентство по туризму Красноярского края</b>	Применение технологии анализа больших данных (Big Data) в сфере туризма	На сегодняшний день в Красноярском крае нет оперативной и актуальной информации о численности туристов, длительности пребывания в регионе, тратах, динамике передвижения туристических потоков и т.п. Технология Big Data открывает принципиально новые возможности в туристской сфере: полученные данные позволят развивать популярные и новые направления, привлечь инвесторов в регион и повысить качество жизни.
94	<b>Агентство государственного заказа Красноярского края</b>	Анализ конкурентных процедур закупок на поставку лекарственных препаратов, осуществлённых субъектами РФ в соответствии с перечнями жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов за 2018-2020 годы, в части выявления причин отсутствия заявок на участие в таких закупках и определения путей их минимизации	<p>Ежегодно Правительством РФ утверждается перечень важнейших лекарственных препаратов (далее – Перечень). Перечень формируется по международным непатентованным наименованиям этих лекарственных препаратов (при отсутствии таких наименований - по группировочным или химическим наименованиям).</p> <p>Медицинские организации при закупке ряда лекарственных препаратов из Перечня сталкиваются с проблемой отсутствия заявок участников и не возможностью своевременно обеспечить нужды в жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов (далее – ЖНВЛП), что недопустимо при оказании медицинской помощи нуждающимся.</p> <p>В результате анализа необходимо выявить международные непатентованные наименования ЖНВЛП, процент несостоявшихся процедур по которым наиболее высокий.</p> <p>Для сокращения количества несостоявшихся закупок на поставку ЖНВЛП необходимо выявить причины отсутствия заявок от поставщиков и предложить способы решения данной проблемы, значительно влияющей на качество оказания медицинской помощи пациентам, которым жизненно необходимы такие препараты.</p>

95	<p><b>Агентство по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края</b></p>	<p>Разработка проектов типового жилья и социальных объектов для строительства в северных территориях и Арктики Красноярского края</p>	<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 снизить 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.</p>
----	---	---	---

			<p>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"> <li>- минимальную материало-, трудо- и энергоёмкость;</li> <li>- минимальный вес стройматериалов и как следствие их удобную доставку к месту строительства;</li> <li>- повышенная безопасность зданий;</li> <li>- экологичность и долговечность сооружений.</li> </ul> <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. 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>
96	<p><b>Агентство по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края</b></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</p>



			<p>находящихся 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</p>
--	--	--	--

			<p>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> <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.</p>
97	<b>Агентство по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края</b>	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</p>

			<p>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. 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</p>
--	--	--	--

			логистики по её внедрению в непростых природно-климатических условиях Крайнего Севера.
98	<b>Агентство по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края</b>	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> <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.</p>
99	<b>Агентство по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края</b>	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</p>

			<p>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, 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.</p>
--	--	--	--

			<p>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>
100	<b>Администрация г. Красноярска</b>	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 получению инженерно-технологического образования современного уровня. При этом наличие противоречия:</p>

			<p>- между опережающим характером программ инженерного (технологического) образования и недостаточной мотивационной и технологической готовностью абитуриентов к освоению таких программ;</p> <p>- 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> <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>
101	<b>Администрация г. Красноярска</b>	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. 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</p>



			<p>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 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.</p> <p>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 позволят создавать и внедрять новые элементы содержания образования и системы воспитания в образовательных организациях разных уровней.</p>
102	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:</p>

			<p>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 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>
--	--	--	---

103	Администрация г. Красноярска	<p>Научные исследования, направленные на повышение качества библиотечного обслуживания детского населения города Красноярска</p>	<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 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>
104	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.</p> <p>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</p>

			<p>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 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>
--	--	--	--

105	Администрация г. Красноярска	<p>Разработки, направленные на повышение качества обслуживания музейными организациями посетителей с ОВЗ (на примере МБУК «Музей-усадьба В.И. Сурикова» и МБУК «Музей «Мемориал Победы»)</p>	<p>Формирование открытой и доступной городской среды является одним из приоритетных направлений «Стратегии социально-экономического развития города Красноярска до 2030 года». Создание инклюзивного пространства в учреждениях социальной сферы, в том числе в учреждениях культуры, важно не только для повышения качества услуг, оказываемых населению, но и для реализации личностных потенциалов людей с ОВЗ.</p> <p>Музейные организации являются наиболее сложными площадками для адаптации согласно потребностям особых категорий посетителей, что связано со спецификой деятельности учреждений данного типа. Особенно актуальным утверждение является для красноярских музеев. В настоящее время музеи в городе Красноярске, вне зависимости от формы собственности, не имеют программ, на постоянной основе обеспечивающих включение посетителей с ОВЗ во взаимодействие с экспозициями. Подобная деятельность требует уникальных разработок, учитывающих не только потребности аудитории, но и специфику музейного пространства.</p> <p>Разработки должны быть направлены на создание технологий для работы муниципальных музеев, учитывающих особенности пространств и потребности посетителей с различными видами ОВЗ.</p>
106	Администрация г. Красноярска	<p>Исследования потенциальной и реальной эффективности образовательных технологий, используемых в муниципальной системе образования г. Красноярска, в обеспечении личностных, метапредметных и предметных результатов, заданных требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов начального, основного и среднего общего образования.</p>	<p>Цели Национального проекта «Образование» по обеспечению глобальной конкурентоспособности российского образования с вхождением Российской Федерации в число 10 ведущих стран мира по качеству общего образования и по воспитанию гармонично развитой и социально ответственной личности на основе духовно-нравственных ценностей народов Российской Федерации, исторических и национально-культурных традиций, а также стремление города Красноярска к статусу «Образовательной столицы» требуют выявления наиболее эффективных форм и способов организации процессов обучения и воспитания в общеобразовательных учреждениях г. Красноярска.</p>

			<p>Задача из Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 по внедрению на уровнях основного общего и среднего общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися базовых навыков и умений, повышение их мотивации к обучению и вовлеченности в образовательный процесс направлена на повышение эффективности обучения и воспитания для достижения результатов образования в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов начального, основного и среднего общего образования.</p> <p>В общеобразовательных организациях города Красноярска достаточно широко представлен спектр образовательных технологий, которые осваивались педагогами в бурный период инновационной деятельности 90-х годов прошлого столетия. Инновации в общем образовании выделили Красноярский край и город Красноярск в число передовых территорий, где целенаправленно осуществляются прогрессивные преобразования в сфере образования.</p> <p>В настоящее время в педагогическом сообществе города Красноярска имеются различные представления о понятии «образовательная технология», в которых смешиваются приёмы, методики, формы и способы организации обучения и воспитания. Требуется на единой методологической основе квалифицировать и классифицировать образовательную деятельность, осуществляемую педагогами в настоящее время, и составить реестр образовательных технологий, применяемых в муниципальной системе образования города Красноярска. Необходимо исследовать степень целостности и чистоту применения (по выделенной базовой идеологической и технологической основе) той или иной образовательной технологии в организуемых формах и применяемых способах обучения и воспитания. Требуется анализ использования потенциала каждой технологии с возможным</p>
--	--	--	--

			<p>результатом и реально получаемым в существующих условиях деятельности общеобразовательных организаций города Красноярска.</p> <p>Исследования позволят педагогическому сообществу города Красноярска принять общее для всех понимание образовательной технологии, идентифицировать свою деятельность в общем реестре образовательных технологий, прояснить потенциальные возможности всех используемых технологий образования и реальную эффективность применения в общеобразовательных учреждениях города Красноярска в зависимости от уровня квалификации педагогических кадров, материально-технического ресурса, финансово-экономических условий и окружающего социума.</p>
107	<b>Министерство лесного хозяйства Красноярского края</b>	Разработка методических рекомендаций по лесовосстановлению на почвах с избыточным сезонным или постоянным переувлажнением (влажные, сырые и мокрые почвы).	<p>В настоящее время значительная часть территории Красноярского края характеризуется наличием почв с избыточным сезонным или постоянным переувлажнением, что значительно затрудняет проведение лесовосстановительных мероприятий.</p> <p>В связи с этим крайне необходимо разработать современные методические рекомендации по лесовосстановлению на почвах с избыточным сезонным или постоянным переувлажнением в лесном фонде Красноярского края.</p> <p>Рекомендации будут отражать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологию проведения работ по лесовосстановлению на почвах с избыточным сезонным или постоянным переувлажнением по степеням влажности почв и видам мероприятий (подготовка почвы, создание лесных культур, проведение ухода за лесными культурами, проведение мер содействия естественному лесовосстановлению и т.д.);</li> <li>- конкретные технологические схемы с привязкой к современным механизмам и оборудованию;</li> <li>- перечень рекомендуемых механизмов и оборудования с учетом действующего законодательства по процедуре закупок.</li> </ul>

108	<b>Министерство лесного хозяйства Красноярского края</b>	Создание автоматизированного программного комплекса по составлению актов лесопатологического обследования	<p>В настоящее время акты лесопатологического обследования составляются большим кругом лиц, имеющих разный уровень подготовки и опыта (специалисты лесничеств, лесопатологи), при этом сам акт содержит большое количество данных, требующих проведения расчетов и увязок. Имеется потребность в создании программного комплекса, в который будут вноситься данные натурного обследования, а на выходе будет сформированный акт, составленный в соответствии с установленными требованиями.</p> <p>Программный комплекс должен обеспечивать геопривязку к месту проведения работ, формировать абрис лесного участка, а также электронную ведомость перечета деревьев с распределением по категориям санитарного состояния. При этом внесение первичных данных должно производиться при условии нахождения специалиста в обследуемом насаждении. Такой программный комплекс позволит минимизировать количество допускаемых логических и арифметических ошибок, оптимизировать процесс подготовки актов ЛПО, а также повысит достоверность информации, включенной в акты ЛПО.</p>
109	<b>Министерство лесного хозяйства Красноярского края</b>	Разработка рекомендаций по оптимизации существующих технологий выращивания сеянцев хвойных пород с закрытой корневой системой с учетом снижения стоимости работ и возможности внедрения (реализации) на территории лесничеств Красноярского края	<p>В соответствии с Правилами лесовосстановления и Правилами «компенсационного» лесовосстановления начиная с 2022 года всем субъектам РФ необходимо при лесовосстановлении использовать посадочный материал с закрытой корневой системой (ЗКС).</p> <p>В связи с этим необходимо разработать рекомендации по оптимизации технологии выращивания сеянцев хвойных пород с закрытой корневой системой применительно к условиям края.</p> <p>Задача рекомендаций - разработать технологию выращивания сеянцев с ЗКС при одновременном сокращении затрат.</p> <p>Рекомендации позволят повысить эффективность лесовосстановительных мероприятий за счет использования сеянцев с ЗКС.</p>



110	<b>Министерство лесного хозяйства Красноярского края</b>	Разработка научно-обоснованных рекомендаций по искусственному лесовосстановлению на лесных участках с избыточным сезонным или постоянным переувлажнением почв в условиях Красноярского края	<p>Значительная часть территории Красноярского края характеризуется наличием почв с избыточным увлажнением или постоянным переувлажнением, что значительно затрудняет проведение лесовосстановительных мероприятий.</p> <p>В связи с этим необходимо разработать современные методические рекомендации по лесовосстановлению на почвах с избыточным сезонным или постоянным переувлажнением в лесном фонде Красноярского края.</p> <p>Рекомендации будут отражать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологию проведения работ по лесовосстановлению на почвах с избыточным сезонным или постоянным переувлажнением по степеням влажности почв и видам мероприятий (подготовка почвы, создание лесных культур, проведение уходов за лесными культурами, проведение мер содействия естественному лесовосстановлению);</li> <li>- конкретные технологические схемы с привязкой к современным механизмам и оборудованию;</li> <li>- перечень рекомендуемых механизмов и оборудования с учетом действующего законодательства по процедуре закупок.</li> </ul>
111	<b>Министерство лесного хозяйства Красноярского края</b>	Разработка нормативов сохранения подроста и молодняка хозяйственно-ценных пород при сплошных рубках с использованием современной техники в условиях различного рельефа местности с учетом сезонности	<p>В настоящее время в процессе лесозаготовительных работ широко используется современная многооперационная техника, которая часто не обеспечивает сохранение необходимого количества подроста хозяйственно- ценных пород. Кроме того, на сохранность подроста влияют такие факторы, как технология разработки лесосек, рельеф местности, почвенные условия и др.</p> <p>Нормативы по сохранению подроста хозяйственно ценных пород при сплошных рубках должны отражать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тип современной техники, применяемая при ее использовании технология разработки лесосеки и количество сохраняемого подроста (выраженное в процентах);</li> <li>тип современной техники, применяемая при ее использовании технология разработки лесосек и</li> </ul>

			<p>количество сохраняемого подроста (выраженное в процентах) с учетом рельефа;</p> <p>тип современной техники, применяемая при ее использовании технология разработки лесосек и количество сохраняемого подроста (выраженное в процентах) с учетом сезонности.</p>
112	<b>Министерство лесного хозяйства Красноярского края</b>	Разработка критериев для назначения содействия естественному лесовосстановлению путем оставления семенных деревьев, куртин и групп из деревьев лесных древесных пород	<p>В настоящих Правилах лесовосстановления одним из способов проведения содействия естественному лесовосстановлению является - оставление семенных деревьев, куртин и групп из деревьев лесных древесных пород.</p> <p>Однако нормативы по проведению и критерии для назначения данных мероприятий в действующих нормативных документах отсутствуют.</p> <p>Разработка критериев и дальнейшее их применение позволит увеличить общие объемы лесовосстановления, за счет включения дополнительных участков с проведенными мерами содействия путем оставления семенных деревьев, куртин и групп из деревьев лесных древесных пород.</p>
113	<b>Министерство лесного хозяйства Красноярского края</b>	Разработка методики тушения крупных лесных пожаров	<p>Лесорастительные и природно-климатические особенности Красноярского края обуславливают ежегодное возникновение на территории региона большого количества лесных пожаров. Из общего количества возгораний порядка 17% переходят в категорию «крупный» (25 га и более в наземной зоне охраны и 200 га и более в авиационной зоне охраны) при этом на долю крупных пожаров ежегодно приходится 96% площади, пройденной огнем. Также тушение крупных лесных пожаров требует значительных временных, трудовых и технических ресурсов.</p> <p>Для повышения эффективности тушения крупных лесных пожаров и снижения площади возгораний необходимо обеспечить разработку современных методических рекомендаций, содержащих:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок определения тактических способов и технологии тушения пожара;</li> <li>- определение первоочередных направлений по локализации пожара;</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- распределение имеющихся в наличии сил и средств по периметру лесного пожара.</li> <li>- особенности тушения с учетом фактического санитарного состояния насаждений.</li> </ul> <p>Применение методики позволит обеспечить принятие оптимальных управленческих решений, способствующих оперативной ликвидации возгораний.</p>
114	<b>Министерство лесного хозяйства Красноярского края</b>	Повышение оперативности обнаружения лесных пожаров за счет использования данных дистанционного зондирования земли с интегрированием, получаемых данных в информационную систему ИСДМ- Рослесхоз	<p>Лесорастительные и природно-климатические особенности Красноярского края обуславливают ежегодное возникновение на территории региона большого количества лесных пожаров.</p> <p>Оперативность ликвидации пожаров и снижение наносимого ими ущерба напрямую связано с обнаружением возгораний на малых площадях.</p> <p>Учитывая, что общая площадь лесного фонда Красноярского края превышает 158 млн. га основным методом обнаружения лесных пожаров является дистанционное зондирование земли с использованием данных космических спутников.</p> <p>В Российской Федерации для проведения комплекса мероприятий по проведению лесопожарного мониторинга и контроля за пожарами, действующими на территории лесного фонда, создана система ИСДМ-Рослесхоз.</p> <p>Система ИСДМ-Рослесхоз в основном использует в своей работе спутниковые данные, поступающие со спутников серии NOAA, Terra и Aqua. Для обеспечения фиксации возгораний на малых площадях необходимо обеспечить возможность использования дополнительных данных с других космических аппаратов, а также новых алгоритмов обработки поступающих данных.</p> <p>Расширение возможности системы ИСДМ-Рослесхоз в части фиксирования пожаров на малых площадях позволит повысить оперативность тушения лесных пожаров и приведет к снижению наносимого ими ущерба.</p>

115	<b>Министерство лесного хозяйства Красноярского края</b>	Разработка проектов строительства дорог противопожарного назначения с использованием ГНС-технологий в районах с высокой горимостью лесов	<p>Лесорастительные и природно-климатические особенности Красноярского края обуславливают ежегодное возникновение на территории региона большого количества лесных пожаров. Оперативность ликвидации возгораний в значительной степени зависит от возможности доставки и использования специализированной лесопожарной и землеройной техники, что невозможно без наличия развитой дорожно-транспортной сети.</p> <p>Согласно действующего Лесного плана Красноярского края средняя плотность дорог составляет всего 1,16 км на 1 тыс. га лесного фонда и требует существенного увеличения.</p> <p>В целях повышения оперативности тушения лесных пожаров и увеличения плотности дорожной сети требуется строительство новых дорог противопожарного назначения.</p> <p>Разработка проектов строительства дорог противопожарного назначения в Богучанском и Кежемском районах, характеризующихся высокой горимостью лесов, с использованием ГИС-технологии обеспечит качественную предварительную трассировку дорог, учитывающую фактический рельеф местности, гидрологическую сеть, существующие дороги, населенные пункты, а также иные природные и инфраструктурные объекты, что позволит повысить эффективность реализации данного мероприятия.</p>
116	<b>Министерство лесного хозяйства Красноярского края</b>	Разработка нормативов ухода за лесами в ело-пихтовых, кедровых и лиственничных насаждениях Среднесибирского подтаежно-лесостепного лесного района и лиственничных насаждениях Алтае-Саянского горнотаежного лесного района.	<p>В настоящее время к Среднесибирскому подтаежно-лесостепному и Алтае-Саянскому горнотаежному лесным районам отнесены 26 лесничеств Красноярского края.</p> <p>С 2007 года в Правилах ухода за лесами отсутствуют нормативы по уходу за лесами в ело-пихтовых, кедровых и лиственничных насаждениях Среднесибирского подтаежно-лесостепного лесного района и лиственничных насаждениях Алтае-Саянского горнотаежного лесного района.</p> <p>Принятие нормативов позволит обеспечить проведение ухода за лесными насаждениями всех</p>

			возрастов и лесообразующих пород данных лесных районов.
117	<b>Министерство лесного хозяйства Красноярского края</b>	Разработка алгоритма прогнозирования лесопатологической ситуации в лесах края	<p>Общая площадь лесного фонда Красноярского края превышает 158 млн. га, при этом значительная часть лесного фонда расположена в труднодоступных и удаленных территориях. Указанные факторы не позволяют обеспечить постоянный эффективный мониторинг лесопатологического состояния насаждений, что не редко приводит к масштабным вспышкам массового распространения вредных организмов.</p> <p>Совершенствование методов прогнозирования состояния лесов, возникновения и распространения очагов вредных организмов необходимо для повышения эффективности планирования и осуществления лесозащитных мероприятий, обеспечения санитарной безопасности в лесах.</p> <p>Основной задачей является создание методов, алгоритмов и моделей для автоматизированного прогнозирования лесопатологической ситуации в зависимости от погодных условий, фенологии развития вредителей и других факторов.</p> <p>Разработка алгоритмов будет способствовать выявлению очагов вредных организмов на начальных стадиях развития и своевременному проведению лесозащитных мероприятий.</p>
118	<b>Департамент транспорта г. Красноярска</b>	Решение по организации приоритетного проезда рельсового наземного городского электрического транспорта в г. Красноярске	<p>Необходимым условием для улучшения качества жизни населения города является развитие транспортной системы. Важное место в транспортной системе занимает городской пассажирский транспорт, состояние которого – один из ключевых факторов, определяющих комфортный уровень проживания. Так, городской пассажирский транспорт обеспечивает транспортную доступность, удовлетворяет потребности населения в мобильности.</p> <p>Транспортной стратегией РФ определено, что для развития городского пассажирского транспорта в РФ необходимо выполнение следующих задач:</p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• повышение скорости движения транспорта общего пользования и снижение среднего времени транспортной доступности в городских агломерациях;</li> <li>• повышение эргономической привлекательности (комфортности) подвижного состава транспорта общего пользования для населения;</li> <li>• развитие технологий и организационных мер, направленных на повышение регулярности движения транспорта общего пользования в городских агломерациях.</li> </ul> <p>Одним из приоритетных проектов для научного исследования предлагается рассмотреть вопрос развития технологий и организационных мер, направленных на повышение скорости и регулярности движения трамваев г. Красноярске.</p> <p>В настоящее время функционирование трамвайного движения по трамвайной линии ограничивается следующими факторами: образование новых планировочных районов застройки; проблемами в организации дорожного движения с другими видами транспорта и пешеходов (пассажиров); наличие многочисленных пересечений с трамвайной линией; наличие/отсутствие остановочных пунктов и т.д. Всё это способствует повышению задержек движения по трассе маршрутов трамвая.</p> <p>Снижение средней скорости движения трамвая приводит к ухудшению качества обслуживания и оттоку пассажиров из общественного транспорта, а также к необходимости приобретения дополнительного подвижного состава с целью сохранения приемлемых интервалов движения.</p> <p>В связи с этим применение комплексного научного подход к решению данного вопроса позволит значительно улучшить качество обслуживания населения общественным транспортом, снизить капитальные и операционные расходы на приобретение дополнительного количества трамваев и их дальнейшее обслуживание.</p>
--	--	--	--

119	<b>Служба по контролю в области градостроительной деятельности Красноярского края</b>	Использование современных методов сбора данных с привлечением инструментов городской антропологии для социологического анализа потенциала территории (на примере острова Татышев в г. Красноярске)	<p>Методы научного познания совершенствуются по мере развития науки и техники. Чаще всего традиционные методы становятся онлайн-технологиями, однако, чем активнее развиваются технологии, тем больше будет появляться междисциплинарных методов, которые позволяют получить объективную информацию. К числу таких методов можно отнести нейроисследования общественного мнения, конативное картирование и многие другие, которые широко себя зарекомендовали в социологии и маркетинге и начинают использоваться в антропологии и урбанистике (сбор и групповая обработка психофизиологических реакций. Технология получения групповых данных о когнитивных и эмоциональных компонентах оценки информации, основанная на современном нейропсихологическом подходе. Использование интернет сервиса для организации и проведения группового психологического исследования информационного контента и получения результатов этого исследования в режиме удаленного пользователя).</p>
120	<b>Служба по контролю в области градостроительной деятельности Красноярского края</b>	Методика учета общественного мнения при выработке управленческих решений в целях градостроительного развития (на примере развития прибрежных и островных территорий г. Красноярска)	<p>Управленческие решения в области градостроения оказывают существенное влияние на оценку деятельности и рейтинг доверия власти. Из множества проблем, которые необходимо решать в различных субъектах, градостроительное совершенствование является самым лежащим на поверхности: оно легко и быстро визуально оценивается общественностью и, как следствие, формируется оценка вклада власти в заботу о горожанах и развитие города. В условиях, когда общественное мнение формирует имидж региона и власти, определяет включенность населения в его развитие, готовность оставаться в регионе или мигрировать, особенно важным является разработка методик учета оценок общественности при выработке управленческих решений в целях градостроительного развития.</p> <p>Технологическое развитие общества расширило информационные источники и каналы передачи</p>

			<p>информации, что существенно изменило мир коммуникаций, однако цифровое многообразие не привело к получению валидных, надежных и достоверных данных. Поэтому для принятия управленческих решений, а том числе в области градостроительного развития, необходимо выявить объективные методики, позволяющие на основании общественного согласия формировать дальнейшую градостроительную политику г. Красноярск.</p>
121	<p><b>Служба по контролю в области градостроительной деятельности Красноярского края</b></p>	<p>Анализ существующего состояния элементов городской среды Красноярска с точки зрения комфорта проживания</p>	<p>Актуальность данного проекта обусловлена тем, что потенциал территории г. Красноярска не является гармоничным, в нем доминирует функциональная структура по сравнению с символической, социокультурной, это снижает комфорт проживания в городской среде г. Красноярска.</p> <p>Город будущего, по мнению футурологов, имеет разные прогнозы развития:</p> <p>По оценкам одних, это город с низкой застройкой (одна семья – один дом), в таких городах широкие магистрали, масштабные паркинги, обеспечивающие растущие транспортные интересы жителей, но опытным такие методы не решает проблем, а наоборот транспортные проблемы продолжают развиваться. В итоге город перестает быть предназначенным для жизни и для передвижения (огромные расстояния между домами и застройками вынуждают впасть в транспортную зависимость, снижается социальная активность, растет зависимость перемещения детей от родителей).</p> <p>Модификация города под большую пропускную способность автомобилей приводит к тому, что на автомобиле невозможно передвигаться, города начинают расширяться, меняются границы городов – миграция за город</p> <p>Города, которые пошли по пути увеличения числа дорог и мощных городских транспортных развязок сегодня имеют самые большие пробки, например, Лос-Анжелес.</p>



			<p>В Европе пошли по другому пути, предполагалось снести низкие строения, максимально строить высокие (как Митино, Бутово). Например, в Германии необходимо развивать не автомобиле-центричные города, проблемы перемещения – максимизация общественного транспорта и пешеходного пространства</p>
122	<p><b>Служба по контролю в области градостроительной деятельности Красноярского края</b></p>	<p>Проведение историко-культурных исследований по уточнению границ территории и предмета охраны объекта культурного наследия регионального значения «Братская могила бойцов Красной Армии и восставших рабочих города, погибших в боях при освобождении Красноярска в декабре 1919 года – январе 1920 года</p>	<p>Красная площадь находится в историческом центре Красноярска в границах улиц Робеспьера, Карла Маркса, Профсоюзов и является одним из важнейших градообразующих элементов города.</p> <p>7 января 1920 на площади в братской могиле были похоронены тела красноармейцев и восставших жителей (75 человек), погибших в боях при освобождении Красноярска от колчаковцев. 10 января на месте захоронения был установлен деревянный обелиск. В 1921 году деревянный обелиск был заменен каменным. Бывшая Плац-Парадная площадь стала называться Красной.</p> <p>В 1949-1950 годах ленинградскими архитекторами были разработаны схемы планировки садово-парковых массивов города, в том числе и Красной площади. В 1950 году по оси спрямлённой улицы Карла Маркса у братской могилы был установлен пирамидальный каменный памятник (автор А. А. Козлов). В 1967 году его видоизменили в связи с зажжением на братской могиле вечного огня, рядом был организован почётный Пионерский пост № 1.</p> <p>В настоящем архитектурном исполнении мемориальный комплекс возведен в 1977 году по проекту архитектора А. С. Демирханова и скульптора Ю.П. Ишханова. Строительство нового мемориального комплекса осуществлялось за пределами границ исторического места захоронения, со сносом обелиска установленного в 1950 году. В связи с этим решением исполкома крайсовета от 08.06.1977 №353-13 исполкому Красноярского городского Совета депутатов было разрешено провести перезахоронение на Красной площади останков погибших из двух братских могил – борцов за</p>

			<p>установление Советской власти в Енисейской губернии, расстрелянных колчаковцами в 1919, похороненных за пределами городского кладбища, и солдат, погибших в боях при освобождении Красноярска от колчаковцев в январе 1920, похороненных на Красной площади. Перезахоронение погибших на территорию нового мемориального комплекса произведено не было.</p> <p>Решением исполнительного комитета Красноярского краевого Совета народных депутатов от 16.06.1980 № 384-15 объект культурного наследия регионального значения «Братская могила бойцов Красной Армии и восставших рабочих города, погибших в боях при освобождении Красноярска в декабре 1919 года - январе 1920 годах), расположенный в городе Красноярске на Красной площади, включен в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, как объект культурного наследия регионального значения.</p> <p>Территория Красной площади расположена в зоне охраняемого природного ландшафта объекта культурного наследия регионального значения: «Братская могила бойцов Красной Армии и восставших рабочих города погибших в боях при освобождении Красноярска в декабре 1919 года - январе 1920 годах», Красная площадь, утвержденной Постановлением Правительства края от 15.11.2016 № 569-п. С целью дальнейшего сохранения знакового исторического места в соответствии с пунктом 1 раздела 3 приложения № 2 к Постановлению № 569-п, установлены особые режимы использования земель и требования к градостроительным регламентам в границах территории зоны охраняемого природного ландшафта Л-1.26.</p> <p>Таким образом, в настоящее время на Красной площади существует два объекта, связанных с событиями гражданской войны: новый мемориал, возведенный в 1977 году (стела и постамент с Вечным</p>
--	--	--	--

			<p>огнем) и, собственно, памятник, находящийся на государственной охране «Братская могила бойцов Красной Армии и восставших рабочих города, погибших в боях при освобождении Красноярска в декабре 1919 г. - январе 1920 г.».</p> <p>Мемориальный комплекс и Братская могила территориально находятся на разных участках Красной площади.</p> <p>В связи с тем, что после переноса мемориального комплекса в 1977 году, место, где в 1920 году было произведено захоронение погибших, а впоследствии возведены надмогильные сооружения (1921, 1950 год), было спланировано, какие-либо внешние признаки братской могилы на поверхности земли отсутствуют (в настоящее время часть этой территории заасфальтирована). Исходя из вышеизложенного, при реконструкции Красной площади необходимо уточнить местонахождение и границы объекта культурного наследия, находящегося на государственной охране.</p> <p>В 2009 году был произведён ремонт стелы, в целях безопасности сняты гранитные плиты облицовки, "штык" покрашен под сиенит, и теперь стела называется "Памятник революционерам". Необходимо отметить, что согласно воспоминаниям современников авторов памятника, стела должна была содержать скульптурные группы, так и не воплощенные в реалии. Таким образом, тот вид, в котором мемориал существует в наши дни, не является законным производением и не соответствует первоначальному авторскому замыслу.</p> <p>Красной площади, как историческому месту и зоне отдыха горожан, давно уже требуется масштабная реконструкция и благоустройство. 28 сентября 2020 года был проведен открытый конкурс на разработку концепции комплексного благоустройства и перспективного развития территории в районе Красной площади в городе Красноярске. Для дальнейшей реализации концепции необходимо уточнение границ территории и предмета охраны объекта культурного наследия.</p>
--	--	--	--

123	<b>Служба по контролю в области градостроительной деятельности Красноярского края</b>	Разработка методологических основ создания нового поколения нормативных и рекомендательных документов в сфере градостроительства, обеспечивающих качественное развитие городской среды (на примере городского округа Красноярск)	<p>Состояние среды жизнедеятельности человека одно из условий, определяющие успех развития страны в целом. Последний аспект является много дисциплинарным. Но именно архитектурное устройство среды жизнедеятельности человека считается сначала на визуально коммуникативном уровне, а затем использует в бытовом и в общественном смысле. Параллельно, администрациями регионов и населенных пунктов инициируются прикладные исследования и проекты, направленные на решения задач повышения комфорта среды населенных мест. Последние, как правило, формально суммируют некий отечественный и зарубежный опыт по физическому благоустройству населенных пунктов при ориентации местных производителей. Во многих городах РФ разрабатываются и принимаются прикладные регламенты для устройства среды городов, носящие ограниченное время действия ввиду ориентации, преимущественно на внешнее оформление открытых общественных пространств, тогда как социальные, социально-функциональные аспекты, часто экологические, этно- и социально-культурные, равно как и соотношение традиций и новаторства остаются декларативными.</p> <p>Примерный, предварительный анализ аналоговых документов также дает основание предполагать, архитектурные регламенты могут иметь константные и «гибкие» разделы, соотносясь с ценностью архитектурной среды городов. С точки зрения фундаментальных исследований в области архитектуры актуализируются проблемы современного понимания среды жизнедеятельности человека: морфологии, социального строения, ландшафтно-экологических и культурологических основ развития, с</p>

			целью приведения результатов исследования в применение в архитектурных регламентах.
124	<b>Администрация губернатора Красноярского края</b>	История международных связей Красноярского края (Енисейской Сибири)	<p>Актуальность темы обусловлена востребованностью предлагаемого системного исследования как в деятельности государственных и муниципальных органов власти, полномочиями которых законодательно закреплено взаимодействие в сфере международных и внешнеэкономических связей, так и в работе образовательных учреждений нашего региона. Подобного исследования, представляющего исторический анализ всего спектра регионального международного сотрудничества и позволяющего глубже оценить перспективы того или иного направления международной кооперации на сегодняшний день не существует.</p> <p>Проведение научных и научно-практических работ в данной области позволит расширить горизонты краеведческого подхода в деятельности учреждений сферы образования, усилит динамику формирования и продвижения новых акцентов в восприятии нашей территории иностранными партнёрами, направленных на поддержку и сохранение глубоких исторических связей.</p> <p>Широкая область применения результата предлагаемых научно-практических исследований обеспечит мультипликативную и долгосрочную эффективность грантовой поддержки данной работы.</p>