



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ – РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ НАУЧНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ»
(ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ)

Информационно-аналитические материалы

Научно-технические проекты, предлагаемые к реализации в рамках приоритета научно-технологического развития «Противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства», установленного «Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации»

Москва 2018

№ п/п	Название проекта	Название планируемого нового научного результата	Год	Название планируемой новой технологии	Год	Название планируемого нового продукта	Год	Предложения по исполнителю (соисполнителям)
1	Опытно-промышленная установка для экологически безопасного активного воздействия на атмосферные процессы.	Разработка экологически безопасной технологии дистанционного воздействия на атмосферные процессы с целью ослабления и предотвращения экстремальных природных событий.	2020	Принципиально-новый технологический инструментарий для экологически безопасного активного воздействия на атмосферные процессы, позволяющий ослаблять и предотвращать экстремальные природные события. Использование предлагаемой технологии дистанционного воздействия на атмосферные процессы позволит обеспечить защиту от возникновения градовых штормов, опасных гроз, шквального ветра и интенсивных ливневых дождей, приводящих к повреждению сельскохозяйственных культур, повреждению линий электропередачи, эрозии почвы, возникновению оползней и селей.	2019	Принципиально-новый технологический инструментарий для экологически безопасного активного воздействия на атмосферные процессы для ослабления и предотвращения экстремальных природных событий.	2020	АНО Западно-Кавказский научный Центр; ФГБОУ ВПО "Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова" ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет»
2	Проекты комплексов переработки отходов и мусора в различных средах	Подходы и методы противодействия техногенным угрозам на основе технологий уничтожения и переработки отходов и мусора на Земле и в космическом пространстве.	2018	Новые функциональноориентированные методы уничтожения и переработки отходов и мусора в различных средах деятельности.	2018	Технологии уничтожения и переработки отходов и мусора	2018	Национальный исследовательский университет "МЭИ"
3	Космическая система обнаружения дневных астероидов.	Космическая система обнаружения дневных астероидов (СОДА)	2019	Космическая Система Обнаружения Дневных Астероидов (СОДА)	2021	Наземные оптические телескопы неспособны обнаруживать дневные	2019	ФГБУН Институт астрономии Российской академии

				предназначена для обнаружения опасных небесных тел (ОНТ) размером более 10 м, приближающихся к Земле со стороны Солнца и необнаружимых наземными или околоземными средствами. Предлагаемое решение – малобюджетный космический аппарат, с телескопами апертурой до 30 см, выводимый на гало-орбиту в окрестности точки L1 системы Солнце-Земля.		астероиды, а радиосредства работают на коротких расстояниях - несколько тысяч километров. Обнаружить опасное тело на существенно большем расстоянии, так чтобы успеть предупредить население и указать район места поражения возможно только с помощью аппарата, помещенного далеко от Земли. Предлагаемая система будет обнаруживать в год до тысячи ОНТ. Проект имеет как фундаментальный интерес (изучение динамики ОНТ), так и прикладной, т.к. обеспечит выдачу предупреждения о редких, но возможных событиях - столкновениях ОНТ с Землей, не позднее, чем за 4 часа до столкновения.		наук (ИНАСАН), ГАИШ МГУ, ЦНИИМаш, предприятия космической промышленности
4	Экономичные малоразмерные космические аппараты и целевая компактная аппаратура для измерений космических излучений, электромагнитных полей и параметров околоземной плазмы. Плановое развитие системы спутников для мониторинга космической погоды (включая спутники в точке либрации); сеть наземных и спутниковых солнечных и геофизических измерений;	Координированные исследования по фундаментальным основам критических явлений космической погоды и их прогноза и создание развивающейся системы сбора, анализа и распространения пользовательской информации о космической погоде в интересах бизнеса, безопасности и пр.	2020	Фундаментальные основы угрожающих явлений космической погоды и научно-обоснованные пользовательско-ориентированные технологии определения критических параметров и алгоритмов прогноза космической погоды.	2019	Экономичные малоразмерные космические аппараты и целевая компактная аппаратура для измерений космических излучений, электромагнитных полей и параметров околоземной плазмы	2019	Малоразмерные спутники - Роскосмос, ИКИ РАН, Самарский НИУ и пр; аппаратура ИКИ РАН, МГУ, и пр; алгоритмы прогноза космической погоды ИКИ РАН, ИЗМИРАН, МГУ, МГК, СПбГУ, ИСЗФ, и пр; сеть ИПГ, ААНИИ, МГУ, ИСЗФ,
						Плановое развитие системы спутников для мониторинга космической погоды (включая спутники в точке либрации)	2021	
					Сеть наземных и спутниковых солнечных и геофизических измерений; развивающаяся национальная система быстрой обработки и распространения космической информации в интересах пользователей.	2020		

	развивающаяся национальная система быстрой обработки и распространения космической информации в интересах пользователей.							
5	Создание эффективных биологических методов контроля за загрязнением окружающей среды на территории РФ.	Новые универсальные экспресс-методы биотестирования.	2021	Создание эффективных методов биотестирования качества вод разного целевого назначения.	2022	Биоиндикация и биотестирование окружающей среды с использованием специально выведенных для этих целей в максимально экологически чистых лабораторных условиях модельных объектов. Использование в качестве тест-функций интегративных показателей, эффективно отражающих возможное токсическое действие водной среды на живые организмы.	2021	Зоологический институт РАН, Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН
6	Диагностика и мониторинг особо опасных инфекций животных.	Система обеспечения ветеринарного благополучия Российской Федерации по зоо- и антропоознозам (в том числе карантинным и особо опасным).	2019	Данные эпизоотического мониторинга и выявление современных закономерностей и региональных особенностей проявления эпизоотического процесса в целях объективной оценки и прогнозирования обстановки по особо опасным заразным болезням животных (сибирская язва, африканская чума свиней, классическая чума свиней, нодулярный дерматит КРС, оспа овец и коз, блютанг, чума мелких жвачных) на территории России и в мире. Усовершенствованная	2018-2019	Приоритизация внешних и внутренних биологических угроз, связанных с особо опасными заразными болезнями животных. Диагностика, мониторинг и изучение карантинных болезней животных, включая экзотические и малоизученные. Комплексная система анализа рисков обострения эпизоотической обстановки по особо опасным болезням животных.	2018-2019	Профильные научные и ведомственные организации

				система мероприятий по борьбе с заразными, в том числе особо опасными, болезнями животных, включающая активный и пассивный мониторинг, оценку рисков и эффективности вакцинации продуктивных животных. Система непрерывного эпизоотологического прогнозирования особо опасных болезней животных на основе эколого-географического подхода в эпизоотологии и использования ГИС технологий. Данные о биологических и молекулярно-генетических свойствах вновь выделенных в Российской Федерации изолятов возбудителей заразных, в том числе особо опасных, болезней животных, и границах их распространения .				
7	Разработка высокоэффективной молекулярно-генетической тест-системы для выявления патогенных вирусов пчёл, являющихся причиной массовой бессимптомной гибели пчёл в России.	Молекулярная тест-система для выявления патогенных вирусов пчёл, являющихся причиной массовой бессимптомной гибели пчёл в России.	2019	Технологии оценки распространённости и генетического разнообразия патогенных вирусов пчёл, являющихся причиной массовой бессимптомной гибели пчёл в России.	2018	Технология оценки вирусносительства и вирусной нагрузки у пчёл.	2018	Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, ООО "Университетская диагностическая лаборатория".
8	Разработка крупномасштабных технологий	Крупномасштабные технологии противодействия угрозам возникновения и	2018	Новые технологические подходы к организации систем биологической	2018	Технологии обеспечения биологической безопасности от угроз паразитарных	2018	ФГБОУ "Курский государственный университет" НИИ

	противодействия угрозам возникновения и распространения паразитарных заболеваний.	распространения паразитарных заболеваний.		безопасности, к прогнозированию эпидемической ситуации на основании эпидемиологического анализа результатов комплексного мониторинга.		заболеваний, включающие инновационные подходы к их мониторингу, профилактике, диагностике и лечению		паразитологии, ФБУН Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии Роспотребнадзора и другие организации
9	Разработка, апробация и внедрение средств индикации патогенных биологических агентов, управления системами врожденного и приобретенного иммунитета, технологий эпидемиологического, эпизоотологического, микробиологического и молекулярно-генетического мониторинга за возбудителями инфекционных болезней в Дальневосточном регионе.	Методы и средства диагностики, профилактики и терапии инфекционных болезней.	2018	Усовершенствование, апробация и внедрение в практическую деятельность технологии эпидемиологического, эпизоотологического, микробиологического и молекулярно-генетического мониторинга за возбудителями инфекционных болезней в Дальневосточном регионе. Будут разработаны высокотехнологичные диагностические средства индикации возбудителей инфекционных болезней, препараты, стимулирующие врожденный и приобретенный иммунитет.	2022	Технологии эпидемиологического, микробиологического и молекулярно-генетического мониторинга за возбудителями инфекционных болезней.	2022	НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Г.П. Сомова. Институты ДВО РАН и других отделений РАН, образовательные учреждения (ГОУ ВПО «ТГМУ» Минздрава РФ), ДВФУ (Школа биомедицины), учреждения Роспотребнадзора.
10	Система интеллектуальной поддержки решений по противодействию биологическим и химическим угрозам.	Система интеллектуальной поддержки решений по противодействию биологическим и химическим угрозам.	2019	Внедрение в практическую деятельность Роспотребнадзора РФ и Минстерства здравоохранения РФ интеллектуальных систем по противодействию биологическим и химическим угрозам.	2019	Синтез ГИС-технологии с технологиями искусственного интеллекта с целью разработки географических экспертных систем и пространственных систем поддержки решений.	2019	АО "Научно-исследовательский институт систем связи и управления"

11	Дистанционное индицирование естественного сна.	Программно-аппаратный комплекс генерации электромагнитных волн, модулированных дельта-волнами естественного сна.	2018	Антитеррористический эффект, ликвидация предстартового возбуждения в спорте.	2018	Технология генерации электромагнитных волн в КВЧ-диапазоне, модулированных дельта-волнами естественного сна.	2018	Тульское региональное отделение Межрегиональной общественной организации «Академия медико-технических наук»
12	Создание механотренажерных устройств для предупреждения и лечения заболеваний органов дыхания.	Программно-аппаратный комплекс компрессионного и вибрационно-импульсного воздействия на грудную клетку, пневмокомпрессии нижних конечностей, вспомогательной искусственной вентиляции легких и тренировки дыхательной мускулатуры.	2018	Технологии улучшения эвакуаторной функции дыхательной системы, газообмена и кровообращения в ней, тренировки мышечного аппарата дыхания.	2018	Технология наружного аппаратного и вибрационно-импульсного массажа грудной клетки и тренировки дыхательной мускулатуры в сочетании с вспомогательной искусственной вентиляцией легких и увеличением венозного возврата.	2018	Тульское региональное отделение Межрегиональной общественной организации «Академия медико-технических наук», ЗАО «Альфа-прибор», ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»
13	Комплекс моделей для прогнозирования ряда природных и техногенных угроз	Научные основы прогнозирования природных и техногенных угроз современного общества на основе развития специализированного гидрометеорологического образования и единого комплекса гидрометеорологических наук	2019	Комплекс вероятностно-географических моделей для прогнозирования ряда природных и техногенных угроз современного общества	2019	Комплексная вероятностно-географическая концепция моделирования случаев природных и техногенных угроз	2019	ФГБОУ ВО "Российский государственный гидрометеорологический университет" ФГБОУ ВО "Санкт - Петербургский аграрный университет"
14	Математическая модель химического состава атмосферы	Математическая модель химического состава атмосферы	2018	Компьютерная технология долговременного прогнозирования химического состава атмосферы с целью анализа последствий различных техногенных катастроф.	2018	Программный продукт, включающий базу данных по элементарным химическим процессам (как газозависимым, так и гетерогенным), вводную информацию по исходящим потокам загрязнителей и геофизическим параметрам атмосферы, экспертную систему оценки последствий техногенных угроз.	2018	Институт вычислительной математики РАН, Москва Институт физики атмосферы им. А. М. Обухова РАН, Москва Институт энергетических проблем химической физики им. В. Л. Тальрозе РАН, Москва

15	Методика количественной оценки напряженности орнитологической обстановки над территорией аэродромов	Данные мониторинга орнитологической обстановки в 15-километровой зоне аэродромов	2018	Технология мониторинга орнитологической обстановки в районе аэродромов	2018	Коцепция и параметры напряженности орнитологической обстановки в районе аэродромов	2019	Научные коллективы, проводящие орнитологические обследования в районе аэродромов
16	Информационный инструмент для мониторинга загрязнений и разработки оптимальных стратегий очистки/обеззараживания территорий	Интегрированные данные техногенного загрязнения территории страны	2018	Технология сбора, систематизации и представления информации о техногенном загрязнении территории		Базы данных/карты техногенного загрязнения территории страны по результатам планомерного отбора проб и определения концентраций вредных металлов (Cd, Cr, Hg, Pb, Co, Ni, As, Be, и т.д.) и органических соединений (углеводороды, хлорорганические вещества, диоксины, и др.)	2019	Это должен быть серьезный федеральный уровень проект с привлечением большого числа экологов для отбора проб, начиная с наиболее очевидных объектов (индустриальные зоны, хвостохранилища, свалки твердых отходов и их окрестности), а в перспективе должна быть покрыта вся населенная территория страны.
17	Интерактивная, обновляемая база данных регистрации возбудителей опасных заболеваний человека, животных и растений на территории РФ	Способы оценки рисков экспансии различных возбудителей опасных заболеваний человека, животных и растений на территорию РФ из тропических и субтропических регионов	2018	Технология сбора, систематизации и представления информации о возбудителях опасных заболеваний человека, животных и растений		Методика мониторинга динамики и векторов экспансии возбудителей опасных заболеваний человека, животных и растений на территорию РФ. Рекомендации по противодействию экспансии возбудителей опасных заболеваний человека, животных и растений на территорию РФ при естественной и антропогенно-обусловленной трансформации экосистем и миграциях населения	2019	Профильные институты РАН, РАМН, ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора

18	Программный комплекс для расчета двумерных плановых течений в типовых ситуациях паводка, затора	Метод расчета времяпеременных двумерных плановых течений в условиях недостатка данных русловой съемки	2021	Компьютерная технология расчета времяпеременных двумерных плановых течений в условиях недостатка данных русловой съемки	2019	Программный комплекс для расчета двумерных плановых течений в типовых ситуациях паводка, затора	2019	ООО "Центр инженерных технологий", г. Барнаул
19	Карты сейсмического районирования, полученные с использованием комплексного подхода к их созданию, как противодействие техногенным угрозам	Метод прогнозирования природных и техногенных угроз, связанных с землетрясениями и разработкой месторождений полезных ископаемых	2018	Технология сбора, систематизации и представления информации о сейсмическом районировании		Региональные карты сейсмического районирования, на основе объединения результатов различных способов, заложенных в их построении	2019	Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук "ГИ УРО РАН". Лаборатория природной и техногенной сейсмичности, г. Пермь. Соисполнитель: Отдел геоэкологии "ОНЦ УрО РАН", г. Оренбург
20	Семейство автономных программно-управляемых электролизных установок для производства гипохлорита натрия	Методы производства гипохлорита натрия в системах обеззараживания питьевой, технической и сточных вод, вод бассейнов	2019	Технология автономного производства гипохлорита натрия с заданными свойствами и минимальной концентрацией побочных вредных и опасных химических соединений хлора, исключая зависимость систем обеззараживания воды от внешних поставок с химкомбинатов, исключая риски аварий и диверсий при транспортировке опасного продукта и его хранении	2019	Оборудование для производства гипохлорита натрия с заданными свойствами и минимальной концентрацией побочных вредных и опасных химических веществ	2020	ООО "НПК ЭКОЛОГ"
21	Вмораживаемые в лёд сейсмогидроакустические информационно-	Научные основы инновационных технологий мониторинга локальных	2019	Технология пассивного сейсмогидроакустического зондирования	2020	Оборудование для сейсмогидроакустического зондирования заглубленных	2022	Федеральное государственное бюджетное

	измерительные модули (элементы распределенной антенной системы, реализующей применение новой технологии)	неоднородностей и запасов углеводов в Арктике на основе фундаментальных исследований сейсмогидроакустических полей в системе «литосфера – гидросфера – ледовый покров»		заглубленных неоднородностей литосферы и обнаружения протяженных объектов в водной среде в условиях мелкого моря, покрытого льдом		неоднородностей литосферы и обнаружения протяженных объектов в водной среде в условиях мелкого моря, покрытого льдом		учреждение науки Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук; АО «Концерн «Морское подводное оружие – «Гидроприбор».
22	Методы и средства реализации стратегии и тактики динамичного снижения и ликвидации производственного травматизма и заболеваний в АПК	Методология стратегии и тактики динамичного снижения и ликвидации производственного травматизма и заболеваний АПК	2018	Технология сбора, систематизации и представления информации о производственном травматизме и заболеваниях в АПК	2019	Методика оценки условий и охраны труда и профессиональных рисков на предприятиях АПК. Рекомендации по снижению и ликвидации производственного травматизма и заболеваний в АПК	2020	Научно-педагогическая трудовоохранная школа Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. Соисполнители: НИИ охраны и экономики труда Орловского государственного аграрного университета; Поволжский филиал ФГБУ «НИИ охраны и экономики труда Минтруда России», г. Саратов; ФГОУ ВО «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»; ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет», Концерн «Детскосельский» (СПК – сельскохозяйственный производственный кооператив).
23	Проведение комплексных геолого-геофизических и	Исследование глубинного строения литосферы и эволюции альпийского	2021	Прогнозирование геоэкологических катастроф природного и	2021	Система комплексного мониторинга. Результаты мониторинга,		Институт геологии рудных месторождений,

	<p>глицеологических исследований в районе Центрального Кавказа (проект «Полигон»).</p>	<p>магматизма Кавказской части Восточного сегмента Средиземноморского складчатого пояса (КВСССП), особенно в области его пересечения субмеридиональной структурой рифтогенного типа (Транскавказским поперечным поднятием) и расшифровка условий магмо- и рудообразования, оценка роли мантии в этих процессах; разработка теоретических основ прогнозирования катастрофических природных процессов и поиска стратегически важных рудных месторождений. Планируется получение следующих научных результатов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выявление связей субдукционных, коллизионных, задуговых, континентально-рифтогенных и других процессов с магмо- и эндогенным рудообразованием. (2018) 2. Получение новых данных по глубинному строению, тектонике, геодинамике региона. (2018) 3. Получение новых данных по эволюции магматизма на альпийском этапе развития региона и формированию месторождений полиметаллов и благородных металлов. Выявление комплекса минералого-геохимических, петрологических особенностей пород альпийских 	<p>техногенного характера, геоинформационный мониторинг и разработка методов управления рисками, разработка методов смягчения последствий при сильных землетрясениях и других опасных природных явлениях, снижения рисков для объектов гражданского строительства, дорог и объектов стратегического значения. Определение потенциальной рудоносности фанерозойских магматических комплексов и перспектив освоения нетрадиционных видов полезных ископаемых в целях расширения минерально-сырьевой базы региона; в частности, выявление шлиховых ореол ювелирных разновидностей ряда минералов и проявление ювелирных, поделочных, коллекционных камней и минералов, оценка их запасов. Оценка возможности использования восполняемого источника эндогенного тепла расплава, находящегося в приповерхностных магматических камерах «спящих» вулканов</p>	<p>оценок и прогнозирования.</p>	<p>петрографии, минералогии и геохимии РАН (Москва); Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН (Москва); Геофизическая служба РАН (Москва); Институт геологии Дагестанского научного центра РАН (Махачкала); Институт проблем геотермии Дагестанского научного центра РАН (Махачкала); Владикавказский научный центр РАН (Владикавказ); Кабардино-Балкарский научный центр РАН (Нальчик); Комплексный научно-исследовательский институт им. Х.И. Ибрагимова РАН (Грозный). Вузы: Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (Москва); Южный федеральный университет (Ростов-на-Дону); Северо-Кавказский федеральный университет (Пятигорск); Северо-Осетинский государственный университет им.</p>
--	--	--	---	----------------------------------	--

	<p>магматических комплексов. (2018)</p> <p>4. Формирование системы комплексного мониторинга вулканической и сейсмической опасностей. (2019)</p> <p>5. Разработка критериев для оценки современного состояния «спящих» вулканов. (2019)</p> <p>6. Выявление факторов контроля месторождений рудных полезных ископаемых. (2021)</p> <p>7. Установление масштабов проявления альпийского магматизма в формировании континентальной коры (2021)</p> <p>8. Оценка возможности и рентабельности использования эндогенного возобновляемого источника тепловой энергии магматических камер «спящих» вулканов Казбек и Эльбрус. (2021)</p> <p>9. Разработка методов полной утилизации промышленных отходов ГОКов с предварительным извлечением из них экологически опасных и экономически ценных элементов и очистки вод поверхностных водотоков ниже уровня ПДК для экологически опасных элементов. Реализация проекта предполагается на основе междисциплинарного подхода к проблеме прогнозирования, базирующегося на интегрировании всего комплекса данных и привлечении комбинированных</p>	<p>Казбека и Эльбруса с оценкой рентабельности строительства экологически чистой ГЕОТЭС, малая энергетика, «умные сети» и другие энергосберегающие технологии. Разработка методов и технологии утилизации промышленных отходов горно-обогатительных фабрик и кеков металлургических комбинатов; технологии неразрушающего природопользования.</p>			<p>К.Л.Хетагурова (Владикавказ); Северо-Кавказский горно-металлургический институт (технологический университет) (Владикавказ); Чеченский государственный университет (Грозный); Юго-Осетинский государственный университет им. А.А. Тибилова (Цхинвал).</p>
--	---	---	--	--	--

		методов геологии, петрологии, геохимии, изотопии, металлогении, гляциологии, сверхточной геодезии и различных геофизических методов исследования. (2021)						
24	Микропузырьковая аэрация биологических систем	Получение технологии, позволяющей решать проблемы биологической очистки сточных вод в системах ЖКХ страны в целях повышения энергоэффективности процессов очистки, повышения качества очистки воды и улучшение качества обслуживания потребителей услуг городских систем водоотведения.	2018	Унифицированные и автоматизированные системы микропузырьковой аэрации объектов биологической очистки сточных вод.	2019	Устройства микропузырьковой аэрации биологических систем.	2020	ООО "Акварос" (Москва)
25	Разработка наноструктурных композитных и метаматериалов для эффективной защиты людей и техники от воздействия электромагнитного излучения.	Состав, структура и способ получения нанокompозитных материалов и метаматериалов с высокими значениями коэффициента поглощения (непропускания) электромагнитного излучения.	2018	Нанотехнология изготовления радиопоглощающих материалов на основе наноструктурных композитов и метаматериалов.	2018	Технологический процесс производства наноструктурных композитных и метаматериалов с высокими значениями поглощения (непропускания) электромагнитного излучения при малых значениях толщины и удельного веса.	2019	НИЯУ МИФИ (Ивановский химико-технологический университет)
26	Разработка новых материалов, изготовление изделий, создание из них оборудования, предназначенных для реализации эффективных, энергосберегающих технологий очистки сточных вод промышленных предприятий до нормативных требований.	Принципиально новые каталитически-активные материалы (катализаторы, фотокатализаторы, адсорбенты, мембраны) (2018). Изделия, комплектующие и оборудование из них (каталитические, фотокаталитические, мембранно-каталитические реакторы, адсорбционно-каталитические фильтры) (2019). Мембранно-каталитические окислительные технологии глубокой очистки	2020	Мембранно-каталитические окислительные технологии.	2020	Катализаторы, фотокатализаторы, мембраны, каталитические и фотокаталитические системы, мембранные и мембранно-каталитические реакторы, предназначенные для глубокой очистки сточных вод до нормативных требований.	2020	Тольяттинский государственный университет Соисполнители: ООО "Эколог", ООО "Самэнви́ро"

		сточных вод (2020).						
27	Активно-импульсная система дистанционного обнаружения взрывчатых веществ в ТГц спектральном диапазоне	Создание мобильного источника мощного когерентного, направленного ТГц излучения. Создание активно-импульсной системы видеосканирования для дистанционного обнаружения взрывчатых веществ. Определение типа взрывчатого вещества методом ТГц спектроскопии.	2020 2022 2021	Технология создания мобильного источника мощного когерентного, направленного ТГц излучения. Технология определения типа взрывчатого вещества методом ТГц спектроскопии	2020 2021	Активно-импульсная система видеосканирования для дистанционного обнаружения взрывчатых веществ в ТГц спектральном диапазоне	2022	Исполнитель - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук (ОИВТ РАН) Соисполнитель - ООО "Систематика"
28	Разработка автоматизированной системы прогнозирования кибератак на серверы РФ и способов противодействия киберугрозам	Обеспечение информационной безопасности систем информационной инфраструктуры на государственном, межрегиональном, муниципальном уровнях, а так же на уровне объектов информатизации	2023	Методы построения автоматизированной системы прогнозирования кибератак на серверы РФ и разработка способов противодействия киберугрозам	2023	Автоматизированная система прогнозирования кибератак на серверы РФ и способы противодействия киберугрозам	2023	ФГБОУ ВО "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова" Координационный совет по информационной безопасности УрФО
29	Среда разработки безопасного программного обеспечения	Модели разработки безопасного программного обеспечения	2019	Технологии реализации жизненного цикла разработки безопасного программного обеспечения	2019	Инструментальная среда разработки безопасного программного обеспечения	2019	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный лингвистический университет"
30	Система мониторинга информационной обстановки в национальном сегменте международной информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	Методы и модели оценки информационной обстановки в национальном сегменте международной информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	2019	Технология оценки информационной обстановки международной информационно-телекоммуникационной	2019	Программно-аппаратный комплекс мониторинга информационной обстановки в национальном сегменте международной информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	2019	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный лингвистический

				сети "Интернет" и принятия решений				университет"
31	Средство поиска и управления уязвимостями в информационных системах различного назначения	Модели и алгоритмы поиска и управления уязвимостями в информационных системах	2019	Технологии сбора и корреляции информации о выявленных уязвимостях в информационных системах	2019	Программный комплекс поиска и управления уязвимостями в информационных системах	2019	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный лингвистический университет"
32	Разработка сверхкороткоимпульсных бортовых радиолокационных систем для беспилотных летательных аппаратов	Решение теоретических проблем создания бортовых радиолокационных систем для беспилотных летательных аппаратов, способных выполнять задачи дистанционной разведки и оповещения, а также противовоздушной обороны от налетов больших групп крылатых ракет и беспилотных летательных аппаратов противника. Решение прикладных проблем практического создания бортовых радиолокационных систем для беспилотных летательных аппаратов, способных выполнять задачи дистанционной разведки и оповещения, а также противовоздушной обороны от налетов больших групп крылатых ракет и беспилотных летательных аппаратов противника.	2018	Технология создания мощных компактных генераторов сверхвысокочастотного излучения для бортовых радиолокационных систем беспилотных летательных аппаратов на основе релятивистских ускорителей электронов.	2018	Мощные компактные бортовые радиолокационные системы с плазменными СВЧ-генераторами на основе релятивистских ускорителей электронов для беспилотных истребителей.	2019	АО «Концерн «Вега», с участием НИЦ "Курчатовский институт"
33	Программа подготовки специалистов (бакалавров, магистров, аспирантов) по новой	Ментальные вызовы и экология сознания	2018	Разработка методологии противодействия техногенным, биогенным, социокультурным	2018	Гуманитарные технологии экологии сознания. Программа реализации проекта, гуманитарные технологии	2018	коллектив философов, культурологов, антропологов, психологов Института

	специальности «Экология сознания»)- апробация программы, коррекция и анализ результатов			угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, концепция и модель экологии сознания; критерии этической экспертизы социокультурных проектов и программ		экологии сознания. Подготовка к публикации результатов		философии человека РГПУ им. А.И. Герцена
34	Методы профилактики научно-технических конфликтогенов в институтах гражданского общества	Научно-технические конфликтогены в институтах гражданского общества: методы профилактики	2019	Методы профилактики научно-технических конфликтогенов в институтах гражданского общества	2019	Профилактика научно-технических конфликтогенов в институтах гражданского общества	2019	Гостев А.Н., Щепанский С.Б. и другие.
35	Образовательная программа поликультурного воспитания и противодействия экстремизму и ксенофобии	Разработка и внедрение комплексной технологии противодействия экстремизму и ксенофобии.	2018	Технология исследования проблемы, изучения ее сущности, прогноза развития, разработки средств ее преодоления	2018	Комплексная технология диагностики, профилактики и поликультурного образования личности	2018	Синягина Н.Ю., д.псих.н., проф.; специалисты в области поликультурного образования.
36	Реестр специальных стимулов для противодействия социокультурным угрозам и духовной безопасности общества и человека	Стимулирование духовно-консолидирующих сил нации для противодействия социокультурным угрозам и духовной безопасности общества и человека	2018	Стимулы для духовной консолидации нации	2018	Разработка антропосоциетальных стимулов для противодействия социокультурным угрозам и духовной безопасности общества и человека	2018	Научно-исследовательские коллективы
37	Стратегия противодействия угрозам политико-идеологического характера (политическому и идеологическому экстремизму) в полиэтничных и многоконфессиональных регионах (субъектах) Российской Федерации	Формирование комплексной системы противодействия угрозам политико-идеологического характера и создание условий устойчивого развития в полиэтничном и многоконфессиональном региональном пространстве	2018	Комплекс институциональных, коммуникативных и нормативно-ценностных элементов системы противодействия угрозам политико-идеологического характера и создание условий устойчивого развития в полиэтничном и многоконфессиональном региональном пространстве	2018	Методы взаимодействия структур государственной власти и управления федерального и регионального уровней, исследовательского и экспертного сообщества по формированию и совершенствованию комплексной системы противодействия угрозам политико-идеологического характера в полиэтничном и многоконфессиональном региональном пространстве в целях создания условий его	2018	Федеральное агентство по делам национальностей, Министерство культуры и национальной политики Республики Мордовия, ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва»

						устойчивого развития		
38	Концепция интеграционной политики Российской Федерации по противодействию угрозам и вызовам национальной безопасности и устойчивому развитию на пространстве СНГ	Интеграционные институты противодействия угрозам и вызовам национальной безопасности и устойчивому развитию Российской Федерации и ее регионов в политической сфере на пространстве СНГ	2018	Концептуальное обоснование стратегии и механизмов повышения эффективности интеграционной политики Российской Федерации и оптимизации интеграционных форматов с ее участием	2018	Интегративная институционализация формальных и неформальных структур многоуровневого взаимодействия политических акторов на пространстве СНГ в области обеспечения безопасности и устойчивого развития	2018	Федеральное агентство по делам Содружества Независимых Государств, соотечественников, проживающих за рубежом, и по международному гуманитарному сотрудничеству, Научно-образовательный центр «Политический анализ территориальных систем» ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва»
39	Методики оценки эффективности управленческих решений и производительности труда в современных условиях развития экономики	Эффективность управленческих решений и производительность труда в современных условиях развития экономики	2025	Технология оценки эффективности управленческих решений и производительности труда в современных условиях развития экономики	2025	Инструментарий оценки и планирования эффективности управления	2025	Санкт-Петербургский государственный университет, Новосибирский государственный университет управления и экономики
40	Аналитическая онлайн-платформа, предназначенной для автоматизации методик мониторинга сетевой активности	Анализ Интернет-активности в социальных сетях при помощи средств теории самоорганизованной критичности.	2019	Аналитический инструментарий для раннего обнаружения ресурсов (сообществ в социальных сетях), функционирующих в режиме «цветной революции» и способных оказать воздействие на социально-политическое	2019	Новые аналитические инструменты – комплекс методик, которые предназначены для обнаружения в социальных сетях Интернет-сообществ, работающих в режиме «цветной революции», а также для определения момента их перехода в этот режим	2019	Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина (Центр фрактального моделирования социальных и политических процессов, руководитель - Д.С.

				поведение населения. Основное средство достижения цели – обнаружение и мониторинг состояния самоорганизованной критичности в социальных сетях				Жуков)
41	Рекомендации по проблемам профилактики и конструктивного разрешения межнациональных конфликтов с целью обеспечения социальной безопасности и устойчивого развития российских мегаполисов	Стратегии управления социальными конфликтами на этнополитической и этнорелигиозной основе в условиях современного мегаполиса	2018	Системная модель предупреждения и разрешения конфликтов в современном полиэтничном мегаполисе	2018	Комплекс социально-психологических стратегий и способов управления межнациональными коммуникациями и обеспечения баланса интересов населения современного полиэтничного мегаполиса	2018	
42	Образовательная программа с онлайн и офлайн-поддержкой	Визуал-грамотность: обеспечение новых навыков получения информации и интерпретации данных	2019	Описание синтаксиса поликодовых текстов	2019	Образовательная технология обучения визуал-грамотности с целью противодействия социокультурным угрозам, в том числе манипулятивным и суггестивным воздействиям видеопроизведения террористов и экстремистов	2019	Челябинский государственный университет
43	Фундаментальные исследования для развития новых методов в аналитическом приборостроении.	Высокоэффективные электромембранные ионные источники для использования в приборах анализа газовых смесей и водных растворов.	2019	Технология прямой экстракции ионов из водных растворов и их транспорта для дальнейшего анализа.	2019	Оригинальные методы и подходы для создания нового поколения приборов высокочувствительного химического анализа газовых сред и водных растворов. Интерфейсы, повышающие эффективность преобразования целевых веществ в формы удобные для анализа, а также уменьшающие потери анализируемых веществ, в частности, при использовании методов масс-спектрометрии и дрейфовой спектроскопии.	2019	Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л.Тальрозе РАН; Объединенный институт ядерных исследований.

44	Технические пути повышения надежности электроснабжения потребителей и обеспечения живучести электроэнергетической системы РФ в условиях чрезвычайных ситуаций.	Комплекс новых технических средств обеспечивающих стабилизацию работы системы электроснабжения в условиях чрезвычайных ситуаций.	2020	Научно-методический аппарат по обоснованию технических путей повышения надежности электроснабжения потребителей и обеспечения живучести электроэнергетической системы РФ в условиях чрезвычайных ситуаций.	2018	Методика действий персонала генерирующих и сетевых компаний в условиях чрезвычайных ситуаций. Руководство по подготовке генерирующих и сетевых компаний к работе в условиях чрезвычайных ситуаций. Комплекс организационных и технических мероприятий.	2018	Национальный исследовательский университет МЭИ; Институт электроэнергетики (Электроэнергетический факультет).
45	Создание комплекса технических средств на основе применения электроэнергии для обеспечения безопасности объектов от террористических угроз.	Комплекс технических средств активной защиты объектов с суши, воздуха и воды на основе применения электроэнергии позволяющего обеспечивать защиту объектов без применения взрывчатых веществ.	2020	Методики создания и совершенствования электризуемых заграждений, электромагнитных инженерных боеприпасов, электрогидродарных средства активной защиты объектов со стороны акваторий, электромагнитных средств поражения низколетящих целей сопряженных с системами обнаружения.	2019	Научно-методический аппарат по созданию комплекса технических средств активной защиты объектов с суши, воздуха и воды на основе применения электроэнергии позволяющего обеспечивать защиту объектов без применения взрывчатых веществ. Данный комплекс включает в себя электризуемые заграждения, электромагнитные инженерные боеприпасы, электрогидродарные средства активной защиты объектов со стороны акваторий, электромагнитные средства поражения низколетящих целей сопряженные с системой обнаружения.	2019	Военный учебно-научный центр Сухопутных войск «Общевойсковая академия Вооруженных Сил Российской Федерации»; МЭИ; Институт электроэнергетики (Электроэнергетический факультет).