

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

научно-исследовательских работ, выполняемых в рамках базовой части государственного задания

№ НИР	Наименование темы НИР	Структурное подразделение	ФИО руководителя НИР, ученая степень, ученое звание, должность по основному месту работы	Объем финансирования на 2015 г., тыс. руб.	Ожидаемые результаты
Фундаментальные научные исследования					
1.	Обоснование применения оздоровительно-превентивных технологий на основе действия низкоинтенсивных факторов различной природы	Научно-исследовательский центр экспериментальной физиологии и биотехнологий Таврической академии	Чуян Елена Николаевна, доктор биол. наук, проф., зав. каф. физиологии человека и животных и биофизики Таврической академии	7 150,00	Будет разработана и апробирована система диагностики психофизиологического состояния детей и взрослых на основе ЭЭГ, анализа кардиоинтервалов и современных психологических тест-систем. Будет разработан опытный образец портативного автоматизированного комплекса и набор специальных игровых компьютерных программ для проведения сеансов ЭЭГ-БОС. Впервые будут выявлены особенности функционирования состояния человека и животных в условиях ослабленного электромагнитного поля Земли, при действии ЭММИ КВЧ и комбинации данных факторов в различных моделях. Впервые будут изучены психоактивные и нейротропные эффекты малых и сверхмалых доз широко применяемых фармпрепаратов и синтезированных на основе новых ацетилсалицилатов, бензимидазолов, 1,5-бензодиазепинов.
2.	Разработка наноразмерных магнитооптических сенсорных сред	Научно-исследовательский центр функциональных материалов и нанотехнологий Таврической академии	Бержанский Владимир Наумович, доктор физ.-мат. наук, проф., зав. кафедрой экспериментальной физики Таврической академии	9 500,00	Будут созданы: - новые типы тонкопленочных структур: тонкопленочные гетероструктуры (ТПГС) на фотонных кристаллах, магнитодиэлектрических и металлических нанослоев и планарные магнитооптические структуры на основе эпитаксиальных пленок висмут-замещенных ферритов-гранатов, диэлектрических и металлических нанослоев; - макеты ТПГС для экспериментальной проверки возможности их использования в качестве магнитосенсоров с МО принципом считывания информации

3.	Этнокультурные процессы в Крыму в античности, средневековые и новое время	Научно-исследовательский центр истории и археологии Крыма Таврической академии	Айбабин Александр Ильич, доктор истор. наук, проф., директор Научно-исследовательского центра истории и археологии Крыма Таврической академии	12 750,00	В ходе архивно-библиографических и археологических исследований в научный оборот будут введены новые источники, будет значительно расширена и усовершенствована источниковедческая база научных исследований по тематике проекта. Будут проведены оригинальные научные исследования наиболее важных актуальных проблем по истории этнокультурных процессов, проходивших на территории Крыма с античности до нового времени включительно
4.	Поликультурная парадигма языковой политики Крыма	Научно-методический центр полилингвального образования Таврической академии	Богданович Галина Юрьевна, доктор филолог. наук, проф., зав. кафедрой межкультурных коммуникаций и журналистики Таврической академии	2 650,00	Выработка концепции корпоративной языковой политики КФУ; формирование лингвокультурологической компетенции студентов; коллективная монография, словари, учебные пособия по культуре речи; кодекс языковой личности
5.	Металлоорганические и биоорганические комплексы и конъюгаты как основа функциональных материалов и лекарственных препаратов нового поколения	Отдел организации научной работы Таврической академии	Шульгин Виктор Федорович, доктор хим. наук, проф., зав. кафедрой общей и физической химии Таврической академии	4 600,00	Будут: - разработаны новые методологии молекулярного дизайна и синтетические подходы к координационным соединениям 3d-металлов и лантанидов с заранее заданным строением и физико-механическими свойствами, на основе которых будут получены новые высокоэффективные люминофоры и магнитные материалы; - синтезированы вещества аминфосфонатной природы, обладающие минимальной нефротоксичностью и выраженными остеопролиферативными свойствами; - изучены механизмы негативного воздействия на костные ткани лекарственных препаратов бисфосфонатной природы; - получены новые, высокореакционноспособные гликозил-акцепторные производные D-глюкозамина
6.	Патогенетические механизмы формирования органопатологии при системных и локальных	Медицинская академия им. С.И. Георгиевского	Кубышкин Анатолий Владимирович, доктор мед. наук, проф., зав. кафедрой общей и	3 950,00	Будет разработан высокоинформативный метод диагностики и коррекции развития и прогрессирования синдрома полиорганной недостаточности возникающего типа развития реперфузионных, термических и воспалительных

	патологических процессах		клинической патофизиологии Медицинской академии им. С.И. Георгиевского		поражений. Механизм формирования органопатологии. Будет дополнена концепция патогенеза органопатологии и обосновано использование оценки состояния баланса протеиназингибиторной системы, как эффективного и высокоинформативного метода диагностики
7.	Разработка информационно-методического обеспечения постоянно обновляемой диагностической модели устойчивого ноосферного развития Крымского региона	Научно-образовательный центр ноосферологии и устойчивого ноосферного развития	Багров Николай Васильевич, доктор геогр. наук, проф., президент КФУ им. В.И. Вернадского	9 400,00	Динамическая постоянно обновляемая модель на базе геоинформационных технологий, модель экологической сети, эколого-социально-экономическое зонирование.
Прикладные научные исследования					
8.	Биоэкологические особенности интродуцированных и местных видов растений в условиях культуры в Предгорном Крыму	Научный отдел ботанического сада Таврической академии	Репецкая А.И., канд.биол.наук., доцент, директор Ботанического сада	7 050,00	Ассортимент декоративных культур, рекомендованных для использования в массовом озеленении населенных мест Предгорного Крыма; рекомендации по использованию перспективных декоративных культур в садово-парковом строительстве и ландшафтной архитектуре; методические рекомендации по агротехническим приемам выращивания и размножения древесно-кустарниковых пород и травянистых культур в климатических условиях Предгорной зоны Крыма
9.	Разработка систем агроинформационного обеспечения точной технологии выращивания озимой пшеницы в Крыму	Научно-исследовательская часть Академии биоресурсов и природопользования	Изотов Анатолий Михайлович, доктор сельскохозяйств. наук, проф., профессор кафедры растениеводства, селекции, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции Академии биоресурсов и природопользования	4 650,00	Повышение наукоемкости агротехнологии за счет реализации предлагаемого проекта создаст условия для более полного использования зонального биоклиматического потенциала, позволит повысить производство продовольственного зерна озимой пшеницы, будет способствовать сбережению материальных ресурсов и снижению антропогенной нагрузки на окружающую среду
10.	Разработка эффективных схем применения и режима использования иммунопробиотических препаратов с целью повышения жизнедеятельности и	Научно-исследовательский центр ветеринарной медицины Академии биоресурсов и природопользования	Кораблева Татьяна Рафаиловна, доктор ветерин. наук, доцент, профессор кафедры микробиологии, эпизоотологии и ветсанэкспертизы	5 650,00	Будут разработаны эффективные схемы применения и режима использования спорообразующих иммунопробиотических препаратов и определено их влияние на продуктивность и сохранность животных

	продуктивности крупного рогатого скота в условиях Республики Крым		Академии биоресурсов и природопользования		
11.	Особенности воспроизводства лесных формаций Крыма в аспекте экологизации природопользования	Крымская горно-лесная научно-исследовательская станция (Алуштинский филиал)	Роговой Владимир Иванович, кандидат сельскохозяйст. наук, ведущий научный сотрудник Крымской горно-лесной научно-исследовательской станции	4 700,00	Научно-обоснованные рекомендации по воспроизводству древостоев основных лесообразующих пород Крыма
12.	Мониторинг сейсмических процессов в сейсмотектонических условиях Крымско-Черноморского региона и прилегающих территорий с целью прогноза сейсмической опасности	Институт сейсмологии и геодинамики	Пустовитенко Бэлла Гавриловна, доктор физ.-мат. наук, с.н.с., зав. отделом сейсмологии Института сейсмологии и геодинамики; Вольфман Юрий Михайлович, к.г.-м.н., директор Института сейсмологии и геодинамики	20 500,00	Сводные бюллетени и каталоги землетрясений, произошедших в конце 2014 – в 2017 гг.; карты-схемы эпицентров землетрясений, база цифровых записей сейсмических событий; повышение информативности стационарных сейсмологических наблюдений, оперативности сбора, интерпретации и передачи данных. Данные о тенденциях развития сейсмического процесса в регионе как основа среднесрочного прогноза землетрясений; очаговые параметры землетрясений для комплексного анализа и уточнения сейсмической опасности в пределах Крыма и прилегающих территорий (акваторий). Набор адаптированных к требованиям нормативно-методических документов Российской Федерации карт сейсмического микрорайонирования населенных пунктов Крыма, расположенных в сложных инженерно-геологических условиях.
13.	Строительные биопозитивные композиты карбонизационного типа твердения на основе извести с повышенными деформативными и механическими характеристиками	Научно-исследовательская часть Академии строительства и архитектуры	Любомирский Николай Владимирович, доктор техн. наук, проф., зам. директора по научной работе Академии строительства и архитектуры	9 400,00	В результате выполнения проекта будут разработаны научные основы технологии получения принципиально новых биопозитивных строительных композитов на основе извести карбонизационного твердения с повышенными механическими и деформативными характеристиками. При исследования деформативных и прочностных свойств карбонизированных материалов будут разработаны новые: - методика экспериментального исследования временной зависимости прогиба при трехточечном изгибе образцов в виде балок в

					зависимости от величины прилагаемой нагрузки; - компьютерная программа для определения характерных времен накопления повреждений вплоть до формирования макротрещины в образцах в виде балок в зависимости от величины прилагаемой нагрузки, включающую сбор и обработку экспериментальных данных
14.	Исследование влияния рельефа поверхности территории на характер застройки и выявление основных параметров, позволяющих использование биопозитивных строительных конструкций в сложных горно-геологических районах Крыма	Научно-исследовательский институт «КрымНИИпроект»	Кукунаев Владимир Сергеевич, доктор техн. наук, с.н.с., зам. директора по научной работе Научно-исследовательского института «КрымНИИ-проект»	3 750,00	Рекомендации по использованию территорий и проектированию сейсмостойких сооружений при их освоении
15.	Разработка и внедрение системы реабилитации студентов с инвалидностью в инклюзивной образовательной среде Республики Крым	Гуманитарно-педагогическая академия (Ялтинский филиал)	Богинская Юлия Валерьевна, доктор пед. наук, доцент, зав. кафедрой социальной педагогики Гуманитарно-педагогической академии	4 653,20	Внедрение концепции инклюзивного образования в Республике Крым; создание и функционирование лаборатории реабилитационных технологий; внедрение технологий педагогической, психологической, медицинской и социальной реабилитации в инклюзивную среду образовательных учреждений; создание карт-навигаторов доступных и безбарьерных мест Крыма