



Утвержден
Ученым советом ФНЦ БНУ "Федеральный научный центр "Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук"
Постановление Ученого совета КБНЦ РАН от «15» ноября 2017 г. № 12

План научно - исследовательской работы
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный научный центр "Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук"
на 2018 - 2020 годы

1. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований по программам РАН)

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
XII Историко-филологические науки 189. Проблемы теории исторического процесса, обобщение опыта социальных трансформаций и общественный потенциал истории "Исторический опыт и актуальные проблемы интеграции культурно-сложного макрорегиона в российское государственное пространство Северный Кавказ" (№ 0212-2018-0421)	Реконструкция процессов формирования этнической структуры и цивилизационной специфики Северо-Кавказского региона. Анализ опыта и традиций политического взаимодействия России и народов Северного Кавказа на протяжении XVI-XVIII вв. Обобщение опыта и наследия Кавказской войны сквозь призму проблем диалога и взаимопонимания культур.	294,00	0,00	0,00	ИГИ КБНЦ РАН Издан коллективная монография: «Россия и народы Северного Кавказа в XVI – середине XIX века: социокультурная дистанция и движение к государственно-политическому единству» Дзамихов К.Ф.
	Обобщение исторического опыта реформ 1860-1870-х гг. и пореформенного развития с точки зрения эффективности методов интеграции Северного Кавказа в социально-политическую систему Российского государства и ограниченности форм социокультурной адаптации народов региона к общественной динамике модернизирующейся России. Выявление содержания, закономерностей, специфики основных фаз социалистической модернизации в Северо-Кавказском (макро)регионе и подведение итогового баланса социальных изменений и этносоциальной преемственности на протяжении советской эпохи.				Издан коллективная монография «Северный Кавказ в российских модернизациях имперского и советского периода: политико-административные формы, социально-культурное обновление и этносоциальная преемственность» Дзамихов К.Ф.

	Анализ и концептуализация политических, культурно-идеологических и социально-экономических процессов в Северо-Кавказском этносоциальном конгломерате в условиях государственного распада и радикальных преобразований постсоветского периода. Научно обоснованные рекомендации для обеспечения рационализации общественного сознания и закрепления устойчивой ориентации общественной практики на реализацию в Северо-Кавказском регионе российского модернизационного проекта XXI века в условиях поддержания гражданской консолидации и культурного разнообразия.				Издание коллективной монографии «От кризиса к реконсолидации: Северный Кавказ и российский модернизационный проект конца XX – начала XXI века» Дзамихов К.Ф.
--	--	--	--	--	---

2. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
IV. Информатика и информационные технологии 43. Нанотехнологии, нанобиотехнологии, наносистемы, наноматериалы, нанодиагностика, наноэлектроника и нанофотоника "Особенности процессов распространения излучения рентгеновского, инфракрасного и терагерцового диапазонов частот через поликапиллярные структуры" (№ 0212-2019-0231)	1. Моделирование процессов распространения непрерывного и импульсного электромагнитного излучения через одиночные и поликапиллярные структуры из стекла и полимерных материалов. 2. Модификации стекловолоконной технологии «сборки и перетяжки» для изготовления тонко-стенных капилляров и фотонно-кристаллических волокон из полимерных материалов.	0,00	2 100,09	2 056,56	Отдел компьютерных и рентгенооптических систем КБНЦ РАН 1. Развитие методов детектирования рентгеновского изображения, диагностики структуры и состава мате-риалов на основе поликапиллярной рентгеновской оптики. 2. Методы изготовления полимерных полых волново-дов с фотонно-кристаллической оболочкой, которые обеспечивают точность поддержания геометрических параметров структуры в поперечном сечении не более 10%. Бжеумихов Аниуар Абубович
	3. Комбинирование возможностей аддитивных технологий 3D печати и волоконной технологии «сборки и перетяжки» для повышения качества изготовления микроструктурированных волноводов. 4. Особенности взаимодействия широкополосных ТГц импульсов с веществом в режиме волноводного распространения излучения.				3. Будут установлены оптимальные конфигурации волновода, обеспечивающие минимизацию потерь, обусловленных поглощением в полимерном материале. 4. ТГц спектроскопия газовых и конденсированных сред на основе полимерных структурированных волноводов. Бжеумихов Аниуар Абубович
	5. Исследование особенностей взаимодействия фемтосекундного лазерного импульса с газами (такими как: Ar, Xe, N ₂ , CO ₂) находящимся в полых каналах фотонно-кристаллического волокна с оболочкой типа «Кагоме» под избыточным дав-лением. 6. Изготовление и исследование скрученных фо-тонно-кристаллических волокон со сплошной и поллой сердцевинами.				5. Оценка изменения спектральных и временных характеристик как в линейном так и нелинейном режимах взаимодействия (самосжатие импульса), генерация гармоник. 6. Будет проведена оценка спектральных, временных и поляризационных характеристик изготовленных волокон. Бжеумихов Аниуар Абубович

3. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
<p>ХП. Историко-филологические науки 193. Теория, структуры и историческое развитие языков мира, изучение эволюции, грамматического и лексического строя русского языка, корпусные исследования русского языка, языков народов России</p> <p>"Кабардино-черкесский и карачаево-балкарский языки: грамматическая характеристика и лексико-семантическая дифференциация" (№ 0212-2020-0017)</p>	<p>2020 Лексикографические исследования: работа над академическими словарями: «Русско-карачаево-балкарский словарь» Ч. II, «Словарь омонимов кабардино-черкесского языка». Теоретические исследования грамматического строя кабардино-черкесского языка.</p>	0,00	0,00	9 009,93	<p>Сектор кабардино-черкесского языка, сектор карачаево-балкарского языка ИГИ КБНЦ РАН 2020 1. «Словарь синонимов кабардино-черкесского языка» 2. Монография «Проблемы терминологии карачаево-балкарского языка» 3. Монография «Проблемы развития карачаево-балкарского языка и его диалектов»</p> <p>Бижоев Б.Ч., Мусуков Б.А.</p>
4. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))					
Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
<p>ХП. Историко-филологические науки 188. Изучение исторических истоков терроризма, мониторинг ксенофобии и экстремизма в российском обществе, антропология экстремальных групп и субкультур, анализ комплекса этнических и религиозных факторов в локальных и глобальных процессах прошлого и современности</p> <p>"Основные проблемы развития общественно-политической ситуации в Кабардино-Балкарии в конце XX - начале XXI века" (№ 0212-2020-0014)</p>	<p>Исследование процессов демократизации, формирования и деятельности общественных движений в Кабардино-Балкарии в период перестройки (1985-1991 гг.).</p>	0,00	0,00	3 797,52	<p>ЦСПИ КБНЦ РАН Обобщенная характеристика факторов и тенденций развития социально-политических процессов в Кабардино-Балкарии в период перестройки (1985-1991 гг.). Публикация статей по результатам исследования. Промежуточный отчет о НИР. Кушхабиев Анзор Викторович</p>
	<p>Исследование социально-политических процессов в период кризиса 1992 г. и спада активности национальных движений в Кабардино-Балкарии в 1990-е годы.</p>				<p>Системное представление факторов и тенденций развития социально-политических процессов в период кризиса 1992 г. и спада активности национальных движений в Кабардино-Балкарии в 1990-е годы. Публикация статей по результатам исследования. Промежуточный отчет о НИР. Кушхабиев Анзор Викторович</p>

	Исследование проблем обострения и стабилизации общественно-политической ситуации в Кабардино-Балкарии в начале XXI века.				Системное представление факторов и форм проявления обострения и стабилизации общественно-политической ситуации в Кабардино-Балкарии в начале XXI века. Итоговая характеристика основных проблем развития современной Кабардино-Балкарии и роль общественных движений в их разрешении. Публикация статей по результатам исследования. Подготовка тематического сборника. Заключительный отчет о НИР. Кушхабиев Анзор Викторович
--	--	--	--	--	---

5. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
<p>ХП. Историко-филологические науки</p> <p>189. Проблемы теории исторического процесса, обобщение опыта социальных трансформаций и общественный потенциал истории</p> <p>"Историческое сознание, историческая наука и формирование национальной и гражданской идентичности народов Северного Кавказа в современном социально-культурном контексте (на материалах Кабардино-Балкарской Республики)" (№ 0212-2019-0230)</p>	<p>Выбор и обоснование методологии исследования. Выявление, систематизация и критический анализ дискурсивных практик, исторических и социально-политических концепций, предлагающих интерпретации проблем истории, современной ситуации и перспектив развития Северного Кавказа. Социологическое исследование актуального кластера идентичностей населения Кабардино-Балкарской Республики на основе общереспубликанской репрезентативной выборки.</p>	0,00	3 007,69	3 030,18	<p>ЦСПИ КБНЦ РАН</p> <p>Обобщенная оценка современной социо-исторической ситуации и социально-культурного контекста формирования исторического сознания на Северном Кавказе. Выявление парадигмальных основ современного общественно-научного дискурса и итогов перестройки концептуального содержания региональной историографии. Социологическая характеристика интеллектуальной среды, факторов формирования и структуры идентичности населения КБР. Промежуточный отчет о НИР. Публикация результатов исследования. Боров Аслан Хажисмелович</p>
	<p>Систематизация и обобщение итогов изучения традиционных форм социальной и политической организации народов Северного Кавказа (до середины XIX в.); опыта взаимодействия Российского государства с северокавказскими потестарно-политическими образованиями; дискуссий о характере и историческом месте Кавказской войны в судьбах народов Северного Кавказа и России.</p>				<p>Концептуальное представление формирования этносоциальной композиции и культурно-цивилизационной специфики региона. Стадиально-типологическая характеристика традиционных социальных систем и потестарно-политической организации общества у народов Северного Кавказа в их типологической общности и внутреннем многообразии с преимущественным вниманием к формам упорядочения отношений с окружающим миром. Обоснование периодизации и типологизация форм взаимодействия Российского государства с северокавказскими потестарно-политическими образованиями, определение тенденций их эволюции с середины XVI до середины XIX века. Выявление структуры и специфики национальной идентичности народов современной Кабардино-Балкарии. Промежуточный отчет о НИР. Публикация результатов исследования. Боров Аслан Хажисмелович</p>

	<p>Анализ концептуальных проблем реконструкции основных тенденций и фаз исторической эволюции местных обществ и культур в составе российского общества и государства. Систематизация и обобщение результатов изучения процессов социетальной трансформации и этнополитической динамики в конце XX – начале XXI века. Разработка обобщающей концепции истории народов Кабардино-Балкарии.</p>				<p>Обобщенная характеристика исторического опыта реформ, пореформенного развития, русских революций 1905-1921 гг. и периода социалистического строительства на Северном Кавказе. Оценка исторических результатов социальных трансформаций и этносоциальной преемственности северокавказских обществ в составе Российского государства. Концептуальное представление современных общественных и политических трансформаций. Решение теоретико-методологических проблем достижения исторического синтеза в изучении прошлого и настоящего отдельных народов региона и всего Северного Кавказа как органической части Российской национальной истории. Выявление структуры и специфики государственно-гражданской идентичности народов современной Кабардино-Балкарии. Формирование теоретико-методологических предпосылок повышения роли научно-исторического знания в рационализации общественного сознания, в закреплении устойчивой ориентации современной общественной практики на реализацию в регионе российского модернизационного проекта XXI века в условиях поддержания гражданской консолидации и культурного разнообразия. Заключительный отчет о НИР. Публикация результатов исследования. Боров Аслан Хажисмелович</p>
--	--	--	--	--	--

6. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований(Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

<p>Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований</p>	<p>Содержание работы</p>	<p>Объем финансирования, тыс. руб.</p>			<p>Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы</p>
		<p>2018</p>	<p>2019</p>	<p>2020</p>	
<p>X 10.4. Растениеводство 150. Фундаментальные основы управления селекционным процессом создания новых генотипов растений с высокими хозяйственно ценными признаками продуктивности, устойчивости к био и абиострессорам</p> <p>"Создать новые генотипы картофеля с улучшенными сложными экономически значимыми свойствами (продуктивность, качество), повышенной устойчивостью к био- и абифакторам среды и произвести семенной материал картофеля, оздоровленный на основе in vitro (№ 0212-2018-0420)</p>	<p>Создать новые генотипы картофеля с улучшенными сложными экономически значимыми свойствами (продуктивность, качество), повышенной устойчивостью к био- и абифакторам среды и произвести семенной материал картофеля, оздоровленный на основе in vitro</p>	<p>4 962,51</p>	<p>4 891,17</p>	<p>4 891,11</p>	<p>лаборатория селекции и семеноводства картофеля ИСХ КБНЦ РАН Новые генотипы картофеля с улучшенными сложными экономически значимыми свойствами (продуктивность, качество), повышенной устойчивостью к био- и абифакторам среды, превышающие стандарт по продуктивности на 10-15%, семенной материал картофеля, оздоровленный на основе in vitro</p>
	<p>Создать новые генотипы картофеля с улучшенными сложными экономически значимыми свойствами (продуктивность, качество), повышенной устойчивостью к био- и абифакторам среды и произвести семенной материал картофеля, оздоровленный на основе in vitro</p>				<p>Новые генотипы картофеля с улучшенными сложными экономически значимыми свойствами (продуктивность, качество), повышенной устойчивостью к био- и абифакторам среды, превышающие стандарт по продуктивности на 10-15%, семенной материал картофеля, оздоровленный на основе in vitro</p>

	Создать новые генотипы картофеля с улучшенными сложными экономически значимыми свойствами (продуктивность, качество), повышенной устойчивостью к био- и абиотическим факторам среды и произвести семенной материал картофеля, оздоровленный на основе in vitro				Новые генотипы картофеля с улучшенными сложными экономически значимыми свойствами (продуктивность, качество), повышенной устойчивостью к био- и абиотическим факторам среды, превышающие стандарт по продуктивности на 10-15%, семенной материал картофеля, оздоровленный на основе in vitro

7. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
X 10.4. Растениеводство 148. Поиск, мобилизация и сохранение генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей в целях изучения, сохранения и использования биоразнообразия форм культурных растений "Получить новый исходный материал кукурузы и проса для дальнейшей селекции " (№ 0212-2018-0419)	Получить на основе коллекции ВИР новый исходный материал кукурузы и проса для дальнейшей селекции	3 308,35	3 260,77	3 260,77	лаборатория селекции и семеноводства кукурузы ИСХ КБНЦ РАН Новый исходный материал кукурузы и проса, полученный на основе коллекции ВИР, для дальнейшей селекции
	Получить на основе коллекции ВИР новый исходный материал кукурузы и проса для дальнейшей селекции				Новый исходный материал кукурузы и проса, полученный на основе коллекции ВИР, для дальнейшей селекции
	Получить на основе коллекции ВИР новый исходный материал кукурузы и проса для дальнейшей селекции				Новый исходный материал кукурузы и проса, полученный на основе коллекции ВИР, для дальнейшей селекции

8. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	

<p>ХП. Историко-филологические науки 189. Проблемы теории исторического процесса, обобщение опыта социальных трансформаций и общественный потенциал истории</p> <p>"Формы общественно-государственного взаимодействия в социокультурных трансформациях в Кабардино-Балкарии: исторический опыт и современные практики" (№ 0212-2020-0013)</p>	<p>2020</p> <p>1. Обобщение опыта общественного софинансирования в осуществлении социокультурных преобразований в Кабарде и балкарских обществах во второй половине XIX – начале XX в. 2. Ретроспективный анализ основных направлений взаимодействия государства и общества по регулированию этносоциальных отношений в Кабардино-Балкарии 3. Исследование становления и развития предпринимательской деятельности как факторов модернизации полиэтничного населения Нальчикского округа 4. Выявление особенностей общественно-государственных отношений в религиозной сфере на начальном этапе развития советской Кабардино-Балкарии.</p>	0,00	0,00	2 892,36	<p>сектор этнологии, сектор средневековой и новой истории ИГИ КБНЦ РАН 2020</p> <p>1. Монография «Кабардинская общественная сумма и проблемы социально-экономического и культурного развития Нальчикского округа (вторая пол. XIX –нач. XX в.)». 2. Публикации по теме. Прасолов Д.Н.</p>
---	--	------	------	----------	---

9. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований(Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
<p>ХП. Историко-филологические науки 192. Изучение духовных и эстетических ценностей отечественной и мировой литературы и фольклора</p> <p>"Сравнительно-историческое изучение адыгских (кабардинской, адыгейской, черкесской) и карачаево-балкарской литератур в контексте развития литератур народов Российской Федерации" (№ 0212-2020-0012)</p>	<p>2020</p> <p>1. Составление статей биобиблиографического словаря «Адыгские (адыгейские, кабардинские, черкесские, черкесского зарубежья) писатели XIX–XXI вв.» (Ч. I.) 2. Исследование карачаево-балкарской литературы конца XX –нач. XXI в.</p>	0,00	0,00	7 890,25	<p>Сектор кабардино-черкесской литературы, сектор карачаево-балкарской литературы ИГИ КБНЦ РАН 2020</p> <p>1. Биобиблиографический словарь «Адыгские (адыгейские, кабардинские, черкесские, черкесского зарубежья) писатели XIX–XXI вв.» Часть I. 2. Монография «Карачаево-балкарская поэзия конца XX –нач. XXI в.: новое поколение авторов». 3. Публикации по теме.</p> <p>Тимижев Х.Т., Сарбашева (Гузиева) А.М.</p>

10. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований(Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	

<p>ХП. Историко-филологические науки 192. Изучение духовных и эстетических ценностей отечественной и мировой литературы и фольклора</p> <p>"Текстология, поэтическая стилистика, проблемы научно-аналитического перевода адыгского и карачаево-балкарского фольклора. " (№ 0212-2020-0011)</p>	<p>2020</p> <p>1. Редактирование и подготовка к изданию: - IV тома серии «Свод карачаево-балкарского фольклора» «Несказочная проза карачаевцев и балкарцев»; - «Нарты. Адыгский эпос». Т. 4-5.</p> <p>2 Эдиционная работа по подготовке очередных томов многотомных сводов адыгского и карачаево-балкарского фольклора: - Т. V. Малые жанры карачаево-балкарского фольклора: жанровая и внутрижанровая классификация, подбор текстов, перевод на русский язык пословиц, поговорок, загадок, скороговорок; подготовка вступительной статьи. - Адыгские историко-героические песни и предания. Т. 2: отбор и систематизация материала, перевод на русский язык, комментарии.</p> <p>3. Исследование сказок о животных карачаевцев и балкарцев: история изучения, внутрижанровая классификация, характеристика.</p> <p>4. Исследование жанровых особенностей, поэтического языка и стиля песен и сказаний историко-героического эпоса адыгов.</p> <p>5. Составление систематического указателя сюжетов адыгской народной сказки.</p> <p>6. Изучение жизненного цикла человека в фольклорном отражении. Ч. 2. Свадебный обрядовый фольклор (завершение 2 ч.).</p> <p>7. Изучение культурно-исторической специфики музыкального фольклорного текста черкесов (адыгов).</p> <p>8. Исследование сюжетно-композиционных особенностей адыгских легенд и преданий.</p>	<p>0,00</p>	<p>0,00</p>	<p>6 740,96</p>	<p>Сектор адыгского фольклора, сектор карачаево-балкарского фольклора ИГИ КБНЦ РАН 2020</p> <p>1. Публикация образцов древнейших жанров фольклора: - том IV серии «Свод карачаево-балкарского фольклора» «Несказочная проза карачаевцев и балкарцев»; - «Нарты. Адыгский эпос». Т. 4-5.</p> <p>2. Публикации по теме.</p> <p>Гутов А.М., Берберов Б.А.</p>
--	--	-------------	-------------	-----------------	--

11. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	

<p>ХП. Историко-филологические науки 190. Изучение эволюции человека, обществ и цивилизаций, человек в истории и история повседневности, традиции и инновации в общественном развитии, анализ взаимоотношений власти и общества</p> <p>"Эволюция социальных и политических институтов народов Северо-Западного и Центрального Кавказа (XVI-нач. XX в.): эндогенные факторы, геополитический контекст" (№ 0212-2020-0009)</p>	<p>2020</p> <p>1. Введение в научный оборот новых письменных источников по истории народов Северо-Западного и Центрального Кавказа. 2. Выявление основных факторов эволюции государственности народов Северо-Западного и Центрального Кавказа в XVI-нач. XXв. 3. Изучение процессов инкорпорации различных групп терского казачества в систему российской государственности.</p>	<p>0,00</p>	<p>0,00</p>	<p>3 443,41</p>	<p>сектор средневековой и новой истории ИГИ КБНЦ РАН 2020</p> <p>1. Сборник «Английская периодическая печать и дипломатические материалы XIX в о политических проблемах народов Северо-Западного Кавказа» // В серии «Народы Северного Кавказа в европейской культуре и общественном сознании». Часть 4. 2. Сборник «Воспоминания Григория Ивановича Филиппсона». 3. Публикации по теме</p> <p>Дзамихов К.Ф., Кожев З.А.</p>
--	--	-------------	-------------	-----------------	--

12. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

<p>Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований</p>	<p>Содержание работы</p>	<p>Объем финансирования, тыс. руб.</p>			<p>Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы</p>
		<p>2018</p>	<p>2019</p>	<p>2020</p>	
<p>ХП. Историко-филологические науки 189. Проблемы теории исторического процесса, обобщение опыта социальных трансформаций и общественный потенциал истории</p> <p>"Государственно-политическое развитие Кабардино-Балкарии: исторический опыт и современные проблемы" (№ 0212-2020-0008)</p>	<p>2020</p> <p>1. Анализ изучения проблем государственно-политического развития Кабардино-Балкарии в свете междисциплинарного подхода. 2. Исследование вклада народов Кабардино-Балкарии в победу в Великой Отечественной войне. 3. Анализ развития антисоветского движения в Кабардино-Балкарии в контексте революционных трансформаций.</p>	<p>0,00</p>	<p>0,00</p>	<p>5 155,53</p>	<p>Сектор новейшей истории, Группа по изучению проблем современного развития общества ИГИ КБНЦ РАН 2020</p> <p>1. Монография «Кабардино-Балкария в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг.: тыл и фронт». 2. Монография «Антисоветское движение в Кабардино-Балкарии в 1920-е гг.» 3. Публикации по теме.</p> <p>Ошроев Р.Г., Кешева З.М.</p>

13. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

<p>Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований</p>	<p>Содержание работы</p>	<p>Объем финансирования, тыс. руб.</p>			<p>Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы</p>
		<p>2018</p>	<p>2019</p>	<p>2020</p>	

<p>ХП. Историко-филологические науки 186. Комплексное исследование этногенеза, этнокультурного облика народов, современных этнических процессов, историкокультурного взаимодействия в России и мире</p> <p>"Древняя история и проблемы преемственности этнического развития народов Центрального и Западного Кавказа" (№ 0212-2020-0007)</p>	<p>2020</p> <p>1. Исследование вопросов истории и культурной динамики протоабхазоадыгских племен в древнейшей истории Юго-Восточной Европы и Передней Азии (IV-II тыс. до н.э.)</p> <p>2. Выявление специфических черт и этнических маркеров археологического наследия адыгских племен и народов.</p> <p>3. Обобщение истории рекреационного освоения горных районов Северного Кавказа</p> <p>4. Анализ трансформаций общественных институтов шапсугов и натухайцев в конце XVIII - первой половине XIX в.</p>	0,00	0,00	2 275,05	<p>сектор древней истории и археологии ИГИ КБНЦ РАН</p> <p>2020</p> <p>1. Сборник «Археология и этнология Северного Кавказа». Вып. 10.</p> <p>2. Публикации по теме исследования.</p> <p>Бгажноков Б.Х., Фоменко В.А.</p>
--	--	------	------	----------	---

14. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований(Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

<p>Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований</p>	<p>Содержание работы</p>	<p>Объем финансирования, тыс. руб.</p>			<p>Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы</p>
		<p>2018</p>	<p>2019</p>	<p>2020</p>	
<p>Х 10.2. Земледелие</p> <p>142. Фундаментальные основы создания систем земледелия и агротехнологий нового поколения, с целью сохранения и воспроизводства почвенного плодородия, эффективного использования природно-ресурсного потенциала агроландшафтов и производства заданного количества и качества сельскохозяйственной продукции</p> <p>"Усовершенствовать способы создания устойчивого к водной эрозии почвенного покрова, обеспечивающего повышение урожайности сельскохозяйственных культур на типичных горных чернозёмах в условиях горностепного природного ландшафта КБР." (№ 0212-2018-0418)</p>	<p>Изучить влияние почвозащитных систем земледелия на интенсивность эрозионных процессов, урожайность и качество зерна сельскохозяйственных (полевых) культур в условиях склонового земледелия</p>	2 886,45	2 998,14	2 998,15	<p>лаборатория технологии возделывания полевых культур ИСХ КБНЦ РАН</p> <p>Экспериментальные данные для усовершенствования способов создания устойчивого к эрозии почвенного покрова, обеспечивающего повышение урожайности сельскохозяйственных (полевых) культур в условиях склонового земледелия КБР</p>
	<p>Установить эффективные способы влияния агротехнических приемов, обеспечивающих создание благоприятных условий для роста и развития сельскохозяйственных (полевых) культур при их размещении на склоновых землях</p>				<p>Эффективные способы влияния агротехнических приемов, обеспечивающих создание благоприятных условий для роста и развития сельскохозяйственных (полевых) культур при их размещении на склоновых землях</p>

	Усовершенствовать способы создания устойчивого к эрозии почвенного покрова, обеспечивающего повышение урожайности сельскохозяйственных (полевых) культур в условиях склонового земледелия КБР				Усовершенствованные способы создания устойчивого к эрозии почвенного покрова, обеспечивающего повышение урожайности сельскохозяйственных (полевых) культур на 10-15% в условиях склонового земледелия
--	---	--	--	--	---

15. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
I. Математические науки 1. Теоретическая математика "Нелокальные дифференциальные уравнения смешанного типа математических моделей экстремальных процессов" (№ 0212-2014-0102)	Исследование краевых задач для дифференциальных уравнений, лежащих в основе математического моделирования экстремальных процессов в системах с фрактальной структурой. Исследование вырождающихся уравнений смешанного типа с двумя и более линиями параболического вырождения.	2 798,98	0,00	0,00	Отдел Уравнений смешанного типа ИПМА КБНЦ РАН Развитие теории локальных и нелокальных краевых задач для дифференциальных уравнений, лежащих в основе математического моделирования экстремальных процессов в системах с фрактальной структурой. Балкизов Жираслан Анатольевич
	Исследование локальных и нелокальных краевых задач для различных классов нагруженных и вырождающихся уравнений смешанного типа.				Решение краевых задач для уравнений парабола-гиперболического типа второго и третьего порядков, в том числе вырождающихся и нагруженных уравнений, имеющих применение при изучении движения жидкости в канале, окруженной пористой средой, в теории распространения электромагнитных полей и ряде других областей физики. Балкизов Жираслан Анатольевич
	Исследование краевых задач для различных классов нагруженных, вырождающихся гиперболических уравнений и уравнений смешанного типа.				Развитие теории краевых задач для гиперболических уравнений и уравнений смешанного типа, в том числе для нагруженных уравнений с вырождением типа и порядка, имеющих применение при математическом моделировании совместного движения различных не смешивающихся жидкостей без учета поверхностных явлений, процессов влагопереноса, популяционных процессов в биологии. Балкизов Жираслан Анатольевич

16. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	

<p>I. Математические науки 1. Теоретическая математика</p> <p>"Краевые задачи для дифференциальных уравнений с производными дробного и распределенного порядка, их применение к математическому моделированию сложных систем" (№ 0212-2014-0104)</p>	<p>Развитие аналитических методов решения начальных и краевых задач для линейных обыкновенных и в частных производных дифференциальных уравнений с операторами дробного дискретно и непрерывно распределенного дифференцирования</p>	<p>9 081,75</p>	<p>0,00</p>	<p>0,00</p>	<p>Отдел Дробного исчисления КБНЦ РАН Разработка методов решения и исследования начальных и краевых задач для класса обыкновенных и в частных производных дифференциальных уравнений с операторами дробного дискретно и непрерывно распределенного дифференцирования Псху Арсен Владимирович</p>
	<p>Исследование нелокальных краевых задач для обыкновенных и класса диффузионно-волновых и телеграфных дифференциальных уравнений дробного порядка, а также сопутствующих интегральных уравнений с дробными интегралами. Приложение к математическому моделированию популяционных процессов.</p>				<p>Разработка методов решения и анализа краевых задач для обыкновенных и класса диффузионно-волновых и телеграфных уравнений с операторами дробного интегро-дифференцирования; решение многомерных интегральных уравнений с частными дробными интегралами; исследование математических моделей динамики популяций. Псху Арсен Владимирович</p>
	<p>Исследование качественных и структурных свойств решений начальных и краевых задач для класса обыкновенных и в частных производных дифференциальных уравнений дробного порядка, в том числе с вырождением и переменными коэффициентами. Приложение к моделированию информационных процессов</p>				<p>Разработка методов исследования качественных и структурных свойств решений начальных и краевых задач для класса обыкновенных и в частных производных дифференциальных уравнений дробного порядка, включая уравнения с вырождением и переменными коэффициентами; исследование математических моделей информационных процессов. Псху Арсен Владимирович</p>

17. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

<p>Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований</p>	<p>Содержание работы</p>	<p>Объем финансирования, тыс. руб.</p>			<p>Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы</p>
		<p>2018</p>	<p>2019</p>	<p>2020</p>	
<p>I. Математические науки 5. Теоретическая информатика и дискретная математика</p> <p>"Развитие теории обобщенных нейронных сетей, построение переменногозначных динамических баз знаний на основе квантовых вычислений" (№ 0212-2014-0106)</p>	<p>Развитие вычислительных методов обучения многослойных сетей агрегирующих нейронов. Построение операций на основе применения агрегирующих функций переменногозначной логики.</p>	<p>3 039,17</p>	<p>0,00</p>	<p>0,00</p>	<p>Отдел нейроиформатики и машинного обучения ИПМА КБНЦ РАН Развитие теории и методов конструктивного обучения многослойных сетей агрегирующих нейронов. Моделирование и минимизация динамических баз знаний методом небулевой логики. Шибзухов Заур Мухадинович</p>

	Исследование корректных операций на основе применения агрегирующих функций. Их декомпозиция на простые операции алгебры логики. Разработка квантовых аналогов сигма пи нейронных сетей для моделирования и минимизации динамических баз знаний.				Построение корректных операций на основе агрегирующих функций и функций переменного-значной логики и их декомпозиция на простые операции переменного-значной логики. Построение квантовых аналогов сигма пи нейронных сетей. Шибзухов Заур Мухадинович
	Построение и программная реализация логических и алгебраических корректоров повышающих точность распознавания исходных алгоритмов				Развитие вычислительных методов для построения логических и алгебраических корректоров обеспечивающих точность распознавания исходных алгоритмов. Шибзухов Заур Мухадинович

18. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
I. Математические науки 1. Теоретическая математика "Краевые задачи и задачи граничного управления для нагруженных дифференциальных уравнений, их применение к построению САПР смешанных систем" (№ 0212-2014-0108)	Исследование краевых задач и задач граничного управления для нагруженных дифференциальных уравнений в частных производных гиперболического и параболического типов. Разработка математических моделей и метода проектирования потоковых сетей Штейнера 2-го ранга оптимальности, основанного на динамической декомпозиции. Разработка программы для ЭВМ построения потоковой сети Штейнера 2-го ранга.	1 774,02	0,00	0,00	Отдел САПР и У КБНЦ РАН Исследована характеристическая задача для вырождающегося гиперболического уравнения. Разработка математических моделей и метода проектирования потоковых сетей Штейнера 2-го ранга оптимальности, основанного на динамической декомпозиции. Разработка программы для ЭВМ построения потоковой сети Штейнера 2-го ранга. Аттаев Анатолий Хусеевич
	Исследование краевых задач и задач граничного управления для нагруженных дифференциальных уравнений в частных производных гиперболического и параболического типов. Развитие методов оптимального проектирования потоковых сетевых систем на основе динамической декомпозиции и ранговой оптимизации. Разработка компьютерной системы проектирования р-оптимальных сетей Штейнера, моделирующих трубопроводные сети большой протяженности. Исследование краевых задач и задач граничного управления для нагруженных дифференциальных уравнений в частных производных гиперболического и параболического типов. Развитие методов оптимального проектирования потоковых сетевых систем на основе динамической декомпозиции и ранговой оптимизации. Разработка компьютерной системы проектирования р-оптимальных сетей Штейнера, моделирующих трубопроводные сети большой протяженности.				Исследована задача Коши для нагруженных дифференциальных уравнений в частных производных первого порядка. Исследована задача граничного управления с интегральным граничным условием. Развитие метода ранговой оптимизации потоковых сетей Штейнера и проведение анализа вычислительного эксперимента по оценке эффективности метода. Аттаев Анатолий Хусеевич

	Исследование краевых задач и задач граничного управления для нагруженных дифференциальных уравнений в частных производных гиперболического и параболического типов. Развитие методов оптимального проектирования потоковых сетевых систем на основе динамической декомпозиции и ранговой оптимизации. Разработка компьютерной системы проектирования р-оптимальных сетей Штейнера, моделирующих трубопроводные сети большой протяженности.				Исследование краевой задачи в нелокальной постановке и задача граничного управления с нелокальным граничным условием. Разработка общей теории ранговой оптимизации потоковых сетей Штейнера. Создание САПР потоковой сети Штейнера. Аттаев Анатолий Хусеевич
--	--	--	--	--	--

19. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
1. Математические науки 2. Вычислительная математика "Математическое моделирование пространственно-временной и структурно-функциональной организации сложных биологических систем в средах с памятью" (№ 0212-2014-0110)	Построение разностных схем решения краевых задач для уравнения диффузии дробного порядка. Исследование устойчивости семейства разностных схем. Разработка, построение и исследование устойчивости разностных схем, аппроксимирующих краевые задачи для уравнения влагопереноса дробного порядка.	3 015,45	0,00	0,00	Отдел вычислительных методов КБНЦ РАН Будут построены разностные схемы решения краевых задач для уравнения диффузии дробного порядка. Будет получен критерий устойчивости семейства разностных схем. Будет исследована устойчивость разностных схем, аппроксимирующих краевые задачи для уравнения влагопереноса дробного порядка. Алиханов Анатолий Алиевич
	Разработка и исследование новых численных методов решения краевых и начальных задач для дифференциальных уравнений дробного порядка.				Будут разработаны и исследованы новые численные методы решения краевых и начальных задач для дифференциальных уравнений дробного порядка. Будет получен критерий устойчивости семейства разностных схем. Алиханов Анатолий Алиевич
	Разработка и исследование новых численных методов решения краевых и начальных задач для дифференциальных уравнений переменного порядка. Разработка численных методов решения математических моделей межфазных явлений в средах с фрактальной структурой и памятью				Будут разработаны и исследованы новые численные методы решения краевых и начальных задач для дифференциальных уравнений переменного порядка. Будут получены условия устойчивости семейства разностных схем. Будут разработаны численные методы решения математических моделей межфазных явлений в средах с фрактальной структурой и памятью Алиханов Анатолий Алиевич

20. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	

<p>1. Математические науки 3. Математическое моделирование</p> <p>"Математическое моделирование нелокальных геофизических процессов в экстремальных условиях" (№ 0212-2014-0112)</p>	<p>Исследование краевых задач для нагруженных параболических, смешанно-параболических и линейных обыкновенных дифференциальных уравнений с производными дробного порядка. Разработка конвергентного механизма электризации облачных частиц.</p> <p>Моделирование равновесной поверхности жидких и газовых мостиков в гравитационном поле с учетом размерной зависимости поверхностного натяжения.</p> <p>Исследование ряда резонансных каналов взаимодействия нейтрино с ядрами.</p>	2 192,00	0,00	0,00	<p>Отдел математического моделирования геофизических процессов ИПМА КБНЦ РАН</p> <p>Будут рассмотрены и исследованы на корректность краевые задачи для нагруженных параболических, смешанно-параболических и обыкновенных дифференциальных уравнений с производными дробного порядка.</p> <p>Будет построена модель конвергентного механизма электризации аэрозолей во фрактальных грозовых облаках.</p> <p>Будут построены и исследованы математические модели жидких и газовых мостиков в гравитационном поле.</p> <p>Будут получены расчеты вероятностей взаимодействия лептонов с различными мишенями.</p> <p>Геккиева Сакинат Хасановна</p>
	<p>Исследование краевых задач для параболических уравнений с дробной производной по временной переменной с прямым и обратным ходом времени в различных областях и модельных уравнений движения во фрактальной среде.</p> <p>Моделирование фрактальной динамики геофизических процессов в конвективных облаках, локально-одномерные схемы для уравнения параболического типа с нелокальным источником.</p> <p>Изучение возможности регистрации тау-нейтрино в телескопах большого объема.</p>				<p>Постановка и исследование вопросов существования и единственности рассматриваемых задач.</p> <p>Построение модели электризации аэрозолей во фрактальных грозовых облаках, построение разностной схемы, доказательство устойчивости и сходимости.</p> <p>Будут получены предсказания для экспериментов по поиску потока космических тау-нейтрино, таких как IceCube, KM3NeT, NT1000.</p> <p>Геккиева Сакинат Хасановна</p>
	<p>Исследование краевых задач для обыкновенных дифференциальных уравнений и уравнений переменного типа с дробной производной.</p> <p>Исследование фрактально-динамических эффектов при самоорганизации конвективных облачных структур, построение разностных схем для системы уравнений функций распределения по массам капель и ледяных частиц.</p> <p>Исследование проблемы поиска новых калибровочных бозонов на коллайдерах.</p>				<p>Будут рассмотрены вопросы однозначной разрешимости поставленных задач.</p> <p>Будет исследована роль фрактально-динамических эффектов при самоорганизации конвективных облачных структур, доказана сходимость разностных схем, алгоритм расчета.</p> <p>Вычисление сечений реакций с участием новых калибровочных бозонов и распределений резонансных событий. Предсказания для экспериментов типа BaBar.</p> <p>Геккиева Сакинат Хасановна</p>

21. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

<p>Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований</p>	<p>Содержание работы</p>	<p>Объем финансирования, тыс. руб.</p>			<p>Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы</p>
		2018	2019	2020	

<p>1. Математические науки 3. Математическое моделирование</p> <p>"Разработка методов решения смешанных задач для уравнений математической физики, их применение к математическому моделированию размерных явлений во фрактальных наноструктурированных средах" (№ 0212-2014-0114)</p>	<p>Исследование начальных, краевых и внутреннекраевых задач для уравнений математической физики фракталов. Математическое моделирование зарядовых эффектов во фрактальных средах. Разработка фрактальной модели Томаса-Ферми.</p>	2 659,62	0,00	0,00	<p>Отдел теоретической и математической физики ИПМА КБНЦ РАН Решение и анализ нелокальных начальных, краевых и внутреннекраевых задач для уравнений математической физики фракталов. Будет развита фрактальная модель Томаса-Ферми. Рехвиашвили Серго Шотович</p>
	<p>Построение уравнений состояния кристаллов фуллеритов C60 и C70 в рамках нового квантово-статистического метода. Исследование ангармонизма колебаний атомов в кристалла алмаза, кремния и германия. Разработка и применение математических моделей нелинейной колебательной системы и методов зондовой акустической диагностики для исследования вязкоупругих свойств металлов и сплавов.</p>				<p>В рамках нового квантово-статистического метода будут построены уравнения состояния кристаллов фуллеритов C60 и C70. Будет проведено моделирование термодинамических свойств фуллерита C70. Применение математических моделей нелинейной колебательной системы и зондовой акустической диагностики к исследованию вязкоупругих свойств металлов, сплавов и конструкционных материалов. Рехвиашвили Серго Шотович</p>
	<p>Разработка теории кинетических явлений в полупроводниках с фрактальной структурой с использованием дробного интегро-дифференцирования. Разработка теории теплового излучения графена.</p>				<p>Будет разработана теория кинетических явлений в полупроводниках с фрактальной структурой с использованием дробного интегро-дифференцирования. Будет разработана теория равновесного теплового излучения графена. Рехвиашвили Серго Шотович</p>

22. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

<p>Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований</p>	<p>Содержание работы</p>	<p>Объем финансирования, тыс. руб.</p>			<p>Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы</p>
		2018	2019	2020	

<p>X 10.4. Растениеводство 150. Фундаментальные основы управления селекционным процессом создания новых генотипов растений с высокими хозяйственно ценными признаками продуктивности, устойчивости к био и абиострессорам</p> <p>"6.Создать новые генотипы зерновых культур с улучшенными сложными экономически значимыми свойствами (продуктивность, качество), повышенной устойчивостью к био- и абиофакторам среды" (№ 0212-2014-0411)</p>	<p>Создать новые генотипы зерновых культур с улучшенными сложными экономически значимыми свойствами (продуктивность, качество), повышенной устойчивостью к био- и абиофакторам среды и произвести семена высших репродукций допущенных к использованию и новых сортов и гибридов.</p>	12 093,10	12 227,91	12 227,78	<p>лаборатория селекции и семеноводства колосовых культур ИСХ КБНЦ РАН; лаборатория селекции и первичного семеноводства гибридов кукурузы ИСХ КБНЦ РАН</p> <p>Новые генотипы зерновых культур с улучшенными сложными экономически значимыми свойствами (продуктивность, качество), повышенной устойчивостью к био- и абиофакторам среды, превышающие стандарт по продуктивности на 10-15%, семена высших репродукций допущенных к использованию и новых сортов и гибридов. Малкандуев Х.А., Азубеков Л.Х.</p>
	<p>Создать новые генотипы зерновых культур с улучшенными сложными экономически значимыми свойствами (продуктивность, качество), повышенной устойчивостью к био- и абиофакторам среды и произвести семена высших репродукций новых сортов и гибридов.</p>				<p>Новые генотипы зерновых культур с улучшенными сложными экономически значимыми свойствами (продуктивность, качество), повышенной устойчивостью к био- и абиофакторам среды, превышающие стандарт по продуктивности на 10-15%, семена высших репродукций новых сортов и гибридов.</p>
	<p>Создать новые генотипы зерновых культур с улучшенными сложными экономически значимыми свойствами (продуктивность, качество), повышенной устойчивостью к био- и абиофакторам среды и произвести семена высших репродукций новых сортов и гибридов.</p>				<p>Новые генотипы зерновых культур с улучшенными сложными экономически значимыми свойствами (продуктивность, качество), повышенной устойчивостью к био- и абиофакторам среды, превышающие стандарт по продуктивности на 10-15%, семена высших репродукций новых сортов и гибридов.</p>

23. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований(Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

<p>Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований</p>	<p>Содержание работы</p>	<p>Объем финансирования, тыс. руб.</p>			<p>Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы</p>
		2018	2019	2020	

<p>IX. Науки о Земле 136. Катастрофические эндогенные и экзогенные процессы, включая экстремальные изменения космической погоды: проблемы прогноза и снижения уровня негативных последствий</p> <p>"Исследование и численная интегральная оценка на основе ГИС- технологий подверженности опасным природным процессам геосистем Центрального Кавказа." (№ 0212-2014-0004)</p>	<p>2018 г. Применение разработанных геоинформационных моделей и методов, материалов баз данных для численной интегральной оценки различной детализации степени подверженности геосистем КБР, КЧР, РСО-А совокупности опасных экзогенных процессов с учетом временной составляющей и дифференциации по сезонам.</p>	8 203,56	0,00	0,00	<p>ЦГИ КБНЦ РАН 2018 г. Результаты численной интегральной оценки различной детализации степени подверженности геосистем КБР, КЧР, РСО-А совокупности опасных экзогенных процессов с учетом временной составляющей и дифференциации по сезонам. Марченко Павел Евгеньевич</p>
---	--	----------	------	------	--

24. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований(Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
<p>IX. Науки о Земле 134. Поверхностные и подземные воды суши ресурсы и качество, процессы формирования, динамика и механизмы природных и антропогенных изменений; стратегия водообеспечения и водопользования страны</p> <p>"Исследование закономерностей формирования и динамики содержания микропримесей в поверхностных водах горной зоны Центрального и Западного Кавказа" (№ 0212-2014-0006)</p>	<p>2018 г. Выявление и гидрохимическое районирование зон природных аномалий, прежде всего зоны Эльбрусского вулканического массива, на основе результатов исследования химического состава ледниковых потоков и поверхностных вод горных рек, принадлежащих к разным речным бассейна</p>	4 658,83	0,00	0,00	<p>ЦГИ КБНЦ РАН Создание гидрохимических карт изучаемых регионов на базе проведенных исследований. Реутова Нина Васильевна</p>

25. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований(Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	

<p>ХП. Историко-филологические науки 186. Комплексное исследование этногенеза, этнокультурного облика народов, современных этнических процессов, историкокультурного взаимодействия в России и мире</p> <p>"Северный Кавказ и мир народов Евразии: традиционные и новые формы взаимодействия культур." (№ 0212-2014-0311)</p>	<p>2017</p> <p>1.Исследование археологических культур Северного Кавказа эпохи древности и определение их культурно-этнической атрибуции.2.Исследование культурной истории майкопских племен.3. Анализ репрезентаций этнических традиций и их модернизационной трансформации в художественных текстах (на примере историко-культурных процессов в Кабардино-Балкарии).</p>	<p>1 920,26</p>	<p>2 126,04</p>	<p>0,00</p>	<p>сектор древней истории и археологии, сектор этнологии ИГИ КБНЦ РАН</p> <p>2017</p> <p>1.Сборник "Археология и этнология Северного Кавказа» (Вып. 7) 2.Исследование культурной истории майкопских племен. 3. Монография «Этнические традиции и современные инновации в художественных текстах». 4.Публикации по теме.</p> <p>д.и.н. Бгажноков Б.Х., к.и.н. Фоменко В.А.</p>
	<p>2018</p> <p>1.Обобщение современного уровня исследования археологических культур Северного Кавказа эпохи древности и средневековья (определение их культурно-этнической атрибуции) 2.Исследование средневековой культурной истории адыгов.3.Исследование трансформации институтов отцовства и материнства в истории и современности народов Северо-Западного Кавказа.</p>				<p>2018</p> <p>1.Сборник "Археология и этнология Северного Кавказа» (Вып. 8) 2.Обобщающая монография «Археологические культуры Северного Кавказа эпохи древности и средневековья (проблемы выделения и культурно-этнической атрибуции)». 3. Монография «Институты отцовства и материнства у народов Северо-Западного Кавказа: традиции и новации». 4.Публикации по теме.</p> <p>д.и.н. Бгажноков Б.Х., к.и.н. Фоменко В.А.</p>
	<p>2019</p> <p>1.Обобщение современного уровня археологического изучения территории Кабардино-Балкарии (XVIII – начало XXI в.).2.Обобщение проблем ранней истории и культурного взаимодействия адыгов с древними народами Евразии. 3.Изучение основных компонентов этнической культуры карачаевцев и балкарцев в новейшее время</p>				<p>2019</p> <p>1. Сборник "Археология и этнология Северного Кавказа». Вып. 9. 2.Монография «Археологическое изучение территории Кабардино-Балкарии (XVIII – начало XXI в.)». 3. Обобщающая монография «Проблемы ранней истории и культурного взаимодействия адыгов с древними народами Евразии». 4. Монография «Этническая культура карачаевцев и балкарцев в XX - нач. XXI вв.» 5.Публикации по теме.</p> <p>Бгажноков Б.Х., Фоменко В.А.</p>

26. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований(Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

<p>Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований</p>	<p>Содержание работы</p>	<p>Объем финансирования, тыс. руб.</p>			<p>Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы</p>
		<p>2018</p>	<p>2019</p>	<p>2020</p>	

<p>ХП. Историко-филологические науки 189. Проблемы теории исторического процесса, обобщение опыта социальных трансформаций и общественный потенциал истории</p> <p>"Кабардино-Балкария в контексте историко-культурной динамики в XX – начале XXI вв." (№ 0212-2014-0312)</p>	<p>2017</p> <p>1. Исследование роли терских казаков в войнах России конца XIX – начала XX века по архивным материалам.2.Мониторинг состояния общественно-политической динамики и религиозной ситуации в КБР в конце XX-начале XXI вв.3. Изучение проблем социальной адаптации молодежи в условиях вызовов и рисков современного общества.4. Исследование сущности политических репрессий на Северном Кавказе в 1918-1940-х гг. по историко-архивным и нарративным материалам.</p>	<p>5 842,93</p>	<p>5 842,85</p>	<p>0,00</p>	<p>сектор новейшей истории, Группа по изучению проблем современного развития общества ИГИ КБНЦ РАН</p> <p>2017</p> <p>1.Сборник документов «Терские казаки в войнах России в конце XIX – начале XX века».</p> <p>2.Состояние общественно-политической и религиозной ситуации в Кабардино-Балкарской Республике в конце XX-начале XXI вв.</p> <p>3. Монография «Проблемы социальной адаптации молодежи в современном обществе (на примере Кабардино-Балкарии)».</p> <p>4. Сборник историко-архивных материалов "Политические репрессии на Северном Кавказе (1918-1940 гг.)".</p> <p>5. Публикации по теме.</p> <p>Ошроев Р.Г., Кешева З.М.</p>
	<p>2018</p> <p>1.Выявление сущности этнополитической динамики постсоветской Кабардино-Балкарии.2. Исследование роли личности в исторических событиях начала XX в. на Северном Кавказе (на примере П.Т. Коцева).3. Исследование специфики и особенностей модернизационных изменений в социокультурной жизни советской и постсоветской Кабардино-Балкарии.</p>				<p>2018</p> <p>1. Монография «Этнополитические процессы в Кабардино-Балкарии в конце XX – начале XXI вв.»</p> <p>2. Сборник «П.Т. Коцев – общественно-политический и государственный деятель».</p> <p>3. Публикации по теме.</p> <p>Ошроев Р.Г., Кешева З.М.</p>
	<p>2019</p> <p>1.Реконструкция векторов социальных, политических и культурных трансформаций в Кабардино-Балкарии XX- начала XXIвв.2.Выявление опыта этнокультурного брендинга в кабардино-балкарском социуме на рубеже XX-XXI вв.3. Анализ специфики модификации кабардинского социума в условиях трансформации российской социально-политической системы (1917-1920 гг.4.Обобщение опыта государственно-конфессиональной политики в Кабардино-Балкарии в условиях советской и современной российской федеративной системы.5. Анализ исторической динамики социально-демографических показателей человеческого потенциала и качества жизни Кабардино-Балкарии в прошлом и настоящем.</p>				<p>2019</p> <p>1. Тематический сборник «Кабардино-Балкария в контексте историко-культурной динамики в XX – начале XXI вв.».</p> <p>2. Монография «Кабардинский социум в условиях трансформации российской социально-политической системы (1917-1920 гг.)».</p> <p>3.Монография «Государственно-конфессиональные отношения в Кабардино-Балкарии в XX – начале XXI века».</p> <p>4. Монография «Историческая динамика социально-демографических показателей человеческого потенциала и качества жизни Кабардино-Балкарии в прошлом и настоящем».</p> <p>5. Публикации по теме исследования.</p> <p>Ошроев Р.Г., Кешева З.М.</p>
<p>27. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований(Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))</p>					
<p>Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований</p>	<p>Содержание работы</p>	<p>Объем финансирования, тыс. руб.</p>			<p>Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы</p>
		<p>2018</p>	<p>2019</p>	<p>2020</p>	

<p>ХП. Историко-филологические науки 190. Изучение эволюции человека, обществ и цивилизаций, человек в истории и история повседневности, традиции и инновации в общественном развитии, анализ взаимоотношений власти и общества</p> <p>"Политическая антропология и социально-политическая история народов Центрального и Северо-Западного Кавказа в XVI – начале XXв. (№ 0212-2014-0313)</p>	<p>2017</p> <p>1. Исследование опыта деятельности органов самоуправления кабардинцев и балкарцев во второй половине XIX – начале XX в.2. Анализ факторов формирования этнического массива и основных этапов политической истории закубанских кабардинцев в период Кавказской войны.3.Изучение динамики этнокультурного взаимодействия терского казачества с народами Северного Кавказа в XVI – начале XX в. 4. Выявление и систематизация источников по интеграции народов Северного Кавказа в состав Российского государства.</p>	<p>5 847,20</p>	<p>5 847,34</p>	<p>0,00</p>	<p>сектор средневековой и новой истории ИГИ КБНЦ РАН 2017</p> <p>1. Монография «Развитие местного самоуправления кабардинцев и балкарцев во второй половине XIX - начале XXв.».</p> <p>2. Монография «Очерки политической истории хаджиретской Кабарды в первой половине XIX в.».</p> <p>3. Монография «Терское казачество в этнокультурном пространстве Северного Кавказа (XVI – начало XX в.)».</p> <p>4. Сборник документов и материалов «Народы Кабардино-Балкарии и Россия в политической истории Кавказа (сер. XVI – первая половина XIX в.)".</p> <p>Прасолов Д.Н., Кожев З.А.</p>
	<p>2018</p> <p>1. Рассмотрение малоизученных вопросов экономической истории черкесов в XV – XIX вв.2. Изучение и систематизация научного и культурного наследия по истории народов Кавказа.3. Выявление и систематизация новых источников по включению горских народов Северного Кавказа в состав Российского государства.</p>				<p>2018</p> <p>1. Монография «Очерки экономической истории Черкесии XV-XIX в.»</p> <p>2. Сборник «Народы Северного Кавказа в европейской культуре и общественном сознании (историографические и источниковедческие аспекты). Часть 3».</p> <p>3. Монография «Культурное наследие Е.Ж. Налоевой (воспоминания, переписка, документы)». Том 2.</p> <p>4. Сборник документов «Административная интеграция народов Северо-Западного и Центрального Кавказа в состав Российской империи».</p> <p>Дзамихов К.Ф., Прасолов Д.Н.</p>
	<p>2019</p> <p>1. Изучение исторического опыта военно-политических взаимоотношений Черкесии с Крымским ханством в XV – XVI вв.2. Исследование факторов, мотивов и форм проявления социальных протестов в традиционных обществах Центрального Предкавказья.3. Анализ практик регулирования социальных конфликтов у кабардинцев и балкарцев в XIX – начале XX в. 4. Характеристика основных этапов колонизационных мероприятий Российской империи на Северном Кавказе во второй половине XVIII – начале XX в.»5.Изучение и систематизация научного и культурного наследия по истории народов Кавказа.</p>				<p>2019</p> <p>1. Монография «Очерки военно-политической истории Черкесии в XV-XVI в.».</p> <p>2. Монография «Формы социальных конфликтов и практика их урегулирования у кабардинцев и балкарцев в 1858–1917 гг.».</p> <p>3. Монография "Колонизационная политика России на Северном Кавказе во второй половине XVIII – начале XX в.".</p> <p>4. Сборник "Из документальной истории Кавказа: кабардино-русские отношения XVI – XVIII в. в работах П. Юдина".</p> <p>Дзамихов К.Ф., Прасолов Д.Н.</p>

28. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований(Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	

<p>ХII. Историко-филологические науки 192. Изучение духовных и эстетических ценностей отечественной и мировой литературы и фольклора</p> <p>"Традиционные жанры адыгского и карачаево-балкарского фольклора: систематизация, текстология, исследования." (№ 0212-2014-0314)</p>	<p>2017</p> <p>1. Эдиционная работа по подготовке очередных томов многотомных сводов адыгского и карачаево-балкарского фольклора: > Адыгские историко-героические песни и предания. Т.1: отбор и систематизация материала, перевод на русский язык, комментарии. > Несказочная проза карачаевцев и балкарцев: жанровая и внутрижанровая классификация, подбор текстов, перевод на русский язык преданий, легенд, быличек и бывальщин, сказов; подготовка вступительной статьи.</p> <p>2. Подготовка к изданию сборника «Народные песни и инструментальные наигрыши адыгов». Т. IV, часть I: отбор и систематизация образцов музыкального фольклора, перевод текстов на русский язык.3. Исследование художественного конфликта в адыгской мифологии и эпосе.4. Исследование сказочного эпоса карачаевцев и балкарцев: история изучения, жанровая классификация, характеристика.5. Составление Систематического указателя сюжетов адыгской народной сказки.6. Изучение обрядов и обрядовой музыки адыгов (черкесов).</p>	<p>6 793,86</p>	<p>7 014,87</p>	<p>0,00</p>	<p>Сектор адыгского фольклора, сектор карачаево-балкарского фольклора ИГИ КБНЦ РАН 2017 1.Разработка методологических принципов систематизации и текстологии материала тома I «Адыгские историко-героические песни и предания» и тома «Несказочная проза карачаевцев и балкарцев».2.Публикация образцов древнейших жанров фольклора (том III серии «Свод карачаево-балкарского фольклора» «Карачаево-балкарская сказка»)3.Публикация сборника «Народные песни и инструментальные наигрыши адыгов». Т. IV, ч. 1 4.Монография «Возникновение и генезис художественного конфликта в адыгской мифологии и эпосе» .5.Монография «Карачаево-балкарская народная сказка» 6.Публикации по теме.</p> <p>Гутов А.М., Малкондуев Х.Х.</p>
	<p>2018</p> <p>1. Эдиционная работа по подготовке томов:> Адыгские историко-героические песни и предания. Т.1: Работа по текстологической подготовке и написанию комментариев, перевод текстов на русский язык. > Подготовка к изданию «Народные песни и инструментальные наигрыши адыгов». Т. IV, ч. 2: отбор и систематизация образцов музыкального фольклора, перевод текстов с адыгских диалектов на русский язык. > Несказочная проза карачаевцев и балкарцев: подбор текстов, перевод на русский язык преданий, легенд, сказов, сатирических и юмористических рассказов, подготовка научных комментариев, вступительной статьи (продолжение).2. Изучение закономерностей литературно-фольклорных связей с учетом их исторической обусловленности.3. Анализ древнейшего пласта карачаево-балкарского устного народного творчества (обрядово-мифологическая поэзия и проза, нартский эпос, сказки).4. Изучение жизненного цикла человека в фольклорном отражении</p>				<p>2018</p> <p>1.Подготовка IV тома «Свода...» «Несказочная проза карачаевцев и балкарцев». 2.Публикация сборника «Народные песни и инструментальные наигрыши адыгов». Т. IV, ч 2. 3.Тематический сборник «Карачаево-балкарский фольклор и литература: к проблеме преемственности».4.Монографическое исследование «Древнейшие жанры карачаево-балкарского фольклора. Мифы. Обряды. Эпос. Сказки».5. Монографическое исследование «Жизненный цикл человека в фольклорном отражении». Часть 1. 6.Публикации по теме.</p> <p>Гутов А.М., Берберов Б.А.</p>
	<p>2019</p> <p>Эдиционная работа по подготовке томов:> Адыгские историко-героические песни и предания. Т.1: отбор и систематизация материала, перевод на русский язык, комментарии (завершение). Подготовка к изданию: > Несказочная проза карачаевцев и балкарцев: подбор текстов, перевод на русский язык преданий, притч, сатирических и юмористических рассказов; завершение вступительных статей на карачаево-балкарском и русском языках; подготовка научных комментариев, составление глоссария.2. Исследование карачаево-балкарской волшебной сказки.3. Исследование образа жизни адыгской феодальной знати по материалам фольклора.</p>				<p>2019</p> <p>1. Подготовка текстов для II тома «Адыгские историко-героические песни и предания» 2. Завершение IV тома «Несказочная проза карачаевцев и балкарцев».3. Публикация образцов древнейших жанров фольклора "Адыгские историко-героические песни и предания". Том 1. 4. Монография «Карачаево-балкарская волшебная сказка». 5. Монография "Адыгская феодальная знать по материалам фольклора". 6. Монография "Обряды и обрядовая музыка адыгов (черкесов)". 7. Публикация статей по теме Гутов А.М., Берберов Б.А.</p>

29. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований(Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))						
Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы	
		2018	2019	2020		
<p>ХП. Историко-филологические науки</p> <p>192. Изучение духовных и эстетических ценностей отечественной и мировой литературы и фольклора</p> <p>"Современные литературы и литература зарубежной диаспоры адыгов (кабардинцев, черкесов, адыгейцев) и карачаево-балкарцев: особенности литературного процесса, хроника, творческие индивидуальности." (№ 0212-2014-0315)</p>	<p>2017</p> <p>1.Разработка статей библиографического словаря «Адыгские (адыгейские, кабардинские, черкесские, черкесского зарубежья) писатели XIX–XXI вв.» (Ч.II) 2.Анализ развития кабардино-черкесской и карачаево-балкарской литератур в контексте литератур народов России XX века .3.Исследование особенностей современной русскоязычной кабардино-черкесской литературы.</p>	7 014,64	7 014,87	0,00	<p>Сектор кабардинской литературы, сектор балкарской литературы ИГИ КБНЦ РАН</p> <p>2017</p> <p>1.Статья для библиографического словаря «Адыгские (адыгейские, кабардинские, черкесские, черкесского зарубежья) писатели XIX–XXI вв.», часть II. 2.Коллективная монография «История кабардино-черкесской литературы». Том III (на кабардинском языке). 3.Сборник научных статей «Современная русскоязычная кабардино-черкесская литература».4.Публикации по теме.</p> <p>Тимижев Х.Т., Сарбашева А.М.</p>	
	<p>2018</p> <p>1.Разработка статей библиографического словаря «Адыгские (адыгейские, кабардинские, черкесские, черкесского зарубежья) писатели XIX–XXI вв.» (Ч.II) 2.Анализ развития кабардино-черкесской литературы в контексте литератур народов России XX века.3. Изучение литературы и фольклора карачаево-балкарской диаспоры.4. Исследование эволюции карачаево-балкарской поэзии и жанровой специфики.</p>				<p>2018</p> <p>1.Статьи для библиографического словаря «Адыгские (адыгейские, кабардинские, черкесские, черкесского зарубежья) писатели XIX–XXI вв.», часть II. 2.Монография «Литература и фольклор карачаево-балкарского зарубежья».3.Монография "Карачаево-балкарская поэзия: генезис и жанровое своеобразие".4.Сборник научных статей: «Этюды об адыгских (адыгейской, кабардинской, черкесской) литературах».5. Публикации по теме.</p> <p>Тимижев Х.Т., Сарбашева А.М.</p>	
	<p>2019</p> <p>1. Разработка статей библиографического словаря «Адыгские (адыгейские, кабардинские, черкесские, черкесского зарубежья) писатели XIX–XXI вв.» (Ч.II) 2.Подготовка к изданию первого тома истории кабардино-черкесской литературы: от истоков до середины XX в.3. Изучение проблемы реализации принципа художественной условности в карачаево-балкарской литературе.4.Исследование проблемы взаимодействия фольклора и литературы.5. Исследование малых жанров в кабардино-черкесской литературе.</p>				<p>2019</p> <p>1. Статьи для библиографического словаря «Адыгские (адыгейские, кабардинские, черкесские, черкесского зарубежья) писатели XIX–XXI вв.», часть II. 2. Коллективная монография «История кабардино-черкесской литературы». Том I (на русск. яз.).3. Монография «Принцип художественной условности в карачаево-балкарской литературе». 4. Монография «Трансформация фольклорных традиций в балкарской прозе».5. Монография «Малые жанры в кабардино-черкесской литературе постсоветского периода: тенденции развития».6. Публикации по теме.</p> <p>Тимижев Х.Т., Сарбашева (Гузиева) А.М.</p>	
30. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований(Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))						
Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы	
		2018	2019	2020		

<p>ХП. Историко-филологические науки 193. Теория, структуры и историческое развитие языков мира, изучение эволюции, грамматического и лексического строя русского языка, корпусные исследования русского языка, языков народов России</p> <p>"Кабардино-черкесский и карачаево-балкарский языки: системные отношения в грамматике и лексике; функционирование." (№ 0212-2014-0316)</p>	<p>2017 1. Лексикографические исследования: работа над академическими двуязычными словарями «Большой русско-кабардино-черкесский словарь» (Ч.3), «Русско-карачаево-балкарский словарь» (Ч.1)), «Словарь синонимов кабардино-черкесского языка»2. Теоретические исследования грамматического и лексического строя кабардино-черкесского и карачаево-балкарского языков.</p>	<p>8 774,13</p>	<p>8 774,27</p>	<p>0,00</p>	<p>сектор кабардино-черкесского языка, сектор карачаево-балкарского языка ИГИ КБНЦ РАН 2017 1.Статьи для библиографического словаря «Адыгские (адыгейские, кабардинские, черкесские, черкесского зарубежья) писатели XIX–XXI вв.», часть II. 2.Коллективная монография «История кабардино-черкесской литературы». Том III (на кабардинском языке). 3.Сборник научных статей «Современная русскоязычная кабардино-черкесская литература».4.Публикации по теме</p> <p>Бижоев Б.Ч., Мусуков Б.А.</p>
	<p>2018 1.Лексикографические исследования: работа над академическими двуязычными словарями «Большой русско-кабардино-черкесский словарь» (Ч.3), «Русско-карачаево-балкарский словарь» (Ч.1)), «Словарь синонимов кабардино-черкесского языка», 2.Исследование фонетической и грамматической систем. 3. Исследование проблем омонимии в кабардино-черкесском языке: теоретические и практические аспекты. 4.Семантический анализ лингвокультурологических концептов: концепт «женщина» в адыгской языковой картине.</p>				<p>2018 1. Разработка словарных статей для «Русско-карачаево-балкарского словаря» - «Словаря синонимов кабардино-черкесского языка». 2. Написание разделов по фонетике и морфологии академической грамматики кабардино-черкесского языка (ч.1.) (на каб. языке). 3. Большой русско-кабардино-черкесский словарь. 4. Тематический сборник «Тенденции развития лексики и грамматики карачаево-балкарского языка». 5. Монографическое исследование «Семантическое пространство концепта «женщина» в различных лингвокультурах » 7. Публикации по теме.</p> <p>Бижоев Б.Ч., Мусуков Б.А.</p>
	<p>2019 1. Лексикографические исследования: работа над академическими двуязычными словарями Русско-карачаево-балкарский словарь» (Ч.1)), «Словарь синонимов кабардино-черкесского языка». 2. Исследование проблем омонимии в кабардино-черкесском языке: теоретические и практические аспекты. 3. Изучение проблем терминологии карачаево-балкарского языка.4. Исследование системных отношений в грамматике и лексике кабардино-черкесского и карачаево-балкарского языков.</p>				<p>2019 1. Разработка словарных статей для «Русско-карачаево-балкарского словаря» 2. Написание разделов академической грамматики кабардино-черкесского языка (ч.1.) (на каб. языке). 3. Словарь синонимов кабардино-черкесского языка. 4. Монография «Проблемы терминологии карачаево-балкарского языка» 5. Монографическое исследование «Общественно-политическая лексика кабардино-черкесского языка» 6. Публикации по теме.</p> <p>Бижоев Б.Ч., Мусуков Б.А.</p>

31. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований(Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	

<p>X 10.2. Земледелие 142. Фундаментальные основы создания систем земледелия и агротехнологий нового поколения, с целью сохранения и воспроизводства почвенного плодородия, эффективного использования природно-ресурсного потенциала агроландшафтов и производства заданного количества и качества сельскохозяйственной продукции</p> <p>"3. Установить на основе базы данных эффективности применения систем удобрения, способы устойчивого производства растениеводческой продукции заданного количества и качества и сохранения плодородия чернозёма обыкновенного карбонатного в конкретных агроландшафтных условиях Центрального Предкавказья" (№ 0212-2015-0410)</p>	<p>Изучить способы оптимизации содержания органического вещества в почве богарного и орошаемого севооборотов при использовании минеральных удобрений и биоресурсов на чернозёме обыкновенном карбонатном Центрального Предкавказья</p>	4 172,76	4 000,68	4 000,84	<p>лаборатория орошения и удобрений ИСХ КБНЦ РАН Экспериментальные данные для установления способов устойчивого производства растениеводческой продукции заданного количества, качества и сохранения плодородия чернозёма обыкновенного карбонатного в конкретных агроландшафтных условиях Центрального Предкавказья</p> <p>Экспериментальные данные для установления способов устойчивого производства растениеводческой продукции заданного количества, качества и сохранения плодородия чернозёма обыкновенного карбонатного в конкретных агроландшафтных условиях Центрального Предкавказья</p> <p>Бижоева Т.П.</p>
	<p>Выявить способы повышения эффективности использования растениями полевых культур элементов питания и увеличения окупаемости минеральных и органических удобрений прибавкой урожая в богарном и орошаемом севооборотах на чернозёмах обыкновенных карбонатных в агроландшафтном земледелии Центрального Предкавказья</p>				<p>Новые знания о способах повышения эффективности использования растениями полевых культур элементов питания и увеличения окупаемости минеральных и органических удобрений прибавкой урожая в богарном и орошаемом севооборотах на чернозёмах обыкновенных карбонатных в агроландшафтном земледелии Центрального Предкавказья</p> <p>Бижоева Т. П.</p>
	<p>Установить на основе базы данных эффективности применения систем удобрения, способы устойчивого производства растениеводческой продукции заданного количества, качества и сохранения плодородия чернозёма обыкновенного карбонатного в конкретных агроландшафтных условиях Центрального Предкавказья</p>				<p>Способы устойчивого производства растениеводческой продукции заданного количества, качества и сохранения плодородия чернозёма обыкновенного карбонатного в конкретных агроландшафтных условиях Центрального Предкавказья</p>

32. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	

<p>Х 10.4. Растениеводство 151. Теория и принципы разработки и формирования технологий возделывания экономически значимых сельскохозяйственных культур в целях конструирования высокопродуктивных агрофитоценозов и агроэкосистем</p> <p>"9. Усовершенствовать технологию возделывания новых сортов гороха и сои в условиях степной зоны КБР" (№ 0212-2015-0412)</p>	<p>Изучить адаптивность новых сортов и гибридов основных полевых культур к условиям возделывания в агроландшафтной технологии</p>	6 977,04	7 307,41	7 307,45	<p>лаборатория технологии возделывания полевых культур ИСХ КБНЦ РАН Экспериментальные данные для усовершенствования технологий возделывания новых сортов и гибридов основных полевых культур в условиях степной зоны КБР Тарчоков Х.Ш.</p>
	<p>Установить эффективные приёмы возделывания новых сортов и гибридов основных полевых культур</p>				<p>Новые знания об эффективных приёмах возделывания новых сортов и гибридов основных полевых культур</p>
	<p>Усовершенствовать технологии возделывания новых сортов и гибридов основных полевых культур в условиях степной зоны КБР</p>				<p>Усовершенствованные технологии возделывания новых сортов и гибридов основных полевых культур, обеспечивающие повышение их урожайности на 10-15 %</p>

33. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

<p>Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований</p>	<p>Содержание работы</p>	<p>Объем финансирования, тыс. руб.</p>			<p>Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы</p>
		<p>2018</p>	<p>2019</p>	<p>2020</p>	
<p>Х 10.4. Растениеводство 151. Теория и принципы разработки и формирования технологий возделывания экономически значимых сельскохозяйственных культур в целях конструирования высокопродуктивных агрофитоценозов и агроэкосистем</p> <p>"11. Разработать научные основы эффективного управления производственным процессом в полевом и луговом кормопроизводстве КБР." (№ 0212-2015-0414)</p>	<p>Изучить и выделить наиболее эффективные варианты смешанных посевов многолетних и яровых бинарных культур в полевом и луговом кормопроизводстве</p>	3 656,09	3 793,02	3 793,01	<p>лаборатория селекции и технологии производства продуктов животноводства ИСХ КБНЦ РАН Экспериментальные данные для усовершенствования технологий формирования смешанных посевов многолетних и яровых бинарных культур с целью повышения их урожайности и питательной ценности в полевом и луговом кормопроизводстве КБР Гужежев Х.М.</p>
	<p>Оптимизировать формирование высокопродуктивных смешанных посевов многолетних и яровых бинарных культур в полевом и луговом кормопроизводстве КБР</p>				<p>Новые знания о формировании высокопродуктивных смешанных посевов многолетних и яровых бинарных культур в полевом и луговом кормопроизводстве</p>

	Усовершенствовать технологии формирования смешанных посевов многолетних и яровых бинарных культур с целью повышения их урожайности и питательной ценности в полевом и луговом кормопроизводстве КБР				Усовершенствованные технологии формирования смешанных посевов многолетних и яровых бинарных культур с целью повышения их урожайности и питательной ценности на 15-20% в полевом и луговом кормопроизводстве
--	---	--	--	--	---

34. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
Х 10.6. Защита и биотехнология растений 152. Актуальные проблемы создания систем мониторинга, прогноза и оценки фитосанитарного состояния агроландшафтов нового поколения в целях повышения эффективности проведения защитных мероприятий и снижения их затратности "12. Усовершенствовать систему интегрированной защиты кукурузы от вредных организмов в условиях степной зоны КБР." (№ 0212-2015-0415)	Изучить видовой состав вредных организмов и эффективность использования средств защиты растений нового поколения на сортах и гибридах полевых культур собственной селекции	4 864,31	4 713,91	4 713,80	сектор защиты растений ИСХ КБНЦ РАН Экспериментальные данные для усовершенствования системы интегрированной защиты сортов и гибридов полевых культур собственной селекции от вредных организмов Хромова Л.М.
	Установить эффективность используемых средств защиты растений нового поколения на сортах и гибридах полевых культур собственной селекции для борьбы с вредными организмами				Новые знания об эффективности средств защиты растений на сортах и гибридах полевых культур собственной селекции для борьбы с вредными организмами
	Усовершенствовать систему интегрированной защиты сортов и гибридов полевых культур собственной селекции от вредных организмов				Усовершенствованная система интегрированной защиты сортов и гибридов полевых культур, обеспечивающая повышение их урожайности на 10-15%

35. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	

<p>X 10.7. Зоотехния</p> <p>157. Теоретические основы молекулярно-генетических методов управления селекционным процессом с целью создания новых генотипов животных, птиц, рыб и насекомых с хозяйственно-ценными признаками, системы их содержания и кормления</p> <p>"13. Усовершенствовать методы селекционно-племенной работы с сельскохозяйственными животными, направленные на создание генотипов с высокими показателями хозяйственно-полезных признаков." (№ 0212-2015-0416)</p>	<p>Изучить и разработать модальные оптимальные параметры желательных генотипов, максимально адаптированных к требованиям высокотехнологизированного производства при разных технологиях кормления и содержания</p>	3 471,19	3 317,23	3 317,18	<p>лаборатория селекции и технологии производства продуктов животноводства ИСХ КБНЦ РАН</p> <p>Экспериментальные данные для разработки методологии управления селекционным процессом формирования желательных генотипов сельскохозяйственных животных для разных технологий содержания с учётом физиологической потребности в питательных веществах</p>
	<p>Выявить границы отбора по продуктивности, лимитирующие воспроизводительные качества и продолжительность использования сельскохозяйственных животных</p>				<p>Новые знания о границах отбора по продуктивности, лимитирующие воспроизводительные качества и продолжительность использования сельскохозяйственных животных</p>
	<p>Разработать методологию управления селекционным процессом формирования желательных генотипов сельскохозяйственных животных для разных технологий содержания с учётом физиологической потребности в питательных веществах</p>				<p>Методология управления селекционным процессом формирования желательных генотипов для разных технологий содержания с учётом физиологической потребности в питательных веществах</p>
<p>36. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))</p>					
<p>Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований</p>	<p>Содержание работы</p>	<p>Объем финансирования, тыс. руб.</p>			<p>Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы</p>
		<p>2018</p>	<p>2019</p>	<p>2020</p>	

<p>Х 10.7. Зоотехния</p> <p>157. Теоретические основы молекулярно-генетических методов управления селекционным процессом с целью создания новых генотипов животных, птиц, рыб и насекомых с хозяйственно-ценными признаками, системы их содержания и кормления</p> <p>"14. Усовершенствовать методы селекционно-племенной работы с кабардинской породой лошадей с учётом различных природно-климатических условий с целью повышения уровня основных селекционируемых хозяйственно-полезных признаков и генетического потенциала." (№ 0212-2015-0417)</p>	<p>Изучить варианты эффективных технологий, позволяющие формировать высокоценные генотипы с заданной работоспособностью</p>	4 628,26	4 825,06	4 824,98	<p>лаборатория генетики, селекции и тренинга лошадей ИСХ КБНЦ РАН</p> <p>Экспериментальные данные для усовершенствования методов селекционно-племенной работы с кабардинской породой лошадей с целью рационального использования и повышения генетического потенциала</p> <p>Амшочков Х.К.</p>
	<p>Провести оценку, отбор, корректировку направлений и методов совершенствования кабардинской породы лошадей на основе мониторинга частоты встречаемости желательных генотипов в линиях и семействах</p>				<p>Новые знания о направлении и методах совершенствования кабардинской породы лошадей на основе частоты встречаемости желательных генотипов</p>
	<p>Усовершенствовать методы селекционно-племенной работы с кабардинской породой лошадей с целью рационального использования и повышения генетического потенциала</p>				<p>Усовершенствованные методы селекционно-племенной работы с кабардинской породой лошадей с целью рационального использования и повышения генетического потенциала</p>

37. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

<p>Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований</p>	<p>Содержание работы</p>	<p>Объем финансирования, тыс. руб.</p>			<p>Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы</p>
		<p>2018</p>	<p>2019</p>	<p>2020</p>	
<p>ХП. Историко-филологические науки</p> <p>189. Проблемы теории исторического процесса, обобщение опыта социальных трансформаций и общественный потенциал истории</p> <p>"Социально-политические проблемы устойчивого регионального развития (на материалах Кабардино-Балкарской Республики)" (№ 0212-2015-0002)</p>	<p>Систематизация имеющихся описательных, аналитических, источниковых данных о взаимосвязи и взаимодействии эндогенных (этносоциальных) и экзогенных (глобальных и общероссийских) факторов устойчивого регионального развития на материалах Кабардино-Балкарии. Формирование теоретико-методологических основ и аналитического инструментария исследования.</p>	3 499,90	0,00	0,00	<p>ЦСПИ КБНЦ РАН</p> <p>Обобщенное представление результатов научного изучения социально-политических проблем устойчивого регионального развития. Построение алгоритмической модели устойчивого регионального развития с учетом исторических, социально-политических, социокультурных параметров социальной организации и социальной практики в регионе и влияния факторов глобального и общероссийского порядка. Публикация результатов. Промежуточный отчет о НИР.</p> <p>Боров Аслан Хажисмелович</p>

	Исследование современного состояния и тенденций развития ключевых социально-политических параметров регионального развития.				Будут охарактеризованы социальные ресурсы и ограничения перехода к устойчивому региональному развитию в Кабардино-Балкарской Республике: социально-экономический профиль территории и социокультурный профиль регионального общества; структурно-экономические и социально-демографические параметры и социальная структура общества; социальные проблемы и социальное самочувствие населения; историко-политические факторы современного развития. Публикация результатов. Промежуточный отчет о НИР. Боров Аслан Хажисмелович
	Исследование региональной политики и управления в аспекте решения задач устойчивого развития				Характеристика региональной политической системы с точки зрения ее соответствия базовым демократическим принципам российской государственности. Оценка эффективности властно-управленческой системы в решении проблем устойчивого регионального развития. Характеристика состояния и перспектив развития гражданского общества и демократического участия населения республики в решении ключевых проблем общественной жизни. Публикация статей по результатам исследования. Заключительный отчет о НИР. Боров Аслан Хажисмелович
38. <i>Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований(Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))</i>					
Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
IV. Информатика и информационные технологии 36. Системы автоматизации, CALS-технологии, математические модели и методы исследования сложных управляющих систем и процессов "Моделирование и исследование наноструктур для развития элементной базы наномехатронных устройств" (№ 0212-2016-0205)	1. Разработка методологии синтеза критериев обработки слабоструктурированных данных о свойствах наноструктур объекта моделирования.	2 197,33	0,00	0,00	Совместная лаборатория «Бионаноробототехника» ИИПРУ КБНЦ РАН и НПО «Андронидная техника» 1. Обоснованный выбор объекта моделирования для анализа свойств его наноструктур с точки зрения парадигмы мехатроники. 2. Методология синтеза критериев обработки слабоструктурированных данных о свойствах наноструктур объекта моделирования Заммоев А. У.
	Исследование свойств наноструктур объекта моделирования, и разработка базовых моделей наноструктур на основе знаний, полученных с помощью интеллектуальной экспертной системой.				1. Базовая модель и действующий прототип интеллектуальной экспертной системы поддержки принятия решения в задаче классификации знаний о свойствах наноструктур по признакам их применимости в наномехатронике. 2. База знаний о свойствах наноструктур объекта моделирования и результаты их исследования. Заммоев А.У.

	Моделирование наноструктур по множеству критериев их применимости при проектировании наномехатронных устройств и систем, и создание прототипа элементной базы для проектирования наномехатронных устройств и систем.				1. Базовые модели наноструктур, результаты моделирования наноструктур и их свойств по множеству критериев их применимости в наномехатронных устройствах и системах. 2. Прототип элементной базы наномехатронных устройств и систем. Заммоев А.У.
--	--	--	--	--	--

39. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
IV. Информатика и информационные технологии 35. Когнитивные системы и технологии, нейроинформатика и биоинформатика, системный анализ, искусственный интеллект, системы распознавания образов, принятие решений при многих критериях "Системы обволакивающего интеллекта на основе гетерогенных самоорганизующихся мультиагентных рекурсивных когнитивных архитектур" (№ 0212-2016-0206)	Разработка методов когнитивного представления знаний и ситуативного анализа в системах обволакивающего интеллекта на основе распределенного мультиагентного принятия решений и управления гетерогенными коллективами интеллектуальных агентов.	2 397,11	0,00	0,00	Совместная лаборатория Инженерно-технологической академии Южного федерального университета и ИИПРУ КБНЦ РАН "Интеллектуальные среды обитания" Теоретические основы, методы и алгоритмы разработки систем обволакивающего интеллекта на основе самоорганизующихся мультиагентных систем принятия решений и управления Нагоев З. В.
	Разработка модели и методов создания систем обволакивающего интеллекта на основе самоорганизующейся мультиагентной рекурсивной когнитивной архитектуры.				Модели систем обволакивающего интеллекта на основе самоорганизующейся мультиагентной рекурсивной когнитивной архитектуры и методы синтеза интеллектуальных решений с целью превентивного изменения среды обитания в интересах пользователя соты системы обволакивающего интеллекта Нагоев З.В.
	Разработка программного комплекса автоматического синтеза систем интеллектуального принятия решений и управления на основе мультиагентных рекурсивных когнитивных архитектур.				1. Программный комплекс мультиагентного когнитивного моделирования и исследования процесса принятия решений и управление гетерогенными мультиагентными коллективами 2. Прототип роботизированного аппаратно-программного комплекса соты системы обволакивающего интеллекта. Нагоев З.В.

40. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы

		2018	2019	2020	
IV. Информатика и информационные технологии 35. Когнитивные системы и технологии, нейроинформатика и биоинформатика, системный анализ, искусственный интеллект, системы распознавания образов, принятие решений при многих критериях " Разработка диалоговых систем на основе мультиагентных когнитивных моделей семантики естественного языка" (№ 0212-2016-0207)	1. Разработка методов создания диалоговых систем на основе мультиагентных когнитивных моделей семантики естественного языка 1.1. Обзор существующих диалоговых систем и методов их создания. 1.2. Сравнительный анализ существующих алгоритмов формализации семантики естественного языка. 1.3. Разработка программного комплекса для моделирования семантики естественного языка	1 918,39	0,00	0,00	Отдел «Компьютерная лингвистика» ИИПРУ КБНЦ РАН 1. Формальные модели семантики естественного языка высказываний на основе мультиагентной рекурсивной когнитивной архитектуры. 2. Теоретические основы, методы и алгоритмы разработки диалоговых систем на основе мультиагентной рекурсивной когнитивной архитектуры, программный комплекс мультиагентного когнитивного моделирования семантики естественного языка. Нагоев З. В.
	Разработка формальной модели семантики естественного языка высказываний. 1. Разработка системы распознавания речи. 2. Создание формальной модели семантики естественного языка, ограниченной предметной областью. 2.3. Создание формальной модели словоизменительной парадигмы слов. 2.4. Проведение комплексного частотного анализа агглютинативного языка.				1. Методы комплексного частичного анализа естественного языка конструкций. 2. Методы и алгоритмы распознавания речи мультиагентных моделей семантики ЕЯ Нагоев З.В.
	Разработка диалогового интерфейса для обучающих систем. 1. Синтез естественного языка высказываний на основе мультиагентных когнитивных моделей семантики 2. Создание диалоговых интерфейсов для обучающих систем.				Методы и алгоритмы синтеза естественного языка высказываний для диалоговых систем. Обучающие системы на основе мультиагентных когнитивных моделей семантики естественного языка и моделей структурной лингвистики. Нагоев З.В.
41. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))					
Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	

<p>IV. Информатика и информационные технологии</p> <p>35. Когнитивные системы и технологии, нейроиформатика и биоинформатика, системный анализ, искусственный интеллект, системы распознавания образов, принятие решений при многих критериях</p> <p>" Исследование синергетических феноменов гетерофазных распределённых интеллектуальных мультиагентных систем" (№ 0212-2016-0208)</p>	<p>1. Исследование синергетических феноменов интеллектуальных мультиагентных систем. Разработка методики определения межфазных границ в интеллектуальных гетерофазных системах. Исследование механизмов фазовых переходов в гетерофазных интеллектуальных системах.</p> <p>2. Исследование диссипативных свойств распределённых гетерофазных интеллектуальных систем. Разработка методов моделирования механизмов возникновения диссипативных структур в гетерофазных интеллектуальных системах.</p> <p>3. Разработка конструкции программно-аппаратного комплекса управления эволюционированием гетерофазных мультиагентных систем. Моделирование диссипативных структур в системах обволакивающего интеллекта</p> <p>1. Исследование синергетических феноменов интеллектуальных мультиагентных систем. Разработка методики определения межфазных границ в интеллектуальных гетерофазных системах. Исследование механизмов фазовых переходов в гетерофазных интеллектуальных системах.</p> <p>2. Исследование диссипативных свойств распределённых гетерофазных интеллектуальных систем. Разработка методов моделирования механизмов возникновения диссипативных структур в гетерофазных интеллектуальных системах.</p> <p>3. Разработка конструкции программно-аппаратного комплекса управления эволюционированием гетерофазных мультиагентных систем. Моделирование диссипативных структур в системах обволакивающего интеллекта.</p>	3 039,04	0,00	0,00	<p>Отдел мультиагентных систем ИИПРУ КБНЦ РАН</p> <p>1. Феноменологические и компьютерные модели диссипативных структур в гетерофазных распределённых интеллектуальных системах.</p> <p>2. Теоретические основы моделирования эволюционных процессов в гетерофазных распределённых интеллектуальных системах.</p> <p>3. Конструкция программно-аппаратного комплекса для моделирования диссипативных механизмов эволюционирования гетерофазных интеллектуальных систем. Хамуков Ю. Х.</p>
--	--	----------	------	------	---

42. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	

<p>IV. Информатика и информационные технологии</p> <p>35. Когнитивные системы и технологии, нейроинформатика и биоинформатика, системный анализ, искусственный интеллект, системы распознавания образов, принятие решений при многих критериях</p> <p>"Тема - Разработка физически корректных сред на основе метода динамических частиц в системах виртуального прототипирования" (№ 0212-2016-0209)</p>	<p>1. Способ нахождения упругих характеристик дискретно-динамических моделей деформируемого твердого тела на основе выбора потенциала парного взаимодействия между частицами</p> <p>2. Разработка программного комплекса для подбора потенциала парного взаимодействия между частицами в интеллектуальных системах виртуального прототипирования.</p> <p>3. Разработка программного интерфейса проектирования и визуализации мультиагентных интеллектуальных систем виртуального прототипирования</p> <p>1. Способ нахождения упругих характеристик дискретно-динамических моделей деформируемого твердого тела на основе выбора потенциала парного взаимодействия между частицами</p> <p>2. Разработка программного комплекса для подбора потенциала парного взаимодействия между частицами в интеллектуальных системах виртуального прототипирования.</p> <p>3. Разработка программного интерфейса проектирования и визуализации мультиагентных интеллектуальных систем виртуального прототипирования</p>	1 662,47	0,00	0,00	<p>Отдел систем виртуальной реальности и прототипирования ИИПРУ КБНЦ РАН</p> <p>1. Нахождение модуля сдвига и коэффициента объемного расширения изотропной упругой сплошной среды на основе метода динамических частиц.</p> <p>2. Программный комплекс по подбору упругих характеристик взаимодействия между частицами для систем виртуального прототипирования.</p> <p>3. Программный интерфейс, визуализирующий основные характеристики мультиагентных интеллектуальных систем (цвет, форма, текстура, материал и т.д.)</p> <p>Ошхунов М. М.</p>
--	---	----------	------	------	--

43. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	

<p>IV. Информатика и информационные технологии</p> <p>36. Системы автоматизации, CALS-технологии, математические модели и методы исследования сложных управляющих систем и процессов</p> <p>"Разработка моделей и методов для системного исследования развития и механизмов управления регионом с учетом влияния глобальных факторов" (№ 0212-2016-0211)</p>	<p>1. Продолжение сбора информации о показателях, характеризующих функционирование конкретных региональных социально-экономических систем и влияющие на них глобальные факторы.</p> <p>1.1. Сбор информации о социально-экономических показателях конкретного региона.</p> <p>1.2. Сбор информации о глобальных факторах, влияющих на функционирование социально-экономических систем различных уровней.</p> <p>2. Анализ и прогноз развития глобальных факторов (потепление климата, изменение ресурсного потенциала, демографические процессы и другие), влияющих на региональные социально-экономические системы, анализ механизмов их влияния на функционирование конкретных социально-экономических систем.</p> <p>2.1. Разработка методологии анализа и прогноза динамики глобальных факторов, влияющих на региональные социально-экономические системы.</p> <p>2.2. Исследование механизмов влияния глобальных факторов на функционирование социально-экономических систем, разработка способов их учета в моделях социально-экономических систем.</p> <p>2.3. Анализ и прогноз развития глобальных факторов и возможных их последствий для социально-экономических систем различных уровней.</p> <p>3. Разработка методов и моделей и проведение расчетов (на примере конкретных регионов) по снижению последствий глобальных факторов в различных сферах деятельности.</p> <p>3.1. Разработка методологии и методов снижения последствий глобальных факторов, анализ задач, связанных с решением данной</p>	<p>2 543,11</p>	<p>0,00</p>	<p>0,00</p>	<p>Отдел математических методов исследования сложных систем и процессов ИИПРУ КБНЦ РАН</p> <p>1. Данные о показателях, характеризующих социально-экономическое развитие региона, и факторах, влияющих на социально-экономические системы различных уровней.</p> <p>1.1. Многолетние данные о социально-экономических показателях конкретного региона.</p> <p>1.2. Многолетние данные о глобальных факторах, влияющих на функционирование социально-экономических систем различных уровней.</p> <p>2. Возможные сценарии развития глобальных факторов, влияющих на региональные социально-экономические системы, механизмы их влияния на функционирование конкретных социально-экономических систем и способы их учета в моделях социально-экономических систем.</p> <p>2.1. Методология и методы анализа и прогноза динамики глобальных факторов, влияющих на региональные социально-экономические системы.</p> <p>2.2. Механизмы влияния глобальных факторов на функционирование социально-экономических систем, способы их учета в моделях социально-экономических систем.</p> <p>2.3. Тенденции развития глобальных факторов и их последствий для социально-экономических систем различных уровней.</p> <p>3. Методы, модели и результаты расчетов по снижению возможных последствий глобальных факторов, влияющих на региональные социально-экономические системы.</p> <p>3.1. Методология и методы снижения последствий глобальных факторов в различных сферах деятельности.</p> <p>3.2. Постановки и методы решения задач проблемы адаптации региональных социально-экономических систем к влиянию глобальных факторов, результаты их решения для конкретных отраслей региональной экономики.</p>
--	--	-----------------	-------------	-------------	---

проблемы в различных сферах деятельности.

3.2. Анализ задач, связанных с адаптацией региональных социально-экономических систем к глобальным факторам, разработка методов их решения для конкретных отраслей экономики.

3.3. Разработка моделей снижения рисков в отраслях региональной экономики, связанных с опасными погодными явлениями, проведение расчетов для конкретной отрасли экономики.

Продолжение сбора информации о показателях, характеризующих функционирование конкретных региональных социально-экономических систем и влияющие на них глобальные факторы.

1.1. Сбор информации о социально-экономических показателях конкретного региона.

1.2. Сбор информации о глобальных факторах, влияющих на функционирование социально-экономических систем различных уровней.

2. Анализ и прогноз развития глобальных факторов (потепление климата, изменение ресурсного потенциала, демографические процессы и другие), влияющих на региональные социально-экономические системы, анализ механизмов их влияния на функционирование конкретных социально-экономических систем.

2.1. Разработка методологии анализа и прогноза динамики глобальных факторов, влияющих на региональные социально-экономические системы.

2.2. Исследование механизмов влияния глобальных факторов на функционирование социально-экономических систем, разработка способов их учета в моделях социально-экономических систем.

2.3. Анализ и прогноз развития глобальных факторов и возможных их последствий для социально-экономических систем различных уровней.

3. Разработка методов и моделей и проведение расчетов (на примере конкретных регионов) по снижению последствий глобальных

3.5. Модели снижения рисков в отраслях региональной экономики, связанных с опасными погодными явлениями, результаты расчетов для конкретной отрасли экономики.

1. Данные, необходимые для проведения исследований по формированию условий устойчивого развития регионов и управления их социально-экономическим развитием с учетом влияния основных факторов.

1.1. Многолетние данные о социально-экономических показателях конкретного региона.

1.2. Многолетние данные о глобальных факторах, влияющих на функционирование Ашабоков Б. Х.

факторов в различных сферах деятельности.

3.1. Разработка методологии и методов снижения последствий глобальных факторов, анализ задач, связанных с решением данной проблемы в различных сферах деятельности.

3.2. Анализ задач, связанных с адаптацией региональных социально-экономических систем к глобальным факторам, разработка методов их решения для конкретных отраслей экономики.

3.3. Разработка моделей снижения рисков в отраслях региональной экономики, связанных с опасными погодными явлениями, проведение расчетов для конкретной отрасли экономики.

44. *Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований(Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))*

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
<p>IV. Информатика и информационные технологии</p> <p>35. Когнитивные системы и технологии, нейроинформатика и биоинформатика, системный анализ, искусственный интеллект, системы распознавания образов, принятие решений при многих критериях</p> <p>" Разработка и реализация эффективных параллельных алгоритмов криптоанализа симметричных блочных шифров" (№ 0212-2016-0213)</p>	<p>Разработка, реализация, отладка и исследование универсальных последовательных и параллельных алгоритмов анализа для шифров Магма и Кузнечик с использованием современных методов криптоанализа. Проведение экспериментальной проверки разработанных алгоритмов оценки стойкости. Проведение сравнительной оценки изменения стойкости алгоритмов шифрования в зависимости от числа раундов и заполнения таблиц замен. Проведение экспериментов для проверки изменения временной сложности в зависимости от числа задействованных процессоров.</p> <p>Разработка, реализация, отладка и исследование универсальных последовательных и параллельных алгоритмов анализа для шифров Калина и Rijndael с использованием современных методов криптоанализа. Проведение экспериментальной проверки разработанных алгоритмов оценки стойкости. Проведение сравнительной оценки изменения стойкости алгоритмов шифрования в зависимости от числа раундов и заполнения таблиц замен. Проведение экспериментов для проверки изменения временной сложности в зависимости от числа задействованных процессоров.</p> <p>Разработка, реализация, отладка и исследование универсальных последовательных и параллельных алгоритмов анализа для шифров Калина и Rijndael с использованием современных методов криптоанализа. Проведение экспериментальной проверки разработанных алгоритмов оценки стойкости. Проведение сравнительной оценки изменения стойкости алгоритмов шифрования в зависимости от числа раундов и заполнения таблиц замен. Проведение экспериментов для проверки изменения временной сложности в зависимости от числа задействованных процессоров.</p> <p>Разработка, реализация, отладка и исследование универсальных последовательных и параллельных алгоритмов анализа для шифров Калина и Rijndael с использованием современных методов криптоанализа. Проведение экспериментальной проверки разработанных алгоритмов оценки стойкости. Проведение сравнительной оценки изменения стойкости алгоритмов шифрования в зависимости от числа раундов и заполнения таблиц замен. Проведение экспериментов для проверки изменения временной сложности в зависимости от числа задействованных процессоров.</p>	783,62	0,00	0,00	<p>Лаборатория фундаментальных проблем информационной безопасности ИИПРУ КБНЦ РАН</p> <p>1. Последовательные и параллельные алгоритмы анализа шифров Магма и Кузнечик с помощью современных методов криптоанализа. Оценки эффективности разработанных алгоритмов.</p> <p>2. Последовательные и параллельные алгоритмы анализа шифров Калина и Rijndael с помощью современных методов криптоанализа. Оценки эффективности разработанных алгоритмов.</p> <p>Бабенко Людмила Клементьевна</p>

45. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований(Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))						
Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы	
		2018	2019	2020		
IV. Информатика и информационные технологии 36. Системы автоматизации, CALS-технологии, математические модели и методы исследования сложных управляющих систем и процессов "Моделирование влияния экономики знаний и систем интеллектуальных сред обитания на экономическое развитие и качество жизни" (№ 0212-2016-0214)	Разработка теоретико-методологических основ моделирования взаимодействия между развитием образования, инновационными процессами и экономическим ростом.	3 071,83	0,00	0,00	Отдел "Региональный менеджмент" ИИПРУ КБНЦ РАН Методология взаимодействия между развитием образования, инновационными процессами и экономическим ростом. Махошева С. А.	
	Построение моделей, включающие элементы экономики знаний и информационных технологий.				Моделирование региональных социально-экономических систем, на основе выявления зависимости влияния экономики знаний и систем интеллектуальных сред обитания на структурные сдвиги, экономический рост и качество жизни. Махошева Салима Александровна	
	Разработка теории и методики обеспечения модернизации и развития АПК региона на основе эколого-ориентированных инновационных процессов.				Методика обеспечения модернизации и развития АПК региона на основе эколого-ориентированных инновационных процессов. Махошева С.А.	
46. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований(Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))						
Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы	
		2018	2019	2020		

IV. Информатика и информационные технологии 35. Когнитивные системы и технологии, нейроинформатика и биоинформатика, системный анализ, искусственный интеллект, системы распознавания образов, принятие решений при многих критериях "Тема-Моделирование взаимодействия между субъектами инновационного процесса с учетом асимметрии знаний" (№ 0212-2016-0215)	Игровые модели взаимодействия агентов на рынке с асимметрией знаний.	3 714,38	0,00	0,00	Отдел "Экономика инновационного процесса" ИИПРУ КБНЦ РАН Разработка игровых моделей взаимодействия агентов в условиях асимметрии знаний Анализ стратегического поведения агентов на рынках с асимметрией знаний в условиях различных институциональных ограничений. Гуртуев Алим Оюсович
	Определение параметров агентов и среды, по-строение общей модели рынка с асимметрией знаний				Определение основных параметров среды и агентов. Разработка мультиагентной модели рынка с асимметрией знаний, включающей различные типы агентов. Гуртуев Алим Оюсович
	Определение параметров агентов и среды, построение общей модели рынка с асимметрией знаний.				Определение основных параметров среды и агентов. Разработка мультиагентной модели рынка с асимметрией знаний, включающей различные типы агентов. Идентификация модели на рынке инновационного инвестирования. Гуртуев Алим Оюсович

47. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
IV. Информатика и информационные технологии 36. Системы автоматизации, CALS-технологии, математические модели и методы исследования сложных управляющих систем и процессов "Разработка методов автоматизации региональных систем управления на основе виртуального прототипирования и динамической декомпозиции" (№ 0212-2016-0216)	1. Исследование моделей типизации данных в информационных структурах 1.1 Разработка теоретических основ представления абстрактных типов данных в информационных структурах. 1.2 Разработка методологии создания активных баз данных иерархического типа.	2 752,63	0,00	0,00	Отдел автоматизации и информатизации региональных систем управления ИИПРУ КБНЦ РАН 1. Методы автоматизации региональных систем управления на основе виртуального прототипирования и динамической декомпозиции. 2. Теоретические основы представления абстрактных типов данных в информационных структурах. Иванов Петр Мацович

	<p>2. Разработка систем оценки и принятия управленческих решений по развитию региональных социо-экономических систем на различных уровнях (регион, район, город) на основе имитационных моделей и систем визуализации данных.</p> <p>2.1. Разработка системы анализа и визуализации данных сложной топологии на платформе языка статистического анализа R.</p> <p>2.2. Разработка систем оценки и принятия управленческих решений на различных уровнях (регион, район, город) на основе имитационных моделей и систем визуализации данных.</p>				<p>3. Методология создания активных баз данных иерархического типа.</p> <p>4. Система анализа и визуализации данных сложной топологии на платформе языка статистического анализа R.</p> <p>5. Система оценки и принятия управленческих решений по развитию региональных социо-экономических систем на различных уровнях (регион, район, город) на основе имитационных моделей и систем визуализации данных.</p> <p>6. Математическая модель и метод решения задачи оптимального регулирования систем водоснабжения.</p> <p>7. Автоматизированная система оптимального регулирования сети городского и поселкового водоснабжения.</p> <p>Иванов Петр Мацович</p>
	<p>3. Разработка методов виртуального прототипирования региональных трубопроводных систем.</p> <p>3.1. Разработка автоматизированной системы оптимального регулирования систем городского и поселкового водоснабжения.</p> <p>3.2. Разработка системы виртуального прототипирования протяженных трубопроводов, встраиваемых в сеть городского водоснабжения.</p> <p>3.3. Разработка методов приближенно-аналитического моделирования течений вязкой жидкости в сетевых и технологических системах.</p>				<p>8. Постановка и решение задачи оптимального проектирования трубопровода, встраиваемого в трубопроводную сеть.</p> <p>9. Развитие методов динамической декомпозиции и ранговой оптимизации сетевых систем.</p> <p>10. Система виртуального прототипирования протяженных трубопроводов, встраиваемых в сеть городского водоснабжения.</p> <p>11. Методы приближенно-аналитического моделирования течений вязкой жидкости в сетевых и технологических системах на основе редукции нелинейных уравнений в частных производных к нагруженным дифференциальным уравнениям.</p> <p>4. Система анализа и визуализации данных сложной топологии на платформе языка статистического анализа R.</p> <p>5. Система оценки и принятия управленческих решений по развитию региональных социо-экономических систем на различных уровнях (регион, район, город) на основе имитационных моделей и систем визуализации данных.</p> <p>6. Математическая модель и метод решения задачи оптимального регулирования систем водоснабжения.</p> <p>7. Автоматизированная система оптимального регулирования сети городского и поселкового водоснабжения.</p> <p>8. Постановка и решение задачи оптимального проектирования трубопровода, встраиваемого в трубопроводную сеть.</p> <p>9. Развитие методов динамической декомпозиции и ранговой оптимизации сетевых систем.</p> <p>10. Система виртуального прототипирования трубопровода сетевой системы</p> <p>11. Методы приближенно-аналитического моделирования течений вязкой жидкости в сетевых и технологических системах на основе редукции нелинейных уравнений в частных производных к нагруженным дифференциальным уравнениям.</p> <p>Иванов Петр Мацович</p>

48. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	

<p>IV. Информатика и информационные технологии 43. Нанотехнологии, нанобиотехнологии, наносистемы, наноматериалы, нанодиагностика, наноэлектроника и нанофотоника "Исследование механизма синтеза углеродных материалов, включая графен и его производные методом электродугового распыления в магнитном поле." (№ 0212-2016-0218)</p>	<p>1. Исследования возможностей изготовления графеновых пленок методом электродугового распыления графита в магнитном поле; 2. Конструирование автоэмиссионного узла, где в качестве управляющей сетки используется сплошная графеновая пленка.</p>	0,00	698,01	713,22	<p>Отдел компьютерных рентгенооптических систем ИИПРУ КБНЦ РАН 1. Математическая модель процесса прохождения электронного потока сквозь графеновую пленку. 2. Методика исследования прозрачности графеновой пленки для электронного потока; 3. Расчет влияния различных дефектов графеновой пленки на прохождение электронного потока сквозь нее. Хамдохов З. М.</p>
	<p>Конструирование автоэмиссионного узла, где в качестве управляющей сетки используется сплошная графеновая пленка;</p>				<p>Методика исследования прозрачности графеновой пленки для электронного потока; Хамдохов З.М.</p>
	<p>Конструирование автоэмиссионного узла, где в качестве управляющей сетки используется сплошная графеновая пленка.</p>				<p>Расчет влияния различных дефектов графеновой пленки на прохождение электронного потока сквозь нее. Хамдохов З.М.</p>

49. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

<p>Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований</p>	<p>Содержание работы</p>	<p>Объем финансирования, тыс. руб.</p>			<p>Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы</p>
		<p>2018</p>	<p>2019</p>	<p>2020</p>	
<p>IV. Информатика и информационные технологии 36. Системы автоматизации, CALS-технологии, математические модели и методы исследования сложных управляющих систем и процессов "Разработка моделей и методов проектирования бионаноструктур, исследование их свойств и возможностей применения в бионаноробототехнике" (№ 0212-2016-0219)</p>	<p>1. Построение базы данных репрезентативных моделей примитивов-наноструктур и их визуализация для бионаносреды клеточной мембраны. 2. Исследование методов и технологий компьютерного моделирования бионаноструктур.</p>	0,00	2 067,81	2 064,39	<p>Совместная лаборатория «Бионаноробототехника» ИИПРУ КБНЦ РАН и НПО «Андроидная техника» 1. База данных репрезентативных моделей примитивов-наноструктур для бионаносреды клеточной мембраны. 2. Функциональная модель бионаносреды клеточной мембраны. 3. Технология VR-визуализации наноструктур. Заммоев А. У.</p>
	<p>Исследование влияния внешних воздействий на процессы самоорганизации в бионаносистемах бионаносреды клеточной мембраны.</p>				<p>1. Репрезентативная для бионаноробототехники VR-визуализация наноструктур бионаносреды клеточной мембраны. 2. Электронный атлас бионаносреды клеточной мембраны Заммоев А.У.</p>

	Разработка методов проектирования компонентов элементной базы бионаноробототехники и исследование их свойств для доставки лекарств (drug target).				1. Прототип элементной базы бионаноробототехники. 2. Рекомендации по использованию спроектированных компонентов элементной базы бионаноробототехники для доставки лекарств. Заммоев А.У.
50. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований(Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))					
Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
IV. Информатика и информационные технологии 35. Когнитивные системы и технологии, нейронинформатика и биоинформатика, системный анализ, искусственный интеллект, системы распознавания образов, принятие решений при многих критериях "Моделирование и исследование онтонейроморфогенеза функциональных систем понимания речи на основе самоорганизации мультиагентных когнитивных архитектур." (№ 0212-2016-0220)	1. Обзор и разработка методов онтонейроморфогенетического моделирования когнитивных функций понимания речи 1.1 Анализ состояния исследований и достижений в области моделирования нейроморфологических оснований когнитивных функций головного мозга. 1.2 Разработка теоретических оснований онтонейроморфогенетического моделирования функциональных систем головного мозга, реализующих когнитивную функцию понимания речи. 1.3 Разработка основных принципов моделирования семантики естественно-языковых высказываний на основе мультиагентных когнитивных архитектур. 1.4 Разработка методологии создания программной системы когнитивной визуализации и редактирования имитационной модели нейроморфологического субстрата функциональных систем семантики естественно-языковых высказываний.	0,00	2 279,73	1 989,03	Отдел «Компьютерная лингвистика» ИИПРУ КБНЦ РАН 1. Методы онтонейроморфогенетического моделирования когнитивных функций головного мозга. 2. Принципы моделирования семантики естественно-языковых высказываний на основе мультиагентных когнитивных архитектур. Нагоев З.В.
	2. Разработка моделей онтонейроморфогенеза функциональных систем понимания речи. 2.1. Разработка моделей онтонейроморфогенеза функциональных систем семантики понимания речи на основе самоорганизации мультиагентных рекурсивных когнитивных архитектур. 2.2. Разработка методов и алгоритмов онтонейроморфогенетического моделирования функциональных систем головного мозга, реализующих когнитивную функцию понимания речи. 2.3. Разработка вычислительной абстракции процессов адаптивного обучения нейроморфологических структур головного мозга пониманию речи на основе самоорганизации мультиагентных рекурсивных когнитивных архитектур. 2.4. Разработка методологии создания программной системы адаптивного обучения имитационной модели нейроморфологического субстрата функциональных систем семантики естественно-языковых высказываний пониманию речи.				1. Методология создания программной системы когнитивной визуализации семантики естественно-языковых высказываний. 2. Модель онтонейроморфогенеза функциональных систем семантики понимания речи. Нагоев З. В.

	<p>3. Разработка программного обеспечения для визуализации и редактирования онтонейроморфогенетических моделей функциональных систем понимания речи.</p> <p>3.1. Разработка программного комплекса адаптивного обучения, когнитивной визуализации и редактирования онтонейроморфогенетических моделей функциональных систем понимания речи.</p> <p>3.2. Проведение экспериментов по моделированию функциональных систем понимания естественно-языковых высказываний различной типологии с помощью разработанного программного комплекса.</p> <p>3.3. Исследование онтонейроморфогенеза функциональных систем понимания речи в головном мозге на основе изучения поведения имитационных моделей самоорганизующихся мультиагентных рекурсивных когнитивных архитектур с помощью разработанного программного комплекса.</p> <p>3.4. Обобщение теоретических и экспериментальных исследований по моделированию нейроморфологического субстрата функциональных систем понимания речи.</p>				<p>1. Вычислительная абстракция процессов адаптивного обучения нейроморфологических структур головного мозга пониманию речи.</p> <p>2. Программный комплекс адаптивного обучения, когнитивной визуализации и редактирования онтонейроморфогенетических моделей функциональных систем понимания речи.</p> <p>Нагоев З.В.</p>

51. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	

<p>IV. Информатика и информационные технологии</p> <p>35. Когнитивные системы и технологии, нейроинформатика и биоинформатика, системный анализ, искусственный интеллект, системы распознавания образов, принятие решений при многих критериях</p> <p>"Разработка методов и алгоритмов принятия решений и управления в системах гетерофазного интеллекта на основе мультиагентной самоорганизации." (№ 0212-2016-0221)</p>	<p>1. Мультиагентное моделирование и 3D-визуализация самоорганизующихся виртуальных структур</p> <p>1.1 Разработка теоретических основ создания систем принятия решений и управления на основе моделирования эволюции мультиагентных когнитивных архитектур к аттракторам самоорганизации в системах гетерофазного интеллекта.</p> <p>1.2 Исследование особенностей процессов трансформирования инфокоммуникационных систем в когнитивные системы.</p> <p>1.3 Разработка методологии нейросетевого моделирования когнитивных инфокоммуникационных систем.</p> <p>2. Разработка методологии физикалистского моделирования когнитивных систем.</p> <p>2.1. Исследование возможностей поисково-оптимизационного подхода к моделированию приспособительного эволюционирования когнитивных систем как имманентного механизма иерархической адаптивной поисковой оптимизации целевых критериев энергетического характера.</p> <p>2.2. Исследование особенностей эволюционирования гетерофазных систем в контексте метаэволюционного подхода к формированию иерархических систем и системной памяти.</p> <p>3. Исследование возможностей прогнозирования поведения региональных социо-экономических систем с помощью виртуального прототипирования эволюции систем «обволакивающего интеллекта».</p> <p>3.1. Разработка методологии автоматизации управления региональными и муниципальными системами жизнеобеспечения на основе оптимального регулирования эволюции когнитивных инфокоммуникационных систем.</p> <p>3.2. Разработка системы виртуального прототипирования региональных социо-экономических систем как эко- и урбоэкологических биогеоэкологических систем</p> <p>1. Мультиагентное моделирование и 3D-визуализация самоорганизующихся виртуальных структур</p> <p>1.1 Разработка теоретических основ создания систем принятия решений и управления на основе моделирования эволюции мультиагентных когнитивных архитектур к аттракторам самоорганизации в системах гетерофазного интеллекта.</p> <p>1.2 Исследование особенностей процессов трансформирования инфокоммуникационных систем в когнитивные системы.</p> <p>1.3 Разработка методологии нейросетевого моделирования когнитивных инфокоммуникационных систем.</p>	<p>0,00</p>	<p>3 026,49</p>	<p>3 094,42</p>	<p>Отдел мультиагентных систем ИИПРУ КБНЦ РАН</p> <p>1. Когнитивно-эпистемологические модели эволюционирования интеллектуальных систем.</p> <p>2. Визуальные модели самоорганизующихся виртуальных когнитивных структур.</p> <p>3. Теоретические основы процессов трансформации инфокоммуникационных систем в когнитивные архитектуры.</p> <p>Хамуков Ю. Х.</p>
	<p>2. Разработка методологии физикалистского моделирования когнитивных систем.</p> <p>2.1. Исследование возможностей поисково-оптимизационного подхода к моделированию приспособительного эволюционирования когнитивных систем как имманентного механизма иерархической адаптивной поисковой оптимизации целевых критериев энергетического характера.</p> <p>2.2. Исследование особенностей эволюционирования гетерофазных систем в контексте метаэволюционного подхода к формированию иерархических систем и системной памяти.</p>				<p>1. Элементы методологии физикализации моделирования когнитивных систем.</p> <p>2. Модели приспособительного эволюционирования когнитивных систем в режиме поисковой оптимизации энергообменных процессов.</p> <p>7. Модели эволюционирования гетерофазных систем с образованием иерархических структур и системной памяти.</p> <p>3. Виртуальные прототипы эволюционирующих социо-экономических систем как когнитивных инфокоммуникационных систем.</p> <p>Хамуков Ю.Х.</p>

	<p>Исследование возможностей прогнозирования поведения региональных социо-экономических систем с помощью виртуального прототипирования эволюции систем «обволакивающего интеллекта».</p> <p>3.1. Разработка методологии автоматизации управления региональными и муниципальными системами жизнеобеспечения на основе оптимального регулирования эволюции когнитивных инфокоммуникационных систем.</p> <p>3.2. Разработка системы виртуального прототипирования региональных социо-экономических систем как эко- и урбоэкологических биогеоэкологических систем.</p>				<p>1. Элементы методологии автоматизации управления системами жизнеобеспечения.</p> <p>2. Системы виртуального прототипирования экосистемных биогеоэкологических когнитивных инфотелекоммуникационных систем.</p> <p>3. Элементы систем обеспечения безопасности жизнедеятельности на основе виртуального прототипирования эволюции когнитивных инфотелекоммуникационных систем.</p> <p>Хамуков Ю.Х.</p>
--	---	--	--	--	--

52. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
<p>IV. Информатика и информационные технологии</p> <p>35. Когнитивные системы и технологии, нейроинформатика и биоинформатика, системный анализ, искусственный интеллект, системы распознавания образов, принятие решений при многих критериях</p> <p>"Разработка методов и алгоритмов прототипирования робототехнических комплексов на основе виртуальных физически корректных систем" (№ 0212-2016-0222)</p>	<p>1. Разработка методов оценки прочности робототехнических конструкций на базе известных моделей механики деформируемого тела</p>	0,00	1 384,31	1 438,47	<p>Отдел систем виртуальной реальности и прототипирования ИИПРУ КБНЦ РАН</p> <p>1. Будут разработаны методы и алгоритмы расчета прочности робототехнических систем методами теории упругости и методом динамических частиц.</p> <p>Ошхунов М. М.</p>
	<p>1. Разработка методов оценки прочности робототехнических конструкций на базе известных моделей механики деформируемого тела.</p>				<p>1. Будут разработаны методы и алгоритмы расчета прочности робототехнических систем методами теории упругости и методом динамических частиц.</p> <p>Ошхунов М.М.</p>
	<p>Разработка алгоритмов решения по оценке работоспособности конструкций при экстремальных нагрузках.</p>				<p>Будут разработаны комплексы программ по оценке работоспособности конструкций методом механики деформируемого тела.</p> <p>Ошхунов М.М.</p>

53. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	

<p>IV. Информатика и информационные технологии</p> <p>35. Когнитивные системы и технологии, нейроинформатика и биоинформатика, системный анализ, искусственный интеллект, системы распознавания образов, принятие решений при многих критериях</p> <p>"Коллективные робототехнические системы поддержки интеллектуальных сред обитания на основе самоорганизующихся когнитивных архитектур." (№ 0212-2016-0223)</p>	<p>1. Разработка теоретических основ, методов и алгоритмов целенаправленного коллективного поведения группы роботов на основе мультиагентного моделирования процессов самоорганизации рекурсивных когнитивных архитектур.</p>	<p>0,00</p>	<p>1 946,87</p>	<p>1 997,56</p>	<p>Совместная лаборатория Инженерно-технологической академии Южного федерального университета и ИИПРУ КБНЦ РАН "Интеллектуальные среды обитания"</p> <p>1. Теоретические основы самоорганизующихся рекурсивных когнитивных архитектур, основные принципы и стратегии когнитивного моделирования в задачах целенаправленного коллективного поведения группы роботов.</p> <p>Нагоев З. В.</p>
	<p>Разработка самоорганизующиеся когнитивных моделей, методов и алгоритмов мультиагентного поиска оптимальных планов коллективного поведения при проектировании децентрализованных интеллектуальных систем принятия решений автономных роботов.</p>				<p>Математические методы и алгоритмы целенаправленного коллективного поведения группы роботов на основе мультиагентного моделирования самоорганизации рекурсивных когнитивных архитектур.</p> <p>Нагоев З.В.</p>
	<p>Разработка комплекса программных средств для моделирования и тестирования интеллектуальных систем для синтеза целенаправленного поведения коллектива автономных роботов в интеллектуальных средах обитания.</p>				<p>1. Самоорганизующиеся когнитивные модели, методы и алгоритмы мультиагентного поиска оптимальных планов коллективного поведения при проектировании децентрализованных интеллектуальных систем принятия решений автономных роботов, позволяющие получать квазиоптимальные решения задач интеллектуальной обработки потоков неструктурированных данных реальной среды.</p> <p>2. Комплекс программных средств, реализующий разработанные алгоритмы целенаправленного коллективного поведения группы роботов на основе мультиагентного когнитивного моделирования.</p> <p>Нагоев З.В.</p>

54. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

<p>Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований</p>	<p>Содержание работы</p>	<p>Объем финансирования, тыс. руб.</p>			<p>Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы</p>
		<p>2018</p>	<p>2019</p>	<p>2020</p>	

<p>IV. Информатика и информационные технологии</p> <p>36. Системы автоматизации, CALS-технологии, математические модели и методы исследования сложных управляющих систем и процессов</p> <p>"Разработка методологии, моделей и методов исследования функционирования региональных социально-экономических систем и механизмов управления их долгосрочным развитием" (№ 0212-2016-0224)</p>	<p>1. Разработка методологии и методов исследования функционирования региональных социально-экономических систем с учетом их системных свойств.</p> <p>1.1. Разработка методов учета факторов внешней среды (глобальное потепление климата, изменение ресурсного потенциала, демографические процессы и другие) в моделях социально-экономических систем.</p>	0,00	2 522,55	2 592,09	<p>Отдел математических методов исследования сложных систем и процессов ИИПРУ КБНЦ РАН</p> <p>1. Методология и методы исследования функционирования региональных социально-экономических систем с учетом их системных свойств.</p> <p>1.1 Анализ и прогноз изменений основных факторов внешней среды, влияющих на функционирование региональных социально-экономических систем, разработка методов их включения в модели социально-экономических систем.</p> <p>Ашабоков Б. А.</p>
	<p>Разработка моделей региональных социально-экономических систем для исследования влияния на их функционирование различных сценариев развития факторов внешней среды.</p>				<p>Модель региональных социально-экономических систем с учетом экономических, социальных, демографических процессов а также потребления ресурсов различных видов, а также восстановления возобновляемых ресурсов. Модели функционирования отраслей региональной экономики.</p> <p>Ашабоков Б.А.</p>
	<p>Проведение численных экспериментов с целью идентификации моделей региональных социально-экономических систем.</p>				<p>Методы, программы и результаты расчетов функционирования региональных социально-экономических систем для модельных входных данных.</p> <p>Ашабоков Б.А.</p>

55. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований(Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

<p>Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований</p>	<p>Содержание работы</p>	<p>Объем финансирования, тыс. руб.</p>			<p>Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы</p>
		<p>2018</p>	<p>2019</p>	<p>2020</p>	
<p>IX. Науки о Земле</p> <p>134. Поверхностные и подземные воды суши ресурсы и качество, процессы формирования, динамика и механизмы природных и антропогенных изменений; стратегия водообеспечения и водопользования страны</p> <p>"Исследование динамики гидрохимического состава природных вод в зависимости от высотной зональности и биологическая индикация влияния высоты на живые организмы" (№ 0212-2016-0001)</p>	<p>2019. Выбор площадок в различных высотных поясах.Проведение пилотных исследований по влиянию высотной зональности на гидрохимический состав речных вод и цитогенетические характеристики растений.</p>	0,00	3 529,67	3 540,55	<p>ЦГИ КБНЦ РАН</p> <p>2019. Формирование сети пунктов наблюдений за гидрохимическим составом природных вод и закладка площадок для биологических исследований. Предварительная оценка зависимости микроэлементного состава речных вод и цитогенетических характеристик растений от высоты над уровнем моря.</p> <p>Реутова Нина Васильевна</p>

	2020. Проведение исследований по влиянию высотной зональности на гидрохимический состав речных вод и цитогенетические характеристики растений.				2020. Оценка микроэлементного состава речных вод и цитогенетических характеристик растений от высоты над уровнем моря. Реутова Нина Васильевна
--	--	--	--	--	---

56. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
IX. Науки о Земле 136. Катастрофические эндогенные и экзогенные процессы, включая экстремальные изменения космической погоды: проблемы прогноза и снижения уровня негативных последствий "Исследование и построение на основе геоинформационной методологии численно-картографических интегральных оценок экзогенной опасности геосистем Северного Кавказа" (№ 0212-2016-0002)	2019г. Формирование баз геоинформационных данных, включая данные литературных источников, архивные материалы, данные космоснимков, результаты экспертных оценок, касающиеся фактического проявления и потенциальной возможности проявления на территории избранных систем Северного Кавказа (КЧР, Ставропольский Край, КБР, РСО-А) опасных экзогенных процессов- снежных лавин, селей, паводков, оползней. Адаптация развиваемой геоинформационной методологии в части обоснования и выбора пределов изменения физических параметров, адекватно характеризующих степень опасности экзогенных процессов. Тестовое определение численных интегральных характеристик фактической и потенциальной опасности для избранных наиболее характерных геосистем Северного Кавказа. Построение карт среднего масштаба для избранных геосистем Северного Кавказа.	0,00	8 272,01	7 773,38	ЦГИ КБНЦ РАН 2019г. На основе баз данных о фактических проявлениях опасных экзогенных процессов (снежные лавины, сели, паводки, оползни) и экспертных оценок потенциала их возможной реализации будут получены тестовые численные интегральные оценки значений фактической и потенциальной опасности и карты среднего масштаба для избранных наиболее характерных геосистем Северного Кавказа с точки зрения подверженности опасным экзогенным процессам – КЧР(снежные лавины, сели), КБР (оползни, паводки, сели), РСО-А (сели, оползни), Ставропольский край (паводки). Марченко Павел Евгеньевич
	2020г. Применение геоинформационной методологии для получения численных интегральных оценок фактической и потенциальной опасности и построения карт среднего и крупного масштаба для избранных геосистем Северного Кавказа.				2020г. Численные интегральные оценки экзогенной опасности для опасных процессов различных генетических типов (снежные лавины, сели, паводки , оползни), карты среднего и крупного масштаба (для избранных населенных пунктов КЧР, КБР, РСО-А и Ставропольского края) подверженности геосистем опасным экзогенным процессам. Марченко Павел Евгеньевич

57. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	

<p>ХП. Историко-филологические науки 186. Комплексное исследование этногенеза, этнокультурного облика народов, современных этнических процессов, историкокультурного взаимодействия в России и мире "Трансформация системы ценностей населения Кабардино-Балкарии в современных условиях." (№ 0212-2016-0003)</p>	<p>2017 г. Формирование теоретической и источниковедческой базы исследования. Исследование процессов эволюции системы ценностей от традиционного к позднесоветскому обществу (на примере Кабардино-Балкарии).</p>	<p>3 488,60</p>	<p>4 110,10</p>	<p>0,00</p>	<p>ЦСПИ КБНЦ РАН 2017 г. Построение теоретико-методологической базы и структуры исследования. Целостное представление факторов, обусловивших процесс эволюции системы ценностей населения Кабардино-Балкарии во взаимосвязи с трансформационными процессами в современной России. Кушхабиев Анзор Викторович</p>
	<p>Проведение социологического исследования (анкетирование, экспертный опрос). Систематизация и анализ результатов социологического исследования. Исследование проблем трансформации социальных и политических ценностей населения КБР в конце XX - начале XXI в.</p>				<p>Системное представление проблем и процессов трансформации социальных и политических ценностей населения Кабардино-Балкарии в конце XX - начале XXIв. Кушхабиев А.В.</p>
	<p>Исследование проблем трансформации социокультурных ценностей населения КБР в конце XX - начале XXI в. Завершение работы над темой.</p>				<p>Системное представление проблем и процессов трансформации социокультурных ценностей населения КБР в конце XX - начале XXI в. Итоговая характеристика системы ценностей народов Кабардино-Балкарии в результате трансформационных процессов. Кушхабиев Анзор Викторович</p>

58. *Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований(Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))*

<p>Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований</p>	<p>Содержание работы</p>	<p>Объем финансирования, тыс. руб.</p>			<p>Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы</p>
		<p>2018</p>	<p>2019</p>	<p>2020</p>	
<p>IV. Информатика и информационные технологии 43. Нанотехнологии, нанобиотехнологии, наносистемы, наноматериалы, нанодиагностика, наноэлектроника и нанофотоника "Тема – Микро- и наноструктурированное стекло для управления излучением в оптическом и рентгеновском диапазонах." (№ 0212-2016-0202)</p>	<p>Исследование устойчивости процесса вытяжки микро- и наноструктурированных элементов из силикатного стекла для решения задач рентгеновской капиллярной оптики и оптики фотонно-кристаллических волокон видимого и ближнего инфракрасного диапазонов. Разработка волноводов для передачи излучения в диапазоне частот 1-3 ТГц с минимальными потерями в форме гибких волокон со структурированной оболочкой из полимерных материалов.</p>	<p>2 611,54</p>	<p>0,00</p>	<p>0,00</p>	<p>Отдел компьютерных рентгенооптических систем ИИПРУ КБНЦ РАН Адаптация метода редукции к нагруженным уравнениям нелинейной системы дифференциальных уравнений в частных производных первого порядка для описания потока вязкого стекла в процессе изготовления микроструктурированного световода. Будет проведена модификация стекловолоконной технологии «сборки и перетяжки» для изготовления гибких структурированных волноводов из полимерных материалов. Будут изготовлены опытные образцы волноводов ТГц диапазона частот из полипропилена, имеющие в поперечном сечении полую волоконную сердцевину, окруженную одним рядом из 6-ти или 8-ми капилляров в качестве структурированной оболочки. Методами функции Грина и ТГц спектроскопии во временной области для расчета и измерения волно-водных характеристик, соответственно, установлены количественные зависимости величины потерь при передаче излучения от геометрических структурных параметров оболочки волновода. Бжеумихов А.А.</p>

	<p>Развитие рентгеновских аналитических методов на основе применения поликапиллярной оптики для управления излучением в рентгеновском диапазоне.</p> <p>Концепция комбинирования «рентгеновская поликапиллярная линза - оптическое волокно» для сенсорных приложений.</p> <p>Оптимизация технологии изготовления микро-структурированного волокна из стекла методами математического моделирования.</p>				<p>Способ измерения профиля распределения элементов по глубине в тонкопленочных структурах с суб-микронным разрешением на основе применения рентгеновской капиллярной оптики.</p> <p>Фокусирующая рентгеновская капиллярная оптика, в которую вмонтирована оптическое волокно, проведены количественные оценки размера фокусного пятна и эффективности работы оптического канала.</p> <p>Будет показана эффективность метода Бокса-Уилсона для оптимизации многостадийной технологии «сборки и перетяжки» для изготовления микроструктурированного волокна.</p> <p>Бжеумихов А.А.</p>
	<p>Моделирование стационарных и нестационарных процессов распространения лазерного излучения через микроструктурированные волокна.</p> <p>Анализ факторов, которые могут оказывать влияние на точность идентификации жидкостей сенсором на основе многоканального микроструктурированного волокна с полой сердцевиной.</p> <p>Анализ особенностей геометрии структуры существующих типов микроструктурированных волокон(волноводов) и их оптических свойств.</p>				<p>Программные средства для расчета модовых, дисперсионных и спектрально-временных характеристик волнокон с фотонно-кристаллической оболочкой.</p> <p>Будут проведены тестовые эксперименты по измерению чувствительности волоконного сенсора на основе многоканального микроструктурированного волокна с полой сердцевиной для конкретных фармацевтических жидкостей и их растворов.</p> <p>Классификационная схема микроструктурированных волокон по типу волноведущей сердцевины, особенностей структуры оболочки и волноводного механизма.</p> <p>Бжеумихов А А</p>

59. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований(Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
<p>IV. Информатика и информационные технологии</p> <p>43. Нанотехнологии, нанобиотехнологии, наносистемы, наноматериалы, нанодиагностика, наноэлектроника и нанофотоника</p> <p>"Исследование автоэмиссионных катодов на основе углеродных пленок" (№ 0212-2016-0204)</p>	<p>1. Изготовление технологической оснастки вакуумной камеры для напыления пленок нитрид титана, алюминия, никрома (Ni-Cr) и углерода на кремниевые пластины.</p> <p>2. Напыление пленок нитрид титана, алюминия, никрома (Ni-Cr) и углерода на кремниевые пластины.</p>	708,50	0,00	0,00	<p>Отдел компьютерных рентгенооптических систем ИИПРУ КБНЦ РАН</p> <p>технологические режимы синтеза углеродных пленок методом электродугового распыления графита в магнитном поле.</p> <p>Хамдохов З.М.</p>
	<p>1. Исследование структурно-фазового состава покрытий, осажденных на кремниевые пластины.</p> <p>2. Изготовление катодно-анодного узла для исследования эмиссионных характеристик углеродных пленок структуры стекло/TiN/Al/ Ni-Cr /C.</p>				<p>технологические режимы синтеза углеродных пленок методом электродугового распыления графита в магнитном поле.</p> <p>Хамдохов З. М.</p>

	1. Исследование эмиссионных характеристик углеродных пленок структуры Si/TiN/Al/ Ni-Cr /C. 2. Оптимизация режимов напыления пленок для синтеза графитоподобных наночастиц в структуре Si/TiN/Al/ Ni-Cr /C.				Создание лабораторных образцов автоэмиссионных катодов с однородными эмиссионными свойствами рабочей поверхности, долговечностью не менее 5000 часов, плотностью тока не менее 1 мА/ см2 . Хамдохов З.М.
--	---	--	--	--	---

60. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
IV. Информатика и информационные технологии 35. Когнитивные системы и технологии, нейроинформатика и биоинформатика, системный анализ, искусственный интеллект, системы распознавания образов, принятие решений при многих критериях "Разработка, реализация и исследование алгоритмов оценки защищенности информации на основе современных методов анализа" (№ 0212-2016-0226)	1. Разработка, реализация и исследование алгоритмов оценки защищенности информации на основе метода алгебраического анализа.	0,00	819,90	850,87	Лаборатория фундаментальных проблем информационной безопасности ИИПРУ КБНЦ РАН Разработка, реализация и исследование алгоритмов оценки защищенности информации на основе метода алгебраического анализа. Бабенко Л.К.
	Разработка, реализация и исследование алгоритмов оценки защищенности информации на основе метода дифференциального криптоанализа.				Разработка, реализация и исследование алгоритмов оценки защищенности информации на основе метода дифференциального криптоанализа. Бабенко Л.К.
	Разработка, реализация и исследование алгоритмов оценки качества ключевых функций современных шифров.				Разработка, реализация и исследование алгоритмов оценки качества ключевых функций современных шифров. Бабенко Л.К.

61. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	

<p>IV. Информатика и информационные технологии 36. Системы автоматизации, CALS-технологии, математические модели и методы исследования сложных управляющих систем и процессов "Управление опережающим региональным развитием на основе влияния экономики знаний и систем средобитания" (№ 0212-2016-0227)</p>	<p>Имитационно-экспертная модель социально-экономической системы региона.</p>	<p>0,00</p>	<p>4 124,24</p>	<p>4 097,58</p>	<p>Отдел регионального менеджмента ИИПРУ КБНЦ РАН Модели сложных региональных систем на основе имитационно-экспертных подходов и их применение для долгосрочного прогнозирования макроэкономических, социальных и демографических показателей социально-экономического развития региона на основе многоступенчатой идентификации показателей. Махошева С. А.</p>
	<p>Подход к оценке эффективности региональных мероприятий.</p>				<p>Система поддержки принятия решений, основанная на мультиагентных технологиях, включающих в себя экспертов, администрацию региона, департаменты и отраслевые отделы, контур моделирования и расчета сценариев развития региона. Метод и алгоритмы прогнозирования социально-экономического развития региона на основе многоступенчатой идентификации. Махошева С.А.</p>
	<p>Модель региональной социально-экономической системы.</p>				<p>Модель социально-экономической системы региона, учитывающая демографию региона, занятость населения, развитие отдельных производственных секторов экономики, воспроизводство валового регионального продукта (ВРП). Эконометрическая модель прогнозирования социальных показателей, включающих в себя расходы и доходы населения региона в качестве основных индикаторов. Махошева С.А.</p>

62. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

<p>Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований</p>	<p>Содержание работы</p>	<p>Объем финансирования, тыс. руб.</p>			<p>Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы</p>
		<p>2018</p>	<p>2019</p>	<p>2020</p>	
<p>IV. Информатика и информационные технологии 36. Системы автоматизации, CALS-технологии, математические модели и методы исследования сложных управляющих систем и процессов "Разработка методов автоматизации региональных сетевых систем на основе ГИС технологий и виртуального прототипирования" (№ 0212-2016-0228)</p>	<p>1. Разработка инструментальных средств поддержки функционирования активных баз данных. Информатизация и автоматизация региональных социально-экономических систем: 1. Адаптация разработанной системы поддержки принятия решений на основе имитационных моделей и систем визуализации данных в управлении городским хозяйством. Автоматизация и оптимизация технических систем.</p>	<p>0,00</p>	<p>3 449,86</p>	<p>3 443,25</p>	<p>Отдел автоматизации и информатизации региональных систем управления ИИПРУ КБНЦ РАН Инструментальные средства поддержки функционирования активных баз данных. Система поддержки принятия решений на основе имитационных моделей и систем визуализации данных для управления городским хозяйством. Иванов Петр Мацович</p>

	Автоматизация и оптимизация технических систем. Разработка методов оптимального проектирования региональных трубопроводных систем.				Система поддержки принятия решений на основе имитационных моделей и систем визуализации данных для управления городским хозяйством. Иванов Петр Мацович
	Реализация разработанного метода линеаризации систем дифференциальных уравнений в частных производных со степенной нелинейностью для управления физическими параметрами вытягиваемой трубки в задаче моделирования процесса вытяжки оптического волокна.				Методы оптимального проектирования региональных трубопроводных систем. Модель процесса вытяжки оптического волокна. Иванов Петр Мацович

63. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований(Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
IV. Информатика и информационные технологии 35. Когнитивные системы и технологии, нейроинформатика и биоинформатика, системный анализ, искусственный интеллект, системы распознавания образов, принятие решений при многих критериях "Методы создания эффективных институциональных механизмов организации инновационного процесса с учетом асимметрии знаний" (№ 0212-2016-0229)	Оценка эффективности и границ применимости институциональных механизмов организации инновационных рынков с асимметрией знаний.	0,00	2 984,45	3 053,66	Отдел экономики инновационного процесса ИИПРУ КБНЦ РАН Определение специфических параметров эффективности институционального механизма организации инновационных рынков с асимметрией знаний. Гуртуев Алим Оюсович
	Оценка эффективности и границ применимости институциональных механизмов организации инновационных рынков с асимметрией знаний.				Определение специфических параметров эффективности институционального механизма организации рынков с асимметрией знаний. Гуртуев А.О.
	Разработка методов создания подобных механизмов с учетом специфики конкретных систем организации инновационного процесса.				Классификация существующих механизмов организации рынков с информационной асимметрией и асимметрией знаний. Гуртуев А.О.

64. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований(Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	

I. Математические науки 1. Теоретическая математика "Дробное исчисление и дифференциальные уравнения дробного и распределенного порядка" (№ 0212-2016-0101)	Развитие аналитических методов решения начальных задач для эволюционных уравнений с операторами дробного и общего распределенного дифференцирования. Приложения к моделированию взаимодействия популяций.	0,00	8 820,33	8 412,23	Отдел Дробного исчисления ИПМА КБНЦ РАН; лаборатория синергетических проблем ИПМА КБНЦ РАН Разработка методов решения и исследования начальных задач; представление решений; построение и исследование фундаментальных решений; теоремы существования и единственности. Исследование математических моделей взаимодействия популяций Псху Арсен Владимирович
	Исследование локальных краевых задач для эволюционных уравнений с операторами дробного и общего распределенного дифференцирования. Приложения к моделированию информационного взаимодействия.				Решение основных локальных краевых задач; построение функций Грина; теоремы существования и единственности. Исследование математических моделей информационного взаимодействия. Псху Арсен Владимирович

65. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований(Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
I. Математические науки 5. Теоретическая информатика и дискретная математика "Развитие теории и методов обучения нейроразнообразных сетей алгоритмов для решения задач классификации, кластеризации, регрессии" (№ 0212-2016-0102)	Разработка основ теории и методов обучения нейроразнообразных сетей агрегирующих нейронов, применение методов неклассических логик для выявления скрытых закономерностей	0,00	2 953,52	3 033,33	Отдел нейроразнообразных сетей и машинного обучения ИПМА КБНЦ РАН Будут разработаны основы теории и методы обучения простых сетей агрегирующих нейронов для построения корректных операций над k-значными алгоритмами на основе применения агрегирующих функций и неклассических логик. Шибзухов Заур Мухадинович
	Построение алгебраических и логических корректоров для нейроразнообразных сетей, коррекция точности обучения				Будут разработаны основы теории и методы обучения для построения корректирующих операций над алгоритмами на основе применения агрегирующих функций и неклассических логик. Шибзухов Заур Мухадинович

66. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований(Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	

<p>II. Физические науки 9. Физическое материаловедение: новые материалы и структуры, в том числе фуллерены, нанотрубки, графены, другие наноматериалы, а также метаматериалы</p> <p>"Разработка квантовомеханических, фрактальных и дробно-дифференциальных математических моделей электрических, теплофизических и упругих свойств твердотельных наноструктур" (№ 0212-2016-0103)</p>	<p>С применением концепции фракталов и дробного интегро-дифференцирования будут построены качественно новые математические модели электрических, теплофизических и упругих свойств таких веществ, как углеродные нанотрубные композиты, пучки нанотрубок и фуллериты.</p>	0,00	2 943,45	3 029,24	<p>Отдел Теоретической и математической физики ИПМА КБНЦ РАН Будет разработан квантово-статистический метод расчета электронных и теплофизических свойств наноматериалов на основе углеродных нанотрубок и фуллеренов. Будут рассмотрены начально-краевые задачи для нелокальных дифференциальных уравнений, которые выступают основой математических моделей фрактальной агрегации и процессов переноса, протекающих в слоях с фрактальной организацией. На основе результатов математического моделирования будет разработан новый метод исследования упругих свойств наноматериалов с помощью зондового микроскопа. Рехвиашвили Серго Шотович</p>
	<p>Будут построены аналитические модели межатомного взаимодействия в углеродных наноструктурах. Будут разработаны качественно новые математические модели осесимметричных капиллярных поверхностей с учетом парных межатомных/межмолекулярных взаимодействий. Будут разработаны методы автоматизации измерений колебательных характеристик печатных плат.</p>				<p>С использованием парного потенциала Ми-Леннарда-Джонса будут получены аналитические выражения для потенциалов взаимодействия между различными углеродными наноструктурами (фуллерен, графен, нанотрубки и др.), на основе которых будет проведено моделирование динамики взаимодействия. С использованием понятий расклинивающего давления и потенциала взаимодействия «атом-подложка» будут получены обобщенные уравнения Башфорта-Адамса для определения профилей капиллярных поверхностей и разработан алгоритм решения этих уравнений. Будет разработан автоматизированный стенд для измерения и моделирования колебательных характеристик печатных плат. Рехвиашвили Серго Шотович</p>

67. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

<p>Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований</p>	<p>Содержание работы</p>	<p>Объем финансирования, тыс. руб.</p>			<p>Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы</p>
		<p>2018</p>	<p>2019</p>	<p>2020</p>	

<p>I. Математические науки 3. Математическое моделирование II. Физические науки 15. Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине "Математическое моделирование процессов геофизики и физики элементарных частиц" (№ 0212-2016-0104)</p>	<p>Исследование краевых задач для уравнений переменного типа в многомерных областях. Фрактально-динамическое моделирование электрофизических механизмов в конвективных облаках, численные исследования конвективных облаков с учетом испарения, конденсации и сублимации. Исследование проблемы нахождения спектра эквивалентных лептонов в слабых взаимодействиях.</p>	0,00	2 237,70	2 281,70	<p>Отдел математического моделирования геофизических процессов ИПМА КБНЦ РАН Будут рассмотрены вопросы однозначной разрешимости поставленных задач. Будут разработаны фрактально-динамические модели электрофизических механизмов в конвективных облаках, построены разностные схемы для решения системы уравнений для функций распределения по массам капель. Нахождение спектра эквивалентных лептонов при испускании начальными частицами W и Z-бозонов. Геккиева Сакинат Хасановна</p>
	<p>Краевые задачи для смешанно-параболических уравнений дробного порядка с условием линейного сопряжения. Численные исследования конвективных облаков с учетом коагуляционных процессов. Исследование возбуждения резонанса Глэшоу в лептон-лептонных столкновениях.</p>				<p>Будут рассмотрены вопросы однозначной разрешимости поставленных задач. Построение разностных схем второго порядка аппроксимации, доказательство устойчивости и сходимости. Оценка возможности возбуждения резонанса Глэшоу в лептон-лептонных столкновениях. Геккиева Сакинат Хасановна</p>

68. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	
<p>I. Математические науки 1. Теоретическая математика "Краевые задачи для уравнений смешанного типа и их применение" (№ 0212-2016-0105)</p>	<p>Исследование краевых задач для дифференциальных уравнений смешанного типа, нагруженных и вырождающихся уравнений, моделирующих явления, изучаемые в газовой динамике, процессы переноса, биологические процессы эридетарного характера.</p>	0,00	2 635,71	2 685,73	<p>Отдел Уравнения смешанного типа ИПМА КБНЦ РАН Решение краевых задач для дифференциальных уравнений в частных производных смешанного типа, нагруженных и вырождающихся уравнений, моделирующих явления, изучаемые в газовой динамике, процессы переноса, биологические процессы эридетарного характера Балкизов Жираслан Анатольевич</p>
	<p>Исследование нелокальных задач для нагруженных и вырождающихся уравнений, а также для уравнений смешанного типа, моделирующих явления, изучаемые в газовой динамике, процессы переноса, биологические процессы эридетарного характера.</p>				<p>Развитие теории нелокальных задач для нагруженных и вырождающихся уравнений, а также для уравнений смешанного типа, моделирующих явления, изучаемые в газовой динамике, процессы переноса, биологические процессы эридетарного характера. Балкизов Жираслан Анатольевич</p>

69. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2018	2019	2020	

<p>I. Математические науки 1. Теоретическая математика IV. Информатика и информационные технологии 36. Системы автоматизации, CAIS-технологии, математические модели и методы исследования сложных управляющих систем и процессов "Краевые задачи и задачи оптимального управления для нелокальных дифференциальных уравнений с распределенными параметрами, их применение к построению САПР смешанных систем" (№ 0212-2016-0106)</p>	<p>Постановка и исследование краевых задач и задач оптимального граничного управления для модельных нелокальных гиперболических уравнений. Разработка метода ранговой оптимизации на основе динамической декомпозиции сетей Кирхгофа-Штейнера.</p>	0,00	2 148,89	2 207,79	<p>Отдел САПР ССиУ ИПМА КБЦ РАН Разработка эффективных методов решения краевых задач и задач оптимального управления, возникающих при исследовании нелокальных динамических процессов. Будет разработан метод ранговой оптимизации на основе динамической декомпозиции сетей Кирхгофа-Штейнера Аттаев Анатолий Хусеевич</p>
	<p>Постановка и исследование краевых задач и задач граничного управления для строго и слабо гиперболических уравнений второго порядка с двумя независимыми параметрами, содержащими слагаемые с нагрузкой. Разработка алгоритмов и компьютерной программы построения сети Кирхгофа-Штейнера 2-го ранга оптимальности.</p>				<p>Будут поставлены и исследованы краевые задачи и задачи граничного управления для строго и слабо гиперболических уравнений второго порядка с двумя независимыми параметрами, содержащими слагаемые с нагрузкой. Будут разработаны алгоритмы и компьютерная программа построения сети Кирхгофа-Штейнера 2-го ранга оптимальности. Аттаев Анатолий Хусеевич</p>
<p>70. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Выполнение фундаментальных научных исследований (ГП 14))</p>					
<p>Пункт программы ФПН государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований</p>	<p>Содержание работы</p>	<p>Объем финансирования, тыс. руб.</p>			<p>Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы</p>
		2018	2019	2020	
<p>1. Математические науки 2. Вычислительная математика "Численные методы решения дифференциальных уравнений дробного порядка" (№ 0212-2016-0107)</p>	<p>Разработка и исследование новых численных методов решения краевых и начальных задач для дифференциальных уравнений дробного порядка</p>	0,00	2 968,89	3 059,26	<p>Отдел вычислительных методов ИПМА КБЦ РАН Будут разработаны и исследованы эффективные (в плане устойчивости и сходимости) разностные схемы, аппроксимирующие краевые задачи для уравнений дробного порядка Алиханов Анатолий Алиевич</p>
	<p>Численные методы решения начально-краевых задач для дифференциальных уравнений распределенного порядка. Разработка численных методов решения математических моделей межфазных явлений в средах с фрактальной структурой и памятью</p>				<p>Будут разработаны численные методы решения начально-краевых задач для дифференциальных уравнений распределенного порядка. Будут разработаны численные методы решения математических моделей межфазных явлений в средах с фрактальной структурой и памятью. Будут проведены численные расчеты на базе предложенных алгоритмов. Алиханов Анатолий Алиевич</p>

Председатель ФГБНУ "Федеральный научный центр "Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук"

/П.М. Иванов/

М.П.
Дата

15.12.2017г

