

Утвержден Объединенным ученым советом  
 Федерального научного центра "Владикавказский научный центр Российской академии наук"  
 Протокол заседания Объединенного ученого совета  
 от « 28 » мая 2020 г. № 3

План научно-исследовательской работы  
 Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального научного центра  
 "Владикавказский научный центр Российской академии наук"  
 на 2020-2022 годы

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

Пункт программы <b>0111</b> государственных академий наук на <b>2020</b> – 2020 годы и наименование направлений исследований	Содержание работы	финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2020	2021	2022	
XI. Общественные науки 179. Социальные перемены в пореформенной России: трансформация социальной структуры, динамика массового сознания и социальнополитических процессов  "Исследование современных социально- политических и культурных процессов в Северо- Кавказском федеральном округе с целью снижения рисков социальных конфликтов"  (№ 0171-2019-0005)	<p>Достижение поставленной цели, обеспечивается решением следующих задач:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Характеристика современных социально-политических политических условий СКФО;</li> <li>2. Анализ трудовой миграции и ее влияния на социальное самочувствие населения СКФО;</li> <li>3. Обобщение историко-политического опыта и современных проблем институционализации этничности в политической системе Северного Кавказа, как специфического фактора регионального развития</li> <li>4. Характеристика современных урбанизационных, социально-экономических, культурных и общественно-политических особенностей развития северокавказского региона.</li> <li>5. Изучение уровня социального благополучия в Северо-Кавказском обществе и оценка факторов влияющих на его динамику в краткосрочной и долгосрочной перспективе с использованием количественных и качественных методов социологического исследования и статистических данных.</li> <li>6. Создание автоматически пополняемой русскоязычной и англоязычной базы статистических и текстовых данных касающихся социально-политического, демографического, этноконфессионального, культурного и экономического состояния субъектов СКФО и аналогичной русскоязычной базы по постсоветскому пространству и ближайшим зарубежным государствам (Турция, Иран) и способов первичной обработки этой информации с учетом низкой структурированности данных, их неоднородности.</li> </ol>	8 860,53	9 232,88	0,00	<p>Цель данного исследования заключается в том, чтобы дать характеристику и анализ основных политических, социально-экономических и социокультурных факторов Северо-Кавказского федерального округа, влияющих на устойчивое развитие и возникновение конфликтов северокавказского региона. А также изучение механизмов управления в сложном полиэтничном и поликонфессиональном обществе (на примере субъектов СКФО), и факторов, определяющих выбор того или иного механизма управления. В частности, предполагается проанализировать институциональные возможности и социально-политические условия, детерминировавшие использование тех или иных механизмов управления на определенном этапе развития северокавказского общества в постсоветский период и на современном этапе.</p> <p>При анализе ситуации на Северном Кавказе необходимо также четко понимать, что проблемы, существующие в настоящее время в регионе, носят системный характер и поэтому не существует отдельных решений для экономических, этнодемографических и культурных проблем. – они не просто взаимосвязаны, они взаимообусловлены.</p> <p>Для национально-территориальных субъектов СКФО необходима долгосрочная политика комплексной региональной модернизации, включающая в себя, как экономические, так и социокультурные детерминанты. Для того чтобы сформировать прочную основу национальной стратегии России (в том числе на Северном Кавказе), необходимо, во-первых, определить константы в социально-политическом, экономическом и социокультурном развитии региона на протяжении всего</p>

	<p>независимости, разных условий управления и политики доступа к информационным источникам и сервисам.</p> <p>7. Разработка способов, позволяющих применять различные методы анализа данных, имеющихся в базе (контент-анализ, кластерный, факторный и регрессионный анализ).</p> <p>Решение данных задач необходимо для достижения поставленных целей, а также позволит в дальнейшем – дать системное представление о механизмах действия и возможных вариантов решения существующих проблем в политической, социально-экономической, социокультурной и иных сферах, применительно к северокавказскому региону.</p> <p>Новизна предлагаемого научного исследования определяется определением цели и постановкой задач исследования, предполагающих комплексный междисциплинарный анализ политических, социально-экономических и социокультурных проблем северокавказского региона.</p>			<p>периода его пребывания в составе России, во-вторых, вычленив в текущей ситуации базовые общественные процессы, которые будут определять будущее на достаточно длительный период.</p> <p>В настоящее время тенденции межэтнических отношений в субъектах СКФО, с одной стороны, соответствуют общероссийским моделям институализированной и сконструированной этнической идентичности. С другой стороны, этнический дискурс СКФО отличается периодическими всплесками негативных сюжетов межэтнического взаимодействия. Задача изучения межэтнического взаимодействия становится тем более актуальной, что в последнее время наиболее опасными и часто встречающимися в регионе становятся локальные межэтнические столкновения. Локальные межэтнические конфликты, к сожалению, фиксируются практически во всех субъектах СКФО. И, зачастую основную ответственность за повышение уровня локальных межэтнических столкновений несут представители государственных и муниципальных органов власти.</p> <p>Информационное обеспечение мониторинга состояния общества в СКФО и его социально-политической, этно-культурной, конфессиональной и демографической динамики с целью прогнозирования и предупреждения конфликтов на территории округа на основе комплексных социологических исследований и анализа статистических данных. Анализ воздействия миграционных процессов на этнодемографическую структуру, социальную стратификацию и межэтническое взаимодействие. Создание базы статистических и текстовых данных и геоинформационной системы для оперативного поиска аналогов и закономерностей происходящих событий с целью предупреждения конфликтов. Разработка системы критериев оценки состояния общества, предшествующего его возможной дестабилизации и характеризующих тенденции к стабилизации с учетом этно-конфессионального разнообразия населения. Выявление основных факторов, вызывающих социально-политическую напряженность у различных этноконфессиональных, социальных и возрастных групп. Анализ возможных синергетических эффектов, которые вызываются одновременным воздействием нескольких дестабилизирующих факторов.</p> <p>Лаборатория прикладной социологии и конфликтологии ВНИЦ РАН</p> <p>кандидат социологических наук Федосова Елена Владимировна</p>
--	---	--	--	--

2. 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 направлений исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2020	2021	2022	
<p>X 10.4. Растениеводство</p> <p>150. Фундаментальные основы управления селекционным процессом создания новых генотипов растений с высокими хозяйственно ценными признаками продуктивности, устойчивости к био и абиострессорам</p> <p>"Создание новых сортов сельскохозяйственных культур на основе маркер – ориентированной селекции, сочетающих высокую продуктивность и адаптивность с устойчивостью к биотическим- абиотическим стрессам в зонах Северного Кавказа"</p> <p>(№ 0171-2019-0004)</p>	<p>1. Подбор исходных форм - источников и доноров, сочетающих комплексную устойчивость к патогенам с жаро- и засухоустойчивостью, среди сортов и перспективных гибридов картофеля с использованием методов маркер вспомогательной селекции и получение гибридных популяций на их основе.</p> <p>2. Анализ потомства F1 гибридных популяций картофеля, полученных от родителей, сочетающих комплексную устойчивость к патогенам с жаро- и засухоустойчивостью, с использованием методов маркер вспомогательной селекции.</p> <p>3. Выделение перспективных гибридов картофеля с комплексной и групповой устойчивостью к патогенам на основе маркер-вспомогательной селекции.</p> <p>4. Оценка перспективных гибридов картофеля, выделенных с помощью методов маркер вспомогательной селекции, по основным хозяйственно-ценным признакам в условиях Северного Кавказа.</p> <p>5. Лабораторно-полевая оценка селекционных образцов картофеля на устойчивость к патогенам с использованием методов естественного и искусственного заражения для определения информационной ценности ДНК маркеров и ассоциации «маркер-признак».</p> <p>6. Диагностика на скрытое вирусоносительство с помощью ОТ-ПЦР анализа и оценка на устойчивость к засухе и высоким температурам.</p> <p>7. Поиск исходных форм кормовых трав - источников устойчивости к устойчивости к биотическим и абиотическим стрессам с использованием методов маркер вспомогательной селекции.</p> <p>8. Гибридизация и анализ F1 поколения с помощью маркёров, отбор генотипов с комплексом маркёров. Параллельная оценка гибридов кормовых трав с наличием маркёров на устойчивость с помощью лабораторно-полевых методов.</p> <p>9. Оценка выделенных с помощью методов маркер вспомогательной селекции гибридов кормовых трав по основным хозяйственно-ценным признакам.</p> <p>Актуальность задач, предлагаемых к решению, основана на необходимости обеспечить переход на круглогодичный цикл селекции с использованием вегетационных камер, методов ПЦР-диагностики с целью повышения точности подбора родительских пар в коллекционных питомниках, точности</p>	9 332,64	15 118,01	0,00	<p>Создание сортов сельскохозяйственных культур, обладающие устойчивостью к биотическим и абиотическим стрессовым факторам среды для возделывания в условиях Северного Кавказа с использованием методов маркер-ориентированной селекции.</p> <p>На основе методов маркер-ориентированной селекции будут выделены доноры и родительские формы для последующей гибридизации, сочетающие высокую продуктивность и адаптивность с устойчивостью к биотическим- и абиотическим стрессам. Будет проведена комплексная оценка коллекционных образцов и перспективных гибридов, включая следующие параметры: экологическую пластичность, высокую продуктивность, устойчивость к биотическим (к болезням и вредителям) и абиотическим (жаро- и засухоустойчивость) стрессам. Для определения информационной ценности ДНК маркеров и ассоциации «маркер-признак» будет проведена параллельная лабораторно-полевая оценка селекционных образцов на устойчивость к патогенам с использованием методов естественного и искусственного заражения, проведена диагностика на скрытое вирусоносительство с помощью ОТ-ПЦР анализа и оценка на устойчивость к засухе и высоким температурам.</p> <p>На основе молекулярно-генетического анализа и лабораторно-полевых оценок по основным хозяйственно-ценным признакам планируется провести поиск эффективных родительских форм, которые в дальнейшем будут вовлечены в гибридизацию с применением различных типов скрещиваний.</p> <p>Будет проведена оценка экологической пластичности, оценка на отличимость, однородность и стабильность сортов и гибридов в процессе селекции и сортоиспытания.</p> <p>Лаборатория молекулярно-генетических исследований сельскохозяйственных растений ВНИЦ РАН</p> <p>кандидат сельскохозяйственных наук Гериева Фатима Тамерлановна</p>

	отбора перспективных образцов, сокращения селекционного процесса. В сочетании полевых и лабораторных методов будет оцениваться селекционный материал по задаваемым параметрам и критериям хозяйственно ценных признаков: засухоустойчивости, иммунологическая характеристика, структура продуктивности, экологической пластичности, характер выраженности и наследования количественных признаков и другие показатели хозяйственно ценных признаков.				
--	--	--	--	--	--

3. 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 направлений исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2020	2021	2022	
<p>IX. Науки о Земле 137. Эволюция окружающей среды и климата под воздействием природных и антропогенных факторов, научные основы рационального природопользования и устойчивого развития; территориальная организация хозяйства и общества</p> <p>"Моделирование и исследование процессов загрязнения в зонах действия различных техногенных и природно-техногенных объектов, выработка биогеохимических критериев оценки степени загрязнения среды, занимающихся добычей и переработкой полезных ископаемых. Обоснование инновационных принципов экономического сбалансированного и рационального природопользования"</p>	<p>1.Определение точек мониторинга на исследуемых зонах трехмерного ландшафта.</p> <p>2.Установление закономерностей развития экологического риска во времени и в пространстве.</p> <p>3.Оценка физико-химических процессов распространения компонентов техносферы в биосфере местности.</p> <p>4.Создание концептуальной модели развития и прогнозирования экологического риска в рассматриваемых условиях.</p> <p>5.Оценка общей металлоемкости техногенного генезиса геосфер, с учетом их миграционной активности в экосфере.</p> <p>6. Актуализация всех форм экологического воздействия техносферы рассматриваемого ландшафта в регионе для устойчивого функционирования экосистемы в целом.</p> <p>7. Прогнозирование экозависимости населения под влияние техносферы.</p> <p>8. Теоретическая интерпретация полученных результатов научных исследований, полученные закономерности по распространению негативных последствий от источников экологической опасности, а также разработанные механизмы по достижению природоохранных и природосберегающих результатов могут быть эффективно использованы в аналогичных условиях горных и равнинных территорий с использованием корректирующих коэффициентов.</p> <p>9. Анализ результатов применения малоотходных технологий разработки природных и техногенных месторождений. Формирование концепции природоохранной и ресурсосберегающей технологии разработки месторождений на базе Садонского рудного пояса. Управление состоянием массива путем определения экспериментально-теоретическими методами оптимального уровня напряжений в целиках, ограничиваемого</p>	6 738,71	7 184,46	0,00	<p>2020 – Создание карт распространения тяжелых металлов в зонах экологического риска от источников экологического неблагополучия. Выявление ареалов развития экологического риска с учетом метеорологических параметров и ландшафтной структуры зоны деятельности природоразрушающих источников. Создание многофункциональной эколого-математической модели развития экологического риска биосферы по приоритетным факторам загрязнения зоны деятельности техногенного объекта. Модернизация существующих и разработка новых методов геофизического обеспечения контроля горного производства, обусловленных переводом традиционных технологий с заводским пирометаллургическим переделом на технологии с выщелачиванием.</p> <p>2021 – Создание классификаций объектов техносферы по уровню экологического риска. Составление кадастров экологических рисков исследуемой территории по всем загрязняющим техногенным компонентам. Разработка основ проектирования комбинированной технологии освоения, в том числе, некондиционных запасов Садонских месторождений с радикальным повышением полноты использования недр на основе мониторинга напряженно- деформированного состояния рудомещающих массивов.</p> <p>Отдел геологии, гидрогеологии и геоэкологии ГФИ ВНИЦ РАН</p> <p>доктор технических наук, профессор Алборов Иван Давыдович доктор технических наук, профессор Голик Владимир Иванович кандидат географических наук Бурдзиева Ольга Германовна</p>

(№ 0196-2019-0070)	<p>непревышением критических значений, формируемых совокупностью геостатических давлений и ожидаемых природных сейсмоструктурных воздействий и техногенной сейсмичности.</p> <p>10. При проектировании технологий подземной разработки рудного месторождения, по мере расширения сети горных выработок, оценка техногенной сейсмичности и напряженно-деформированного состояния массива осуществляются по обоснованным объективным и достоверным критериям, разрабатываемым для конкретных геотехнических условий. Критерии оценки техногенной сейсмичности будут осуществляться численным моделированием (метод конечных элементов) в виде физико-математической модели системы целиков и очистных камер на примере разработки Садонского месторождения. Метод рассматривает континуум как совокупность дискретных элементов, границы которых определяются узловыми точками, позволяет реакцию континуума на внешнее воздействие описывать движением узловых точек.</p> <p>11. Одним из критериев оптимальности технологии управления напряженным состоянием массива являются показатели потери и разубоживание добываемых руд. Эти показатели участвуют в оценке экономической эффективности сравниваемых технологий в виде прибыли или разности между стоимостью готовой продукции, оцененной по предельной цене, и затратами на получение продукции. Для определения экономически целесообразной технологии управления массивом для каждой из них рассчитываются выход добываемой руды на 1т погашаемых балансовых запасов.</p>				
--------------------	---	--	--	--	--

4. 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 направлений исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2020	2021	2022	
<p>IX. Науки о Земле</p> <p>136. Катастрофические эндогенные и экзогенные процессы, включая экстремальные изменения космической погоды: проблемы прогноза и снижения уровня негативных последствий</p> <p>"Методология оценки</p>	<p>1 Разработать новые альтернативные подходы к прогнозу совокупности опасных геологических процессов различной природы, определяемой необходимостью интегральной оценки потенциала воздействия геологическими опасностями различной природы на тот или иной объект или совокупность объектов.</p> <p>2. Исследовать и количественно описать основные параметры сейсмического режима, учитывающие региональные и локальные особенности потенциально опасного сейсмогенерирующего объема «энергия-пространство-время».</p>	7 593,74	8 033,14	0,00	<p>2020 – Новые альтернативные подходы к прогнозу совокупности опасных геологических процессов различной природы, определяемой необходимостью интегральной оценки потенциала воздействия опасных геологических процессов различной природы на тот или иной объект или совокупность объектов.</p> <p>Альбом новых вероятностных карт детального сейсмического районирования и сейсмического микрорайонирования территории (карт сейсмической опасности) на основе вероятностных представлений прогнозных параметров сотрясений (интенсивности, амплитуд, длительностей, спектров</p>

<p>геологических опасностей различной природы и создание теории управления рисками на горных территориях"</p> <p>(№ 0196-2019-0069)</p>	<p>3. Изучить и количественно описать закономерности формирования поля сильных движений с учетом региональных и локальных особенностей потенциально опасных для исследуемой территории землетрясений.</p> <p>4. Уточнение и пополнение имеющихся баз данных геофизических наблюдений, геолого-геоморфологических карт и схем сейсмоактивных регионов Юга России.</p> <p>5. Разработать усовершенствованную методику и выполнить соответствующие практические построения новой карты детального сейсмического районирования территории РСО-Алания.</p> <p>6. Характеристика основных динамических типов ледников Центральной части Северного Кавказа и связанных с ними природных опасностей (по данным исследований ледников Приказбекской области).</p> <p>7. Оценка роли поствулканических процессов в развитии ледников восточной части Центрального Кавказа.</p> <p>8. Изучение литогазогидрогляциальных флюидных систем с непроницаемыми барьерами как особого типа природных неустойчивых динамических систем и выявление природных опасностей, связанных с их развитием.</p> <p>9. Разработка вопросов газогляциодинамики – новой области исследований ледников и связанных с ними эндогенных опасных природных процессов катастрофического уровня. Определение основных геологических предпосылок подготовки и проявления внезапных газоледовых, газоледокаменных и газокаменных (газопородных) выбросов.</p> <p>10. Проведение систематического инструментального сейсмологического мониторинга состояния ледников восточной части Центрального Кавказа.</p> <p>11. Разработка методологии и практических рекомендаций по снижению риска, связанного с ледниковыми опасностями.</p> <p>12. Составление физико-математической модели в виде контактной краевой задачи сейсмогидродинамических колебаний системы, состоящей из плотины, воды в водохранилище и подфундаментных слоев грунта, при воздействии сейсмических волн.</p>				<p>колебаний и др.) в условиях того или иного сейсмического режима территории или различных периодов повторяемости. Литогазогидрогляциальные флюидные системы с непроницаемыми барьерами как особый тип природных неустойчивых динамических систем и выявление природных опасностей, связанных с развитием этих систем.</p> <p>Составление физико-математической модели в виде контактной краевой задачи сейсмогидродинамических колебаний системы, состоящей из плотины, воды в водохранилище и подфундаментных слоев грунта, при воздействии интенсивных сейсмических волн.</p> <p>2021 – Разработка методологии и практических рекомендаций по снижению риска, связанного с ледниковыми опасностями. Решение контактной краевой задачи моделирующей сейсмогидродинамических колебаний системы, состоящей из плотины, воды в водохранилище и подфундаментных слоев грунта при воздействии сейсмических волн. Разработка количественных моделей для описания влияния скорости нарастания интенсивности ускорений колебаний грунта при землетрясениях на величину вызываемых ими макросейсмических эффектов и разработка рекомендаций по их применению при оценках сейсмической опасности.</p> <p>Методология сопоставительных оценок рисков опасных геологических процессов различной природы. Основы управления рисками опасных геологических процессов различной природы.</p> <p>Отдел геофизики, инженерной сейсмологии и геоинформатики ГФИ ВНИЦ РАН</p> <p>доктор физико-математических наук, профессор Заалишвили Владислав Борисович</p> <p>доктор физико-математических наук, профессор Чернов Юрий Константинович</p>
---	--	--	--	--	---

5. 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 направлений исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2020	2021	2022	
IX. Науки о Земле 130. Рудообразующие процессы, их эволюция в	1. Осуществить анализ и интерпретацию ранее полученных геофизических данных по Центральной части Большого Кавказа, включающей медно-порфиоровое, золотое и	6 543,90	6 990,91	0,00	2020 – Выделение структурно-тектонических и магматических признаков, контролирующее размещение полезных ископаемых и оценена возможность их использования для прогнозирования

<p>истории Земли, металлогенические эпохи и провинции и их связь с развитием литосферы; условия образования и закономерности размещения полезных ископаемых</p> <p>"Выявление региональных особенностей рудно-магматических систем колчеданного, медно-порфирирового и золоторудного типов центральной части Большого Кавказа на основе современных геолого-геофизических данных"</p> <p>(№ 0196-2019-0068)</p>	<p>колчеданное оруденение Танадон-Сангутидон-Казбегской и Чегем-Урухской металлогенических зон, Восточной части металлогенической зоны Передового хребта, Буронский рудный узел, Малка-Муштинский рудный узел, Тырнаузский рудный узел, на основе концепции рудно-магматических систем.</p> <p>2. Определить региональные особенности магматизма и тектоники Центральной части Большого Кавказа, определяющие условия генерации, транзита, разгрузки рудоносных растворов и размещения полезных ископаемых в пределах Танадон-Сангутидон-Казбегской и Чегем-Урухской металлогенических зон, Буронского, Тырнаузского и Малка-Муштинского рудных узлов.</p> <p>3. Путем оцифровки и анализа ранее полученных геофизических данных (магнитометрическая съемка, электроразведка) по рудным полям Танадон-Сангутидон-Казбегской и Чегем-Урухской металлогенических зон, Буронского, Тырнаузского и Малка-Муштинского рудных узлов и Худесского месторождения, а также путем проведения полевых исследований (сейсмопрофилеирование, электропрофилеирование с применением электроразведочной многоканальной станции ОМЕГА-ХМ и сейсмической станции SGD-SEL/48, отбора и химического анализа штучных проб) на отдельных месторождениях и рудопроявлениях в пределах Буронского и Сангутидонского рудных узлов определить геофизические признаки наличия в недрах оруденения колчеданного, медно-порфирирового и золоторудного типов.</p> <p>4. Оценить минерагенический потенциал выделенных рудно-магматических систем, составить прогнозно-минерагенические карты вышеперечисленных рудных узлов и разработать практические рекомендации по направлению геологоразведочных работ, в том числе поисков скрытого оруденения.</p> <p>Планируется изучить следующие объекты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Колчеданно-полиметаллические месторождения Буронского рудного узла в Северной Осетии и золотосодержащее медно-колчеданное месторождение Худес, расположенное в Восточной части металлогенической зоны Передового хребта.</li> <li>- Рудопроявления меди (содержащие золото) в неоген-четвертичных интрузивах Танадон-Сангутидон-Казбегской металлогенической зоны, которые многими отнесены к медно-порфирировому типу (Кобленц, Газданов, 1981; Ачева, 1983; Богина, 1994; Бубнов, Докучаев, Гольцман, 2013 и др.). Перспективы их до конца не определены. В связи со снижением кондиций, они могут составить основу минерально-сырьевой базы меди и золота Северной Осетии на основе уточнения моделей других регионов с подобными</li> </ul>				<p>и поисков скрытого оруденения в пределах Северного Кавказа и др. регионов России.</p> <p>2021 – Составление карт различных видов трансформации магнитного и гравитационного и электрического полей по результатам инструментальных наблюдений, а также их трансформаций для территории Центральной части Большого Кавказа, в том числе отдельных рудных узлов и рудных полей. Карты и схемы компьютерной и комплексной интерпретации потенциальных полей. Схемы глубинного строения по результатам переинтерпретации данных сейсмического профилирования.</p> <p>Отдел геологии, гидрогеологии и геоэкологии ГФИ ВНИЦ РАН Отдел геофизики, инженерной сейсмологии и геоинформатики ГФИ ВНИЦ РАН</p> <p>доктор геолого-минералогических наук, профессор Парада Сергей Григорьевич Чотчаев Хыйса Османович</p>
---	--	--	--	--	---

	<p>типами оруденений с учетом особенностей ревизуемой зоны.</p> <p>-Золото-серебрянные рудопроявления Чегем-Урухского вулcano-плутонического пояса, включающего единственное на Северном Кавказе золото-серебрянное месторождение Радужное с учтенными Государственным балансом запасами благородных металлов и ряд золотосодержащих рудопроявлений (в т.ч. мышьяковые месторождения Чегет-Джора, Куспарты и Куроннан и др.).</p> <p>-Золоторудные проявления Северного фланга Тырнаузского рудного узла (с учтенными Государственным балансом ресурсами золота, соответствующими крупному месторождению).</p> <p>- Золото-кварцевое и золото-сульфидно-вкрапленное оруденение в черносланцевых комплексах Теплинского (Северная Осетия) и Малка-Муштинского (Кабардино-Балкария) рудных узлов.</p> <p>Планируемые научные результаты по направлению Рациональное природопользование наук о Земле являются значимыми для Российской Федерации.</p> <p>Предлагаемые к решению задачи в приведенном виде для Центральной части Большого Кавказа ставятся впервые. Их решение позволит получить новые знания в рамках фундаментальной проблемы познания геологических условий и закономерностей размещения полезных ископаемых. В практическом отношении результаты решения этих задач дадут системное представление о минерагеническом потенциале Центральной части Большого Кавказа и составят научно-методическую основу прогнозирования и поисков скрытого оруденения как в пределах Большого Кавказа, так и в других подобных регионах.</p> <p>1. Обработать данные результатов геофизических съемок по территории Центральной части Большого Кавказа с применением современных методов преобразования потенциальных полей и данных сейсмического профилирования. Составить карты различных видов трансформации магнитного и гравитационного полей, сводные карты магнитного поля, а также их трансформаций, карты компьютерной и комплексной интерпретации потенциальных полей. Дать текстовую с иллюстрациями характеристику глубинного строения центральной части Большого Кавказа.</p> <p>2. Осуществить анализ и комплексную интерпретацию полученных данных. По результатам интерпретации выявить и проанализировать особенности глубинного строения, магматизма и складчато-разрывной тектоники, а также пространственного распределения полезных ископаемых в пределах Центральной части Большого Кавказа.</p> <p>3. Составить схематическую карту уточненного положения</p>				
--	--	--	--	--	--



	<p>глубинных разломов по материалам региональной сейсморазведки и интерпретации других геофизических потенциальных полей, осуществить их типизацию по отношению к оруденению для центральной части Большого Кавказа.</p> <p>4. Составить сводную схему положения очагов кислого магматизма и минерагенической типизации глубинного субстрата, на основе интерпретации геофизических данных, распределения факторов, определяющих условия генерации рудоносных растворов и условия локализации оруденения центральной части Большого Кавказа.</p> <p>5. Дать текстовую с иллюстрациями характеристику глубинного строения центральной части Большого Кавказа и выделить рудно-магматические системы колчеданного, медно-порфирового и золоторудного типов в пределах центральной части Большого Кавказа, осуществить их петролого-геохимическую и минерагеническую типизацию.</p> <p>6. Оценить минерагенический потенциал выделенных рудно-магматических систем, составить прогнозно-минерагенические карты рудных узлов и подготовить практические рекомендации по направлению поисковых работ, в том числе нацеленных на обнаружение скрытого оруденения.</p> <p>7. Выделить факторы, контролирующие размещение полезных ископаемых и оценить возможность их использования для прогнозирования и поисков скрытого оруденения в пределах Северного Кавказа и др. регионов России.</p> <p>Полученные научные результаты по направлению науки являются значимыми для Российской Федерации. Предлагаемые к решению задачи в приведенном виде для Центральной части Большого Кавказа ставятся впервые. Их решение позволит получить системное представление о минерагеническом потенциале этого уникального региона. Результаты решения этих задач составят научно-методическую основу прогнозирования и поисков скрытого оруденения как в пределах Большого Кавказа, так и в других подобных регионах, что является значимым для минерагенического направления геологической науки.</p>				
--	---	--	--	--	--

6. 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 направлений исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2020	2021	2022	
<p>IX. Науки о Земле</p> <p>128. Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы</p> <p>"Модели глубинного строения земной коры, современная геодинамика и пространственное положение активных глубинных разломов в районе Центральной части Большого Кавказа на основе комплексных геофизических данных. Моделирование развития структур разрушения с учетом влияния флюидов при больших пластических деформациях и повышенной температуре"</p> <p>(№ 0196-2019-0067)</p>	<p>В качестве основной представительной структуры региона исследуется Мамисон-Казбекский реликтовый рубец (или геосутура), маркирующий зону столкновения континентальных плит. Комплекс профилейных наблюдений МТЗ, МОВЗ, ММЗ и гравии-, магнитометрии выполняется вдоль региональных профилей на территории региона №15 РФ и через Рокский и Кударский перевалы продолжаются по территории Республики Южная Осетия. Используются скоростные модели ретроспективных материалов геофизических наблюдений по ранее исследованным региональным профилям Степное-Бакуриани и Волгоград-Нахичевань методом ГСЗ, проводится комплексная переинтерпретация данных глубинных исследований ММЗ, МТЗ, МОВЗ, гравиметрии и магнитометрии последних лет вдоль серии региональных профилей: Геналдонский, Чегемский, Верхне-Кубанский, Приэльбрусский, Уруштенский, Дахмурцский, Адыгейский для выделения общей закономерности тектонического взаимодействия континентальных плит. Наряду с макромасштабными инструментальными комплексными геофизическими исследованиями в лабораторных условиях изучается динамика процессов отклика среды (образца) на внешнее механическое воздействие на основе регистрации быстрых и сверхбыстрых процессов в наносекундном диапазоне для моделирования и экспериментального исследования многомасштабного разрушения, структурных превращений в деформируемых твердых средах в условиях высокоинтенсивных нагрузок.</p>	6 601,66	6 961,85	0,00	<p>2020 – Модель центральной части Большого Кавказа по разрезам 2D серии профилей для представления взаимодействия континентальных плит в конвергентной зоне с целью определения типа тектонического контакта и пространственного положения Главного надвига. Динамика процессов отклика образцов на внешнее механическое воздействие с использованием приборов регистрации быстрых и сверхбыстрых процессов в нано- и субнаносекундном диапазоне</p> <p>2021 – Определение пространственных характеристик глубинных разломов (Главного надвига, Ардонского, Владикавказского, Адайком-Казбекского, Тибского), их роль в блоково-тектонической схеме региона и их рудоконтролирующие признаки.</p> <p>Установление соответствия характера атомного строения, структуры и морфологии материала с особенностями динамики его макромеханического отклика на внешнее воздействие.</p> <p>Отдел геофизики, инженерной сейсмологии и геоинформатики ГФИ ВНИЦ РАН</p> <p>доктор физико-математических наук, профессор Заалишвили Владислав Борисович кандидат геолого-минералогических наук Шемпелев Анатолий Григорьевич Чотчаев Хыйса Османович</p>

7. 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 направлений исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2020	2021	2022	
<p>I. Математические науки</p> <p>1. Теоретическая математика</p> <p>"Прямые и обратные задачи механики и математической</p>	<p>Будут усовершенствованы модели деформирования функционально-градиентных и слоисто-неоднородных тел на основе моделей классической и моментной теории упругости с учетом предварительных напряжений и связанности полей.</p> <p>Для этих моделей будут сформулированы обобщенные</p>	6 787,99	6 487,29	0,00	<p>Цель исследования – развитие теории распространения волн, изучение связанных с физикой краевых задач уравнений, возникающих при изучении волновых процессов в градиентных термоупругих и электроупругих структурах и их применение в технических разработках, развитие теории механики деформируемого твердого тела при создании и исследовании</p>

<p>физики: моделирование конструкций из функционально-градиентных композиционных материалов, пространственные вихревые структуры" (№ 0196-2019-0066)</p>	<p>соотношения взаимности, слабые и вариационные постановки.</p> <p>Будет рассмотрен ряд задач</p> <p>а) о деформировании и идентификации предварительно напряженного состояния электроупругого стержня и круглого диска с непрерывно изменяющимися физическими свойствами.</p> <p>б) о распространении волн в градиентных цилиндрах при различных типах неоднородности</p> <p>в) о деформировании волокнистых композитов с приложениями в теории канатов</p> <p>г) о влиянии микронеоднородностей на деформирование и устойчивость нелинейно-упругих структур при растяжении и раздувании в рамках модели упругого континуума Коссера.</p> <p>Ставится задача анализа устойчивости стационарных движений дискретной вихревой структуры для гамильтоновой гидродинамической модели, обладающей вращательной группой симметрии в новой постановке: традиционная устойчивость по Ляпунову будет заменена более адекватными ситуации устойчивостью по Раусу. Новизна предлагаемой задачи обусловлена относительно слабой изученностью устойчивости стационарных движений вихревых структур, вызванной неясностями на этапе постановки задачи устойчивости. Значимость предлагаемой задачи обусловлена перспективой обобщения её постановки и методов решения на более широкий класс гидродинамических моделей. и приложения полученных результатов в физике атмосферы и океана и проблемах рационального использования водных ресурсов.</p> <p>Ставится задача о восстановлении неизвестной быстро осциллирующей по времени правой части начально-краевой задачи для волнового уравнения по частичной асимптотике решения. Предварительно будет решена прямая задача о построении и обосновании указанной асимптотики. Планируемые прямую и обратную задачи решаем как в одномерном, так и в многомерном случае. Данные задачи являются новыми и значимыми в связи с развитием теории обратных задач для эволюционных уравнений с быстро осциллирующими данными.</p> <p>Ставится задача об асимптотическом поведении решений задачи Коши для нестационарного <math>p</math>-Лапласиана на бесконечных графах, включая формирование так называемых «режимов с обострением». Будут разработаны новые интегральные подходы для получения точных асимптотических свойств для решения нелинейных задач на графах. Для решения дважды вырождающегося параболического уравнения с неоднородной плотностью на некомпактных римановых многообразиях будут установлены универсальные оценки, свойство финитности носителя,</p>				<p>новых моделей для функционально-градиентных и волокнистых композиционных материалов и пьезоматериалов с учетом температурного и предварительного нагружения, изучение волновых процессов в неоднородных волноводах и исследование деформирования кусочно- и непрерывно-неоднородных структур в рамках теории упругости, развитие теории устойчивости, спектральной теории, теории бифуркаций, теории обратных задач, точных и асимптотических методов интегрирования дифференциальных уравнений и решение на этой основе ряда конкретных задач в следующих областях нелинейной механики и математической физики: устойчивость и бифуркации стационарных вращений вихревых конфигураций в стратифицированной жидкости; устойчивость и бифуркации, вихревых течений с открытыми (проницаемыми) границами; обратные задачи для эволюционных уравнений с быстро осциллирующими членами; обратные задачи рассеяния для мерозначных потенциалов; формирование пространственных структур в нелинейных параболических системах и гиперболических системах, и в системе Навье-Стокса.</p> <p>Предполагаемые результаты указанных исследований таковы: Будет выявлено и исследовано влияние различных факторов на динамику, устойчивость и концентрацию напряжений элементов конструкций из функционально-градиентных и композиционных материалов. Будут сформулированы операторные уравнения применительно к задачам мониторинга дефектов и идентификации свойств, разработаны регуляризованные вычислительные схемы построения численных решений в обратных задачах. Будут получены новые общие результаты в теории устойчивости и бифуркаций стационарных вращений точечных вихревых конфигураций в моделях, допускающих группы симметрии. Будут найдены нетривиальные режимы движения, описываемые уравнениями Навье-Стокса в пределе исчезающей вязкости. Будет разработана общая спектральная теория краевых задач, возникающих при линеаризации уравнений Эйлера идеальной жидкости на стационарном режиме протекания сквозь заданную область. Будет решен ряд задач восстановления быстро осциллирующих по времени полей источников и коэффициентов основных уравнений математической физики. Будут изучены решения обратной задачи теории рассеяния в классе мерозначных потенциалов и установлены её связи с задачей восстановления по двум спектрам. Будет получено универсальное и общее описание средних движений и вихревых структур в вязкой жидкости с включениями при вибрации граничных данных в области параметров. Будут изучены качественные свойства решения задачи Коши для квазилинейных параболических уравнений на бесконечных графах, описываемых в терминах изопериметрических неравенств. Обобщенный метод годографа будет распространён на новые классы систем квазилинейных</p>
--	---	--	--	--	---

	<p>взрыв носителя за конечное время. На 2019 год планируется установить точные оценки скорости стабилизации решения задачи Коши для начальных данных, имеющих конечную массу, вырождающегося <math>p</math>-Лапласиана на бесконечных графах. При этом основным требованием к геометрии графа является выполнимость неравенства типа Фабра-Крана. Кроме того, будут получены точные оценки и в случае медленно убывающих начальных данных.</p> <p>Ставится задача вывода и исследования системы на нейтральном многообразии, описывающей слабо нелинейные явления, сопровождающие колебательную потерю устойчивости открытого течения Тэйлора-Куэтта в пределе большого числа Рейнольдса радиального потока. При этом имеется редкая возможность явного выражения коэффициентов амплитудной системы. Новизна предлагаемой задачи обусловлена необычностью рассматриваемого предела: хотя предельные уравнения движения есть уравнения Эйлера идеальной жидкости, соответствующая динамическая система неконсервативна, и допускает диссипацию, механизм которой совершенно отличен от вязкого/диффузионного. Значимость предлагаемой задачи обусловлена возможностью построения нетривиальных режимов движения, описываемых уравнениями Навье-Стокса в пределе исчезающей вязкости, изучение которого представляет собой одну из фундаментальных и нерешённых проблем математической гидродинамики.</p> <p>Ставится задача распространения обобщенного метода годографа на новые классы систем квазилинейных систем первого порядка гиперболического и эллиптического типа, отыскания систем, допускающих редукцию задачи Коши к системам обыкновенных дифференциальных уравнений. Новизна предлагаемой задачи результатов заключается в преодолении известного недостатка обобщенного метода годографа: он не позволяет получить решение в явном виде. Значимость предлагаемой задачи обусловлена перспективой развития эффективного метода интегрирования квазилинейных систем уравнений гиперболического и эллиптического типов, включая решения со сменой типа системы, что позволит изучать процессы в неустойчивых средах типа газа Чаплыгина.</p> <p>Планируется продолжить исследование связей современной теории интегрируемости гиперболических уравнений с двумя и тремя независимыми переменными, расширяющих класс систем аналогичных уравнению Лиувилля, а также соответствующих переопределённых линейных систем (систем Дарбу), связанных с задачей об ортогональных криволинейных системах координат.</p> <p>Планируется изучить связь обратной задачи рассеяния в</p>				<p>уравнений гиперболического и эллиптического типа. Будут указаны классы систем квазилинейных уравнений, допускающих редукцию задачи Коши к системам обыкновенных дифференциальных уравнений. Будут даны новые приложения методов гамильтоновой механики к исследованию квазилинейных систем в инвариантах Римана. Будут исследованы связи между интегрируемостью гиперболических систем и уравнениями Дарбу.</p> <p>Отдел дифференциальных уравнений ЮМИ ВЦ РАН</p> <p>доктор физико-математических наук, профессор Ватульян Александр Ованесович</p>
--	---	--	--	--	---

	<p>классе потенциалов, являющихся конечными мерами Бореля, с задачей о восстановлении потенциала уравнения Шредингера на прямой по двум спектрам. Предполагается изучить вопрос о возможности аппроксимации дельтаобразными потенциалами.</p> <p>Новизна результатов в теории интегрируемости заключается в трехмерности изучаемых систем. Новизна в методе обратной задачи заключается в сингулярности дифференциального оператора.</p> <p>Значимость результатов: Результаты теории существенно расширят область применимости метода обратной задачи рассеяния и смогут быть использованы в теории интегрируемых систем и обратных волновых задач, в дифференциальной геометрии.</p>				
--	--	--	--	--	--

8. 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 направлений исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2020	2021	2022	
<p>I. Математические науки</p> <p>1. Теоретическая математика</p> <p>"Комбинированные методы алгебры, геометрии и анализа в теории операторов и функциональных уравнений и их информационно-образовательное обеспечение"</p> <p>(№ 0196-2019-0065)</p>	<p>1. Найти детальное описание класса полиномов, порождённых полилинейными операторами, сохраняющими дизъюнктивность. Рассмотреть геометрические свойства выпуклости и вогнутости для полиномов в квазибанаховых решетках. Доказать теорему об оптимальном продолжении различных классов линейных операторов в квазибанаховых решетках.</p> <p>2. Получить оценки скорости весового приближения частичными суммами специальных рядов по полиномам Якоби функций из весовых пространств Лебега и Соболева с переменным показателем. Исследовать вопрос о базисности системы Уолша и изучить вопрос о сходимости линейных средних частичных сумм Фурье – Уолша в пространствах Лебега с переменным показателем.</p> <p>3. Исследовать разные классы вполне положительных отображений в гильбертовых модулях. Построить обобщенное представление Стайнспринга для таких отображений, а также установить некоммутативную версию теоремы Радона-Никодима. Изучить ортогонально аддитивные операторы в пространствах измеримых вектор-функций, мажорируемые неограниченными положительными операторами.</p> <p>4. Предполагается дать топологическое и алгебраическое описание однородных пространств, диффеоморфных евклидову пространству и допускающих геодезически орбитальные римановы метрики. В частности, предполагается получить описание геодезически</p>	9 776,81	8 807,87	0,00	<p>Исследование направлено на развитие комбинированных методов и их применение к изучению порядково-метрических свойств некоторых классов линейных и нелинейных операторов в векторных и квазибанаховых решетках, некоммутативных пространствах, римановых многообразиях, уравнений в различных классах функциональных пространств, квантовых алгебр, математических проблем термодинамической модели Изинга. Предполагается получить научные результаты в следующих направлениях.</p> <p>1. Ввести абстрактные пространства с переменным показателем (пространства типа Накано) на основе теории квазибанаховых решеток и получить теоремы об оптимальном продолжении и факторизации положительных операторов в таких пространствах.</p> <p>2. Установить новые результаты о факторизации однородных полиномов в квазибанаховых решетках и получить полное описание пространства порядково ограниченных однородных полиномов, порождаемого мономами, состоящими из произведений степеней линейных операторов взвешенного сдвига.</p> <p>3. Рассмотреть вопросы аналитического представления и классификации, а также варианты проблемы мажорации, для специальных классов ортогонально аддитивных, узких, сохраняющих ортогональность, вполне положительных операторов.</p> <p>4. Получить прямые и обратные теоремы теории приближений в весовых пространствах Лебега и Соболева с переменным</p>

	<p>орбитальных метрик на односвязных разрешимых группах Ли. Кроме того, предполагается дать классификацию геодезически орбитальных римановых пространств с двумя неприводимыми компонентами в разложении представления изотропии. В настоящее время такая классификация известна лишь для случая односвязных компактных пространств.</p> <p>5. Исследовать на «богатство элементарными трансвекциями» надгруппы нерасщепимого максимального тора, содержащих одномерное преобразование.</p> <p>6. Разработать и обосновать математическое содержание школьного и вузовского образования на основе реализации комбинированных методов алгебры, логики и геометрии.</p> <p>7. Предполагается исследовать задачу о топологических свойствах пространства весовых композиционных операторов в пространствах Бергмана. Как показал предварительный анализ авторов темы, ряд опубликованных ранее за рубежом результатов по данному направлению неверен. В связи с этим возникает проблема развития методов исследования данной задачи, позволяющих получать корректные результаты. Будут также проведены исследования динамических свойств операторов в весовых пространствах, позволяющие распространить методы авторов, показавших свою эффективность для классических операторов дифференцирования и интегрирования, на более общие операторы Гельфонда-Леонтьева и Вольтерра. Следует отметить, что последние операторы содержат в качестве частных случаев ряд операторов, используемых в приложениях.</p> <p>8. Предполагается продолжить проведенные на предварительном этапе исследования коммутанта и инвариантных подпространств оператора Помье и его обобщений в пространствах голоморфных функций и в наиболее интересных для применений весовых пространствах целых функций. Будет рассмотрен не изученный ранее случай пространств функций нескольких комплексных переменных и исследована новая одномерная ситуация, когда функция, порождающая этот оператор, имеет бесконечно много нулей. Решение перечисленных задач позволит существенно продвинуться как в изучении свойств оператора Помье, так и в проблематике, связанной с данным оператором и описанной выше.</p> <p>9. В пространствах ультрадифференцируемых функций Берлинга нормального типа на числовой прямой планируется решить задачу об описании общего решения однородного уравнения свертки. Во всех предшествующих работах данная задача решалась только для пространств минимального типа или для конечного интервала. Разработка методов решения данной задачи для пространств нормального типа и всей оси до сих пор не проводилась из-</p>				<p>показателем.</p> <p>5. Найти аналитические условия, гарантирующие однородность заданной геодезической на римановом многообразии; описание геодезически орбитальных римановых метрик на пространствах, диффеоморфных евклидову пространству; классификация геодезически орбитальных римановых пространств специального вида.</p> <p>6. Дать описание элементарных сетей (ковров), в частности, установить их замкнутость, при определенных естественных условиях, наложенных на основное поле коэффициентов и аддитивные подгруппы этих сетей (ковров).</p> <p>7. Модели и технологии сетевого и ресурсного взаимодействия в математическом образовании в средней и высшей школе на основе реализации математического и компьютерного моделирования комбинированных методов алгебры, логики и геометрии; комплексы и базы учебных и исследовательских практико и профессионально-ориентированных задач, и проектов, технологии наглядного моделирования экспертно-контролирующие среды.</p> <p>8. Установить топологические и динамические свойства операторов Гельфонда-Леонтьева, Вольтерра, Помье, свертки и композиционных операторов в весовых пространствах голоморфных функций.</p> <p>9. Развить теорию краевых задач для общих эллиптических систем первого порядка на плоскости в классах Харди, Смирнова и ВМО.</p> <p>10. Получить асимптотику собственных значений, оценки отклонений спектральных проекторов, асимптотическое поведение полугруппы операторов, генератором которой является рассматриваемый оператор.</p> <p>11. Исследовать янгианы супералгебр Ли и квантовые аффинные алгебры и обоснована связь между категориями их представлений.</p> <p>12. Получить асимптотические формулы для собственных значений самосопряженных теплицевых матриц. Исследовать новые представления статсуммы и удельной свободной энергии в обобщенной модели Изинга.</p> <p>Отдел функционального анализа ЮМИ ВНЦ РАН</p> <p>доктор физико-математических наук, профессор Кусраев Анатолий Георгиевич</p>
--	--	--	--	--	---

	<p>за сложности объекта исследования.</p> <p>10. Будет изучена ранее не поддававшаяся исследованию задача о получении представлений второго рода для неканонических эллиптических систем на плоскости с соболевскими коэффициентами и разработаны применения таких представлений к исследованию краевой задачи Римана-Гильберта в соболевских классах.</p> <p>11. Предполагается развить методы авторов проекта для изучения несамосопряженного дифференциального оператора четного порядка с периодическими, антипериодическими краевыми условиями, а также краевыми условиями Дирихле. Для этого оператора будут исследованы следующие спектральные свойства: асимптотика собственных значений, оценки отклонений спектральных проекторов, а также оценки равномерности спектральных разложений. В отличие от предшествующих исследований предлагаемые методы позволят достичь более высокой степени точности.</p> <p>12. Будет начато исследование связи между категориями представлений янгиана специальной линейной супералгебры и квантовой петлевой супералгебры. Будет продолжено исследование янгиана Дринфельда странной супералгебры Ли. Будет построен изоморфизм между реализацией янгиана странной супералгебры Ли, основанной на R-матричном формализме и янгианом Дринфельда странной супералгебры Ли. Будут также получены результаты по асимптотикам теплицевых матриц с гладким символом при условиях ослабленной гладкости. При этом будут развиты методы использующие подходы негладкого анализа для исследования асимптотик теплицевых матриц. Все перечисленные задачи представляют значительный интерес для решения соответствующих проблем математической физики.</p> <p>13. Предполагается провести обоснование найденных на предварительном этапе представлений термодинамических средних для обобщенной модели Изинга в виде функционала от спектральных инвариантов конечных подматриц некоторой бесконечной теплицевой матрицы. Найденные представления статсуммы являются новыми и представляют интерес для упрощения методов нахождения точных решений некоторых задач статистической механики.</p>				
--	---	--	--	--	--

9. 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 направлений исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2020	2021	2022	
<p>VII. Физиологические науки</p> <p>65. Применение интегративного подхода в анализе молекулярных процессов и их регуляции у живых существ на разных этапах эволюции и при адаптации организма человека и животных к меняющимся условиям среды обитания и экстремальным воздействиям; использование полученных результатов в клинической медицине, практике космических полетов и медицине экстремальных состояний</p> <p>"Участие активных форм кислорода в развитии метаболических нарушений при интоксикации солями тяжелых металлов и экспериментальный анализ, вызванных этими соединениями почечных и гемодинамических эффектов. Новые перспективы коррекции нарушений"</p> <p>(№ 0196-2019-0064)</p>	<p>В процессе выполнения работы будут поставлены и решены следующие задачи:</p> <p>Создать экспериментальные модели патологии внутренних органов при воздействии различных тяжелых металлов (кобальт, никель). Изучить показатели метаболизма NO, активность мембранных и органо-специфических ферментов при дисфункции эндотелия и патологии внутренних органов, вызванных тяжелыми металлами в эксперименте.</p> <p>Разработать лабораторные методы для более ранней диагностики сосудистых осложнений и нарушений со стороны внутренних органов, вызванных солями тяжелых металлов.</p> <p>Разработать патогенетически обоснованную корригирующую терапию нарушений регуляторами экспрессии eNOS и ингибиторами аргиназы.</p> <p>Для решения этих задач будут проведены эксперименты на крысах-самцах линии Вистар массой 200-300 грамм, с системным введением хлорида кобальта и никеля.</p> <p>Предполагается исследование влияния разных дозировок соединений свинца, кадмия, цинка, на функциональное состояние почек, системной гемодинамики в условиях измененного с помощью гормонов обмена кальция. Изучение гомеостаза кальция будет включать определение общего кальция в крови и тканях (кости, миокард, почка), определение ионизированного кальция и белка в сыворотке и цельной крови, изучение процессов почечной экскреции кальция. Сравнение эффектов двух путей поступления тяжелых металлов в организм (интрагастрального и парентерального) позволит сделать заключение об изменении транспорта металлов через энтеральный барьер в условиях действия кальцийрегулирующих гормонов. Ранее установленный механизм патогенного действия металлов, заключающийся в активации процессов перекисного окисления липидов и снижении активности ферментов антиоксидантной защиты, дает основание провести исследование корреляции протективного действия антиоксидантов с состоянием гомеостаза кальция. Поскольку в окружающей среде, как правило, имеет место повышенное содержание нескольких, а не одного металла, одной из задач исследования является анализ особенностей патогенного действия комбинации двух тяжелых металлов (кадмия и цинка, свинца и кадмия) с эффектами раздельного</p>	8 200,58	7 566,73	0,00	<p>Целью данного исследования является изучение активности мембранных и органо-специфических ферментов при патологии внутренних органов, вызванных солями тяжелых металлов в эксперименте на крысах линии Wisna и разработка на основании полученных данных лабораторных методов своевременной диагностики патологии сосудистой системы и внутренних органов при токсических воздействиях и патогенетически обоснованной корригирующей терапии, которая найдет применение в фундаментальной и клинической биохимии, клинической патофизиологии, а также будет полезна для практической медицины;</p> <p>Экспериментальное изучение влияния интоксикации солями тяжелых цветных металлов на состояние обмена кальция (изменения метаболизма общего и ионизированного кальция), параметры системной гемодинамики и функционального состояния выделительной системы в условиях измененного кальциевого гомеостаза и изучение возможности экспериментальной профилактики и терапии выявленных нарушений.</p> <p>Изучение роли экзогенных факторов (тяжелых металлов) в развитии респираторных аллергозов у детей; исследование местного и системного иммунитета с их сравнительной характеристикой. На основании современных методов исследования будет дана оценка состояния местного иммунитета бронхиального дерева в лаважной жидкости у детей. В результате полученных данных планируется создание новых методов иммунокорректирующей терапии и реабилитации в сочетании с воздействием местных климатических условий.</p> <p>Отдел патобиохимии ИБМИ ВНЦ РАН Отдел физиологии и патологии висцеральных систем ИБМИ ВНЦ РАН</p> <p>доктор медицинских наук Дзугоев Сергей Гаврилович доктор медицинских наук, профессор Брин Вадим Борисович</p>



	<p>применения этих тяжелых металлов. Конкретными задачами работы являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. создание экспериментальных моделей токсических нефро-, кардиопатий и артериальной гипертензии с помощью интрагастрального и парентерального введения комбинации из соединений тяжелых металлов;</li> <li>2. изучение функционально-морфологических проявлений интоксикации тяжелыми металлами при измененном обмене кальция в организме, включая состояние перекисного окисления липидов и обмена кальция, в том числе ионизированного;</li> <li>3. выявление корреляционных связей между нарушениями функций почек, сердца, системной гемодинамики и ПОЛ и гомеостаза ионизированного кальция;</li> </ol> <p>Исследование биохимических показателей местного и гуморального иммунитета по данным содержания иммуноглобулинов М, G, E и определение концентрации про- и противовоспалительных интерлейкинов на фоне комплексной терапии у детей с респираторными аллергиями, проживающими в экопатогенных зонах города Владикавказа с учетом семейного аллергологического анамнеза и сопутствующей патологии у обследуемых детей. Разработка методов комплексной терапии больных детей с учетом выявленных нарушений иммунитета у детей с респираторными аллергиями.</p> <p>Включение в комплекс терапевтических мероприятий реабилитацию в местном специализированном детском лечебном санатории в экологически чистой местности республики.</p>				
--	--	--	--	--	--

10. 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 направлений исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2020	2021	2022	
<p>VII. Физиологические науки</p> <p>64. Изучение роли в гомеостазе у человека и животных интеграции механизмов деятельности систем пищеварения, дыхания, кровообращения и выделения, участие в регуляции функций этих систем медиаторов,</p>	<p>1. Изучить патогенетические механизмы участия процессов перекисного окисления липидов – антиоксидантой защиты с одновременной оценкой состояния биоэнергетического статуса иммунокомпетентных клеток в развитии патологии сердечно-сосудистой системы у больных ревматоидным артритом, используя следующие методы исследований:</p> <p>а) система перекисного окисления липидов: оценка первичных и вторичных продуктов перекисного окисления липидов (гидроперекиси, малоновый диальдегид).</p> <p>б) система антиоксидантной защиты: ферментное звено, включающее определение ключевых участников –</p>	8 118,51	7 533,06	0,00	<p>Целью исследования является изучение роли Toll-подобных рецепторов (TLR-5) в развитие хронического воспалительного процесса у больных ревматоидным артритом (РА).</p> <p>Хронический воспалительный процесс при ревматоидном артрите сопровождается вовлечением в патологический процесс сердечно-сосудистой системы. Однако, многие механизмы этой взаимосвязи остаются не до конца раскрытыми. Изучение роли интерлейкина-6, фактора некроза опухоли-альфа, процессов перекисного окисления липидов – антиоксидантной защиты (гидроперекиси, малоновый диальдегид, супероксиддисмутаза, каталаза), дыхательных ферментов (лактатдегидрогеназа,</p>

<p>гормонов, инкретинов, аутоакоидов, клиническое применение результатов этих работ</p> <p>"Роль TLR-5, активности дыхательных ферментов, процессов перекисного окисления липидов и обмена гиалуроновой кислоты в патогенезе развития сердечно-сосудистой патологии у больных ревматоидным артритом"</p> <p>(№ 0196-2019-0063)</p>	<p>супероксиддисмутазы, каталазы.</p> <p>в) биоэнергетический статус лимфоцитов, как зеркала ферментной системы организма: определение интенсивности дыхания, гликолиза и выработки активных форм кислорода (контроль активностей сукцинатдегидрогеназы, лактатдегидрогеназы, альфа-кетоглутаратдегидрогеназы, а также изучение кинетики окисления малоната в цикле Кребса).</p> <p>2. Провести обследование пациентов и лиц контрольной группы: общеклиническое исследование (клинический анализ крови и мочи, биохимический анализ крови, ЭКГ, ЭхоКГ, рентгенологическое исследование);</p> <p>3. Определить влияние Toll-подобных рецепторов на развитие хронического воспалительного процесса у больных ревматоидным артритом и вовлечения в патологический процесс сердечно-сосудистой системы.</p> <p>4. Выявить с помощью метода иммуноферментного анализа содержание интерлейкина -6 и фактора некроза опухоли – альфа в крови как медиаторов воспаления в синовиальной жидкости суставов.</p> <p>5. Определить общую гиалуронидазную активность и активность гиалуронидазы I типа в крови в зависимости от степени тяжести и активности ревматоидного артрита</p> <p>6. Изучить динамику исследуемых биохимических, иммунологических и клинических показателей в процессе традиционного лечения ревматоидного артрита.</p> <p>7. Выявление взаимосвязи изучаемых показателей у больных ревматоидным артритом и здоровых лиц контрольной группы.</p> <p>8. Определение перспектив практического использования полученных результатов в динамике ранних проявлений РА и профилактики развития патологии в сердечно-сосудистой системе.</p> <p>9. Изучить роль клеточного звена (Т- и В лимфоциты) иммунной системы в развитии патологии сердечно-сосудистой системы у больных ревматоидным артритом.</p>				<p>сукцинатдегидрогеназа) и процессов катаболизма гиалуроновой кислоты (определение активности гиалуронидазы I типа в крови) позволит выявить некоторые патогенетические механизмы этой связи. Полученные данные позволят на более ранних этапах диагностировать патологические процессы, развивающиеся в сердечно-сосудистой системе у больных ревматоидным артритом и оценивать эффективность проводимой терапии.</p> <p>Проблемная лаборатория патологии соединительной ткани ИБМИ ВНИЦ РАН Отдел медико-генетических исследований ИБМИ ВНИЦ РАН Комплексный научно-исследовательский отдел ВНИЦ РАН</p> <p>доктор биологических наук Скупневский Сергей Валерьевич доктор медицинских наук Тотров Игорь Николаевич</p>
--	---	--	--	--	--

11. 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 направлений исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2020	2021	2022	
<p>VII. Физиологические науки 65. Применение интегративного подхода в анализе молекулярных процессов и их регуляции у живых существ на разных этапах эволюции и при адаптации организма человека и животных к меняющимся условиям среды обитания и экстремальным воздействиям; использование полученных результатов в клинической медицине, практике космических полетов и медицине экстремальных состояний</p> <p>"Изучение роли генетического полиморфизма в формировании дисрегуляторной патологии сердечно-сосудистой системы и гемостаза в динамике медико-экологического мониторинга в РСО-Алания"</p> <p>(№ 0196-2019-0062)</p>	<p>Дисрегуляторная патология лежит в основе патогенеза заболеваний сердечно-сосудистой системы человека, патологии беременности и является одной из основных причин целого ряда осложнений. Профилактика ишемических расстройств и тромбозов – одна из основных задач современной медицины, имеет важнейшее экономическое значение, снижая затраты на лечение и реабилитацию. В рамках планируемого исследования предполагается проведение фундаментальных и фундаментально-прикладных исследований по изучению временной организации жизненно-важных функций с учетом характера генетического полиморфизма индивидуума при патологии сердечно-сосудистой системы и системы «мать-дитя» в условиях экологического риска. Современные методы диагностики и профилактики заболеваний сердечно-сосудистой системы предусматривают изучение аллельных вариантов протромботических полиморфизмов факторов гемостаза и стрессустойчивости у молодых лиц для установления генетических детерминант, участвующих в формировании предрасположенности к гемодинамическим нарушениям. Целый ряд известных сегодня аллельных полиморфизмов генов, в том числе, определяющих адаптационные ресурсы, способны стать причиной острого территориального тромбоза или блокады терминального сосудистого русла микротромбами и фибрином. Отсюда понятна актуальность изучения полиморфизма генов, кодирующих элементы систем адаптации организма, особо важных в экстремальных ситуациях стресса (системы гемостаза, ССС, нервной системы и др.). В процессе реализации проекта предполагается проведение фундаментальных и прикладных исследований по дальнейшему изучению механизмов действия растительных адаптогенов предгорных и горных районов Республики Северная Осетия-Алания в специально разработанных усовершенствованных формулах и формах, применяемых с учетом хронотипа лиц с доклиническими и клиническими нарушениями здоровья и разработка и внедрение с учетом полученных данных новых технологий профилактики и коррекции доклинических и клинических нарушений здоровья человека с использованием лазерной терапии и фитокоррекции и с учетом особенностей генетического полиморфизма.</p>	8 087,03	7 603,20	0,00	<p>Целью настоящего исследования является проведение фундаментальных и фундаментально-прикладных исследований - изучение временной организации жизненно-важных функций организма человека с учетом характера генетического полиморфизма индивидуума в условиях здоровья и патологии сердечно-сосудистой системы, системы гемостаза и системы «мать-дитя» в условиях экологического риска. Обоснование роли генетического полиморфизма в динамике качества здоровья населения республики Северная Осетия-Алания, оцениваемого в системе медико-экологического хрономониторинга Российской Федерации. Обоснование путей повышения жизнеобеспечения и защиты человека средствами и методами нанотехнологий. Изучение возможности использования методов активной хроноадаптации и хронореабилитации с использованием разработанных в институте биомедицинских исследований новых формул фитоадаптогенов и низкоинтенсивного лазерного излучения, для повышения уровня и качества здоровья населения и позитивного влияния на демографические процессы в республике.</p> <p>Отдел хронопатофизиологии и рекреации здоровья ИБМИ ВНЦ РАН Отдел патологии матери и ребенка ИБМИ ВНЦ РАН Отдел новых медицинских технологий и восстановительной медицины ИБМИ ВНЦ РАН Лаборатория клеточных технологий ИБМИ ВНЦ РАН</p> <p>доктор медицинских наук Датиева Фатима Сергеевна доктор медицинских наук, профессор Бурдули Николай Михайлович</p>

12. 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 направлений исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2020	2021	2022	
<p>XII. Историко-филологические науки</p> <p>187. Сохранение и изучение историкокультурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация</p> <p>"Этногенетические и этнокультурные процессы на территории Центрального Кавказа в эпоху древности и средневековья"</p> <p>(№ 0196-2019-0059)</p>	<p>Комплексное междисциплинарное изучение различных этапов в этногенезе современных народов Центрального Кавказа с точки зрения преемственности и отражения различных сторон их традиционной культуры. Поэтапное определение оседания аланского этноса в горной зоне Центрального Кавказа в процессе не завоевательной, а мирной миграции и освоения. Изучение этнокультурных и этногенетических процессов, протекавших в регионе, специфических особенностей погребального обряда, семейно-родовых и социальных связей, культовых, религиозно-мифологических и эстетических представлений, материального производства, торгово-экономической, хозяйственной и военной деятельности оставивших их обществ. Анализ археологических материалов аланских памятников различного периода (Даргавс, Дзивгис и др.) с целью определения этнических, социальных, конфессиональных различий, корреляция полученных положений и выводов с результатами исследований других археологических памятников за пределами исследуемого региона, с привлечением результатов других научных разработок по археологическим объектам и привлечением данных смежных гуманитарных дисциплин (фольклора, этнологии). Реконструкция мифологических и религиозных представлений древних и средневековых насельников Центрального Кавказа, выявление культурной преемственности и наиболее архаичных, сакральных, консервативных элементов в духовной культуре современных народов Кавказа. Исследование культурных и религиозных традиций полиэтничного и поликонфессионального аланского государственного объединения, охватывавшего значительную часть Северного Кавказа.</p> <p>Новизна исследования заключается в комплексном анализе различных археологических объектов в процессе их открытия и введения в научный оборот в корреляции с результатами исследований в иных областях гуманитарных дисциплин, т.е. в мультидисциплинарном подходе в освещении заявленной темы. Новизна исследования заключается в возможности привлечения к анализу еще не введенных в научный оборот археологических материалов, а также осетинских фольклорных материалов на языке оригинала. Накопленный к настоящему времени</p>	3 325,72	3 489,12	0,00	<p>Комплексное междисциплинарное изучение этногенетических и этнокультурных процессов на территории Центрального Кавказа в эпоху древности и средневековья. Исследование различных этапов этногенеза современных народов региона с точки зрения преемственности и отражения различных сторон их традиционной культуры. Создание баз данных по важнейшим археологическим материалам, полученным в результате раскопок, изучение вопросов становления и развития очагов кобанской культуры. Описание фондов и коллекций, периодизация, технология и хронология памятников. Изучение аланского этапа в этногенезе осетин, проблемы субстрата аланского этапа этногенеза осетин. Реконструкция религиозно-мифологических представлений древнего и средневекового населения Центрального Кавказа. Исследование культурных связей, экономических и военно-политических контактов средневекового населения Кавказа с сопредельными странами. Определение основных категорий инвентаря, систематизация, описание, классификация; изучение погребального обряда и погребальных сооружений (катакомбы, грунтовые, каменные ящики и гробницы, склепы) как признаков культуры этноса с позиций возможности этнической атрибуции, определение этнических маркеров. Источниковедческое исследование этногенетических и этнокультурных процессов.</p> <p>Отдел археологии СОИГСИ ВНЦ РАН</p> <p>доктор исторических наук Туаллагов Алан Ахсарович</p>

	<p>значительный археологический материал служит основанием для реконструкции раннего этапа в этногенезе осетин. Новые данные, расширяющие нашу современную научную базу, с учетом последних исследований по заявленной теме, актуализируют необходимость их анализа, осмысления, введения в научный оборот. При всей сложности проблемы этнической интерпретации археологических материалов, такая возможность представляется допустимой при учете этнической корреляции между этно-историческими процессами и явлениями и культурно-историческими процессами, и явлениями, фиксируемыми археологическими культурами и памятниками. Впервые будет реализован источниковедческий проект – сборник материалов, включающий сведения зарубежных и российских авторов об этногенетических и этнокультурных процессах, связанных с историей аланского населения Кавказа. Научная реконструкция этногенетических процессов и их освещение отвечает, как социальной функции науки, направленной на установление истины, так и социально-политической составляющей, не только с точки зрения актуальности подобных тем в условиях многообразного северокавказского региона, но и сложных политических процессов. В свою очередь, указанные направления имеют и обратное влияние на саморазвитие отечественной гуманитарной науки. Подготовка научных публикаций.</p>				
--	---	--	--	--	--

13. 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 направлений исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2020	2021	2022	
<p>ХП. Историко-филологические науки 186. Комплексное исследование этногенеза, этнокультурного облика народов, современных этнических процессов, историкокультурного взаимодействия в России и мире</p> <p>"Этническая культура в условиях общественных трансформаций и внешних влияний"</p>	<p>Историографический анализ истории развития этнографического осетиноведения во второй половине XIX - первой трети XX века в контексте развития российской этнологии. Выявление динамики гендерных процессов и ментальных моделей в социальных и культурных реалиях традиционного осетинского общества и модернизационных процессов. Выявление и всестороннее описание элементов религиозно-мифологических представлений, исследование эволюции традиционных религиозных представлений и практик осетин в условиях инокультурного влияния, выявление содержания и результатов воздействия христианства и ислама на традиционную духовную культуру осетин. Исследование генеалогических связей и исторического опыта межэтнического общения на Кавказе. Выявление материальных, социальных и духовных объектов традиционной культуры, имеющих достаточный уровень</p>	8 159,52	8 820,00	0,00	<p>Комплексное, междисциплинарное исследование этнической культуры в условиях общественных модернизаций и внешних влияний; изучение развития этнографического осетиноведения, выявление механизмов появления, фиксации и распространения нового культурного опыта, соотношения традиций и инноваций в разных сферах традиционной культуры – конфессиональной, духовной, социальной, правовой и др., их взаимосвязи и взаимообусловленности на различных этапах развития социума. Исследование процессов влияния христианства и ислама на традиционную культуру, их взаимодействие с традиционными верованиями осетин. Исследование функционально-смыслового содержания культурного наследия осетин, определение его объектов, имеющих достаточный уровень востребованности и инновационные ресурсы; выявление специфики, сущности и содержания этнической идентичности разделенного осетинского этноса. Выявление аспектов этнокультурного наследия, которые</p>

<p>(№ 0196-2019-0058)</p>	<p>востребованности и инновационные возможности в современных условиях; выработка рекомендаций по их использованию в маркетинговой стратегии, культурологических, образовательных и воспитательных проектах; разработка методик этнокультурного брендинга. Исследование феноменов социального и духовного опыта, внедренных в процессы этнической идентичности современных осетин, оказывающих весомое воздействие на современный этнический облик. Выявление конкретных форм актуализации социогуманитарных традиций в современной этнографической действительности осетин с учетом их разделенного статуса и внешних влияний (в кавказской и российской этносферах). Определение концепции личности этнофора-осетина в полиэтничной среде и в условиях этнической разделенности. Определение перспектив восстановления общего духовного поля осетин в контексте исторического факта многовековой разделенной жизни. Принципиально новым подходом является комплексный и многоаспектный характер объекта исследования - этнической культуры в широких хронологических рамках, позволяющих проведение исследования в динамике общественного развития, в условиях внешних экономических, социальных, политических и культурных влияний. Впервые проведенный комплексный историографический анализ научной деятельности этнографов-осетиноведов существенно расширит источниковую базу этнографической науки, исторических и культурологических исследований, позволит выявить биографические и творческие материалы, объективно осветить один из важнейших этапов в истории этнографической науки в Осетии. Научная новизна исследования заключается также в попытке комплексного анализа религиозно-мифологических представлений осетин, который позволяет не только выявить особенности структуры осетинских верований, мифологии и эпоса, но и обнаружить те изменения и инокультурные воздействия, которым они подвергались в течение длительного периода своего формирования. Впервые планируется выявление паллиативных и новых конфессиональных представлений в религиозном сознании, форм и практик в повседневном быте и обрядовой жизни осетин. Ожидаемые результаты будут способствовать правильному пониманию современных духовно-культурных процессов, которые часто сопровождаются псевдонаучными интерпретациями и острыми дискуссиями широкой общественности. Этнокультурное брендинг выявленных объектов, используемое в развитии экономики, социальной и культурной сферы, может способствовать повышению инвестиционной привлекательности, стимулированию</p>				<p>внедрены в процессы этнической идентичности современных осетин в качестве уникальных феноменов социального и духовного опыта народа; в качестве базовых ментальных характеристик, оказывающих весомое воздействие на современный этнический облик этого народа.</p> <p>Отдел этнологии СОИГСИ ВЦ РАН</p> <p>доктор исторических наук, профессор Канукова Залина Владимировна</p>
---------------------------	---	--	--	--	---

	<p>малого бизнеса, решению проблемы занятости. Новизна исследования социогуманитарных традиций осетин (разделенного этноса) в условиях общественных модернизаций состоит в том, что многие вопросы, в частности, изучение жизненных форм современной этнической культуры, личности – этнофора, а также концептуального пространства этносоциума, не становились предметом целенаправленных историко-антропологических изысканий. Подготовка научных публикаций.</p>				
--	---	--	--	--	--

14. 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 направлений исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2020	2021	2022	
<p>ХII. Историко-филологические науки 192. Изучение духовных и эстетических ценностей отечественной и мировой литературы и фольклора</p> <p>"Мифопоэтическая картина мира в осетинском фольклоре; современные парадигмы нартоведческих исследований"</p> <p>(№ 0196-2019-0057)</p>	<p>Пожанровое исследование сюжетных схем и структур осетинского фольклора, имеющих аналогии в фольклоре народов индоевропейского круга; выявление базовых схем и идей, обнаруженных посредством сопоставления древних обрядовых структур и различных жанровых реализаций осетинского фольклора и фольклора других индоевропейских народов. Реконструкция мифопоэтической картины мира, исследование генезиса и эволюции мифологии осетин, космогонических воззрений, обрядовой поэзии и других жанров фольклора. Исследование текстов нартовского эпоса в контексте фольклорно-этнографической традиции; структурное изучение семиотической системы нартовского эпоса в его отношении к внеэпической знаковой системе; их взаимная проницаемость. Системное исследование музыкального и хорологического фольклора осетин, функционирующего в различных обрядовых и необрядовых ситуациях. Внутрижанровая группировки фольклорных образцов на основе анализа архивного и экспедиционного материала и их музыкально-типологический анализ. Выявление типологических и хорологических особенностей народной хореографии, типологии инструментальных наигрышей, сопровождающих хороводы и пляски. Выявление общих закономерностей историко-культурной динамики музыкально-фольклорных традиций в контексте общекавказской и российской этномусыкологии.</p> <p>Исследование мифов и анализ мифологических архетипов, имеющих сходные мотивы в русской и мировой мифологии, что позволит по-новому взглянуть на символику и семантику мифологем, встречающихся у разных народов. Выявление особенностей религиозно-мифологических воззрений осетин, оказавших заметное влияние на структуру и</p>	5 094,51	5 089,99	0,00	<p>Целью исследования является составление базовых схем и идей, выявленных посредством сопоставления древних обрядовых структур и различных жанровых реализаций осетинского фольклора и фольклора других индоевропейских народов. В качестве вектора исследования представляется древняя обрядовая структура, выявленная на материале разных жанров с привлечением индоевропейского фольклорного контекста. Исследование мифологических мотивов в широком кодовом значении, как специфическое и формульное отражение определенной мировоззренческой и культурно-бытовой системы осетин. Предлагается рассмотрение малоизученного календарно-обрядового фольклора в едином многоаспектном комплексе с вербальными, предметными и акциональными компонентами. Будет проведено исследование мифопоэтической картины мира, установление структуры осетинской космогонии, выявление генезиса и эволюции осетинской мифологии в контексте древнеиранской мифологической традиции, а также кавказского, христианского и исламского влияния. Необходимо изучение исторических корней осетинской мифологии, проведение скифо-осетинских и авестийско-осетинских мифологических параллелей, выявление христианского, исламского и кавказского пласта в мифологии осетин. Будет проведено изучение источников осетинской мифологии, истории собирания фольклорного материала. Также предполагается исследование космогонических мифов о сотворении трехуровневой модели мира; анализ этиологических, астральных, антропологических, близнецных, тотемических, героических, эсхатологических мифов. Будет проведено исследование содержащихся в осетинских фольклорных, этнографических и археологических материалах мифологических мотивов и сюжетов о животных; элементов ритуальной практики осетин, отражающих представления о животных; выявление элементов</p>

	<p>сюжетную основу нартвовского эпоса и других жанров фольклора, выявление в эпических текстах мотивов, в основе которых в большей или меньшей степени и разнообразной форме доминируют мифологические элементы и структура, а также реальные обычаи и обрядовые практики. Сравнение древних обрядовых структур и их жанровых фольклорных реализаций на текстах сказочной прозы, так как именно сказочная проза законсервировала их в более полном виде, сохранила реликты обрядовых структур в текстах легенд и преданий. Основной вектор исследования - древняя обрядовая структура, выявленная на материале разных жанров с привлечением индоевропейского фольклорного контекста.</p> <p>Впервые Нартовский эпос рассматривается в качестве семиотической многоуровневой структуры, каждая составляющая которой обладает собственной семантикой. Изучение сложившихся устойчивых коллективных культовых представлений, зафиксированных в фольклоре, открывает широкие перспективы для переосмысления многих явлений в области фольклористики, этнологии, истории ментальностей, общественного сознания.</p> <p>Консервация многих древних обрядовых форм в осетинском фольклоре позволяет увидеть их схемы практически без трансформации и влияний. Впервые предпринимается попытка комплексного изучения осетинского музыкального и хореологического фольклора, а также осуществление сравнительного анализа с музыкальным и хореологическим фольклором кавказских народов. Новизна исследования обеспечена уникальной источниковой базой - рукописными и экспедиционными материалами Научного архива Института, имеющими огромную культурно-историческую ценность, но до сих пор не введенными в научный оборот. Междисциплинарный характер исследования предполагает всестороннее рассмотрение объекта и новый взгляд на вопросы изучения осетинского фольклора. Изучение сложившихся устойчивых коллективных культовых представлений, зафиксированных в фольклоре, открывает широкие перспективы для переосмысления многих явлений в области фольклористики, этнологии, истории ментальностей, общественного сознания.</p> <p>Разработка представленной проблемы окажется полезной для дальнейших исследований в области не только осетинского, но и индоевропейского фольклора.</p> <p>Подготовка научных публикаций.</p>				<p>зоолатрических культов и рассмотрение религиозных идей, лежащих в их основе; а также исследование генетических и ареальных связей.</p> <p>Отдел фольклора и литературы СОИГСИ ВНЦ РАН</p> <p>кандидат исторических наук Таказов Федар Магометович</p>
--	---	--	--	--	--



15. 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 направлений исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2020	2021	2022	
<p>ХП. Историко-филологические науки</p> <p>192. Изучение духовных и эстетических ценностей отечественной и мировой литературы и фольклора</p> <p>"Осетинская литература в контекстном пространстве региональной и общероссийской художественной мысли: жанровое многообразие и национальные особенности"</p> <p>(№ 0196-2019-0056)</p>	<p>Систематизация типов художественного сознания (эстетических систем) в контекстном пространстве российской и мировой художественной мысли; исследование исторической типологии реализма в процессе эволюции художественного сознания осетин. Исследование тенденций и направлений развития осетинской литературы второй половины XX века, в частности, изучение эстетического опыта осетинской романной прозы. Исследование закономерных процессов эволюции художественного перевода в осетинской литературе; рассмотрение основных переводческих трансформаций при создании переводного текста, выявление путей преодоления переводческих ошибок. Впервые в осетинском литературоведении предполагается изучить проблемы генезиса и эволюции художественного сознания осетин, сущность и особенности реализма как типа художественного мышления. В целом впервые предпринимается осмысление сути взаимообусловленности эстетики реализма и художественного сознания осетин в процессе исторического развития. В результате исследования будут устранены исследовательские лакуны в концептуальном осмыслении истории осетинской художественной словесности как целостной системы. В перспективе - применение материала исследования в качестве научной базы для «осетинских» глав в коллективном труде «История литератур народов Северного Кавказа». Новизна состоит в концептуальном осмыслении романного жанра в его современных модификациях, значимости форм и способов художественного синтезирования. Впервые предполагается проследить становление переводческого процесса в осетинской литературе, рассмотреть особенности передачи иноязычного текста, начиная с перевода фольклорных текстов до современной осетинской литературы. В ходе исследования впервые будут проанализированы некоторые переведенные произведения осетинской и русской классической литературы, а также рассмотрены состояние и уровень переводных текстов, с целью выявления не только положительных сторон, но и их недостатков. Предлагаемое исследование актуализировано возросшим интересом современной филологической науки к диалогу культур и переводу как феномену межкультурной коммуникации. Изучение переводческого наследия авторов расширит наши</p>	4 101,24	3 775,64	0,00	<p>Исследование значимого этапа истории осетинской литературы с учётом его собственных имманентных особенностей; выявление закономерностей развития осетинской художественной словесности на уровне поэтики жанра и стиля, типов художественного сознания, проблем преемственности и новизны; уточнение внутренней периодизации, пересмотр моделей и схем, традиционно используемых в осетинской филологии как методологический и теоретический механизмы изучения литературного процесса.</p> <p>Современный уровень осетиноведения диктует необходимость глубокого, системного изучения проблем исторической эволюции художественного сознания и становления эстетики реализма. Предлагается исследование художественного сознания осетин как единой, системной целостности, имеющей свои качественные исторические типы в различные исторические эпохи и объективно зависимые от уровня динамики социально-исторического развития.</p> <p>Исследование основных переводческих трансформаций при создании переводного текста, пути преодоления переводческих ошибок, рассмотрение вопросов передачи в художественном переводе безэквивалентной лексики, национального колорита, способов отражения стилевых особенностей исходного текста в переводном. Предполагается также рассмотреть проблемы взаимодействия автора и переводчика в переводном тексте, прагматические аспекты художественного перевода, передачу денотативного и коннотативного компонентов исходного текста.</p> <p>Исследование осетинской детской литературы. Установление влияния фольклора на детскую литературу, выявление влияния культурно-исторического контекста на развитие осетинской детской литературы XX века; изучение развития поэтических и прозаических жанров в разные периоды истории осетинской детской литературы; выявление особенностей содержания, формы, функционирования, национальных особенностей осетинской детской литературы.</p> <p>Отдел фольклора и литературы СОИГСИ ВЦ РАН</p> <p>кандидат филологических наук, доцент Мамиева Изета Владимировна</p>

	представления о процессах, происходивших в русской и осетинской литературах, о взаимодействиях национальных культур. Подготовка научных публикаций.				
--	---	--	--	--	--

16. 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 направлений исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2020	2021	2022	
<p>XII. Историко-филологические науки 189. Проблемы теории исторического процесса, обобщение опыта социальных трансформаций и общественный потенциал истории</p> <p>"Трансформирующиеся общества Северного Кавказа в социально-экономическом, культурном и политическом измерениях, формирование российской государственности и общероссийской идентичности"</p> <p>(№ 0196-2019-0055)</p>	<p>Исследование исторического транзита северокавказского социума, ставшего частью российского/советского государства, охватывает разнохарактерные эпохи (имперскую и советскую) и включает различные аспекты этого сложного, внутренне противоречивого контрастного явления «перекодирования» общественного организма из одного состояния в другое. Исследование формирования образовательного пространства в регионе, качественных изменений в правительственной политике в 70-е гг. XIX – начале XX в. по отношению к Центральному Кавказу и его отдельным областям (административный, культурно-образовательный и хозяйственно-экономический аспекты). Определение концептуальных особенностей культурной политики Российской империи во второй половине XIX – начале XX вв., направленной на укрепление основ российской государственности и идентичности народов Северного Кавказа. Исследование ключевых проблем развития северокавказских народов в творчестве северокавказской интеллигенции: проблемы переходного общества, становление продуктивной экономики в горском селе, анализ предлагаемых проектов обновления экономики и хозяйственного менталитета населения региона. Исследование взаимодействия имперских форм государственности с традициями местного самоуправления, противоречий политической модернизации, анализ процессов и механизмов взаимодействия центральных и местных органов государственной власти на примере Терской области, их роли в решении социальных, экономических и политических проблем региона в начале XX в.</p> <p>Комплексный анализ модернизационных процессов советской эпохи в сфере культурного строительства, изучение форм и методов государственного управления культурными процессами, характеристика особенностей формирования и функционирования культурного пространства, определение гносеологической связи культурных процессов с общими и локальными социально-экономическими и политическими реалиями времени. В</p>	7 051,20	7 164,92	0,00	<p>Исследование процессов модернизации северокавказского социума в имперскую и советскую эпоху. Исследование специфики государственной экономической политики в условиях пореформенной модернизации региона; анализ качественных изменений в правительственной политике по отношению к Центральному Кавказу и его отдельным областям (административный и хозяйственно-экономический аспекты). Определение концептуальных особенностей культурной политики Российской империи во второй половине XIX – начале XX вв., направленной на укрепление основ российской государственности и идентичности народов Северного Кавказа. Исследование ключевых проблем развития северокавказских народов в творчестве северокавказской интеллигенции: становление продуктивной экономики в горском селе, анализ предлагаемых проектов обновления экономики и хозяйственного менталитета населения региона. Исследование взаимодействия имперских форм государственности с традициями местного самоуправления, противоречий политической модернизации, анализ процессов и механизмов взаимодействия центральных и местных органов государственной власти на примере Терской области, их роли в решении социальных, экономических и политических проблем региона в начале XX в.</p> <p>Комплексный анализ модернизационных процессов советской эпохи в сфере культурного строительства, изучение форм и методов государственного управления культурными процессами, характеристика особенностей формирования и функционирования культурного пространства, определение гносеологической связи культурных процессов с общими и локальными социально-экономическими и политическими реалиями времени. Исследование проблемы социальной трансформации северокавказских диаспор на Ближнем Востоке как бывшей части горского социума, не принявшей имперского варианта социальной модернизации. Выявление общего и особенного в параллельно развивающихся в диаспорах и на российском Северном Кавказе трансформационных процессах.</p> <p>Отдел истории СОИГСИ ВЦ РАН</p>

	<p>данном контексте рассматривается и проблема социальной трансформации северокавказских диаспор на Ближнем Востоке как бывшей части горского социума, не принявшей имперского варианта социальной модернизации. Трансформационные процессы в диаспорах демонстрировали как сходства, так и различия с параллельно развивающимися на российском Северном Кавказе процессами обновления.</p> <p>Новизна результатов комплексного исследования заключаются в расширении научных представлений об истории народов Северного Кавказа, рассматриваемой через призму всемирно-исторических задач модернизации. Итогом проведенного исследования станет разработка целостной концепции, предлагающей переосмысление имперского/советского опыта социокультурного взаимодействия с национальными окраинами и интерпретацию его результатов в новой исследовательской парадигме, концепций переходного общества, совместимости традиционализма и модернизма. Подготовка научных публикаций.</p>				<p>доктор исторических наук, доцент Кобахидзе Елена Исаковна</p>
--	--	--	--	--	--

17. 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 направлений исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2020	2021	2022	
<p>XII. Историко-филологические науки</p> <p>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>"Современные политические, общественные и культурные процессы в северокавказском регионе"</p> <p>(№ 0196-2019-0054)</p>	<p>Выявление рисков современных социально-политических и этно-конфессиональных процессов. Выявление социального капитала этнических групп в РСО-Алания, разработка исследовательской методики в рамках феноменологической социологии. Выявление ресурсного потенциала и анализ современных общественных инициатив, форм и практик в сфере социальной гражданской активности. Выработка механизмов корректировки гендерной асимметрии в условиях экономической, общественной и социокультурной «перестроечной» трансформации, в современных модернизационных процессах. На основе системного, акторного и медиаполитического подходов, с привлечением обширного эмпирического материала впервые будет представлен комплексный анализ особенностей политического лидерства и имиджестроительства на Северном Кавказе как сложном поликультурном регионе повышенной социально-экономической и этнополитической нестабильности. В рамках социально-политического анализа межэтнических отношений концепция двух видов социального капитала (соединения и преодоления), представляется новым и достаточно</p>	3 752,18	3 986,60	0,00	<p>Выявление рисков современных социально-политических и этно-конфессиональных процессов. Исследование социального капитала этнических групп в системе межэтнических отношений РСО-Алания: исследование мировоззренческих, жизненных, профессиональных установок, анализ положения русского, украинского населения, этнических групп; особенности деятельности национально-культурных ассоциаций; разработка исследовательской методики в рамках феноменологической социологии. Выявление ресурсного потенциала и анализ современных общественных инициатив, форм и практик в сфере социальной гражданской активности. Исследование особенностей современного северокавказского города как многоуровневой системы организации полиэтничного и поликонфессионального пространства; выявление закономерностей коммуникационных процессов, природы и механизмов их динамики в контексте современных вызовов. Выработка механизмов корректировки гендерной асимметрии в условиях экономической, общественной и социокультурной «перестроечной» трансформации, в современных модернизационных процессах. Анализ влияния медиаполитического фактора (СМИ, PR-технологий,</p>

	<p>перспективным. Анализ этнических основ социального капитала в обществе позволяет объективно оценивать социокультурную составляющую этнических (этнополитических) отношений, которые под влиянием тех или иных форм социального капитала могут принимать форму или конфликтности, или комплементарности. Вопросы влияния социального капитала этнических групп на межэтнические отношения в современном российском дискурсе практически не рассматриваются, что позволяет говорить о новизне и актуальности данной темы. На основе контент-анализа прессы, нормативно-правовой базы, статистических данных и материалов экспертного опроса (с участием руководителей национально-культурных обществ; руководителей республиканских и районных казачьих обществ; духовенства Владикавказской епархии и др.) впервые будут исследованы мировоззренческие, жизненные, профессиональные установки и проанализировано положение русского и украинского населения в системе межэтнических отношений Республики Северная Осетия – Алания. Впервые будет исследована городская среда как модель социокультурного пространства, этнокультурные различия; этничность выступает как фактор идентичности, влияющий на поликультурное пространство, этносоциальные и этноконфессиональные процессы северокавказского города. Планируется выявление качественно новых методик поиска и реализации ресурсов культурной интеграции, направленных на укрепление общероссийской идентичности, межнационального и межконфессионального согласия; усиления роли институтов гражданского общества, добровольных негосударственных национально-культурных и общественных ассоциаций Северного Кавказа в национальной и культурной политике региона и страны. Новизна исследования гендерных процессов обусловлена их не изученностью, отсутствием научного обеспечения процесса формирования равенства и сглаживания существующей гендерной асимметрии. Впервые планируется представить органам исполнительной и законодательной власти РСО-Алания аналитические материалы, основанные на результатах гендерного анализа происходящих в республике политических, социальных и культурных процессов. Подготовка научных публикаций.</p>				<p>политических технологий) на эффективность управленческого кластера; выявление и анализ ресурсного потенциала, технологий и эффектов имиджестроительства.</p> <p>Отдел социально-политических исследований СОИГСИ ВЦ РАН</p> <p>кандидат социологических наук Федосова Елена Владимировна</p>
--	--	--	--	--	---

18. 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 направлений исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2020	2021	2022	
<p>ХII. 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>"Сравнительно-сопоставительное и типологическое изучение грамматического и лексического строя осетинского языка, его диалектов и говоров; этнолингвистические исследования и лексикографическое описание современного осетинского языка"</p> <p>(№ 0196-2019-0053)</p>	<p>Многоплановое изучение осетинского языка с использованием комплексного междисциплинарного подхода предполагает его изучение как целостной системы. Исследование языка архаических форм традиционной культуры осетин в современных условиях, лексикографическое описание различных типов фразеологических единиц как носителей культурно-национальной информации в осетинском языке. Исследование устойчивых коммуникативных единиц осетинского языка, активно употребляемых в повседневной речевой практике; активных процессов в языке, социокультурной функции текста. Лингвистическое описание научного, публицистического, фольклорного текста, языка художественной литературы и медиадискурса; изучение семантики, лексики и терминологии, относящейся к традиционной культуре осетин, характеристика системных семантических отношений в сфере данной лексики. Исследование лексико-грамматической системы осетинского языка в сравнительном плане с другими иранскими языками; изучение лексики дигорского варианта осетинского языка, отражающей языковую картину и мировосприятие его носителей. Впервые делается попытка сохранения архаических элементов осетинского языка, главным образом, элементов лексического его уровня. Впервые все формы устойчивых единиц рассматриваются как носители этнокультурных фоновых знаний, благодаря которым транслируются и фиксируются ценностно-значимые концепты культуры осетин, моделируются стереотипы речевого поведения. На современном этапе развития осетинского языка единицы устойчивого его фонда остро нуждаются в сохранении, изучении и систематизации, в разумной реставрации и восстановлении утраченных форм, поскольку все они с разной степенью сложности отражают национальную картину мира. Впервые предполагается изучение функционирования осетинского языка в определенных социальных условиях и особенностей языковых изменений, обусловленных антропоцентрическим характером языковой вариативности и межкультурной коммуникацией. Исследование текста как социокультурного феномена направлено на выявление наиболее стабильных и изменяющихся уровней системы языка, анализ причин происходящих эволюционных процессов и установления</p>	7 116,91	7 827,29	0,00	<p>Выявление вербального и семиотического языка в эпических текстах, в текстах сказок и «малых» фольклорных жанров. Определение основных культурно-значимых концептов, находящихся свое отражение в системе устойчивых единиц осетинского языка и их аналитическое представление как философских и нравственных понятийных категорий. Анализ и классификация вербальных формул, составляющих особый блок устойчивых единиц, формирующих систему языковых знаков. Анализ лингвистических единиц и явлений, мониторинг и описание лексико-семантических и фразеологических новаций, инвентаризация и комплексное описание новой и устаревшей лексики. Исследование социокультурной функции и лингвистическое описание научного, публицистического, фольклорного текста, языка художественной литературы и медиадискурса, контент-анализ политического текста. Описание структурной организации лексики, обозначающей объекты традиционной культуры; выявление роли внутренних и экстралингвистических факторов в образовании означенной лексики. Инвентаризация слов, участвующих в образовании данной лексико-семантической группы. Выявление словообразовательных форм и их возможностей. Исследование лексики материальной и духовной культуры дигорского варианта осетинского языка, их обобщение и систематизация; исследование особенностей семантических изменений названий и фонетических заимствований; анализ культурно-значимых реалий обрядовой, мифологической лексики и терминов родства. Установление основных хронологических срезов процесса архаизации, систематизация архаической лексики дигорского варианта осетинского языка. Определение тенденций протекания архаизации лексики в важнейших сферах деятельности человека. Выявление особенностей лексико-грамматической системы и грамматических основ осетинского языка в сравнительном аспекте с другими иранскими языками. Определение общности грамматического строя и лексического ядра иранских языков как результата их генетического родства.</p> <p>Отдел осетинского языкознания СОИГСИ ВЦ РАН</p> <p>доктор филологических наук, профессор Бесолова Елена Бутусовна</p>

	<p>механизмов их реализации с целью определения способов сохранения и развития осетинского языка. Описание национально-культурной коннотации на основе интроспективного анализа может быть использовано при сравнительно-сопоставительном анализе с другими индоевропейскими языками, в практике исследования типологических закономерностей. Впервые в результате конкретного анализа лексика и терминология, обозначающая домашние промыслы и ремёсла осетин, будет представлена как специальная языковая микросистема, образованная на основе общенародных и специфических диалектных элементов, отражающих внутренние и внешние факторы формирования и развития словарного состава осетинского языка. Разработка методики описания лексико-тематических и лексико-семантических групп диалектной лексики осетинского языка даст возможность ввести в научный оборот диалектный фактический материал, который способствует более глубокому изучению словарного состава языка или диалекта как целостной системы. Впервые предпринимается комплексное сравнительно-историческое и типологическое исследование диалектов современных иранских языков, которое может внести существенный вклад в глоттогенез не только осетинского языка, но и всей иранской филологии. Подготовка научных публикаций.</p>				
--	--	--	--	--	--

19. 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 направлений исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2020	2021	2022	
<p>XI. Общественные науки 169. Разработка математического и эконометрического инструментария, а также теоретических и методологических основ анализа, моделирования и прогноза качества и образа жизни населения: макро и региональный аспект</p> <p>"Ситуационное моделирование развития социальных систем в условиях нестабильной экономики с учетом</p>	<p>В рамках темы в 2019г. предполагается решение следующих основных задач:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработка математических моделей социальной напряженности и террористической активности в условиях нестабильной экономики.</li> <li>2. Адаптация построенных моделей к обществам с различной этнической и социальной структурой, менталитетом, типом власти, предысторией и т.п.</li> <li>3. Подбор статистических индикаторов для количественной характеристики социальной напряженности для конкретных социумов, в частности субъектов СКФО.</li> <li>4. Разработка методов верификации предлагаемых моделей и построение на их основе адекватных прогнозов. Оценка точности разрабатываемых методов прогнозирования путем построения ретропрогнозов.</li> <li>5. Разработка и анализ математических моделей социальной напряженности и террористической активности в</li> </ol>	3 778,09	3 493,93	0,00	<p>Цель работы – разработка и анализ математических моделей социальной напряженности, протестной и террористической активности, допускающих верификацию. Объект исследования – общество, состоящее из нескольких взаимодействующих групп (социальных, этнических, конфессиональных и т.п.). Основной метод исследования математическое моделирование.</p> <p>Предполагаемые результаты:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Разработка математических моделей социальной напряженности, протестной и террористической активности, учитывающих нестабильность экономической ситуации.</li> <li>2) Разработка и анализ математических моделей социальной напряженности и террористической активности в полиэтничном обществе с учетом миграционных потоков.</li> <li>3) Подбор статистических индикаторов для количественной характеристики социальной напряженности, исследуемых социумов.</li> <li>4) Разработка методов верификации построенных моделей, с</li> </ol>

<p>миграционных потоков" (№ 0196-2019-0051)</p>	<p>полиэтничном обществе с учетом миграционных потоков. В известной исполнителям проекта литературе модели динамики социальной напряженности обществ со сложной социальной структурой отсутствуют, т. е. данные задачи являются новыми. Их решение позволит создать инструментарий полезный органам исполнительной власти для принятия обоснованных управленческих решений, что особенно важно в условиях Северного Кавказа – самого сложного региона России с точки зрения общественно-политической, социально-экономической ситуации, государственного управления и обеспечения национальной безопасности России. Построение математических моделей социальной напряженности, протестной и террористической активности имеет не только прикладную, но и теоретическую значимость. Упорядочивая имеющиеся в социологии и политологии знания и гипотезы, они ставят перед учеными новые вопросы, стимулируют развитие теоретической социологии и политологии, а также проведение социогуманитарных исследований с применением математических методов.</p>				<p>помощью выбранных статистических индикаторов. 5) Прогнозирование динамики развития социальных систем с использованием разработанных моделей. Оценка прогностической эффективности моделей путем построения ретропрогнозов.  Отдел математического моделирования ЮМИ ВЦ РАН Комплексный научно-исследовательский отдел ВЦ РАН  кандидат физико-математических наук Басаева Елена Казбековна</p>
---	---	--	--	--	---

20. 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 направлений исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2020	2021	2022	
<p>1. Математические науки 3. Математическое моделирование  "Математическое моделирование и численное решение задач механики сплошной среды и теплообмена в геофизических и инженерных задачах"  (№ 0196-2019-0050)</p>	<p>1. Совершенствование математических моделей вулканических процессов: Исследование возможных режимов течения, определение колебаний скорости течения, которые возможны не только для компоненты скорости направленной вдоль оси модельной «трубы», но также и для компоненты скорости, направленной вдоль радиуса трубы. 2. Исследование аэродинамики и распространения загрязнений в атмосфере: а) исследование природных и антропогенных факторов поступления в атмосферу города и горных ущелий газообразных загрязняющих веществ; б) разработка алгоритма для проведения вычислительных экспериментов по исследованию характера течения воздуха в городской среде разной конфигурации; в) модификация стандартного решателя свободно распространяемого программного обеспечения OpenFoam на основе разработанного алгоритма исследования распространения вредных примесей. 3. Математическое моделирование процессов в инженерных</p>	6 856,70	6 555,48	0,00	<p>А) Усовершенствование моделей механики сплошной среды и теплообмена. Численная реализация моделей. Научные результаты: 1) усовершенствованная модель на основе континуального подхода и кинетической теории гранулярного газа для учета особенностей быстрого движения обвальная породы по склону переменной крутизны (в том числе для учета частичного оживления обвалных пород); создание трехмерной математической модели виброкипящего (вибросжиженного) слоя микро и наночастиц с учетом влияния газового потока и вибраций на слой частиц. 2) Разработка приближенных методов вычисления гиперсингулярных интегралов и построение вычислительных схем численного решения гиперсингулярных интегральных уравнений, построение квадратурных формул для сингулярных интегралов на гладких контурах. 3) Теоретическое исследование различных обратных задач вязкоупругости для анизотропных сред с различными источниками возмущений (определение матричного ядра, модулей упругости, плотности). Разработка численных методов</p>

	<p>устройствах горнодобывающих, горно-обогачительных и металлургических предприятиях. Теоретические и численные методы решения задач механики сплошной среды и тепломассообмена:</p> <p>а) совершенствование модели быстрого движения обвальной породы по склону переменной крутизны;</p> <p>б) разработка методики по совершенствованию конструкций центробежных мельниц вертикального типа с использованием компьютерного моделирования движения измельчаемого материала;</p> <p>в) теоретическое исследование обратных задач вязкоупругости, электровязкоупругости для анизотропных сред, разработка численного алгоритма по определению основных характеристик рассматриваемой среды;</p> <p>г) разработка эффективных методов решения задач влагопроницаемости в многофазных грунтовых средах с нелинейными характеристиками влагопереноса;</p> <p>д) построение эффективных вычислительных схем для численного решения сингулярных уравнений Липпмана-Швингера с потенциалами Юкавы и Рида, для задачи Дирихле в случае областей с углами; приближенное решение сингулярных и гиперсингулярных интегральных уравнений с применением рядов Чебышева.</p>				<p>для определения функции релаксации и основных характеристик вязкоупругой (термовязкоупругой, электровязкоупругой) среды.</p> <p>4) Создание общих теоретических основ влагопроницаемости в многофазной грунтовой среде, определения напряженно-деформированного состояния структурно-неустойчивых грунтовых массивов и расчета сооружений на структурно-неустойчивых основаниях.</p> <p>Б) Исследование атмосферных процессов.</p> <p>Научные результаты: исследование аэродинамики городской застройки разной конфигурации и выяснение закономерностей аэродинамических течений и распространения загрязняющих веществ в горных ущельях.</p> <p>В) Математические модели процессов в аппаратах горно-обогачительных и металлургических предприятий.</p> <p>Научные результаты: Усовершенствование конструкций центробежных мельниц вертикального типа с использованием компьютерного моделирования движения измельчаемого материала.</p> <p>Г) Усовершенствованные математические модели вулканических извержений.</p> <p>Научные результаты: Создание математической модели динамики течения магматического расплава по геометрически сложной системе каналов питающей системы вулкана с учетом реологии магмы.</p> <p>Отдел математического моделирования ЮМИ ВНИЦ РАН</p> <p>кандидат физико-математических наук Тотиева Жанна Дмитриевна</p>
--	---	--	--	--	--

21. 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 направлений исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2020	2021	2022	
<p>ХП. Историко-филологические науки 192. Изучение духовных и эстетических ценностей отечественной и мировой литературы и фольклора</p> <p>"Проблемы генезиса, истории и поэтики осетинской национальной литературы в аспекте межлитературных и</p>	<p>Выявление генетических и ареальных связей осетинского фольклора. Выявление ряда фольклорно-литературных влияний в осетинской младописьменной литературной традиции и механизмов русско-осетинского литературного и языкового взаимодействия; актуализация внутренних и внешних этнокультурных архетипов. Оценка влияния этнокультурного субстрата, устного поэтического народного творчества и русских литературных традиций романтизма и критического реализма на осетинскую литературу. Характеристика ряда общих закономерностей литературного процесса и психологии литературного творчества на примере осетинской литературной истории. Определение</p>	4 901,17	4 611,56	0,00	<p>Цель исследования состоит в решении ряда актуальных проблем генезиса, истории и поэтики осетинского фольклора и осетинской национальной литературы в аспекте фольклорных, межлитературных и фольклорно-литературных связей и с учетом осетино-кавказских и осетино-иранских фольклорных связей, а также явлений осетино-русского билингвизма и транслингвизма. Специальному рассмотрению подлежат образ нарта Сослана, отдельные тексты Иналуко Тхостова, Коста Хетагурова, Инала Канукова, Сека Гадиева, Георгия Цаголова, Алихана Токаева, Дзахо Гатуева, вопросы психологии и идеологии горского просвещения XIX века и литературного процесса в Осетии в XX веке. Мы намерены выявить иранскую</p>



<p>фольклорно-литературных связей и имманентной билингвальной природы"</p> <p>(№ 0196-2019-0048)</p>	<p>характерных параметров младописьменной национальной литературы. Характеристика «Тазитова комплекса» в творчестве основоположников осетинской литературы; новое прочтение актуальных сочинений осетинской просветительской литературы XIX века. Исследование поэтического и лироэпического творчества Георгия Цаголова на рубеже XIX – XX веков и формулировка его значения в осетинской литературе. Выяснение принципов синтеза архаики и модерна в литературном наследии Георгия Цаголова. Специальное рассмотрение поэмы «Мечь певца. Картинка из древнеосетинской жизни» и фрагментов «Певец Кудайнат» и «Певец «Кудайнат» и «Песнь Кудайната» (1896) как текстов, манифестирующих преодоление «Тазитова комплекса» в осетинской литературе. Выявление элементов пролетарской эстетики в творчестве Цаголова и предпосылок формирования крупного эпоса в осетинской литературе. Определение специфики литературного взаимодействия в условиях исторического отставания одной из литератур. Изучение традиций русского декаданса и символизма в осетинской билингвальной литературе (в творчестве Алихана Токаева, Давида Хетагурова и Дзахо Гатуева). Определение сравнительной интенсивности влияния эстетики символизма и декаданса на осетиноязычную и русскоязычную литературную традицию. Проведение сопоставительного анализа осетинских поэтических текстов рубежа XIX и XX веков и образцов русского символизма. Фиксация актуальных осетино-русских межлитературных аллюзий конца XIX и начала XX века. Рассмотрение особенностей перевода осетинских литературных текстов на русский и английский язык во фразеологическом, идиоматическом, словообразовательном, лексикологическом, лексикографическом, стилистическом и др. направлениях. Изучение языка произведений Сека Гадиева как последнего монолингва в осетинской литературе.</p>				<p>основу образа нарта Сослана, показать, что осетинской литературе, в силу культурных и политических обстоятельств, имманентны билингвизм и транслингвизм (стало быть, русскоязычные тексты осетинских писателей также относятся к осетинской литературе), что любое явление осетинской профессиональной национальной словесности выступает произведением внутренних и внешних факторов и источников; что, поскольку осетинская национальная литература существует на двух языках, она может быть рассмотрена как исторический феномен только в самой тесной связи с этнокультурными и языковыми процессами и взаимодействиями. На основании такого комплексного теоретического осмысления и новых эмпирических данных о творчестве крупнейших осетинских писателей предполагается в конечном счете сделать возможным прогнозирование развития литературного процесса и языковой ситуации в Осетии и формулирование предложений по решению вопросов культурной и языковой политики.</p> <p>Комплексный научно-исследовательский отдел ВНИЦ РАН Научно-исследовательский отдел "Центр скифо-аланских исследований" ВНИЦ РАН</p> <p>доктор филологических наук Хугаев Ирлан Сергеевич</p>
--	---	--	--	--	--

22. 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 направлений исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2020	2021	2022	
<p>X 10.4. Растениеводство 151. Теория и принципы разработки и формирования технологий возделывания экономически значимых сельскохозяйственных</p>	<p>Изучить закономерности и разработать принципы восстановления экологической и производственной функций агроландшафтов горной зоны. Определить дифференцированные критерии выбора объектов для размещения систем ведения лугопастбищного хозяйства, обеспечивающих формирование экологической</p>	<p>8 364,28</p>	<p>8 806,94</p>	<p>0,00</p>	<p>Выявить закономерности самовозобновления флористического состава горных кормовых угодий, на основании анализа проведенных ранее исследований (2005-2018 гг.) по изучению различных видов и доз биологических удобрений (гумат калия +7; экстрасол, КМУ), минеральных удобрений, местных цеолитсодержащих агроруд (ирлит-1; ирлит-7; аланит;</p>

<p>культур в целях конструирования высокопродуктивных агрофитоценозов и агроэкосистем</p> <p>"Научные основы разработки систем ведения горного луговодства и животноводства, конструирования флористически полноценных высокопродуктивных агрофитоценозов, с учетом природных и экономических факторов, эффективного управления продукционным процессом луговых агроэкосистем на основе адаптации, средообразования и биологизации, применения средств механизации горной модификации для условий горной зоны Центрального Кавказа"</p> <p>(№ 0196-2019-0039)</p>	<p>сбалансированности и оптимизации содержания в почве горных фитоценозов органического вещества.</p> <p>Систематизировать данные эффективности применения различных видов удобрений в системах ведения, их влияние на изменение типового признака травостоя, позволяющее создать новые видовые сообщества, обеспечивающие устойчивое производство высокопродуктивных кормов для обеспечения потребности различных видов сельскохозяйственных животных в горной зоне.</p> <p>Определить эффективность влияния инокуляции залежных аборигенных семян естественных травостоев горного луга, на процессы самовозобновления злаково-бобового сообщества при формировании новых устойчивых популяций растений, обеспечивающих долголетие лугов и пастбищ горной зоны Центрального Кавказа.</p> <p>Изучить изменения режима питания трав на основе использования элементов, закрепляемых в дернине, за счет ускорения минерализации ее путем рыхления и применения ресурсосберегающих приемов.</p> <p>Оценить применение усовершенствованных, ресурсосберегающих, биологизированных систем ведения горного луговодства и животноводства, с целью восстановления экологической и производственной функции агроландшафтов, оценки ресурсного потенциала, экологической емкости, устойчивости к антропогенным факторам.</p> <p>Обосновать принципы конструирования маневренного агрегата для щелевания на горных склонах на базе минитрактора; разработать техническое задание; технические условия и агротехнические требования, а также конструкторскую документацию к новому лабораторному образцу; создать лабораторный образец, испытать его и дать агротехническое обоснование для изготовления опытного образца, проведения государственного испытания и получения заключения на серийное производство.</p> <p>Изучить влияние применения новых агрегатов горной модификации на процессы повышения продуктивности кормовых угодий, воспроизводство почвенного плодородия, экологическую безопасность горных агроландшафтов.</p> <p>Актуальность предлагаемых задач предполагает научное обоснование принципов восстановления экологической и производственной функций агроландшафтов с применением усовершенствованных ресурсосберегающих систем ведения горного луговодства и животноводства с использованием факторов биологизации, обеспечивающих повышение продуктивности фитоценозов, формирование целевых структурных сообществ. Предлагаемая новая разработка лабораторного образца маневренного агрегата для проведения щелевания позволит значительно сократить</p>				<p>заманкульская агроруда), органического удобрения (перегной овечьего навоза); выработать принципы конструирования самовозобновляющихся структур фитоценозов для различных режимов использования, управления формированием высокопродуктивных, энергонасыщенных травостоев, повышающих выход экологически чистой, высококачественной продукции животноводства; управлением формирования структур фитоценозов ,повысить средообразующую роль горных экосистем, обеспечив воспроизводство плодородия почв, их устойчивость к эрозионным процессам; научное обоснование принципов конструирования комбинированных агрегатов горной модификации, обеспечивающих проведение низкочастотных, энергосберегающих приемов ведения лугопастбищного хозяйства для экологической стабильности горных агроландшафтов Центрального Кавказа.</p> <p>Лаборатория горного луговодства и животноводства СКНИИГПСХ ВНЦ РАН Лаборатория земледелия СКНИИГПСХ ВНЦ РАН</p> <p>кандидат биологических наук Солдатов Ирина Эдуардовна</p>
---	--	--	--	--	--

	деградационные процессы и будет способствовать получению высококачественной экологически чистой продукции.				
--	--	--	--	--	--

23. 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 направлений исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2020	2021	2022	
<p>Х 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>"Научные основы разработки адаптивно-ландшафтных систем земледелия, баз данных агроэкологической оценки земель, ресурсосберегающих, ландшафтно-дифференцированных агротехнологий возделывания основных сельскохозяйственных культур на основе ГИС-технологий для природных условий Центрального Кавказа и Предкавказья"</p> <p>(№ 0196-2019-0033)</p>	<p>1. Разработка принципов рационального использования пашни, адаптированной к местным природно-географическим условиям в рамках экологически устойчивых агроландшафтов.</p> <p>2. Обоснование перспективной структуры посевных площадей в зависимости от природно-географических, организационных, экономических, социально-демографических, технологических и экологических условий с целью сохранения и повышения плодородия почв.</p> <p>3. Проектируемая структура посевных площадей должна отвечать следующим основным требованиям: соответствовать условиям конкретного хозяйства и его специализации, состоять из наиболее урожайных и экономически выгодных сельскохозяйственных культур; производство достаточного количества высококачественной продукции при наименьших затратах труда и средств; интенсивное использование пашни для получения с одной и той же площади 2-3 урожаев в год; расширенное воспроизводство плодородия почв, биологизация земледелия; формирование экологически сбалансированных агроландшафтов, гарантирующих устойчивое производство, оздоровление природной среды и повышение комфортности жизни населения.</p> <p>Иметь такое соотношение основных сельскохозяйственных культур, при котором необходимо учитывать: адаптивную способность сельскохозяйственных культур, их почвозащитную роль и реакцию на разную степень эродированности почв; сравнительную продуктивность различных видов и сортов растений; средовосстанавливающие особенности культивируемых видов растений (влияние их на свойства почвы, интенсивность эрозии, фитосанитарные условия, экологическую ситуацию); социально-экономические ресурсы сельскохозяйственного предприятия; особенности пахотных угодий хозяйств. Она не должна</p>	8 143,46	8 588,78	0,00	<p>Разработка научных основ адаптивно-ландшафтных систем земледелия, ресурсосберегающих, ландшафтно-дифференцированных агротехнологий возделывания основных сельскохозяйственных культур на основе ГИС-технологий для природных условий Центрального Кавказа и Предкавказья.</p> <p>В адаптивно-ландшафтных системах земледелия нового поколения для природных условий Центрального Предкавказья будут представлены все элементы научно обоснованных систем земледелия: оценка разнообразия природно-климатических условий, специфика агроэкологического потенциала почвенно-земельных ресурсов, структура посевных площадей, схемы севооборотов и ресурсосберегающих, ландшафтно-дифференцированных агротехнологий возделывания основных сельскохозяйственных культур нового поколения, защита почв от эрозии и дефляции, при одновременном сохранении плодородия почвы, повышение урожайности и качества производимой продукции, высокие экономические показатели.</p> <p>Согласно проведенному районированию степной зоны Северной Осетии получим агроэкологическую группировку земель, которая определяет базу и схемы основных севооборотов, агротехнологий возделывания полевых культур.</p> <p>Предполагается решение комплекса вопросов организации адаптивно-ландшафтной системы земледелия: упорядочение использования земли и других природных ресурсов на основе эколого-хозяйственного баланса территории, охраны окружающей среды, снижения техногенной нагрузки на природные объекты, внедрения экологически дифференцированных технологий сельскохозяйственного производства и т.д.</p> <p>Методология системы земледелия нового поколения основана на принципах системности (комплексности, иерархичности, последовательности), позволяющих учесть весь спектр современных природно-экономических особенностей с использованием ГИС- технологий при адаптивно-ландшафтных подходах и разумной экологизации.</p> <p>На новом этапе разработки и совершенствования систем земледелия, наряду с задачами максимального производства продукции, обосновываются технологии максимально</p>

	<p>подвергаться коренным изменениям на определенную перспективу, что даст возможность специалистам хозяйств сосредоточить внимание на вопросах подъема общей культуры земледелия, повышения урожайности всех культур и улучшения качества продукции, повышения экономической и энергетической продуктивности пашни.</p>				<p>сбалансированного использования агроэкологического потенциала региона: зональность, адаптивность культур и технологий возделывания к почвенно-экологическим условиям, природоохранная направленность, социально-экономическая целесообразность, экологическая безопасность.</p> <p>Лаборатория земледелия СКНИИГПСХ ВНЦ РАН Лаборатория технологий возделывания кормовых культур на склоновых землях СКНИИГПСХ ВНЦ РАН</p> <p>кандидат сельскохозяйственных наук Мамиев Дмитрий Маирбекович</p>
--	---	--	--	--	--

24. 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 направлений исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2020	2021	2022	
<p>Х 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>"Адаптивная селекция новых, конкурентоспособных сортов сельскохозяйственных культур кормового и продовольственного назначения с комплексом заданных, хозяйственно ценных признаков устойчивости к био- и абиострессорам экологических ниш в зонах возделывания, повышенными показателями качества и урожайности для условий</p>	<p>1. Подбор доноров хозяйственно ценных признаков на основе методов маркер-ориентированной селекции в коллекционных питомниках сельскохозяйственных культур кормового и продовольственного назначения для включения в схему селекционного процесса.</p> <p>2. Изучение генетического разнообразия, комплексная оценка исходного и коллекционного материала на наличие генов/маркеров, выявление локусов количественных признаков, определяющих устойчивость, продуктивность и их фенотипическое проявление методом ПЦР-диагностики в режиме реального времени исходных форм многолетних трав, картофеля, озимых зерновых культур.</p> <p>3. Отбор и лабораторно-полевая оценка высокопродуктивных и долголетних форм многолетних трав по фенотипическим признакам в естественных фитоценозах горной зоны Центрального Кавказа на высотах 1000-2500 м н.у.м. с участием диких видов.</p> <p>4. Идентификация перспективных генотипов по признакам высокой оттавности после укосов, семенной продуктивности, генеративным признакам в фазе цветения, а также устойчивости к болезням и вредителям.</p> <p>5. Получение семян в питомнике сложного гибридных популяций для дальнейшего изучения по селекционно важным признакам перспективных генотипов на основе маркерной селекции.</p> <p>6. Лабораторно-полевая оценка перспективных генотипов картофеля, озимых зерновых культур по признакам продуктивности, устойчивости к болезням и вредителям, качества зерна, отбор в коллекционном и селекционном</p>	8 862,29	9 300,97	0,00	<p>Создание новых, конкурентоспособных сортов сельскохозяйственных культур кормового и продовольственного назначения с комплексом заданных, хозяйственно ценных признаков устойчивости к био- и абиострессорам экологических ниш в зонах возделывания, повышенными показателями качества и урожайности для условий Северного Кавказа с использованием методов маркер-ориентированной селекции.</p> <p>Отбор перспективных генотипов (родительские пары) с лучшими селекционно важными признаками с использованием методов маркерной селекции, для последующей гибридизации и включения образцов в селекционный процесс.</p> <p>Полевая и лабораторная оценка селекционных образцов по количественным и качественным параметрам маркер / признак и важнейшим хозяйственно ценным свойствам;</p> <p>Предполагается первичное изучение селекционного материала и отборы номеров для закладки селекционных питомников.</p> <p>Комплексная оценки коллекционных образцов по селекционно значимым параметрам: морозостойкость, полегаетость, засухоустойчивость, иммунологическая характеристика, структура продуктивности, экологической пластичности, характер выраженности и наследования количественных признаков, уборочный индекс и т.д.</p> <p>Контроль различных типов скрещиваний с использованием молекулярно-генетических методов маркерной селекции в сочетании с оценками по фенотипическим признакам для выявления родительских форм, обладающих лучшими характеристиками.</p> <p>Выделение из популяций исходного материала наиболее близких к проектируемой модели сорта растений и создание на</p>

<p>Северного Кавказа с использованием методов маркер-ориентированной селекции"</p> <p>(№ 0196-2019-0032)</p>	<p>питомниках, описание моделей сортов.</p> <p>Актуальность задач, предлагаемых к решению, основана на развитии системы адаптивной селекции и необходимости перехода на круглогодичный цикл селекции с использованием вегетационных камер, лабораторных методов ПЦР-диагностики в режиме реального времени (PCR-real time) с целью кардинального повышения точности подбора родительских пар в коллекционных питомниках, ускорения селекционного процесса.</p> <p>В сочетании полевых и лабораторных методов будет оцениваться селекционный материал по задаваемым параметрам и критериям хозяйственно ценных признаков, позволяющих адаптировать перспективные генотипы к различным экологическим нишам зон возделывания в условиях Центрального Кавказа и Предкавказья.</p> <p>Для повышения эффективности селекционного процесса будут разрабатываться новые экспресс-методы оценки селекционного материала по биохимическим и анатомо-морфологическим показателям, индексам и корреляционно-регрессионным связям различных параметров качества, устойчивости и урожайности сельскохозяйственных культур. Компьютерная программа ГНУ СибФТИ (Новосибирск) «Интегральная селекционная оценка сельскохозяйственных культур» позволит осуществлять обоснованный подбор исходных форм, обладающих высокой селекционной ценностью.</p> <p>Адаптивная селекция сельскохозяйственных культур направлена на создание коммерческих, конкурентоспособных сортов с широким спектром устойчивости к био- и абиострессорам, различными сроками созревания, стабильной урожайностью и качеством с использованием методов маркерной селекции.</p>				<p>базе их наследственности новых популяций, все особи которых будут обладать требуемыми признаками.</p> <p>Получение экспериментального материала полевого и лабораторного (ПЦР-real time) изучения сортообразцов, линий и гибридов с/х культур по константности фенотипических хозяйственно ценных признаков устойчивости к лим-факторам среды;</p> <p>Экспериментальные данные контроля экологической пластичности, стабильности сортов и гибридов в процессе селекции и сортоиспытания.</p> <p>Создание сортов сельскохозяйственных культур продовольственного и кормового назначения, адаптированных к экологическим нишам зон возделывания.</p> <p>Лаборатория селекции и семеноводства зерновых и кормовых культур СКНИИГПСХ ВНЦ РАН Лаборатория селекции, биотехнологии и первичного семеноводства картофеля СКНИИГПСХ ВНЦ РАН</p> <p>доктор сельскохозяйственных наук, профессор Бекузарова Сарра Абрамовна</p>
--	---	--	--	--	--

25. 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 направлений исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2020	2021	2022	
<p>IX. Науки о Земле</p> <p>137. Эволюция окружающей среды и климата под воздействием природных и антропогенных факторов, основы рационального природопользования и</p>	<p>1. Планируются геологические исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- уточнение геологического строения районов Цхинвальского и Джавского вулканических центров;</li> <li>- отбор представительных проб пород из раннеюрских вулканоплутонических комплексов республик: Северная РСО-А и КБР; и «порфиритовой свиты» байосского возраста на территории республики Южная Осетия.</li> <li>- отбор проб из Хуламского комплексов КБР.</li> <li>- отбор представительных проб из раннепалеозойских и</li> </ul>	12 470,11	12 237,65	0,00	<p>Обеспечение прогнозирования, предупреждения и снижения ущерба от природных и природно-техногенных катастроф на основе комплексных геолого-геофизических, экологических исследований, направленных на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выявление геодинамических обстановок при формировании раннепалеозойских, девонских ранне-среднеюрских вулканоплутонических, вулканических и магматических комплексов, определение их металлогенической специализации, петролого-геохимической и изотопной характеристик слагающих их пород.</li> </ul>

<p>устойчивого развития; территориальная организация хозяйства и общества</p> <p>"Развитие фундаментальных и прикладных исследований в области наук о Земле для мониторинга и изучения фанерозойского магматизма, современного состояния земной коры тектонически активных регионов Большого Кавказа, научного обеспечения прогнозирования, предупреждения и снижения ущерба от природных и техногенных катастроф, расширения минерально-сырьевой базы и неразрушающего природопользования"</p> <p>(№ 0196-2019-0031)</p>	<p>мезозойских ультраосновных массивов Кавказа: РСО-А – долины рр. Геналдон, Мамихдон; КЧР – долина р. Архыз, Краснодарский край – долина р. Ачешбок для минералогического изучения наличия ювелирно-поделочного класса камней и палеогеодинамических реконструкций;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение различными лабораторными физико-химическими методами проб – собранного каменного материала;</li> <li>- анализ результатов лабораторных исследований;</li> <li>- расшифровка палеогеодинамических обстановок;</li> <li>- выявление минерагенической специализации пород изученных вулканических комплексов.</li> </ul> <p>2. Комплексное изучение: девонского базальт-плагиориолитового; пермо-карбонных вулканоплутонических комплексов, развитых в различных структурно-формационных зонах Северного Кавказа.</p> <p>3. Развитие системы геодинамического мониторинга Осетинской части Большого Кавказа, основанной на сети полевых пунктов и стационарных станций ГНСС, покрывающей основные активные тектонические структурные изучаемого региона. Комплексная обработка данных с привлечением геологической и сейсмической информации. Детальный анализ поля скоростей современных движений изучаемого региона, определение пространственного распределения скорости деформаций земной коры по простиранию тектонических структур, оценка взаимосвязи движений региона с современным движением Северного Кавказа и коллизионной зоной Альпийско-Гималайского подвижного пояса.</p> <p>4. Разработка экологически безопасных и энергосберегающих геотехнологий, направленных на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- предотвращение техногенных катастроф и ликвидация ранее нанесенного экологического ущерба;</li> <li>- освоения природных и техногенных месторождений твердых полезных ископаемых.</li> </ul> <p>5. Комплексное изучение минералого-геохимических особенностей захороненных промышленных отходов Фиагдонской обогатительной фабрики с оценкой степени и масштабов их воздействий на экосистему прилегающих территорий (сельхозугодия, природные пастбища и гидросферу); на здоровье населения. Определение содержания элементов-токсикантов и тяжелых металлов в почвах прилегающих сельхозугодий, природных пастбищ и вод главной водной артерии района – р. Фиагдон с основными боковыми притоками. Выявление новообразованных подвижных форм элементов-токсикантов тяжелых металлов в защитном озере Унальского хвостохранилища и загрязнения ими вод р. Ардон.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполнение детального анализа поля скоростей современных движений изучаемого региона, определение пространственного распределения скорости деформаций земной коры по простиранию тектонических структур, получение оценки взаимосвязи движений Северного Кавказа с современным движением коллизионной зоны Альпийско-Гималайского подвижного пояса.</li> <li>• Изучение состояния земной коры тектонически активных регионов Осетинской части Большого Кавказа с целью: <ul style="list-style-type: none"> <li>- получения относительно полной и детальной картины современных горизонтальных смещений ряда структурных элементов региона;</li> <li>- выделения зон концентрации деформаций.</li> </ul> </li> <li>• Создание системы раннего предупреждения, предоставляющей информацию об изменениях в горной среде и их возможных последствиях, а также выработки рекомендаций по внедрению смягчающих мер в участках гор с очень опасной геодинамикой</li> <li>• Разработку экологически безопасных и энергосберегающих геотехнологий, направленных на: <ul style="list-style-type: none"> <li>- предотвращение техногенных катастроф и ликвидацию ранее нанесенного экологического ущерба;</li> <li>- освоение природных и техногенных месторождений твердых полезных ископаемых;</li> </ul> </li> <li>• Получение прецизионными методами аналитических исследований принципиально новых данных о содержаниях элементов токсикантов в почве сельхозугодий, пастбищ и в водах прилегающих рек. Подготовка обоснования необходимости полной утилизации промышленных отходов, захороненных в Фиагдонском хвостохранилище.</li> </ul> <p>Комплексный научно-исследовательский отдел ВНИЦ РАН</p> <p>доктор технических наук, профессор Лолаев Алан Батразович</p>
---	---	--	--	--	--

26. 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 направлений исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2020	2021	2022	
<p>ХII. Историко-филологические науки</p> <p>186. Комплексное исследование этногенеза, этнокультурного облика народов, современных этнических процессов, историкокультурного взаимодействия в России и мире</p> <p>"Скифо-аланское наследие в этнокультурной традиции осетинского народа: историко-культурологическое исследование"</p> <p>(№ 0196-2019-0028)</p>	<p>Основная задача заключается в выявлении индоевропейских (скифо-сармато-аланских) реликтов в хозяйственной, материальной, социальной и духовной сферах этнической культуры осетин. Установление преемственности индоевропейской и осетинской культурной традиции. Концептуальной основой этнографического осетиноведения является представление о скифо-аланских истоках этногенеза, этнической истории и культуры осетин. Вопрос об отражении архаичных элементов индоевропейской культуры впервые был поставлен В.Ф. Миллером в статье «Черты старины в сказаниях и быте осетин», выстроившая цепь преемственности между скифским миром, описанным по Геродоту, аланским – по сведениям средневековых авторов нартовскому эпосу, осетинской культурной традицией, изученной самим В.Ф. Миллером методом включенного наблюдения и сбора этнографического материала. Заложена им основа в определении истоков этнической культуры осетин, имеет безусловную ценность, однако, возможности современной источниковой базы и методологического инструментария позволяют существенно расширить сложившиеся представления. Одним из объектов исследования станут первичное производство, жизнеобеспечение, социально-нормативная, потестарная и обрядовая компоненты, отраженные в нартовском эпосе, осетинской сказочной прозе, в которой планируется выявить скифо-аланские традиции. Предполагается рассмотреть опыт, накопленный поколениями зарубежных ученых, в исследовании скифо-сармато-аланской проблематики, в контексте алано-осетинской преемственности. Рассматриваются работы М.И. Ростовцева, Г.В. Вернадского, Б. Бахраха, Дз. Зураева, Т. Сулимирского и т.д. В центре внимания исследователей также оказывается та часть алан, которая в раннем средневековье образовала на Северном Кавказе крупное политическое объединение. Его история хорошо изучена отечественной и зарубежной историографией, по археологическим и этнографическим материалам, а также по многочисленным письменным источникам. Естественно, что аланское влияние распространялось как в Центральном и Северо-Западном Кавказе, так и на народы, с которыми они соприкасались в его предгорьях, и аланы косвенно являются частью истории, прошлого народов Кавказа. Подобно тому, как и</p>	6 438,04	6 139,33	0,00	<p>Вопросы скифо-аланского наследия в контексте воздействия на историю и культуру современной цивилизации можно трактовать очень широко. Понятие это довольно емкое, Скифы, сарматы и аланы оставили глубокий след в культуре и традициях многих народов Евразии. Потомками скифов считают себя народы Средней Азии, Алтая. Наследниками сарматских племен принято называть поляков. Ираноязычное племя антов считается родоначальником славянства. Культура же сармат и алан, прежде всего их воинские традиции оказали существенное влияние на всю историю Европы. Сармато-аланское наследие на европейском континенте явно прослеживается во всех аспектах европейской цивилизации, археологические, культурные памятники, топо и гидронимы сармато-аланского происхождения разбросаны по всей территории Европы, затрагивают Малую Азию и Северную Африку. Согласно мнению большинства специалистов, осетинский народ является преемником скифской культуры прежде всего через сарматов и алан. Понятно, что спустя столько веков, антропологические параметры не могут считаться индикаторами, определяющими преемственность и скифо-аланское наследие какого-либо народа. Вот почему, основными маркерами скифо-аланской преемственности осетин являются прежде всего язык, индоевропейский по своему происхождению, элементы культуры, выраженные, прежде всего в традициях, и конечно же Нартиада. Целью данного историко-культурологического исследования является проследить наследие скифов, сармат и алан, прежде всего сквозь призму этнокультурной традиции осетинского народа. С этой целью к работе над этим объемным исследованием привлечены целый ряд профессиональных исследователей: историки, культурологи, антропологи, алановеды, которые постараются рассмотреть в рамках предстоящего исследования все аспекты этого вопроса – историю, историографию, археологию, а также и культуру, и традиции осетин в контексте озвученной темы. Учеными будет проведена систематизация и анализ существующих источников, в том числе и археологических артефактов, а также литературы о широком круге индоевропейских народов. Основной акцент предполагается сделать на скифо-сармато-аланских племенах. Также предполагается всесторонний сопоставительный анализ реликтов их материальной и духовной культуры и этнической культуры осетин, которые «по языку и фольклору оказались одним из самых бережно относившихся к традициям</p>

	<p>могущественное племя хазар, частью объединения которых в свое время являлась Алания. Однако, прямыми потомками аланских племен, аорсов и сираков, оставшихся в регионе после нашествия гуннов (хуннов), следует считать осетин. Эта аксиома давно утвердилась в мировой исторической науке, и не существует аргументированных предположений для утверждения обратного. Все исследователи, приверженцы подобного взгляда на проблематику опирались на два основных маркера: осетинский язык, уходящий корнями в индо-иранское прошлое, и Нартский эпос и другие, ярко выраженные элементы духовной культуры осетин, предтечей которой являлся скифо-сармато-аланский мир. В этом контексте будет проведен обзор и систематизация наиболее значимых работ зарубежных ученых, посвященных скифо-сармато-аланской проблематике в контексте с алано-осетинской преемственностью. Для этого определен круг наиболее значимых представителей зарубежной науки, в том числе и русского происхождения, в чьих работах детально исследуется история скифо-сармато-алан-осетин. Большой интерес вызывают артефакты, извлеченные их археологических раскопов. В частности, Из Кобани, Северная Осетия, и из Тли, Южная Осетия. Памятники кобанской культуры юга и севера Осетии составляют ареал Центрального варианта Кобани, на территории которого и сосредоточены наиболее ранние и интересные материалы этого культурно-исторического феномена древней истории Кавказа. Анализ и интерпретация этих материалов, выявление и изучение связей древнекобанских племен с населением Северного Причерноморья и Предкавказья, оставившим памятники киммерийско-скифского культурного круга, с раннеклассовыми государствами Передней Азии, Ближнего Востока, Закавказьем, имеет большое значение для прояснения ключевых вопросов древней истории юга России и Кавказа.</p>				<p>индоевропейских народов» (Ж. Дюмезиль).</p> <p>Комплексный научно-исследовательский отдел ВНИЦ РАН Научно-исследовательский отдел "Центр скифо-аланских исследований" ВНИЦ РАН</p> <p>кандидат исторических наук Чибиров Алексей Людвигович</p>
--	---	--	--	--	--

27. Наименование государственной работы - Проведение поисковых научных исследований (Выполнение поисковых научных исследований по программам РАН)

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013 – 2020 годы и наименование направлений исследований	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2020	2021	2022	
<p>4. Сельскохозяйственные науки 4.1.6 Агрономия, селекция и защита растений (Сельскохозяйственная биотехнология относится к разделу 4.4).</p> <p>«Создание новых сортов картофеля, обладающих высокой</p>	<p>Осуществить программы гибридизации генетически разнообразных источников по отдельным показателям, позволяющим достигнуть в потомстве сочетания высокой и стабильной устойчивости к основным фитопатогенам с жаро и засухоустойчивостью. Создать новые гибридные популяции,</p>	998,4	0,00	0,00	<p>Создание новых сортов картофеля столового назначения, среднераннего срока созревания, обладающих устойчивостью к биотическим и абиотическим стрессовым факторам среды (жаре, засухе, вирусным и грибным заболеваниям) в условиях вертикальной зональности Северного Кавказа. Создание технологии производства новых перспективных, адаптивных сортов картофеля для условий Северо-</p>





Отчет по составу количественных показателей Плана НИР ВЦ РАН от «*28*» *Июль* 2020 г.

№ п/п	Тема научных исследований	Год	Количество научных публикаций в журналах, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования («Сеть науки» (Web of Science), Scopus, MathSciNet, Российский индекс научного цитирования, Google Scholar, European Reference Index for the Humanities и др.)
1	Адаптивная селекция новых, конкурентоспособных сортов сельскохозяйственных культур кормового и продовольственного назначения с комплексом заданных, хозяйственно ценных признаков устойчивости к био- и абиострессорам экологических ниш в зонах возделывания, повышенными показателями качества и урожайности для условий Северного Кавказа с использованием методов маркер-ориентированной селекции	2020	9
2	Адаптивная селекция новых, конкурентоспособных сортов сельскохозяйственных культур кормового и продовольственного назначения с комплексом заданных, хозяйственно ценных признаков устойчивости к био- и абиострессорам экологических ниш в зонах возделывания, повышенными показателями качества и урожайности для условий Северного Кавказа с использованием методов маркер-ориентированной селекции	2021	9
3	Выявление региональных особенностей рудно-магматических систем колчеданного, медно-порфирирового и золоторудного типов центральной части Большого Кавказа на основе современных геолого-геофизических данных	2020	2
4	Выявление региональных особенностей рудно-магматических систем колчеданного, медно-порфирирового и золоторудного типов центральной части Большого Кавказа на основе современных геолого-геофизических данных	2021	2
5	Изучение роли генетического полиморфизма в формировании дисрегуляторной патологии сердечно-сосудистой системы и гемостаза в динамике медико-экологического мониторинга в РСО-Алания	2020	6
6	Изучение роли генетического полиморфизма в формировании дисрегуляторной патологии сердечно-сосудистой системы и гемостаза в динамике медико-экологического мониторинга в РСО-Алания	2021	6
7	Исследование современных социально-политических и культурных процессов в Северо-Кавказском федеральном округе с целью снижения рисков социальных конфликтов	2020	7
8	Исследование современных социально-политических и культурных процессов в Северо-Кавказском федеральном округе с целью снижения рисков социальных конфликтов	2021	8
9	Комбинированные методы алгебры, геометрии и анализа в теории операторов и функциональных уравнений и их информационно-образовательное обеспечение	2020	25
10	Комбинированные методы алгебры, геометрии и анализа в теории операторов и функциональных уравнений и их информационно-образовательное обеспечение	2021	25
11	Математическое моделирование и численное решение задач механики сплошной среды и теплообмена в геофизических и инженерных задачах	2020	7
12	Математическое моделирование и численное решение задач механики сплошной среды и теплообмена в геофизических и инженерных задачах	2021	7
13	Методология оценки геологических опасностей различной природы и создание теории управления рисками на горных территориях	2020	10
14	Методология оценки геологических опасностей различной природы и создание теории управления рисками на горных территориях	2021	10
15	Мифопоэтическая картина мира в осетинском фольклоре: современные парадигмы нартоведческих исследований	2020	18
16	Мифопоэтическая картина мира в осетинском фольклоре: современные парадигмы нартоведческих исследований	2021	18

17	Модели глубинного строения земной коры, современная геодинамика и пространственное положение активных глубинных разломов в районе Центральной части Большого Кавказа на основе комплексных геофизических данных. Моделирование развития структур разрушения с учетом влияния флюидов при больших пластических деформациях и повышенной температуре	2020	7
18	Модели глубинного строения земной коры, современная геодинамика и пространственное положение активных глубинных разломов в районе Центральной части Большого Кавказа на основе комплексных геофизических данных. Моделирование развития структур разрушения с учетом влияния флюидов при больших пластических деформациях и повышенной температуре	2021	7
19	Моделирование и исследование процессов загрязнения в зонах действия различных техногенных и природно-техногенных объектов. выработка биогеохимических критериев оценки степени загрязнения среды, занимающихся добычей и переработкой полезных ископаемых. Обоснование инновационных принципов экономически сбалансированного и рационального природопользования	2020	8
20	Моделирование и исследование процессов загрязнения в зонах действия различных техногенных и природно-техногенных объектов. выработка биогеохимических критериев оценки степени загрязнения среды, занимающихся добычей и переработкой полезных ископаемых. Обоснование инновационных принципов экономически сбалансированного и рационального природопользования	2021	8
21	Научные основы разработки адаптивно-ландшафтных систем земледелия, баз данных агроэкологической оценки земель, ресурсосберегающих, ландшафтно-дифференцированных агротехнологий возделывания основных сельскохозяйственных культур на основе ГИС-технологий для природных условий Центрального Кавказа и Предкавказья	2020	9
22	Научные основы разработки адаптивно-ландшафтных систем земледелия, баз данных агроэкологической оценки земель, ресурсосберегающих, ландшафтно-дифференцированных агротехнологий возделывания основных сельскохозяйственных культур на основе ГИС-технологий для природных условий Центрального Кавказа и Предкавказья	2021	9
23	Научные основы разработки систем ведения горного луговодства и животноводства, конструирования флористически полноценных высокопродуктивных агрофитоценозов, с учетом природных и экономических факторов, эффективного управления продукционным процессом луговых агроэкосистем на основе адаптации, средообразования и биологизации, применения средств механизации горной модификации для условий горной зоны Центрального Кавказа	2020	11
24	Научные основы разработки систем ведения горного луговодства и животноводства, конструирования флористически полноценных высокопродуктивных агрофитоценозов, с учетом природных и экономических факторов, эффективного управления продукционным процессом луговых агроэкосистем на основе адаптации, средообразования и биологизации, применения средств механизации горной модификации для условий горной зоны Центрального Кавказа	2021	11
25	Осетинская литература в контекстном пространстве региональной и общероссийской художественной мысли: жанровое многообразие и национальные особенности	2020	24
26	Осетинская литература в контекстном пространстве региональной и общероссийской художественной мысли: жанровое многообразие и национальные особенности	2021	24
27	Проблемы генезиса, истории и поэтики осетинской национальной литературы в аспекте межлитературных и фольклорно-литературных связей и имманентной билингвальной природы	2020	7
28	Проблемы генезиса, истории и поэтики осетинской национальной литературы в аспекте межлитературных и фольклорно-литературных связей и имманентной билингвальной природы	2021	7
29	Прямые и обратные задачи механики и математической физики: моделирование конструкций из функционально-градиентных и композиционных материалов, пространственные и вихревые структуры	2020	15
30	Прямые и обратные задачи механики и математической физики: моделирование конструкций из функционально-градиентных и композиционных материалов, пространственные и вихревые структуры	2021	15
31	Развитие фундаментальных и прикладных исследований в области наук о Земле для мониторинга и изучения фанерозойского магматизма, современного состояния земной коры тектонически активных регионов Большого Кавказа, научного обеспечения прогнозирования, предупреждения и снижения ущерба от природных и техногенных катастроф, расширения минерально-сырьевой базы и неразрушающего природопользования	2020	6
32	Развитие фундаментальных и прикладных исследований в области наук о Земле для мониторинга и изучения фанерозойского магматизма, современного состояния земной коры тектонически активных регионов Большого Кавказа, научного обеспечения прогнозирования, предупреждения и снижения ущерба от природных и техногенных катастроф, расширения	2021	6

	минерально-сырьевой базы и неразрушающего природопользования		
33	Роль TLR-5, активности дыхательных ферментов, процессов перекисного окисления липидов и обмена гиалуроновой кислоты в патогенезе развития сердечно-сосудистой патологии у больных ревматоидным артритом	2020	5
34	Роль TLR-5, активности дыхательных ферментов, процессов перекисного окисления липидов и обмена гиалуроновой кислоты в патогенезе развития сердечно-сосудистой патологии у больных ревматоидным артритом	2021	5
35	Ситуационное моделирование развития социальных систем в условиях нестабильной экономики с учетом миграционных потоков	2020	3
36	Ситуационное моделирование развития социальных систем в условиях нестабильной экономики с учетом миграционных потоков	2021	3
37	Скифо-аланское наследие в этнокультурной традиции осетинского народа: историко-культурологическое исследование	2020	6
38	Скифо-аланское наследие в этнокультурной традиции осетинского народа: историко-культурологическое исследование	2021	6
39	Современные политические, общественные и культурные процессы в северокавказском регионе	2020	19
40	Современные политические, общественные и культурные процессы в северокавказском регионе	2021	19
41	Создание новых сортов сельскохозяйственных культур на основе маркер – ориентированной селекции, сочетающих высокую продуктивность и адаптивность с устойчивостью к биотическим- и абиотическим стрессам в зонах Северного Кавказа	2020	6
42	Создание новых сортов сельскохозяйственных культур на основе маркер – ориентированной селекции, сочетающих высокую продуктивность и адаптивность с устойчивостью к биотическим- и абиотическим стрессам в зонах Северного Кавказа	2021	7
43	Сравнительно-сопоставительное и типологическое изучение грамматического и лексического строя осетинского языка, его диалектов и говоров; этнолингвистические исследования и лексикографическое описание современного осетинского языка	2020	38
44	Сравнительно-сопоставительное и типологическое изучение грамматического и лексического строя осетинского языка, его диалектов и говоров; этнолингвистические исследования и лексикографическое описание современного осетинского языка	2021	38
45	Трансформирующиеся общества Северного Кавказа в социально-экономическом, культурном и политическом измерениях, формирование российской государственности и общероссийской идентичности	2020	37
46	Трансформирующиеся общества Северного Кавказа в социально-экономическом, культурном и политическом измерениях, формирование российской государственности и общероссийской идентичности	2021	37
47	Участие активных форм кислорода в развитии метаболических нарушений при интоксикации солями тяжелых металлов и экспериментальный анализ, вызванных этими соединениями почечных и гемодинамических эффектов. Новые перспективы коррекции нарушений	2020	10
48	Участие активных форм кислорода в развитии метаболических нарушений при интоксикации солями тяжелых металлов и экспериментальный анализ, вызванных этими соединениями почечных и гемодинамических эффектов. Новые перспективы коррекции нарушений	2021	10
49	Этническая культура в условиях общественных трансформаций и внешних влияний	2020	53
50	Этническая культура в условиях общественных трансформаций и внешних влияний	2021	53
51	Этногенетические и этнокультурные процессы на территории Центрального Кавказа в эпоху древности и средневековья	2020	17
52	Этногенетические и этнокультурные процессы на территории Центрального Кавказа в эпоху древности и средневековья	2021	17

Отчет составил: начальник научно-организационного отдела ВНЦ РАН  / Л.С. Дзудцова