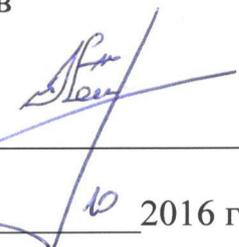


СОГЛАСОВАНА

Письмом федерального
государственного
бюджетного учреждения
«Российская академия наук»
от 26.09.2016 г. № 2-10008-2215/688

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
Федерального агентства
научных организаций
М.М. Котюков


« 24 » 10 2016 г.

Программа развития
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федерального научного центра «Владикавказский научный центр
Российской академии наук»
на 2016-2020 годы

ПАСПОРТ
программы развития Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального научного центра «Владикавказский научный центр Российской академии наук»

1.	Наименование федерального государственного учреждения	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный научный центр «Владикавказский научный центр Российской академии наук» (далее – ВНЦ РАН).
2.	Почтовый адрес федерального государственного учреждения	362027, Российская Федерация, Республика Северная Осетия-Алания, г. Владикавказ, ул. Маркуса, д. 22.
3.	ИНН федерального государственного учреждения	1501032559
4.	Коды ОКВЭД федерального государственного учреждения	72.19; 72.20
5.	Цели Программы развития	Формирование федерального мультидисциплинарного научного центра, деятельность которого направлена на проведение фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований мирового уровня, достижение лидирующих позиций и прорывных результатов, а также на научное обеспечение проблем социально-экономического и культурного развития стратегически важного региона Российской Федерации – Северо-Кавказского федерального округа.
6.	Задачи Программы развития	<ol style="list-style-type: none"> 1. Развитие фундаментальных научных исследований. 2. Развитие инновационной деятельности. 3. Развитие международной деятельности. 4. Развитие кадрового потенциала, в том числе подготовка кадров. 5. Оптимизация и развитие имущественного комплекса. 6. Развитие информационных ресурсов и редакционно-издательской деятельности.
7.	Целевые показатели Программы развития	<p>Значения, которые должны быть достигнуты к 2020 году на конец реализации Программы развития:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общее количество научных публикаций в российских и международных журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus, Российский индекс научного цитирования – 488 шт. 2. Число публикаций в журналах, индексируемых в международной базе данных «Сеть науки» (Web of Science) – 24 шт. 3. Удельный вес средств, полученных научной организацией из внебюджетных источников – 3,3 %. 4. Численность работников (исследователей), выполняющих научные исследования и разработки – 192 чел. 5. Удельный вес научных работников (исследователей) в

		<p>возрасте до 39 лет в общей численности научных работников – 35 %.</p> <p>6. Удельный вес научных работников (исследователей), осуществляющих преподавательскую деятельность, в общей численности научных работников (исследователей) – 42,2 %.</p> <p>7. Отношение среднемесячной заработной платы научных работников (исследователей) к среднемесячной заработной плате в регионе – 200 %.</p>
8.	Этапы и сроки реализации Программы развития	<p>Программа выполняется в 2016-2020 годах в пять этапов:</p> <p>1 этап с даты утверждения программы по декабрь 2016 года;</p> <p>2 этап с января 2017 года по декабрь 2017 года;</p> <p>3 этап с января 2018 года по декабрь 2018 года;</p> <p>4 этап с января 2019 года по декабрь 2019 года;</p> <p>5 этап с января 2020 года по декабрь 2020 года.</p>
9.	Общий объем финансирования Программы развития, в том числе по годам реализации	Общий объем: 4 385 593,8тыс. руб., из них:
		2016 год – 193 083,9 тыс. руб.;
		2017 год – 177 441,6 тыс. руб.;
		2018 год – 199 550,1 тыс. руб.;
		2019 год – 2 155 265,3 тыс. руб.;
		2020 год – 1 660 252,9 тыс. руб.
10.	Ожидаемые результаты реализации Программы развития	<p>1. Достижение и (или) сохранение лидирующих позиций в глобальном научно-образовательном пространстве по основным направлениям фундаментальных и прикладных исследований.</p> <p>2. Научное обеспечение комплексной проблемы безопасности (включая безопасность жизнедеятельности населения, социально-политическую, культурную, духовно-нравственную, медицинскую, продовольственную, экологическую безопасность), а также расширения минерально-сырьевой и энергетической баз.</p> <p>3. Оформление результатов исследований и разработок как объектов интеллектуальной собственности и формирование на их основе инновационного пояса с выходом на внешние и внутренние рынки.</p>

Раздел 1. Анализ текущей ситуации

1.1. Описание текущего состояния мировой и отечественной науки по соответствующим направлениям и отраслям экономики.

1. Математика – ключевая междисциплинарная технология XXI столетия. С математическим моделированием связаны перспективы решения огромного количества сложных прикладных задач, возникающих в естественнонаучных, технических, гуманитарных и социальных исследованиях. В свою очередь, прикладные задачи порождают новые математические теории, приводят к формированию нового математического инструментария.

Одной из важных тенденций современной теоретической математики является развитие синтетических подходов, характеризующихся комбинированием разных методов, как непрерывных, так и дискретных. В частности, на стыке анализа, алгебры и математической логики развились несколько направлений, главные из которых – инфинитезимальный анализ и булевозначный анализ

Анализ математических моделей часто проводится в рамках определенных функциональных пространств с помощью различных операторов и преобразований. В результате возникло и в настоящее время интенсивно развивается широкое направление современной математики – структурная теория функциональных пространств, операторов и уравнений в них. В некоторых практических задачах важную роль играет сравнение, формализуемое в математике как отношение частичного порядка. Соответствующий математический аппарат – теория положительных операторов в упорядоченных векторных пространствах – развивается с середины 1930-х годов прошлого столетия.

Представления о пространстве базируются на идеях римановой геометрии, которая позволяет оценивать влияние кривизны на геометрические свойства. Созданный на рубеже XX века ее аналитический аппарат оказался востребован при создании общей теории относительности А. Эйнштейна. Современные физические теории пространства также используют методы римановой геометрии, в частности, геометрии однородных римановых многообразий.

Необходимость изучения объектов, строение которых характеризуется сложной неоднородностью или анизотропией, мотивирует исследование математических структур переменным параметром как, например, пространства Накано. Моделирование ситуации, когда нужно определить неизвестные параметры изучаемой системы по отклику на внешние воздействия, приводит к обширному классу обратных задач.

Во всех указанных разделах современной математики имеются направления исследований, в которых сотрудники Южного математического института – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального научного центра «Владикавказский научный центр Российской академии наук» (далее – ЮМИ ВНЦ РАН) занимают лидирующие позиции в мире.

2. Осетиноведение (алановедение) является признанным международным направлением гуманитарной науки. Многие европейские и российские ученые исследовали лингвистические, археологические, этнокультурные и исторические аспекты индоевропейского мира, историко-культурную преемственность скифов – сарматов – алан – осетин.

Однако создание осетиноведения как междисциплинарной системы интеграции гуманитарных научных направлений, включенных в широкий контекст иранистики, кавказоведения, российской и мировой науки и объединенных общим объектом исследования, логическими связями, методологическим многообразием и инструментарием, стало результатом почти вековой деятельности Северо-Осетинского института гуманитарных и социальных исследований им. В.И. Абаева — филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального научного центра «Владикавказский научный центр Российской академии наук» (далее – СОИГСИ ВЦ РАН). Интеграция археологических, исторических, фольклорных, этнологических, культурологических, лингвистических, социально-политических и ряда других направлений на уровне конструирования междисциплинарных объектов способствует углубленному исследованию научных проблем, выявленных на междисциплинарных стыках, формированию смежных направлений (этноархеология, этнофольклористика, этнолингвистика, социолингвистика) и достижению качественно нового уровня гуманитарных исследований.

Принципиально новым подходом является комплексный и многоаспектный характер исследования этнической культуры в широких хронологических рамках, в динамике общественного развития, в условиях внешних экономических, социальных, политических и культурных влияний. Также новым является учет специфики истории и культуры осетин – феномена этничности разделенного осетинского народа, основ его культурной самоидентификации, единого духовного пространства, претерпевшего внешние влияния разных культурных и конфессиональных систем. Сравнительный анализ, новые интерпретации отдельных компонентов традиционной культуры, выявление символов, стереотипов и нормативных предписаний, отмеченных глубокой архаикой и высокой степенью семиотичности, обеспечат максимальную достоверность исследования и будут способствовать пересмотру необоснованных интерпретаций отдельных объектов и явлений традиционной культуры.

Концептуально важным представляется переосмысление российско-советского опыта социокультурного взаимодействия с национальными окраинами и интерпретация его результатов в новой исследовательской парадигме переходного общества, выявление механизмов появления, фиксации и распространения нового культурного опыта, соотношение традиций и инноваций, их взаимосвязи и взаимообусловленности на различных этапах развития социума. Подобные исследования должны стать базой для прикладных, экспертно-аналитических исследований, направленных на укрепление общероссийской идентичности, межнационального и межконфессионального согласия, обоснованного противостояния историческим и культурным фальсификациям, профилактики экстремизма и обеспечения духовно-нравственной безопасности.

Указанные научные направления исследовались несколькими поколениями ученых СОИГСИ ВЦ РАН, поэтому участники программы развития имеют сложившиеся научные традиции и школы, занимают ведущие позиции в современном осетиноведении-алановедении.

3. Геологические науки (науки о Земле) – комплекс наук о составе, строении и эволюции Земли. На рубеже XIX – XX вв. в описательную качественную геологию были введены физико-математические и химические методы исследования. Геофизика – главный путь проникновения физических количественных методов исследования в геологию, в ней преобладают наблюдения за ходом природных процессов и их количественная обработка с привлечением всего математического аппарата современной физики. Основу горных наук составляет развитие безотходных

технологий разработки месторождений с сохранением земной поверхности от разрушения.

Исследование глубинного строения земной коры, изучение особенностей преобразования и взаимодействия физических полей Земли с помощью современных инструментальных систем наблюдений позволит прогнозировать различные опасные процессы. Основой прогнозирования катастрофических процессов являются системы мониторинга опасных природно-техногенных процессов. Ледники, являясь важнейшим ресурсом пресной воды на Земле (до 25 %), характеризуются при некоторых условиях высоким уровнем опасностей и рисков.

Горнодобывающая отрасль – ведущая в экономике развитых стран, обеспечивающая сырьевую независимость. С ее успехами связаны перспективы решения социальных задач. Получила развитие горная геомеханика, моделирующая поведение рудовмещающих массивов. Актуальность оптимизации решения усиливается в условиях обеспечения жизнедеятельности депрессивных горнодобывающих регионов.

Важное прикладное направление – инженерная сейсмология, задачами которой являются уточнение шкалы интенсивности землетрясений, определение параметров сильных сейсмических воздействий и методов их прогнозирования с учётом свойств грунтов, сейсмическое районирование и микрорайонирование. Комплекс актуальных прикладных исследований связан с экологической геологией, изучающей влияние геологических процессов на экосистемы Земли.

Оценка, смягчение и предотвращение рисков включает оценку опасности, анализа риска, оценку риска, планирование контрмер и их реализации. Составными частями анализа риска являются идентификация рисков и их оценка. Множество контрмер, когда первоначальный риск снижается до уровня приемлемого, доступно для управления процессами риска в горных районах, и их развитие находится в постоянном прогрессе.

Во всех указанных разделах наук о Земле имеются направления исследований, в которых сотрудники Геофизического института – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального научного центра «Владикавказский научный центр Российской академии наук» (далее – ГФИ ВНЦ РАН) занимают ведущие позиции.

4. Биомедицина – наука, с которой связаны революционные научные открытия в области функционирования и жизнедеятельности организма человека. Современные технологии позволят ответить на целый ряд вопросов по организации и функционированию различных систем на уровне клеток, субклеточных структур и отдельных молекул. Знание молекулярных механизмов жизнедеятельности клеток обеспечивает возможность влиять на различные патологии и развивать новые подходы к лечению таких заболеваний, как сахарный диабет, опухолевые заболевания.

Одним из актуальных направлений в развитии современной медицины и биологии является токсикология. Масштабность антропогенного загрязнения объектов окружающей среды в отдельных странах и регионах планеты создает не только потенциальные, но и реальные угрозы сохранению численности популяций людей и животных.

Соли тяжелых металлов участвуют во многих процессах жизнедеятельности организма. Однако при длительных экзогенных воздействиях они обладают высокой повреждающей способностью и относятся к веществам первого класса опасности. Это предполагает дальнейшее изучение механизмов токсичности соединений тяжелых металлов, что позволит раскрыть не только нарушения структурно-функциональной организации клеток, но и возникновение *de novo* мутаций. Оценка вновь возникших мутаций как в геноме, так и в плазмоне позволит не только изучать этиологические факторы

широкого круга заболеваний (в том числе химически индуцированного канцерогенеза), их механизмы, но и искать средства, обладающие протекторными свойствами.

Хронопатофизиология – новое направление классической фундаментальной патофизиологии, изучающее механизмы развития патологических процессов, болезни на ранних этапах их становления и исхода с позиций анализа временной организации основных систем жизнеобеспечения в условиях здоровья и болезни.

В последние десятилетия одним из наиболее распространенных соматических заболеваний остается сахарный диабет, и по прогнозам ВОЗ ожидается возрастание количества больных сахарным диабетом в мире к середине 21 века до 450 миллиона человек. Однако многие вопросы, касающиеся возникновения сахарного диабета, развития его осложнений, остаются не до конца изученными. Токсические и диабетические ангиопатии являются наиболее опасным вызовом всему мировому сообществу и приоритетом первого порядка национальных систем здравоохранения всех стран.

С учетом многопрофильности взглядов на патофизиологические механизмы возникновения и развития сахарного диабета и его осложнений в последние годы ведущее значение придается окислительному стрессу, при котором фактором риска становится нарушение функции эндотелия. В этом плане новым популярным направлением в развитии биомедицины является проведение исследований, посвященных изучению механизмов развития эндотелиальной дисфункции при патологиях различного генеза: токсических влияниях тяжелых металлов, сахарном диабете и патологиях беременности, а также влияние эндогенных регуляторов экспрессии эндотелиальной NO-синтазы (NOS-3), антиоксидантов, Ca-регулирующих гормонов на состояние нитрооксидпродуцирующей функции эндотелия, системную гемодинамику и патологию внутренних органов.

Ревматоидный артрит имеет длительную историю изучения, однако до сегодняшнего дня остается заболеванием, причины которого окончательно не установлены, несмотря на его широкое распространение во всех климатогеографических зонах примерно у 0,4-1 % населения, преимущественно у женщин среднего и пожилого возраста.

Во всех указанных разделах биомедицины сотрудники Института биомедицинских исследований – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального научного центра «Владикавказский научный центр Российской академии наук» (далее – ИБМИ ВНЦ РАН) имеют сложившиеся научные традиции и занимают ведущие позиции.

5. Концепция адаптивно-ландшафтных систем земледелия (далее – АЛСЗ) – ведущая научная парадигма по направлению земледелия в Российской Федерации, разработана в первую очередь для равнинных территорий. Здесь создан развитый понятийно-терминологический аппарат, законченный цикл методики агроэкологической оценки земель, проектирования агротехнологий возделывания сельскохозяйственных культур, севооборотов нового типа, систем оценки эколого-экономических параметров реализации проектов АЛСЗ-систем на ресурсосберегающей основе для отдельных хозяйств. Проекты АЛСЗ-систем регионального уровня для равнинных территорий в настоящее время находятся на стадии доработки по ряду субъектов Российской Федерации: Владимирская, Воронежская, Московская, Новосибирская, Оренбургская, Тамбовская и Ярославская области. В субъектах Северо-Кавказского федерального округа (далее – СКФО), кроме Ставропольского края и Республики Северная Осетия-Алания, таких проектов не существует.

Вместе с тем по ряду параметров концепция АЛСЗ-систем требует существенной доработки для горных и предгорных территорий в связи с усложненными природно-климатическими и геолого-геоморфологическими факторами функционирования агропромышленного комплекса (далее – АПК).

В Российской Федерации Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального научного центра «Владикавказский научный центр Российской академии наук» (далее – СКНИИГПСХ ВНЦ РАН) – является единственным институтом, проводящим комплексные исследования проблем развития сельского хозяйства горных и предгорных территорий. Близкие по тематике исследования проводятся в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Горно-Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» (далее – ФБГНУ Горно-Алтайский НИИСХ).

На международном уровне комплексные исследования сельского хозяйства горных и предгорных территорий представлены в научной литературе в очень небольшом объеме. По развитию горных систем земледелия данных практически не имеется, либо они труднодоступны. Известные международные центры по проблемам развития сельского хозяйства горных и предгорных территорий, такие как ICIMOD (Катманду, Непал), Швейцарский институт географии (Берн, Швейцария), центры в Шотландии, Южной Америке и ряд других, рассматривают в основном общие вопросы, где декларируется необходимость интегрированного подхода к развитию горных и предгорных территорий.

1.2. Анализ научных компетенций ВНЦ РАН, оценка существующих внутренних и внешних вызовов.

Ключевые научные компетенции:

1. Математика.
2. История и филология.
3. Науки о Земле.
4. Горные и предгорные агроэкосистемы.
5. Медицина и биология.

Иные компетенции:

1. Опыт формирования нормативно-правовой базы науки, научно-технической и инновационной деятельности для субъекта Российской Федерации.
2. Опыт формирования и реализации республиканских целевых программ.
3. Опыт участия в реализации федеральных целевых научных программ.
4. Опыт формирования и реализации международных научных проектов.
5. Опыт проведения научной экспертизы инновационных образовательных, социальных и культурных проектов.
6. Опыт создания и реализации научно-просветительских проектов.

Сильные стороны (благоприятные внутренние факторы):

1. Наличие высококвалифицированных научных кадров, научных школ.
2. Наличие стратегии развития.
3. Лидирующие позиции в ключевых научных направлениях.
4. Международные научные связи.
5. Сотрудничество с российскими вузами и научными центрами.
6. Наличие научно-образовательного центра.
7. Высокая доля молодых исследователей (34%).
8. Опыт взаимодействия с региональными властями.

Слабые стороны (неблагоприятные внутренние факторы):

1. Слабые междисциплинарные связи.
2. По некоторым направлениям низкая доля публикаций, представленных в международных системах научного цитирования.
3. Слабая материально-техническая база и инструментальная оснащенность.

4. Отсутствие коммерциализации и охраны созданных объектов интеллектуальной собственности.

5. Отсутствие инновационного пояса, невысокая доля внебюджетных источников финансирования научных исследований и разработок.

6. Отсутствие системной работы по популяризации науки.

Угрозы (неблагоприятные факторы внешней среды):

1. Невостребованность инноваций в экономике региона и России в целом.

2. Слабость региональной инновационной системы.

3. Отсутствие коммуникационных механизмов между участниками научно-инновационного процесса.

4. Отсутствие интереса к результатам исследований и разработок со стороны регионального бизнеса.

5. Недостаточность государственного финансирования научных исследований и разработок.

6. Изменчивость нормативно-правовой базы научной деятельности.

7. Отсутствие организационно-правовых и финансово-экономических механизмов в инновационной сфере.

Возможности (благоприятные факторы внешней среды):

1. Необходимость перехода экономики России на инновационную социально ориентированную модель развития.

2. Участие бизнеса в финансировании науки.

3. Финансирование науки со стороны госкомпаний – лидеров реального сектора экономики.

4. Географическое расположение ВНЦ РАН: Центральный Кавказ – природная лаборатория для наук о Земле.

5. Конструктивное взаимодействие с Российской академией наук, ФАНО России и руководством Республики Северная Осетия-Алания.

1.3. Анализ состояния материально-технической базы ВНЦ РАН. Описание характеристик объектов недвижимости, включая земельные участки

Объекты недвижимости (земельные участки)

Земельные участки, переданные ВНЦ РАН на праве постоянного (бессрочного) пользования, составляют 1184,6944 га, в том числе:

41,9352 га – земли населенных пунктов; вид разрешенного использования – содержание и эксплуатация недвижимого имущества институтов; на участках расположены административные здания, лаборатории, гаражи, складские и вспомогательные помещения СОИГСИ ВНЦ РАН, ГФИ ВНЦ РАН, СКНИИГПСХ ВНЦ РАН;

1142,7592 га – земли сельскохозяйственного назначения, предназначены для сельскохозяйственного производства, используются в опытно-производственном хозяйстве для проведения экспериментальных исследований (выведения новых сортов, оздоровления семян картофеля и других сельскохозяйственных культур и пр.), в том числе:

955,3464 га – посевная площадь;

49,6058 га – для экспериментальных исследований;

137,8070 га – участок земли под водой, пруды.

Таблица 1. Объекты недвижимости (здания, сооружения).

Наименование подразделения ВНЦ РАН	ЮМИ ВНЦ РАН.	СОИГСИ ВНЦ РАН	ГФИ ВНЦ РАН	ИБМИ ВНЦ РАН	СКНИИГПСХ ВНЦ РАН				АУП и научные отделы ВНЦ РАН
Наименование объекта недвижимости	Офисные помещения	Офисные помещения	Офисное здание, лаборатория, гараж	Офисные помещения	Офисное здание, 4 этажа	Офисное здание, 3 этажа	Здания и сооружения	Жилые здания	Офисные помещения
Назначение	Администрация, научные отделы	Администрация, научные отделы	Администрация, научные лаборатории, инфраструктура	Администрация, научные отделы	Администрация, научные лаборатории	Научные лаборатории	Инфраструктура	Для постоянного проживания	Администрация, научные отделы
Введено в эксплуатацию (год)	1980	1880	1976	1972	1978	1965	1948-2005	1968, 1969, 1977, 1982	1980
Право пользования	Договор безвозмездного пользования (бессрочный)	Оперативное управление	Оперативное управление	Договор безвозмездного пользования (2013-2023 годы)	Оперативное управление	Оперативное управление	Оперативное управление	Оперативное управление	Договор безвозмездного пользования (2011-2041 годы)
Адрес	РСО-Алания, Владикавказ, ул. Ватутина, 53	РСО-Алания, Владикавказ, просп. Мира, 10	РСО-Алания, Владикавказ, ул. Маркова, 93а	РСО-Алания, Владикавказ, ул. Пушкинская, 47	РСО-Алания, Пригородный р-н, с. Михайловское, ул. Вильямса, 1	РСО-Алания, Пригородный р-н, с. Михайловское, ул. Вильямса, 1	РСО-Алания, Моздокский р-н, с. Октябрьское	РСО-Алания, Моздокский р-н, с. Октябрьское	РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Маркуса, 22
Общая площадь, м ²	80	1737,9	738,7	142,5	4434,8	1468,3	17060,9	2391,2	312
Техническое состояние	Ремонт не требуется	Ремонт не требуется	Требуется капитальный ремонт	Ремонт не требуется	Требуется капитальный ремонт	Требуется капитальный ремонт	Требуется капитальный ремонт	Требуется капитальный ремонт (250 м ²)	Ремонт не требуется
Не используется	-	-	-	-	2667,9	500	10488,1	1142,4*	-
Количество м ² на 1 сотрудника	1,1	6	6,4	2,3	25,5	13,7	6,3	-	5,5
Потребность дополнительных площадях, м ²	920	-	150	500	-	-	-	-	400

*из них: 783,2 м² подлежат списанию, 359,2 м подлежат снятию с баланса на основании решения судов.

Таблица 2. Особо ценное движимое имущество.

№	Наименование оборудования машин, механизмов	Год ввода в эксплуатацию	Техническое состояние	
			исправное/неисправное	подлежит / не подлежит восстановлению
1.	Автомобиль Renault Duster	2014	исправно	-
2.	Гравиметр автоматизированный CG-5	2009	исправно	-
3.	Лабораторная установка для измерений и регистрации колебаний земной поверхности LE-3D/20s Seismometr	2012	исправно	-
4.	Цифровая аппаратура комплексного каротажа на облегченной самоходной транспортной базе	2009	исправно	-
5.	Автомашина УАЗ-390995	2015	исправно	-
6.	Автомашина УАЗ-390995	2015	исправно	-
7.	Автомашина УАЗ-390995	2015	исправно	-
8.	Центрифуга с охлаждением в комплекте с ротором	2008	неисправно	подлежит
9.	Настольный автоматический селекторный проточный биохимический анализатор	2010	неисправно	подлежит
10.	Программное обеспечение «Странник - 4»	2000	исправно	-
11.	Автомашина – легковой универсал УАЗ ПАТРИОТ	2014	исправно	-
12.	Комбинированный агрегат АКМ-4-III У	2008	исправно	-
13.	Опрыскиватель КР 03-02-24-п	2008	исправно	-
14.	Автомашина «Волга» ГАЗ 3110	2000	неисправно	подлежит
15.	Китайский минитрактор FENC SHOY 180-3	1992	неисправно	подлежит
16.	Трактор МТЗ – 80	1991	исправно	-
17.	Трактор МТЗ – 82	1987	исправно	-
18.	Автомашина ГАЗ 2705	2001	исправно	-
19.	Автомашина ВАЗ 21099	2003	исправно	-
20.	Разбрасыватель МХ-950Н	2009	исправно	-

Парк компьютерного оборудования и средств оргтехники.

Техническое оснащение рабочих мест средствами оргтехники и компьютерного оборудования составляет 74 %. Оборудование, выпущенное до 2012 года – 72 %.

1.4. Возрастная, квалификационная характеристика сотрудников организации.

Анализ кадрового потенциала.

Общая численность работников ВЦ РАН на 1 июля 2016 года составляет 318 человек, в том числе численность научных работников – 184 человека, из них: докторов наук – 37 человек, кандидатов наук – 94 человека, без ученой степени – 53 человека.

Численность научных работников в возрасте до 39 лет – 62 человек. Удельный вес научных работников в возрасте до 39 лет в общей численности научных работников – 33,7 %.

Таблица 3. Мониторинг научных работников в возрасте до 39 лет – 62 человек.

Наименование показателя	Исследовательские проекты (ИП 1)	Исследовательские проекты (ИП 2)	Исследовательские проекты (ИП 3)	Исследовательские проекты (ИП 4)	Исследовательские проекты (ИП 5)
Численность научных работников (чел), из них:	23	55	29	27	50
докторов наук	6	17	5	3	6
кандидатов наук	14	32	10	10	28
без ученой степени	3	6	14	14	16
Средний возраст научных работников (лет)	42	48	49	48	53
докторов наук	66	58	67	57	67
кандидатов наук	36	47	53	48	52
без ученой степени	30	34	49	45	51

Численность научных работников в возрасте до 39 лет (чел)	13	16	14	7	12
Удельный вес научных работников в возрасте до 39 лет в общей численности научных работников (%)	57	29	48	25	24

1.5. Выявление научной проблематики, влияющей на развитие научной организации

К научным проблемам из исследовательской программы ВНЦ, которые могут привести к формированию новых перспективных направлений исследований и/или прорывным результатам относятся:

1. Междисциплинарные исследования по математическому моделированию геофизических процессов, социальных процессов, переноса тяжелых металлов и их влияния на здоровье населения.

2. Исследование обратных задач, возникающих в различных областях (обратные задачи рассеяния и механики твердого тела; обратные задачи в геофизике, социодинамике и инженерном деле; задачи оптимального восстановления по неточным данным).

3. Этногенетические и этнокультурные процессы на территории Центрального Кавказа в эпоху древности и средневековья; традиционная культура алан-осетин в индоевропейском контексте.

4. Трансформирующиеся общества Северного Кавказа нового и новейшего времени в социально-экономическом, культурном и политическом измерениях; формирование общероссийской идентичности.

5. Изучение грамматического и лексического строя осетинского языка; этнолингвистические и социолингвистические исследования.

6. Мультидисциплинарные исследования комплексной проблемы безопасности при интегрировании данных и привлечении комбинированных методов геологии, петрологии, геофизики, геохимии, изотопии, гляциологии, неотектоники, современного вулканизма, гидрогеологии, физики атмосферы, металлогении и другие.

7. Изучение механизмов развития эндотелиальной дисфункции при патологиях различного генеза: токсических влияниях тяжелых металлов, сахарном диабете и патологиях беременности.

8. Разработка и обоснование новых методов контроля уровня здоровья населения на основе принципов хронодиагностики и хроноадаптации в условиях меняющейся среды обитания.

9. Разработка моделей адаптивно-ландшафтных систем земледелия (АЛСЗ), проектирование агротехнологий возделывания сельскохозяйственных культур и севооборотов нового поколения, баз данных агроэкологической оценки земель регионального уровня для горных и предгорных территорий с повышенной сложностью геолого-геоморфологических и почвенно-климатических условий.

Раздел 2. Цели, задачи, сроки, мероприятия и риски реализации Программы развития ВЦ РАН

Цели реализации Программы развития:

Формирование федерального мультидисциплинарного научного центра, деятельность которого направлена на проведение фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований мирового уровня, достижение лидирующих позиций и/или получение прорывных результатов, а также на научное обеспечение проблем социально-экономического и культурного развития стратегически важного региона Российской Федерации – Северо-Кавказского федерального округа.

Задачи реализации Программы развития:

Задача 1. Развитие фундаментальных и прикладных научных исследований:

ИП 1. Развитие фундаментальной математики и математического моделирования в естественнонаучных, технических, социальных и гуманитарных исследованиях.

ИП 2. Развитие комплексного осетиноведения как междисциплинарной системы фундаментальных исследований по языку, истории и культуре осетинского народа, включенной в широкий контекст иранистики, кавказоведения, российской и мировой науки.

ИП 3. Развитие фундаментальных и прикладных исследований в области наук о Земле, мониторинг современного состояния земной коры тектонически активных регионов Большого Кавказа, научное обеспечение прогнозирования, предупреждения и снижения ущерба от природных и техногенных катастроф, расширения минерально-сырьевой базы и создания технологий неразрушающего природопользования.

ИП 4. Развитие фундаментальных молекулярно-клеточных, генетических исследований механизмов патологических процессов, лежащих в основе развития актуальных для региона нозологий, разработка новой методологии профилактики и оптимизации лечения эндогенными регуляторами и современными метаболически корригирующими препаратами.

ИП 5. Развитие фундаментальных основ создания систем земледелия и агротехнологий нового поколения, конструирование геномов растений с оптимальными хозяйственно ценными признаками, устойчивых к био- и абиострессорам, научное обеспечение эффективного развития АПК горных и предгорных территорий, создание адаптивных, экологически безопасных технологий возделывания сельскохозяйственных культур в регионе.

Задача 2. Развитие инновационной деятельности:

Мероприятие 2.1. Создание Патентно-технической службы ВЦ РАН.

Мероприятие 2.2. Создание Центра инновационной медицины (далее – ЦИМ).

Мероприятие 2.3. Создание Лаборатории инновационных технологий в энергетике (далее – ЛИТЭ).

Мероприятие 2.4. Создание Северо-Осетинского селекционно-генетического центра сельскохозяйственных растений.

Задача 3. Развитие международной деятельности:

Мероприятие 3.1. Проведение международных экспедиций.

Мероприятие 3.2. Проведение международных научных мероприятий (форумы, конференции, школы, семинары).

Мероприятие 3.3. Участие в международных конкурсах исследовательских проектов.

Мероприятие 3.4. Возобновление издания Международного научного журнала «NARTAMONGAE».

Мероприятие 3.5. Создание Международного центра геолого-геофизических исследований.

Мероприятие 3.6. Создание Международного исследовательского центра алано-ведения.

Задача 4. Развитие кадрового потенциала, в том числе подготовка кадров:

Мероприятие 4.1. Развитие академической мобильности научных работников ВНЦ.

Мероприятие 4.2. Развитие сотрудничества с вузами-партнерами.

Мероприятие 4.3. Подготовка научных кадров в магистратуре, аспирантуре и докторантуре.

Мероприятие 4.4. Развитие научных школ, поддержка молодых ученых.

Мероприятие 4.5. Оценка результативности, повышение квалификации, переподготовка кадров.

Задача 5. Оптимизация и развитие имущественного комплекса:

Мероприятие 5.1. Списание и утилизация движимого и недвижимого имущества ВНЦ РАН: разрушенных, не подлежащих ремонту и реконструкции объектов недвижимости; неисправного, изношенного, не подлежащего восстановлению автотранспорта и спецтехники; неисправного, морально и физически устаревшего компьютерного оборудования, средств оргтехники, лабораторного оборудования.

Мероприятие 5.2. Передача непрофильного имущества ВНЦ РАН в муниципальную собственность субъекта Российской Федерации, что позволит уменьшить налогооблагаемую базу и исключить затраты на содержание этого имущества.

Мероприятие 5.3. Передача движимого имущества ВНЦ РАН, технически исправного, но не имеющего перспективы использования в обеспечении деятельности ВНЦ РАН, в учреждения, подведомственные ФАНО России или в федеральную собственность (в казну Российской Федерации).

Мероприятие 5.4. Капитальный ремонт помещений объектов недвижимости ВНЦ РАН.

Мероприятие 5.5. Обновление и развитие существующей материально-технической базы.

Мероприятие 5.6. Рациональное использование земельных участков ВНЦ РАН.

Задача 6. Развитие информационных ресурсов и редакционно-издательской деятельности:

Мероприятие 6.1. Развитие информационных ресурсов и популяризация науки.

Мероприятие 6.2. Развитие издательской деятельности.

Сроки реализации Программы развития: 2016-2020 годы.

Этапы реализации Программы развития:

I этап – 2016 год; II этап – 2017 год; III этап – 2018 год; IV этап – 2019 год; V этап – 2020 год.

Риски реализации Программы развития:

- а) неблагоприятная экономическая ситуация в Российской Федерации;
- б) малопродуктивная работа с федеральными и региональными целевыми программами;
- в) неэффективная работа по продвижению крупных инфраструктурных проектов;
- г) слабая востребованность инноваций экономикой страны и отсутствие интереса к результатам исследований и разработок со стороны регионального бизнеса;
- е) недостаточная оснащенность научным оборудованием;
- ж) сокращение финансирования Программы развития.

В целом риски реализации исследовательской программы (проекты 1-5) не превосходят 15 %. Достижимость заявленных результатов обеспечивается высокой квалификацией руководителей тем (проектов) и имеющимся у научных коллективов опытом работы и научным заделом.

Риски реализации некоторых из заявленных инфраструктурных, инновационных и международных проектов, реализация которых зависит от привлечения значительно-го объема дополнительных средств из разных источников, будут высокими.

Основные ожидаемые результаты и направления их использования:

1. Достижение и/или сохранение лидирующих позиций в глобальном научно-образовательном пространстве по основным направлениями фундаментальных и прикладных исследований.

2. Создание моделей (в том числе математических) социальных и природных процессов, обуславливающих механизмы и риски адаптации природно-хозяйственных и социокультурных практик к изменяющимся условиям.

3. Актуализация культурной самобытности и исторической памяти, обеспечение духовно-нравственной безопасности, укрепление общероссийской идентичности, технологии бесконфликтного межэтнического и межконфессионального взаимодействия.

4. Развитие системы комплексных инструментальных геолого-геофизических и гляциологических наблюдений в районе Центрального Кавказа как в интересах институтов Российской академии наук, работающих в области наук о Земле, так и для прогнозирования, предупреждения и снижения ущерба от природных и техногенных катастроф.

5. Особенности геофизических полей и оценка напряженно-деформированного состояния геосреды, изучение влияния физических полей на экосистемы Земли, разработка методологии управления водными ресурсами, создание системы гидрогеологического мониторинга качества пресных подземных вод.

6. Научное обеспечение расширения минерально-сырьевой базы; создание технологий неразрушающего природопользования; развитие методов детального сейсмического районирования и микрорайонирования как основы сейсмостойкого строительства; разработка методологии идентификации и оценки рисков различной природы, управление рисками с целью смягчения и предотвращения негативных последствий.

7. Разработка новых методов контроля уровня здоровья населения, профилактики, ранней диагностики и оптимизации лечения актуальных для региона заболеваний, относящихся к категории социально значимых.

8. Новые знания о характере функционирования и развития горных и предгорных агроэкосистем в сложных геолого-геоморфологических, экологических и природно-климатических условиях.

9. Модели систем земледелия для горных и предгорных территорий Северного Кавказа, направленных на повышение эффективности АПК региона: почвозащитные севообороты нового типа, энергоэффективные и экологически безопасные агротехнологии возделывания сельскохозяйственных культур, системы машин для ухода за горными лугами и пастбищами, сорта и гибриды сельскохозяйственных культур с высокими хозяйственно-ценными признаками, системы ведения горного луговодства и животноводства.

Таблица 4. Описание потенциальных партнеров
Программы развития ВНЦ РАН

№	Партнер	Подразделение ВНЦ	Характер сотрудничества
1.	Технический университета Дрездена (Дрезден, Германия)	ЮМИ	исследования, международные гранты, семинары, стажировки
2.	Средневосточный технический университет (Анкара, Турция)	ЮМИ	исследования, международные гранты, семинары, стажировки
3.	Политехнический университет Валенсии (Валенсия, Испания)	ЮМИ	исследования
4.	Национальный политехнический институт Мексики (Мехико, Мексика)	ЮМИ	исследования
5.	Факультет математики университета Тунцзи (Шанхай, Китай)	ЮМИ	исследования, гранты
6.	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук (Новосибирск)	ЮМИ	исследования
7.	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет» (Ростов-на-Дону)	ЮМИ ГФИ	исследования, научные и издательские проекты, конференции, базовая кафедра
8.	Институт математики и механики Национальной академии наук Азербайджана (Баку, Азербайджан)	ЮМИ ГФИ	исследования
9.	Юго-Осетинский государственный университет им. А.А. Тибилова (Цхинвал, Республика Южная Осетия)	ЮМИ, ГФИ СОИГСИ ЦСАИ	научно-методическая поддержка: чтение лекций, стажировки, базовая кафедра
10.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова» (Владикавказ)	ЮМИ, ГФИ СОИГСИ ЦСАИ	исследования, конференции, базовые кафедры.
11.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)» (Владикавказ)	ЮМИ ГФИ КНИО	исследования, конференции, базовая кафедра
12.	Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (Москва)	ГФИ, ЦСАИ ЮМИ, КНОИ	исследования, международные гранты, конференции, проекты
13.	Черноморский научно-исследовательский центр КагаМ (Анкара, Турция)	СОИГСИ	исследования
14.	Гранадский университет (Гранада, Испания)	СОИГСИ	исследования, международные конференции, чтение лекций
15.	Мачератский университет (Мачерата, Италия)	СОИГСИ	исследования, международные гранты, чтение лекций, публикации
16.	Абхазский институт гуманитарных исследований им. Д. И. Гулиа (Сухум, Республика Абхазия)	СОИГСИ ЦСАИ	научные мероприятия, исследования, публикации
17.	Музей яссов (Ясберень, Венгрия)	СОИГСИ	исследования
18.	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт российской истории Российской академии наук (Москва)	СОИГСИ КНИО	стажировки, исследования, программы Российской академии наук (далее – программы РАН)
19.	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Дружбы народов Институт этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая Российской академии наук (Москва)	СОИГСИ ЦСАИ	стажировки, семинары, исследования, программы РАН, публикации
20.	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт мировой литературы им. А.М. Горького Российской академии наук (Москва)	СОИГСИ КНИО	стажировки, исследования, программы РАН, гранты, публикации, подготовка научных кадров
21.	Тбилисский государственный университет им. Иване Джавахишвили (Тбилиси, Грузия)	СОИГСИ ГФИ	исследования
22.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (Нальчик)	СОИГСИ	стажировки, семинары, исследования, программы РАН, публикации
23.	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук» (Нальчик)	СОИГСИ КНИО	стажировки, семинары, исследования, программы РАН, публикации
24.	Государственное казенное научное учреждение «Академия наук Чеченской Республики» (Грозный)	СОИГСИ	стажировки, семинары, исследования, программы, публикации
25.	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт языка, литературы и искусства им. Г. Цадасы Дагестанского научного центра Российской академии наук (Махачкала)	СОИГСИ	стажировки, семинары, исследования, программы, публикации
26.	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт истории, археологии и этнографии Дагестанского научного центра РАН (Махачкала)	СОИГСИ КНИО	стажировки, семинары, исследования, программы, публикации
27.	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук (Москва)	ГФИ КНИО	исследования, экспедиции, гранты, семинары, стажировки
28.	Университет Огайо (Атэнс, Огайо, США)	ГФИ	исследования, международные гранты, семинары, стажировки
29.	Технический университет Фрайбергская горная академия (Фрайберг, Герма-	ГФИ	исследования, международные

	ния)		гранты, семинары, стажировки
30.	Сейсмологическая обсерватория Босфорского университета (Стамбул, Турция)	ГФИ	исследования, международные гранты, семинары, стажировки
31.	Китайский геологический университет (Ухань, Китай)	ГФИ	исследования, международные гранты, семинары, стажировки
32.	Ариэльский университет (Ариэль, Израиль)	ГФИ	исследования, международные гранты, семинары, стажировки
33.	Республиканский центр сейсмологической службы Национальной академии наук Азербайджана (Баку, Азербайджан)	ГФИ	исследования, международные гранты, семинары, стажировки
34.	Институт геофизики и инженерной сейсмологии им. А.Г. Назарова Национальной академии наук Республики Армения (Ереван, Армения)	ГФИ	исследования, международные гранты, семинары, стажировки
35.	Институт геологических наук Национальной академии наук Республики Армения (Ереван, Армения)	ГФИ	исследования, международные гранты, семинары, стажировки
36.	Грузинский национальный университет им. Ильи Чавчавадзе (Тбилиси, Грузия)	ГФИ ЦСАИ	исследования, международные гранты, семинары, стажировки
37.	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук (Москва)	ГФИ, КНИО	исследования, международные гранты, семинары, стажировки
38.	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» (Симферополь)	ГФИ	исследования, международные гранты, семинары, стажировки
39.	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт фармакологии имени В.В. Закусова» (Москва)	ИБМИ	исследования, разработки, рекомендации, клиническое использование
40.	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт ревматологии имени В.А. Насоновой» (Москва)	ИБМИ	конференции, научные проекты
41.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Владикавказ)	ИБМИ КНИО	исследования, научные и издательские проекты, конференции, базовые кафедры
42.	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Республиканский эндокринологический диспансер» Министерства здравоохранения Республики Северная Осетия - Алания (Владикавказ)	ИБМИ	исследования, конференции, рекомендации
43.	Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Северная Осетия-Алания (Владикавказ)	ИБМИ	исследования, конференции, рекомендации
44.	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук (Новосибирск)	ИБМИ, КНИО	исследования, публикации
45.	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова» (Санкт-Петербург)	СКНИИГПСХ	исследования
46.	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт картофельного хозяйства имени А.Г.Лорха» (Сергиев Посад)	СКНИИГПСХ	исследования, проекты
47.	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук (Москва)	СКНИИГПСХ	исследования
48.	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» (Краснодар)	СКНИИГПСХ	исследования
49.	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» (Михайловск)	СКНИИГПСХ	исследования
50.	Институт сельского хозяйства - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Федеральный научный центр «Кабардино - Балкарский научный центр Российской академии наук» (Нальчик)	СКНИИГПСХ	исследования
51.	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Дагестанский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени Ф.Г. Кисриева (Махачкала)	СКНИИГПСХ	исследования
52.	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Ингушский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» (Назрань)	СКНИИГПСХ	исследования
53.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горский государственный аграрный университет» (Владикавказ)	СКНИИГПСХ ИБМИ	исследования, гранты, базовые кафедры, проекты
54.	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный парк «Алания» (Владикавказ)	СКНИИГПСХ	исследования
55.	Учреждение образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» (Горки, Беларусь)	СКНИИГПСХ	исследования
56.	Институт растениеводства им. В.Я. Юрьева НААН (Национальный центр генетических ресурсов растений Украины) (Харьков, Украина)	СКНИИГПСХ	исследования
57.	Правительство Республики Северная Осетия-Алания (Цхинвал, Республика Южная Осетия)	СОИГСИ ЦСАИ, ГФИ СКНИИГПСХ ЮМИ, ИБМИ	экспертиза, республиканские программы и проекты, научные мероприятия, рекомендации

Раздел 3. План реализации программы развития

Содержание работы (наименования тем исследований/научная, научно-исследовательская работа)	Планируемый срок выполнения работ		Ожидаемые результаты					Ответственные за исполнение мероприятия
	Начало	Завершение	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Задача 1. Развитие фундаментальных и прикладных научных исследований								
Мероприятие 1.1. Реализация исследовательской программы по Исследовательским проектам 1-5.	янв.2016	дек.2020	Отчет по государственному заданию.	Директор ВНЦ РАН, директор филиалов ВНЦ РАН.				
Задача 2. Развитие инновационной деятельности								
Мероприятие 2.1. Создание Патентно-технической службы (ПТС) ВНЦ РАН.	янв.2016	дек.2020	1. Заключение договора на патентное обслуживание. 2. Обучение специалистов по профилю «патентование». 3. Организация научно-технической экспертизы подаваемых на патентование прикладных разработок ВНЦ РАН, включая оценку их коммерческой перспективности. 4. Рост числа объектов интеллектуальной собственности.	1. Заключение договора на патентное обслуживание. 2. Обучение специалистов по профилю «патентование». 3. Организация научно-технической экспертизы подаваемых на патентование прикладных разработок ВНЦ РАН, включая оценку их коммерческой перспективности. 4. Рост числа объектов интеллектуальной собственности.	1. Заключение договора на патентное обслуживание. 2. Обучение специалистов по профилю «патентование». 3. Организация научно-технической экспертизы подаваемых на патентование прикладных разработок ВНЦ РАН, включая оценку их коммерческой перспективности. 4. Рост числа объектов интеллектуальной собственности.	1. Заключение договора на патентное обслуживание. 2. Обучение специалистов по профилю «патентование». 3. Организация научно-технической экспертизы подаваемых на патентование прикладных разработок ВНЦ РАН, включая оценку их коммерческой перспективности. 4. Рост числа объектов интеллектуальной собственности.	1. Заключение договора на патентное обслуживание. 2. Обучение специалистов по профилю «патентование». 3. Организация научно-технической экспертизы подаваемых на патентование прикладных разработок ВНЦ РАН, включая оценку их коммерческой перспективности. 4. Рост числа объектов интеллектуальной собственности.	Директор ВНЦ РАН, руководитель ПТС ВНЦ РАН.
Мероприятие 2.2. Создание Центра инновационной медицины (ЦИМ).	янв.2017	дек.2020	-	Разработка концепции создания ЦИМ. Мониторинг рынка технологий и оборудования для оснащения клинической и биохимической лаборатории ЦИМ. Подготовка помещений для размещения ЦИМ.	Приобретение и введение в эксплуатацию необходимого научного оборудования. Переподготовка кадров для работы на научном оборудовании.	Создание малого инновационного предприятия. Отработка модели трансфера технологий.	Оказание услуг в области внедрения в здравоохранение инновационных медицинских технологий.	Директор ВНЦ РАН, директор ИБМИ ВНЦ РАН.
Мероприятие 2.3. Создание Лаборатории инновационных технологий в энергетике (ЛИТЭ).	янв.2016	дек.2020	Мониторинг состояния и перспективных технологий в энергетической отрасли.	1. Подготовка помещений для размещения ЛИТЭ. 2. Разработка проекта опытной площадки для отработки технологий	1. Создание базы данных перспективных технологий накопления, сбережения, управления и передачи энергии. 2. Разработка модели	1. Разработка модели эффективного энергетического комплекса региона (2 этап). 2. Создание инновационно-технологического	1. Развитие возобновляемой энергетики региона: источники, технологии, проектные решения. 2. Реализация перспективных инновационных	Директор ВНЦ РАН, заведующий ЛИТЭ ВНЦ РАН.

				управления (SmartGrid) сложными многоуровневыми энергетическими системами.	эффективного энергетического комплекса региона (1 этап).	предприятия в области энергетики.	проектов в области возобновляемой энергетики.	
Мероприятие 2.4. Создание Северо-Осетинского селекционно-генетического центра сельскохозяйственных растений.	янв.2016	дек.2020	Разработка Концепции и проектно-технической документации.	1. Подготовка помещений для размещения центра. 2. Мониторинг необходимого оборудования для оснащения центра.	1. Разработка принципиальной схемы СГЦ и штата необходимых специалистов. 2. Подготовка помещений для размещения лабораторий СГЦ 3. Мониторинг необходимого оборудования для оснащения СГЦ. 4. Приобретение необходимого оборудования, селекционной техники. 5. Создание лаборатории ПЦР диагностики СГЦ.	1. Создание малого инновационного предприятия, ориентированного на рынок конкурентоспособных сортов и элитных семян на базе лаборатории ПЦР-диагностики	1. Выход малого инновационного предприятия на рынок элитных семян.	Директор ВНЦ РАН, директор СКНИИ-ГПСХ ВНЦ РАН.
Задача 3. Развитие международной деятельности								
Мероприятие 3.1. Проведение международных экспедиций.	янв.2017	дек.2020	-	2 шт	4 шт	4 шт	5 шт	Директора филиалов ВНЦ РАН.
Мероприятие 3.2. Проведение международных мероприятий (форумы, конференции, семинары).	янв.2016	дек.2020	4 семинара	5 семинаров	6 семинаров	6 семинаров	6 семинаров	Директора филиалов ВНЦ РАН.
Мероприятие 3.3. Участие в международных конкурсах исследовательских проектов.	янв.2016	дек.2020	2 заявки	3 заявки	4 заявки	5 заявок	6 заявок	Директора филиалов ВНЦ РАН.
Мероприятие 3.4. Возобновление издания Международного научного журнала «NARTAMONG/E».	янв.2016	дек.2020	1. Формирование международной редколлегии и обновление концепции журнала. 2. Подготовка к изданию 1-го тома.	1. Формирование международной редколлегии. 2. Выпуск 1 и 2-го томов.	1. Включение журнала в российские базы научного цитирования. 2. Выпуск 3-го тома.	1. Включение журнала в международные базы научного цитирования. 2. Выпуск 4-го тома.	1. Международная подписка и дальнейшее продвижение как коммерческого проекта. 2. Выпуск 5 тома.	Руководитель научно-исследовательского отдела «ЦСАИ» ВНЦ РАН.
Мероприятие 3.5. Создание Международного центра геолого-геофизических исследований.	янв.2016	дек.2020	1. Разработка Концепции Международного центра геолого-геофизических исследований. 2. Определение необходимого оборудования для оснащения Международного центра геолого-геофизических исследований.	1. Создание материально-технической инфраструктуры МЦ ГГИ – Геолого-геофизической базы «Михайловское», приобретение оборудования. 2. Организация международной геолого-геофизической экспедиции.	1. Разработка и продвижение проекта строительства Геолого-геофизического полигона (далее – ГТП) (Даргавское ущелье). 2. Организация международной геолого-геофизической экспедиции. 3. Первичная обработка	1. Начало строительства имущественного комплекса МЦ ГГИ Геолого-геофизического полигона в с. Даргавс Пригородного района. 2. Организация международной геолого-геофизической экспедиции с привлечением ведущих специалистов.	1. Ввод в эксплуатацию первой очереди геолого-геофизического полигона. 2. Создание моделей для прогнозов геологических событий и разведки минерального сырья, полученных на основе данных междисциплинарных исследований.	Директор ВНЦ РАН Директор ГФИ ВНЦ РАН.

				3. Первичная обработка собранного материала и анализ полученных результатов.	собранного материала и анализ полученных результатов.				
Мероприятие 3.5. Создание Международного центра геолого-геофизических исследований.	янв.2016	дек.2020	1. Разработка Концепции Международного центра геолого-геофизических исследований. 2. Определение необходимого оборудования для оснащения Международного центра геолого-геофизических исследований.	1. Создание материально-технической инфраструктуры МЦ ГГИ – Геолого-геофизической базы «Михайловское», приобретение оборудования. 2. Организация международной геолого-геофизической экспедиции. 3. Первичная обработка собранного материала и анализ полученных результатов.	1. Разработка и продвижение проекта строительства Геолого-геофизического полигона (далее – ГПИ) (Даргавское ущелье). 2. Организация международной геолого-геофизической экспедиции. 3. Первичная обработка собранного материала и анализ полученных результатов.	1. Начало строительства имущественного комплекса МЦ ГГИ Геолого-геофизического полигона в с. Даргавс Пригородного района. 2. Организация международной геолого-геофизической экспедиции с привлечением ведущих специалистов.	1. Ввод в эксплуатацию первой очереди геолого-геофизического полигона. 2. Создание моделей для прогнозов геологических событий и разведки минерального сырья, полученных на основе данных междисциплинарных исследований.	Директор ВНЦ РАН Директор ГФИ ВНЦ РАН.	
Мероприятие 3.6. Создание Международного исследовательского центра алановедения.	янв.2016	дек.2020	1. Разработка Концепции создания МИЦ алановедения. 2. Консультации с ведущими специалистами по алановедению. 3. Подготовка и издание сборника материалов «Аланы-осетины в зарубежной науке». 4. Археологические исследования аланских памятников в Северной и Южной Осетии (ежегодно). 5. Разработка совместного проекта с музеем Ясской культуры (Венгрия).	1. Заключение соглашений о сотрудничестве, в том числе с музеями Украины, Франции. 2. Проведение международного научного семинара. 3. Фольклорно-этнографическая экспедиция в Армению. 4. Реализация совместного нартоведческого проекта с Мачаратским университетом. 5. Участие в программах ЮНЕСКО.	1. Заключение соглашений о сотрудничестве, в т.ч. с Парижским Центром русских и евразийских исследований. 2. Проведение международного научного семинара. 3. Фольклорно-этнографическая экспедиция в Иран. 4. Подготовка и проведение международного конгресса по скифологии.	1. Проведение международного научного семинара. 2. Фольклорно-этнографическая экспедиция в Таджикистан. 3. Международная комплексная экспедиция «Монгольская Ариана». 4. Перевод, научное комментирование и издание письменных эпиграфических и иконографических источников.	1. Подготовка проведения международного конгресса по алановедению. 2. Подготовка комплексной научной экспедиции в Китай и Тибет. 3. Восстановление научных контактов с учеными и исследовательскими центрами Индии.	Директор СОИГСИ. Руководитель исследовательского отдела «ЦСАИ» ВНЦ РАН.	
Задача 4. Развитие кадрового потенциала, в том числе подготовка кадров.									
Мероприятие 4.1. Развитие академической мобильности научных работников ВНЦ РАН.	янв.2016	дек.2020	1. Участие во всероссийских и международных научных конференциях, симпозиумах. 2. Научные стажировки и командировки в российские и международные научные организации. 3. Привлечение к научной работе в ВНЦ РАН известных российских и зарубежных специалистов.	1. Участие во всероссийских и международных научных конференциях, симпозиумах. 2. Научные стажировки и командировки в российские и международные научные организации. 3. Привлечение к научной работе в ВНЦ РАН известных российских и зарубежных специалистов.	1. Участие во всероссийских и международных научных конференциях, симпозиумах. 2. Научные стажировки и командировки в российские и международные научные организации. 3. Привлечение к научной работе в ВНЦ РАН известных российских и зарубежных специалистов.	1. Участие во всероссийских и международных научных конференциях, симпозиумах. 2. Научные стажировки и командировки в российские и международные научные организации. 3. Привлечение к научной работе в ВНЦ РАН известных российских и зарубежных специалистов.	1. Участие во всероссийских и международных научных конференциях, симпозиумах. 2. Научные стажировки и командировки в российские и международные научные организации. 3. Привлечение к научной работе в ВНЦ РАН известных российских и зарубежных специалистов.	Директор ВНЦ РАН, директора филиалов ВНЦ РАН.	

Мероприятие 4.2. Развитие сотрудничества с вузами-партнерами.	янв.2016	дек.2020	Заключение с вузами-партнерами договоров о сотрудничестве в научно-образовательной сфере.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Создание Интегрированного научно-образовательного центра ВНЦ РАН. 2. Разработка согласованных с вузами-партнерами программ обучения в ИНОЦ ВНЦ РАН. 3. Организация учебного процесса в ИНОЦ ВНЦ РАН. 4. Открытие новых базовых кафедр вузов-партнеров в рамках ИНОЦ ВНЦ РАН. 5. Совместное участие с вузами-партнерами в конкурсах грантов 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внедрение в учебный процесс ИНОЦ ВНЦ РАН новых специальных курсов, новых образовательных технологий и активных методов обучения. 2. Проведение в ВНЦ РАН конкурсов научно-исследовательских работ студентов и магистрантов ИНОЦ ВНЦ РАН. 3. Отбор лучших выпускников ИНОЦ ВНЦ РАН для стажировки и работы в ВНЦ РАН. 4. Открытие новых базовых кафедр вузов-партнеров в рамках ИНОЦ ВНЦ РАН. 5. Совместное участие с вузами-партнерами в конкурсах грантов 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внедрение в учебный процесс ИНОЦ ВНЦ РАН новых специальных курсов, новых образовательных технологий и активных методов обучения. 2. Проведение в ВНЦ РАН конкурсов научно-исследовательских работ студентов и магистрантов ИНОЦ ВНЦ РАН. 3. Отбор лучших выпускников ИНОЦ ВНЦ РАН для стажировки и работы в ВНЦ РАН. 4. Открытие новых базовых кафедр вузов-партнеров в рамках ИНОЦ ВНЦ РАН. 5. Совместное участие с вузами-партнерами в конкурсах грантов 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внедрение в учебный процесс ИНОЦ ВНЦ РАН новых специальных курсов, новых образовательных технологий и активных методов обучения. 2. Проведение в ВНЦ РАН конкурсов научно-исследовательских работ студентов и магистрантов ИНОЦ ВНЦ РАН. 3. Отбор лучших выпускников ИНОЦ ВНЦ РАН для стажировки и работы в ВНЦ РАН. 4. Открытие новых базовых кафедр вузов-партнеров в рамках ИНОЦ ВНЦ РАН. 5. Совместное участие с вузами-партнерами в конкурсах грантов 	Директор ВНЦ РАН, директора филиалов ВНЦ РАН.
Мероприятие 4.3. Подготовка научных кадров в магистратуре, аспирантуре и докторантуре.	янв.2016	дек.2020	<ol style="list-style-type: none"> 1. Привлечение к осуществлению образовательной деятельности известных российских и зарубежных специалистов. 2. Участие аспирантов в конференциях, конкурсах грантов, программах академической мобильности ВНЦ РАН. 3. Переоформление лицензии на образовательную деятельность. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Привлечение к осуществлению образовательной деятельности известных российских и зарубежных специалистов. 2. Участие аспирантов в конференциях, конкурсах грантов, программах академической мобильности ВНЦ РАН. 3. Аккредитация образовательной деятельности ВНЦ РАН. 4. Открытие диссертационных советов ВНЦ РАН. 5. Открытие магистратуры. 6. Открытие докторантуры. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Привлечение к осуществлению образовательной деятельности известных российских и зарубежных специалистов. 2. Участие аспирантов в конференциях, конкурсах грантов, программах академической мобильности ВНЦ РАН. 3. Аккредитация образовательной деятельности ВНЦ РАН. 4. Открытие диссертационных советов ВНЦ РАН. 5. Открытие магистратуры. 6. Открытие аспирантуры по специальности селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур. 7. Открытие докторантуры. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Привлечение к осуществлению образовательной деятельности известных российских и зарубежных специалистов. 2. Участие аспирантов в конференциях, конкурсах грантов, программах академической мобильности ВНЦ РАН. 3. Аккредитация образовательной деятельности ВНЦ РАН. 4. Открытие диссертационных советов ВНЦ РАН. 5. Открытие магистратуры. 6. Открытие аспирантуры по специальности селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур. 7. Открытие докторантуры. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Привлечение к осуществлению образовательной деятельности известных российских и зарубежных специалистов. 2. Участие аспирантов в конференциях, конкурсах грантов, программах академической мобильности ВНЦ РАН. 3. Аккредитация образовательной деятельности ВНЦ РАН. 4. Открытие диссертационных советов ВНЦ РАН. 5. Открытие магистратуры. 6. Открытие аспирантуры по специальности селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур. 7. Открытие докторантуры. 	Директор ВНЦ РАН, директора филиалов ВНЦ РАН.

Мероприятие 4.4. Развитие научных школ, поддержка молодых ученых.	янв.2016	дек.2020	1. Проведение научных школ, конференций, семинаров для молодых ученых, аспирантов, магистрантов, студентов по тематике имеющихся в ВНЦ РАН научных школ. 2. Участие молодых ученых, аспирантов, магистрантов, студентов в конкурсах научных и научно-образовательных грантов и стипендий, включая гранты Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации. 3. Участие ВНЦ РАН в конкурсах на право получения грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки ведущих научных школ Российской Федерации.	1. Проведение научных школ, конференций, семинаров для молодых ученых, аспирантов, магистрантов, студентов по тематике имеющихся в ВНЦ РАН научных школ. 2. Участие молодых ученых, аспирантов, магистрантов, студентов в конкурсах научных и научно-образовательных грантов и стипендий, включая гранты Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации. 3. Участие ВНЦ РАН в конкурсах на право получения грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки ведущих научных школ Российской Федерации.	1. Проведение научных школ, конференций, семинаров для молодых ученых, аспирантов, магистрантов, студентов по тематике имеющихся в ВНЦ РАН научных школ. 2. Участие молодых ученых, аспирантов, магистрантов, студентов в конкурсах научных и научно-образовательных грантов и стипендий, включая гранты Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации. 3. Участие ВНЦ РАН в конкурсах на право получения грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки ведущих научных школ Российской Федерации.	1. Проведение научных школ, конференций, семинаров для молодых ученых, аспирантов, магистрантов, студентов по тематике имеющихся в ВНЦ РАН научных школ. 2. Участие молодых ученых, аспирантов, магистрантов, студентов в конкурсах научных и научно-образовательных грантов и стипендий, включая гранты Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации. 3. Участие ВНЦ РАН в конкурсах на право получения грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки ведущих научных школ Российской Федерации.	1. Проведение научных школ, конференций, семинаров для молодых ученых, аспирантов, магистрантов, студентов по тематике имеющихся в ВНЦ РАН научных школ. 2. Участие молодых ученых, аспирантов, магистрантов, студентов в конкурсах научных и научно-образовательных грантов и стипендий, включая гранты Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации. 3. Участие ВНЦ РАН в конкурсах на право получения грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки ведущих научных школ Российской Федерации.	Директор ВНЦ РАН, директора филиалов ВНЦ РАН.
Мероприятие 4.5. Оценка результативности, повышение квалификации, переподготовка кадров.	янв.2016	дек.2020	1. Участие работников ВНЦ РАН в программах повышения квалификации, программах переподготовки кадров. 2. Разработка Положения о рейтинговых стимулирующих надбавках научных сотрудников ВНЦ РАН 3. Внедрение профессиональных стандартов. Подготовка к переводу работников на систему эффективного контракта.	1.Участие работников ВНЦ РАН в программах повышения квалификации, программах переподготовки кадров. 2.Разработка Положения о рейтинговых стимулирующих надбавках научных сотрудников ВНЦ РАН. 3.Внедрение профессиональных стандартов. 4.Поэтапный перевод работников на систему эффективного контракта.	1.Участие работников ВНЦ РАН в программах повышения квалификации, программах переподготовки кадров. 2.Разработка Положения о рейтинговых стимулирующих надбавках научных сотрудников ВНЦ РАН. 3.Внедрение профессиональных стандартов. Поэтапный перевод работников на систему эффективного контракта.	1.Участие работников ВНЦ РАН в программах повышения квалификации, программах переподготовки кадров. 2.Разработка Положения о рейтинговых стимулирующих надбавках научных сотрудников ВНЦ РАН. 3.Внедрение профессиональных стандартов. Поэтапный перевод работников на систему эффективного контракта.	1.Участие работников ВНЦ РАН в программах повышения квалификации, программах переподготовки кадров. 2.Разработка Положения о рейтинговых стимулирующих надбавках научных сотрудников ВНЦ РАН. 3.Внедрение профессиональных стандартов. Поэтапный перевод работников на систему эффективного контракта.	Директор ВНЦ РАН, директора филиалов ВНЦ РАН.
Задача 5. Оптимизация и развитие имущественного комплекса.								
Мероприятие 5.1. Списание и утилизация движимого и недвижимого имущества ВНЦ РАН: разрушенных, не подлежащих ремонту и реконструкции объектов недвижимости; неисправного, изношенного, не подлежащего вос-	янв.2016	дек.2018	1. Подготовка пакета документов для списания и утилизации имущества в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. 2. Списание и утилизация компьютерного оборудования и средств оргтех-	1. Подготовка пакета документов для списания и утилизации имущества в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. 2. Списание и утилизация компьютерного оборудования и средств оргтех-	1. Подготовка пакета документов для списания и утилизации имущества в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. 2. Списание и утилизация компьютерного оборудования и средств оргтех-	-	-	Заместитель директора ВНЦ РАН по общим вопросам, директора филиалов ВНЦ РАН.

становлению автотранспорта и спецтехник; неправомерно, морально и физически устаревшего компьютерного оборудования; средств оргтехники, лабораторного оборудования.			ники (182 шт). 3. Списание и утилизация автотранспорта и спецтехники СКНИИ-ГПСХ (13 шт) . 4. Списание, снос и утилизация недвижимого имущества СКНИИГПСХ (11 шт).	ники (182 шт.). 3. Списание и утилизация автотранспорта и спецтехники СКНИИ-ГПСХ (13 шт). 4. Списание, снос и утилизация недвижимого имущества СКНИИГПСХ (11 шт).	ники (182 шт.). 3. Списание и утилизация автотранспорта и спецтехники СКНИИ-ГПСХ (13 шт). 4. Списание, снос и утилизация недвижимого имущества СКНИИГПСХ (11 шт).			
Мероприятие 5.2. Передача непрофильного имущества ВНЦ РАН в муниципальную собственность субъекта Российской Федерации, что позволит уменьшить налогооблагаемую базу и исключит затраты на содержание этого имущества.	январь.2016	декабрь.2018	1. Подготовка пакета документов для передачи непрофильного имущества в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. 2. Передача здания амбулатории площадью 54,4 м ² , дороги протяженностью 1,358 км, системы водоснабжения с. Октябрьское Моздокского района РСО-А. 3. Передача спортивного зала 60 м ² , дороги протяженностью 0,863 км с. Михайловское Пригородного района РСО-А.	1. Подготовка пакета документов для передачи непрофильного имущества в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. 2. Передача здания амбулатории площадью 54,4 м ² , дороги протяженностью 1,358 км, системы водоснабжения с. Октябрьское Моздокского района РСО-А. 3. Передача спортивного зала 60 м ² , дороги протяженностью 0,863 км с. Михайловское Пригородного района РСО-А.	1. Подготовка пакета документов для передачи непрофильного имущества в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. 2. Передача здания амбулатории площадью 54,4 м ² , дороги протяженностью 1,358 км, системы водоснабжения с. Октябрьское Моздокского района РСО-А. 3. Передача спортивного зала 60 м ² , дороги протяженностью 0,863 км с. Михайловское Пригородного района РСО-А.	-	-	Заместитель директора ВНЦ РАН по общим вопросам, директора филиалов ВНЦ РАН.
Мероприятие 5.3. Передача движимого имущества ВНЦ РАН, технически исправного, но не имеющего перспективы использования в обеспечении деятельности ВНЦ РАН, в учреждения подведомственные ФАНО России или в казну Российской Федерации	январь.2016	декабрь.2017	1. Подготовка пакета документов для передачи неиспользуемого имущества в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации 2. Передача неиспользуемого имущества филиалов ВНЦ РАН.	1. Подготовка пакета документов для передачи неиспользуемого имущества в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации 2. Передача неиспользуемого имущества филиалов ВНЦ РАН.	-	-	-	Заместитель директора ВНЦ РАН по общим вопросам, директора филиалов ВНЦ РАН.
Мероприятие 5.4. Капитальный ремонт помещений объектов недвижимости ВНЦ РАН.	январь.2016	декабрь.2019	1. Капитальный ремонт кровли зданий СКНИИ-ГПСХ. 2. Капитальный ремонт помещений СКНИИГПСХ. 3. Капитальный ремонт системы отопления зданий СКНИИГПСХ. 4. Капитальный ремонт помещений ГФИ ВНЦ РАН.	1. Капитальный ремонт кровли зданий СКНИИ-ГПСХ. 2. Капитальный ремонт помещений СКНИИГПСХ. 3. Капитальный ремонт системы отопления зданий СКНИИГПСХ. 4. Капитальный ремонт помещений ГФИ ВНЦ РАН.	1. Капитальный ремонт кровли зданий СКНИИ-ГПСХ. 2. Капитальный ремонт помещений СКНИИГПСХ. 3. Капитальный ремонт системы отопления зданий СКНИИГПСХ. 4. Капитальный ремонт фасада и боковых стен здания ГФИ ВНЦ РАН. 5. Благоустройство внутреннего фасада и	1. Капитальный ремонт кровли зданий СКНИИ-ГПСХ. 2. Капитальный ремонт помещений СКНИИГПСХ. 3. Капитальный ремонт системы отопления зданий СКНИИГПСХ. 4. Капитальный ремонт фасада и боковых стен здания ГФИ ВНЦ РАН. 5. Благоустройство внутреннего фасада и	-	Заместитель директора ВНЦ РАН по общим вопросам, директора филиалов ВНЦ РАН.

					двора СОИГСИ.	двора СОИГСИ.		
Мероприятие 5.5. Обновление и развитие существующей материально-технической базы.	янв.2016	дек.2020	<ol style="list-style-type: none"> 1. Закупка научного оборудования. 2. Закупка сельскохозяйственной техники. 3. Закупка компьютерного оборудования и средств оргтехники. 4. Закупка офисной и лабораторной мебели. 5. Закупка автотранспорта. 6. Приобретение оборудования для мини-типографии ВНЦ РАН. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Закупка научного оборудования. 2. Закупка сельскохозяйственной техники. 3. Закупка компьютерного оборудования и средств оргтехники. 4. Закупка офисной и лабораторной мебели. 5. Закупка автотранспорта. 6. Приобретение оборудования для мини-типографии ВНЦ РАН. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Закупка научного оборудования. 2. Закупка сельскохозяйственной техники. 3. Закупка компьютерного оборудования и средств оргтехники. 4. Закупка офисной и лабораторной мебели. 5. Закупка автотранспорта. 6. Приобретение оборудования для мини-типографии ВНЦ РАН. 	Строительство объектов инновационной инфраструктуры агротехнопарка (Северо-Осетинский селекционно-генетический центр сельскохозяйственных растений, Центр репродукции горских пород сельскохозяйственных животных, МИПы).	Строительство объектов инновационной инфраструктуры агротехнопарка (Северо-Осетинский селекционно-генетический центр сельскохозяйственных растений, Центр репродукции горских пород сельскохозяйственных животных, МИПы).	Заместитель директора ВНЦ РАН по общим вопросам, директора филиалов ВНЦ РАН.
Мероприятие 5.6. Рациональное использование земельных участков ВНЦ РАН.	янв.2016	дек.2020	<ol style="list-style-type: none"> 1. Восстановление земельного участка 13,61 га для выполнения научных исследований. 2. Мероприятия по возврату участка земли сельскохозяйственных назначения 703 га в с. Михайловское Пригородного района. 3. Проведение мероприятий в соответствии с законодательством Российской Федерации по освобождению участка земли (5,0079 га) от построек и сооружений, не принадлежащих ВНЦ РАН. Выполнение научных исследований в области сельского хозяйства в соответствии с Госзаданием, планом НИР на участке 991,35 га (с. Михайловское, Даргавское ущелье, с. Октябрьское Моздокского района РСО-А). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Восстановление земельного участка 13,61 га для выполнения научных исследований. 2. Мероприятия по возврату участка земли сельскохозяйственных назначения 703 га в с. Михайловское Пригородного района. 3. Проведение мероприятий в соответствии с законодательством Российской Федерации по освобождению участка земли (5,0079 га) от построек и сооружений, не принадлежащих ВНЦ РАН. Выполнение научных исследований в области сельского хозяйства в соответствии с Госзаданием, планом НИР на участке 991,35 га (с. Михайловское Даргавское ущелье, с. Октябрьское Моздокского района РСО-А). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Восстановление земельного участка 13,61 га для выполнения научных исследований. 2. Мероприятия по возврату участка земли сельскохозяйственных назначения 703 га в с. Михайловское Пригородного района. 3. Проведение мероприятий в соответствии с законодательством Российской Федерации по освобождению участка земли (5,0079 га) от построек и сооружений, не принадлежащих ВНЦ РАН. Выполнение научных исследований в соответствии с Госзаданием, планом НИР на участке 1694,35 га (с. Михайловское Пригородного р-на РСО-А, Геналдонское ущелье, с. Октябрьское Моздокского района РСО-А). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение научных исследований в области сельского хозяйства в соответствии с Госзаданием, планом НИР, производство элитных семян (Селекционно-генетический центр) на участке 1704 га (с. Михайловское Пригородного р-на РСО-А, Геналдонское ущелье, с. Октябрьское Моздокского района РСО-А). 2. Выдача технических условий, разработка проектно-сметной документации и строительство в Геналдонском ущелье геолого-геофизический полигона «Даргавс», Центра репродукции горских пород сельскохозяйственных животных Даргавском ущелье, восстановление рыболовческого хозяйства СКНИИГПСХ на площади 4 га. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение научных исследований в области сельского хозяйства в соответствии с Госзаданием, планом НИР, производство элитных семян (Селекционно-генетический центр) на участке 1704 га (с. Михайловское Пригородного р-на РСО-А, Геналдонское ущелье, с. Октябрьское Моздокского района РСО-А). 2. Выдача технических условий, разработка проектно-сметной документации и строительство в Геналдонском ущелье геолого-геофизический полигона «Даргавс», Центра репродукции горских пород сельскохозяйственных животных в Даргавском ущелье, восстановление рыболовческого хозяйства СКНИИГПСХ на площади 4 га. 	Заместитель директора ВНЦ РАН по общим вопросам, директора филиалов ВНЦ РАН.

			<p>10. Заключение договоров по МБА с центральными библиотеками Российской Федерации.</p> <p>11. Создание электронного каталога научного архива СОИГСИ ВНЦ РАН.</p>	<p>10. Заключение договоров по МБА с центральными библиотеками Российской Федерации.</p> <p>11. Создание электронного каталога научного архива СОИГСИ ВНЦ РАН.</p>	<p>10. Заключение договоров по МБА с центральными библиотеками Российской Федерации.</p> <p>11. Создание электронного каталога научного архива СОИГСИ ВНЦ РАН.</p>	<p>10. Заключение договоров по МБА с центральными библиотеками Российской Федерации.</p> <p>11. Создание тематических электронных библиотечных коллекций СОИГСИ ВНЦ РАН.</p>	<p>10. Заключение договоров по МБА с центральными библиотеками Российской Федерации.</p> <p>11. Создание тематических электронных библиотечных коллекций СОИГСИ ВНЦ РАН.</p>	
Мероприятие 6.2. Развитие издательской деятельности.	янв.2016	дек.2020	<p>1. Издание научных журналов ВНЦ.</p> <p>2. Включение научных журналов ВНЦ в перечень ВАК и международные системы научного цитирования.</p> <p>3. Издание научной и научно-популярной литературы, в том числе в электронной версии (в соответствии с планом издательской деятельности ВНЦ и его филиалов).</p>	<p>1. Издание научных журналов ВНЦ.</p> <p>2. Включение научных журналов ВНЦ в перечень ВАК и международные системы научного цитирования.</p> <p>3. Издание научной и научно-популярной литературы, в том числе в электронной версии (в соответствии с планом издательской деятельности ВНЦ и его филиалов).</p>	<p>1. Издание научных журналов ВНЦ.</p> <p>2. Включение научных журналов ВНЦ в перечень ВАК и международные системы научного цитирования.</p> <p>3. Издание научной и научно-популярной литературы, в том числе в электронной версии (в соответствии с планом издательской деятельности ВНЦ и его филиалов).</p>	<p>1. Издание научных журналов ВНЦ.</p> <p>2. Включение научных журналов ВНЦ в перечень ВАК и международные системы научного цитирования.</p> <p>3. Издание научной и научно-популярной литературы, в том числе в электронной версии (в соответствии с планом издательской деятельности ВНЦ и его филиалов).</p>	<p>1. Издание научных журналов ВНЦ.</p> <p>2. Включение научных журналов ВНЦ в перечень ВАК и международные системы научного цитирования.</p> <p>3. Издание научной и научно-популярной литературы, в том числе в электронной версии (в соответствии с планом издательской деятельности ВНЦ и его филиалов).</p>	Директор ВНЦ РАН, директора филиалов ВНЦ РАН.

Раздел 4. Исследовательская программа ВЦ РАН

Код исследовательского проекта			Содержание работы (наименования тем исследований/ научная, научно-исследовательская работа)	Планируемый срок выполнения работ		Ожидаемые результаты					Наименование организационно-исполнителей научных работ
Программа ФНИ	Указ Президента Российской Федерации № 899	№ п/п		Начало	Завершение	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Задача 1. Развитие фундаментальных и прикладных научных исследований.											
Исследовательский проект 1. Развитие фундаментальной математики и математического моделирования в естественнонаучных, технических, социальных и гуманитарных исследованиях.											
ПФНИ001	П03	1	Проект 1.1. Исследования в области порядкового и выпуклого анализа и теории приближений.	янв.2016	дек.2020	1. Классификация решеток линейных операторов и полиномов в банаховых решетках; описание новых классов вполне положительных операторов в C^* -модулях. 2. Условия совпадения погрешностей восстановления линейных операторов, использующих информацию в моделях с неточными исходными данными. 3. Аппроксимативные свойства ультраметрических полиномов Якоби.	1. Факторизация полиномов в квазибанаховых решетках; теорема Радона-Никодима для вполне положительных отображений. 2. Необходимые условия оптимальности в вырожденной экстремальной точке; построение оптимальных методов восстановления линейных операторов на соболевских классах. 3. Аппроксимативные свойства ультраметрических полиномов Якоби в пространствах Накано-Соболева.	1. Интеграл Канторовича-Райта и оптимальное продолжение положительных операторов в квазибанаховых решетках; новые формы проблемы мажорации для («малых», узких) нелинейных операторов в банаховых решетках. 2. Необходимые и достаточные условия, при которых полилинейный оператор разлагается в прямую сумму сохраняющих дизъюнктивность операторов. 3. Аппроксимативные свойства полиномов, ортогональных по Соболеву и порожденных ортогональными системами Хаара; приложения.	1. Новые шкалы банаховых пространств на основе инъективных банаховых решеток и геометрия пространств Накано. 2. Необходимые и достаточные условия минимума высших порядков в задачах оптимального управления с регулярными и нерегулярными ограничениями. 3. Асимптотические свойства полиномов, ортогональных по Соболеву и порожденных дискретными ортогональными полиномами Чебышева.	1. Факторизация, интерполяция и мажорация операторов в пространствах типа Накано. 2. Оптимальные методы восстановления в пространствах Накано; метрическая регулярность операторов. 3. Асимптотические и аппроксимативные свойства полиномов, ортогональных по Соболеву и порожденных ортогональными полиномами Якоби; приложения.	
ПФНИ001	П00	2	Проект 1.2. Теория операторов в функциональных пространствах.	янв.2016	дек.2020	1. Описание топологических свойств весовых пространств голоморфных функций и операторов в них. 2. Уточнение известных асимптотических оценок дзета-функции Римана.	1. Решение краевой задачи Римана-Гильберта в классах Харди. 2. Решение проблемы проективного описания счетных индуктивных пределов пространств Фреше, используемых в анализе Фурье.	1. Аппроксимация выпуклых функций в структурной теории весовых пространств Бергмана и Фока. 2. Конструктивное построение решений неоднородных уравнений свертки в обобщенных классах Жевре.	Динамические свойства классических операторов и их обобщений в весовых пространствах голоморфных функций.	1. Решение квазилинейных эллиптических систем первого порядка методом интегрирования дифференциальных операторов. 2. Условия разрешимости уравнений свертки в пространствах Румье нормального типа.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПФНИ001	П03	3	Проект 1.3. Синтетические методы алгебры, анализа и геометрии и их приложения.	январь.2016	декабрь.2020	<p>1. Разложение элементарной трансформации в специальной линейной группе $SL(n, k)$.</p> <p>2. Описание эволюции инвариантных римановых метрик относительно потока Риччи на пространствах Уоллаха.</p> <p>3. Существование базиса в дополняемых подпространствах ядерного пространства Кёте.</p> <p>4. Асимптотика собственных чисел трёхплотных матриц больших размеров с гладким символом.</p>	<p>1. Решение проблемы Левчука для классов полей.</p> <p>2. Классификация геодезически орбитальных римановых пространств с двумя неприводимыми компонентами изотропии.</p> <p>3. Мультипликативная формула для универсальной R-матрицы квантового дубля янгиана странной супералгебры Ли.</p> <p>4. Качественный анализ решений некоторых нелинейных уравнений математической физики.</p>	<p>1. Описание допустимых модулей промежуточных подгрупп.</p> <p>2. Структурная теория геодезически орбитальных римановых и псевдоримановых пространств.</p> <p>3. Получение классификации конечномерных неприводимых представлений янгианов базисных супералгебры Ли.</p> <p>4. Квантование странной аффинной супералгебры Ли.</p>	<p>1. Описание неприводимых сетей над полями.</p> <p>2. Классификация геодезически орбитальных римановых пространств, допускающих нетривиальные векторные поля Киллинга постоянной длины.</p> <p>3. Получение формулы характеристик для неприводимых представлений янгианов супералгебр Ли типа $A(0,1)$.</p> <p>4. Асимптотические формулы для спектральных характеристик трёхплотных матриц.</p>	<p>1. Описание группы изотропии компактных однородных римановых многообразий, допускающих векторные поля Киллинга постоянной длины.</p> <p>2. Получение формулы характеристик для неприводимых представлений янгианов супералгебр Ли.</p> <p>3. Качественный анализ решений некоторых нелинейных уравнений математической физики.</p>	
ПФНИ001	П06 П03	4	Проект 1.4. Дифференциальные уравнения и их приложения.	январь.2016	декабрь.2020	<p>1. Связь знаковых свойства функции Грина со свойствами решения задачи Дирихле для уравнения 4-го порядка на графе.</p> <p>2. Точные двусторонние оценки решения задачи Коши для параболических уравнений с двойной нелинейностью на компактных римановых многообразиях.</p> <p>3. Устойчивость вихревых мультиполей в двухслойной жидкости, колебательная неустойчивость течений Куэттовского типа, распад начальных разрывов для системы двух квазилинейных уравнений.</p> <p>4. Исследование обратной задачи для уравнения теплопроводности с быстро</p>	<p>1. Структура спектра и условия его осцилляционности для дифференциального оператора 4-го порядка на графцепи.</p> <p>2. Уравнения с неоднородной плотностью на компактных римановых многообразиях: эффект взрыва носителя.</p> <p>3. Решение новых задач об устойчивости и бифуркациях в вихревых моделях, о движении вязкой жидкости, асимптотические модели пологих капель жидкости.</p> <p>4. Исследование некоторых классов систем дифференциальных уравнений: с быстро осциллирующими по времени членами, стационарных и периодических</p>	<p>1. Исследование связей современной теории интегрируемости перепределенных гиперболических систем с методом обратной задачи рассеяния. Обобщение теории преобразований Дарбу-Лапласа на случай трех независимых переменных.</p> <p>2. Точные оценки решения задачи Коши для нестационарного p-Лапласиана на бесконечных графах.</p> <p>3. Развитие теории устойчивости и бифуркаций стационарных вращений точечных вихревых конфигураций в моделях, с групповой симметрией.</p> <p>4. Построение асимптотики общей задачи о совместном движении вязкой жидкости и твердого тела при высоко-</p>	<p>1. Описание операторов Шредингера с потенциалом в пространствах мер. Единственность решения обратной задачи рассеяния в расширенном классе потенциалов; акустические спектральные задачи.</p> <p>2. Точные оценки скорости стабилизации для решения задачи Коши многомерного уравнения пористой среды.</p> <p>3. Существование и единственность (неединственность) решений некоторых обратных задач для уравнений с быстро осциллирующим по времени источником.</p> <p>4. Развитие теории устойчивости и колебаний открытых течений несжимаемой</p>	<p>1. Существование решения обратной задачи рассеяния, изучение акустических спектральных задач методом обратной задачи.</p> <p>2. Теоремы типа Фуджиты для квазилинейных параболических уравнений с источником на бесконечных графах.</p> <p>3. Устойчивость вихревых конфигураций в ограниченных областях, в двухслойной жидкости.</p> <p>4. Асимптотика стационарных и периодических по времени и условно периодических по пространственным переменным решений уравнений Навье-Стокса; асимптотика систем нелинейных уравнений реакции-диффузии.</p> <p>5. Решение задачи Коши для простран-</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						осциллирующим по времени источником, колебательной и монотонной потери устойчивости в бесконечном аналоге системы Рэлея. 5. Неявные формы аналитических решений для задач теории типа мелкой воды.	по времени решений уравнений Навье-Стокса, нелинейных уравнений реакции-диффузии. 5. Применимость модифицированного метода годографа для решения квазилинейных уравнений гиперболического и эллиптического типов.	частотных вибрациях. 5. Развитие теории построения решений слабонелинейных уравнений гидродинамического типа специального вида, так называемых ε - систем. Анализ её связи с теорией исчисления конечных разностей.	жидкости в областях типа зазора между двумя гладкими поверхностями при протекании жидкости через указанные поверхности.	ственно одномерных систем квазилинейных уравнений типа в частных производных первого порядка, в том числе для разрывных или негладких начальных данных.	
ПФНИ002 ПФНИ003 ПФНИ023 ПФНИ083	П02 П06 П07	5	Проект 1.5. Математическое моделирование и численные методы.	январь.2016	декабрь.2020	1. Численное исследование распространения загрязняющих веществ в горных ущельях и городской застройке. 2. Решение задач вязкоупругости в анизотропной среде. 3. Математическая модель взаимодействия двух социальных групп с учетом влияния миграционных потоков. 4. Разработка способов идентификации свойств функционально-градиентных материалов различной структуры на основе акустического и магнитного зондирования. Методы решения возникающих обратных задач.	1. Разработка аналитических моделей атмосферных процессов. 2. Оптимизация конструкции аппаратов для переработки и использования сыпучей среды. 3. Модель взаимодействия социальных групп, учитывающая влияние контрэллиты на стабильность общества. 4. Влияние геометрических и механических параметров гофрированных оболочек при наличии спиральной и биспиральной анизотропии на критические значения гидростатического давления и формы потери устойчивости.	1. Совершенствование математических моделей вулканических процессов. 2. Совершенствование моделей быстрого движения сыпучей среды и виброоживления. 3. Математическая модель взаимодействия социальных групп с учетом запаздывания управляющего воздействия. 4. Существенное развитие методов расчета тонкостенных конструкций из функционально-градиентных материалов. Разработка алгоритмов и программ, проведение вычислительных экспериментов. 5. Задача определения релаксационной функции для системы уравнений термовязкоупругости (среда с последствием). Решение обратных задач электровязкоупругости.	1. Совершенствование математических моделей обвалов и осыпей. 2. Математическое моделирование процессов в инженерных устройствах горнодобывающих, горнообогатительных и металлургических предприятиях. 3. Анализ математических моделей напряженностей взаимодействующих социальных групп. 4. Разработка аналитических, асимптотических и численных методов исследования линейных и нелинейных краевых задач, моделирующих деформирование новых конструкционных материалов. 5. Разработка численных методов решения обратных задач вязкоупругости и термовязкоупругости. Исследование релаксационной функции и основных параметров упругой среды.	1. Исследование аэродинамики атмосферы в горах и распространения загрязнений в атмосфере, почве, растениях, организме человека. 2. Разработка новых численных методов решения задач гидродинамики и тепломассообмена. 3. Оценка прогностической эффективности математической модели социальной напряженности. 4. Создание итерационных и проекционных схем решения обратных задач по идентификации характеристик материалов и их текущему мониторингу на основе различных методов зондирования. 5. Теоретические методы исследования обратных задач вязкоупругости для анизотропных сред с источником возмущений типа «взрыва».	
ПФНИ007	П03	6	Проект 1.6. Исследования по	январь.2016	декабрь.2020	1. Выявление и разработка моделей	1. Разработка методического обеспечения	1. Разработка учебных программ и мето-	1. Выявление, разработка и технологи-	1. Разработка иерархических комплексов	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			теории и методике обучения математике.			интеграции и единства информационных, естественнонаучных и гуманитарных знаний на основе наглядного моделирования и фундирования. 2. Исследование математических методов прогнозирования и анализа эффективности когнитивной и аффективной сферах учебной математической деятельности. 3. Разработка и методическое обеспечение интеллектуальных математических и методических игр как инструментов фундирования опыта личности обучающихся.	внедрения программных продуктов (системы динамической геометрии, компьютерной алгебры, мини-компьютеров ClassPad 400, e-learning) в учебный процесс в системе общего и высшего образования. 2. Разработка базы математико-информационных заданий, научно- и учебно-исследовательских проектов на основе технологии наглядного моделирования (технологические конструкции, лабораторные практикумы, деловые и интеллектуальные игры).	дического обеспечения инновационных процедур в процессе освоения математики на основе интеграции школьных и научных знаний и способов деятельности, использования информационных технологий и актуализации личностных предпочтений обучающихся. 2. Разработка и методическое обеспечение внедрения иерархических комплексов исследовательских, практико-ориентированных, мотивационно-прикладных и профессионально-ориентированных задач.	зация форм и средств, этапов, моделей и технологий сетевого взаимодействия на основе математического моделирования и e-learning в обучении математике в школе и вузе. 2. Разработка технологии обучения проектно-исследовательской деятельности школьников и студентов в ходе освоения и адаптации современных достижений в науке; технологии наглядного моделирования в фундирующих процедурах обучения математике (базы научно- и учебно-исследовательских проектов, технологические конструкции, лабораторные практикумы, интеллектуальные и деловые игры).	многоэтапных информационно-математических заданий, практико-ориентированных задач на основе сетевого взаимодействия и компьютерного моделирования математических и игровых систем. 2. Разработка методического обеспечения, комплексов дистанционных учебных проектов, сценариев деловых и интеллектуальных математических и методических игр на основе сетевого взаимодействия. 3. Компьютерное моделирование математических и игровых систем, экспертно-контролирующие среды и учебные программы инновационных спецсеминаров и спецкурсов по дидактике математики.	
Исследовательский проект 2. Развитие комплексного осетиноведения как междисциплинарной системы фундаментальных исследований по языку, истории и культуре осетинского народа, включенной в широкий контекст иранистики, кавказоведения, российской и мировой науки.											
ПФНИ101	П03	7	Проект 2.1. Этногенетические и этнокультурные процессы на территории Центрального Кавказа в эпоху древности и средневековья.	январь.2016	декабрь.2020	1. Определение категорий, консервация и реставрация инвентаря Даргавского катакомбного могильника (ДКМ). 2. Археологическое исследование скифо-сарматского этапа в этногенезе осетин. 3. Анализ сюжетов и образов на предметах торевтики.	1. Описание и классификация вещного материала ДКМ. 2. Систематизация, описание, каталогизация и публикация находок средневековых монет на Центральном Кавказе 3. Систематизация и семантика сюжетов торевтики; определение этнодифференцирующих признаков.	1. Исследование древянных предметов ДКМ в свете преемственности культуры осетин. 2. Контакты средневекового населения Кавказа с сопредельными странами на основе нумизматических находок. 3. Реконструкция семантики изображений и композиций по данным археологии, иконографии, фольклора.	1. Изучение погребального обряда и погребальных сооружений. 2. Определение этнических маркеров; изучение проблемы субстрата аланского этапа этногенеза осетин. 3. Реконструкция религиозно-мифологических представлений древнего и средневекового населения Центрального Кавказа.	1. Корреляция этнических, социальных, конфессиональных различий с результатами исследований археологических памятников. 2. Выявление признаков культуры этноса с позиций возможности этнической атрибуции. 3. Комплексное изучение археологических материалов с точки зрения преемственности и отражения различных сторон культуры алан – осетин.	
ПФНИ100	П03	8	Проект 2.2.	январь.2016	декабрь.2020	1. Определение	1. Выявление и	1. Историо-	1. Исследование эт-	1. Комплексное ис-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Этническая культура в условиях общественных трансформаций и внешних влияний.			<p>проблемно-тематических направлений этнографических знаний об осетинах.</p> <p>2. Генеалогические исследования в контексте миграции осетин в Америку и Канаду.</p> <p>3. Исследование процессов трансформации обычного права осетин (семейно-бытовой аспект).</p> <p>4. Выявление динамики гендерных процессов и ментальных моделей традиционного осетинского общества.</p> <p>5. Исследование процесса формирования традиционных религиозных верований осетин.</p> <p>6. Исследование теоретических аспектов традиционной культуры в контексте новых парадигм теории модернизации.</p> <p>7. Исследование феномена этничности разделенного народа.</p>	<p>публикация неизвестных работ бытописателей и первых этнографов-осетин.</p> <p>2. Зарубежный и российский некрополь как источник генеалогических исследований народов Северного Кавказа.</p> <p>3. Исследование трансформационных форм обычного права во взаимодействии с российской правовой культурой (экономико-правовой аспект).</p> <p>4. Исторический, лингвистический, фольклорный и литературоведческий анализ ментальных гендерных моделей.</p> <p>5. Эволюция религиозных верований алан-осетин под влиянием христианства и православия.</p> <p>6. Выявление инновационного ресурса материальных объектов традиционной культуры.</p> <p>7. Исследование проблемы этнического сознания разделенного осетинского народа.</p>	<p>графический анализ развития этнографического осетиноведения во второй половине XIX – первой трети XXв.</p> <p>2. Генеалогические исследования в контексте миграции осетин в Турцию.</p> <p>3. Выявление конфликтогенных факторов и миротворческих практик в обычном праве в условиях полиюридизма.</p> <p>4. Исследование духовной культуры осетин в контексте ее взаимодействия с исламской культурой.</p> <p>5. Выявление социальных объектов традиционной культуры, имеющих инновационные ресурсы.</p> <p>6. Исследование процесса формирования и измерения этнической идентичности разделенного народа.</p>	<p>нографического кавказоведения советского периода.</p> <p>2. Выявление коммуникационных процессов, их влияния на традиционную культуру осетин.</p> <p>3. Анализ соционормативных аспектов традиционной культуры осетин в процессах ее взаимодействия с советским законодательством.</p> <p>4. Исследования гендерного статуса женщины в экономике, социальной и культурной сферах советского общества.</p> <p>5. Комплексное исследование традиционных религиозных представлений и практик осетин в условиях инокультурного влияния.</p> <p>6. Выявление духовных объектов традиционной культуры, имеющих инновационные ресурсы.</p> <p>7. Корреляция этнографических материалов с фольклорными и социологическими данными.</p> <p>8. Этнологический анализ гендерных процессов, перераспределения гендерных ролей в эпоху пореформенной модернизации.</p>	<p>следование культуры осетин в условиях взаимодействия воинских культур евразийского пространства.</p> <p>2. Исследование генеалогических связей и исторического опыта межэтнического общения на Кавказе.</p> <p>3. Комплексное исследование процессов трансформации обычного права.</p> <p>4. Гендер в контексте транзитивных процессов пореформенной и советской модернизации.</p> <p>5. Исследование современного конфессионального состояния осетин.</p> <p>6. Определение модернизирующих возможностей традиционной культуры и разработка системы этнокультурного брендинга.</p> <p>7. Создание концепции этничности разделенного народа.</p>	
ПФНИ106	П03	9	Проект 2.3. Осетинский фольклор в индоевропейском контексте: текстовая	январь.2016	декабрь.2020	<p>1. Анализ сюжетных схем и структур осетинского фольклора, аналогии в фольклоре индоевропейских</p>	<p>1. Выявление базовых схем и идей путем сопоставления древних обрядовых структур.</p>	<p>1. Жанровые реализации осетинского фольклора и фольклора других индоевропейских народов.</p>	<p>1. Выявление в текстах сказочной прозы реликтов обрядовых структур.</p> <p>2. Исследование</p>	<p>1. Комплексное этнофольклорное исследование осетинской обрядовой структуры с привлечением индоевропей-</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			реализация обрядовых структур.			народов. 2. Исследование генезиса и эволюции мифологии алан-осетин. 3. Исследование религиозно-мифологических мотивов в нартовском эпосе осетин. 4. Внутрижанровая группировка фольклорных образцов и их музыкально-типологический анализ.	2. Исследование космогонических воззрений алан-осетин. 3. Комплексное исследование цикла Ацамаза в национальных версиях нартовского эпоса. 4. Выявление типологических и хореологических особенностей народной хореографии, типологии инструментальных наигрышей.	2. Исследование обрядовой поэзии и других жанров фольклора. 3. Структура семиотической системы нартовского эпоса в его отношении к внеэпической знаковой системе. 4. Модели ментальности осетинского этноса в музыкальном фольклоре.	других жанров фольклора. 3. Выявление в нартовском эпосе кодов национальной культуры осетин, соотносимых с моделями ментальности этноса. 4. Осуществление сравнительного анализа с музыкальным и хореологическим фольклором кавказских народов.	ского фольклорного контекста. 2. Реконструкция мифопоэтической картины мира осетин. 3. Разработка концепции энциклопедии «Нартковский эпос осетин». 4. Системное исследование музыкального фольклора и народной хореографии осетин.	
ПФНИ106	П03	10	Проект 2.4. Осетинская литература в контекстном пространстве региональной и общероссийской художественной мысли: жанровое многообразие и национальные особенности.	янв.2016	дек.2020	1. Систематизация типов художественного сознания (эстетических систем). 2. Выявление закономерностей развития осетинской художественной словесности второй половины XX в. на уровне поэтики жанра и стиля. 3. Выявление закономерностей эволюции художественного перевода в осетинской литературе.	1. Исследование художественного сознания осетин в эпоху древности и средневековья. 2. Выявление типов художественного сознания, проблем преемственности и новизны. 3. Выявление на основе сравнительно-сопоставительного анализа разноязычных текстов, способов передачи в художественном переводе безэквивалентной лексики.	1. Исследование художественного сознания в новое и новейшее время. 2. Разработка внутренней периодизации; исследование детской литературы. 3. Исследование проблемы взаимодействия автора и переводчика в переводном тексте, прагматических аспектов художественного перевода.	1. Исследование исторической типологии реализма в процессе эволюции художественного сознания осетин. 2. Пересмотр методологических моделей и схем, традиционно используемых в осетинской филологии. 3. Выявление процесса переводческих трансформаций при создании переводного текста, путей преодоления переводческих ошибок.	1. Исследование художественного сознания осетин в контексте динамики исторического развития. 2. Исследование тенденций и направлений развития осетинской литературы в аспекте динамики историко-культурных и мировоззренческих парадигм общественной мысли. 3. Исследование переводческого процесса в осетинской литературе, состояния и уровня переводных текстов.	
ПФНИ103 ПФНИ105 ПФНИ101	П03	11	Проект 2.5. Трансформирующиеся общества Северного Кавказа в социально-экономическом, культурном и политическом измерениях, формирование российской государственности и общероссийской идентичности.	янв.2016	дек.2020	1. Исследование государственной политики в 70-е годы XIX – начале XX в. на Центральном Кавказе (административный аспект). 2. Исследование каналов трансформации традиционных общественных устоев в ходе межкультурного российско-северокавказского взаимодействия.	1. Исследование государственной политики в 70-е годы XIX – начале XX в. на Центральном Кавказе (культурно-образовательный аспект) 2. Исследование динамики культурных ценностей и идеологических установок народов Северного Кавказа. 3. Исследование	1. Исследование государственной политики в 70-е годы XIX – начале XX в. на Центральном Кавказе (экономический аспект) 2. Мотивации и установки, определяющие процессы вовлечения народов Северного Кавказа в общегосударственный организм. 3. Определение средств и методов вовлечения северокавказ-	1. Закономерности взаимодействия государственных институтов и традиционных общественных систем; механизмы формирования государственности в горском сельском социуме. 2. Анализ интеграционного потенциала образовательной и языковой политики Российской империи. 3. Анализ соответ-	1. Выявление новых социокультурных феноменов и практик, социального смысла преобразований на разных этапах реализации «объединительной» политики центральной власти на Северном Кавказе. 2. Определение концептуальных особенностей культурной политики Российской империи. 3. Исследование проблемы совместности	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						<p>3. Исследование ключевых проблем развития северокавказских народов в творчестве северокавказской интеллигенции.</p> <p>4. Исследование роли осетинской интеллигенции в общественном развитии Терской области в конце XIX</p> <p>5. Исследование советского города в условиях общественных преобразований.</p>	<p>процесса становления продуктивной экономики в горском селе.</p> <p>4. Выявление роли интеллигенции в социально-культурных практиках. Исследование доминантных идей в творческом наследии ее видных представителей. 5. Анализ особенностей формирования городского пространства, изменений в архитектурном облике города.</p>	<p>ских народов в социально-культурное поле России во второй половине XIX – начале XX века.</p> <p>4. Взаимодействие имперских форм государственности с традициями местного самоуправления.</p> <p>5. Анализ процессов и механизмов взаимодействия центральных и местных органов государственной власти.</p>	<p>ствия модернизированных форм организации жизнедеятельности и традиций горских народов.</p> <p>4. Выявление социальных, экономических и политических проблем региона в досоветский период.</p> <p>5. Исследование процесса замещения национально-культурных традиций новой системой советских культурных ценностей; феномен «советского образа жизни».</p>	<p>традиционализма и модернизма в творчестве горской интеллигенции.</p> <p>4. Разработка нового взгляда на проблему массового переселения черкесов в Османскую империю.</p> <p>5. Разработка концепции имперского опыта социокультурного взаимодействия с окраинами в новой исследовательской парадигме.</p> <p>6. Исследование повседневной городской реальности в исторических, экономических, политических, культурных, этнических и профессиональных контекстах.</p>	
ПФНИ102 ПФНИ104	П03	12	Проект 2.6. Современные политические, общественные и культурные процессы в северокавказском регионе.	янв.2016	дек.2020	<p>1. Исследование процесса формирования политических элит, динамики и специфики их функционирования.</p> <p>2. Анализ конкретно-исторической обусловленности террористической деятельности на Северном Кавказе и процессов ее институционализации.</p> <p>3. Определение форм национальной идентичности в современной урбанистической культуре; деятельность национально-культурных ассоциаций.</p> <p>4. Анализ современных гендерных пропорций в экономике.</p>	<p>1. Определение ресурсного потенциала, технологий и эффектов имиджестроительства.</p> <p>2. Исследование вопросов взаимосвязи национального и религиозного феноменов.</p> <p>3. Выявление корреляционной зависимости социального капитала в этнической культуре городского населения.</p> <p>4. Анализ гендерной асимметрии в политической жизни.</p>	<p>1. Комплексный анализ влияния медиаполитических факторов на эффективность управленческого кластера.</p> <p>2. Исследование этнокультурного самочувствия русского и украинского населения, выявление причин миграционных потоков населения РСО-А.</p> <p>3. Исследование гендерных процессов в социальных практиках.</p>	<p>1. Определение факторов укрепления общероссийской идентичности и гражданственности.</p> <p>2. Разработка способов противостояния религиозно-политическому экстремизму на территории РСО-А и развития в регионе «миролюбивых» форм исламской религии.</p> <p>3. Анализ роли институтов гражданского общества в национальной и культурной политике региона и страны.</p> <p>4. Исследование гендерных процессов в культурной сфере.</p>	<p>1. Моделирование общих тенденций политического развития региона; выявление рисков в современных социально-политических процессах.</p> <p>2. Определение факторов укрепления межконфессионального согласия, профилактики экстремизма.</p> <p>3. Выявление социального капитала этнических групп в РСО-А.</p> <p>4. Выявление механизмов корректирования гендерной асимметрии.</p> <p>5. Выявление догматических и этнокультурных противоречий между традиционными для региона и радикальными формами ислама.</p>	
ПФНИ107	П03	13	Проект 2.7. Сравнительно-	янв.2016	дек.2020	<p>1. Выявление вербального и семиотиче-</p>	<p>1. Анализ вербального и семиотического</p>	<p>1. Анализ культурных смыслов и семантиче-</p>	<p>1. Выявление специальной термиоло-</p>	<p>1. Комплексное исследование языка архан-</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			сопоставительное и типологическое изучение грамматического и лексического строя осетинского языка, его диалектов и говоров; совершенствование терминологической системы и лексикографическое описание современного осетинского языка.			ского языка в эпических текстах. 2. Определение культурно-значимых концептов в системе устойчивых единиц осетинского языка. 3. Комплексное исследование фразеологического фонда осетинского языка. 4. Исследование текста как объекта лингвистического анализа и лексикографического материала. 5. Разработка периодизации истории иранских языков.	языка сказок и «малых» фольклорных жанров. 2. Анализ и классификация вербальных формул. 3. Создание осетинско-русско-английского фразеологического словаря. Часть 1. 4. Анализ лингвистических единиц и явлений; лексико-семантические и фразеологические новации; комплексное описание новой и устаревшей лексики. 5. Сравнительное изучение лексико-грамматической системы осетинского языка.	ских моделей символического языка диалекта. 2. Сбор и систематизация фразеологических единиц. 3. Выявление семантических и семантико-стилистических преобразований в лексике и грамматических формах. 4. Исследование социокультурной функции и лингвистическое описание текстов: научного, публицистического, фольклорного, художественного, медиадискурса. 5. Выявление особенностей грамматических основ осетинского языка в сравнении с другими иранскими языками.	гии обрядовой культуры. 2. Лексикографическое описание различных типов фразеологических единиц-носителей этнокультурной информации в осетинском языке. 3. Анализ культурно-значимых реалий обрядовой, мифологической лексики и терминов родства. 4. Контент-анализ политического текста. 5. Анализ причин происходящих эволюционных процессов и установления механизмов их реализации с целью определения способов сохранения и развития.	ческих форм традиционной культуры осетин в условиях современной глобализации. 2. Исследование активных процессов в современном осетинском языке. 3. Изучение функционирования осетинского языка в определенных социальных условиях, особенностей языковых изменений, обусловленных антропоцентрическим характером языковой вариативности и межкультурной коммуникацией. 4. Исследование скифского и аланского языков. 5. Определение общности грамматического строя и лексического ядра иранских языков.	
ПФНИ107	П00	14	Проект 2.8. Топонимия как источник этнической истории Южной Осетии.	янв.2016	дек.2020	Исследование топонимов Знаурского района Южной Осетии: систематизация материала.	Исследование топонимов Джавского района Южной Осетии: систематизация материала.	Исследование топонимов Цхинвальского района Южной Осетии: систематизация материала.	Исследование топонимов Ленингорского района Южной Осетии: систематизация материала.	Исследование топонимов Южной Осетии. Монографическое представление.	
Исследовательский проект 3. Развитие фундаментальных и прикладных исследований в области наук о Земле, мониторинг современного состояния земной коры тектонически активных регионов Большого Кавказа, научное обеспечение прогнозирования, предупреждения и снижения ущерба от природных и техногенных катастроф, расширения минерально-сырьевой базы и создания технологий неразрушающего природопользования.											
ПФНИ069	П06	15	Проект 3.1. Динамика и механизмы изменения ландшафтов, климата и биосферы в кайнозое, история четвертичного периода.	янв.2016	дек.2020	Характеристика особенностей формирования криолитозоны и ледниковых покровов как результата палеоклиматической ритмики.	Модели лавинообразных потоков для прогнозирования опасных экологических процессов, оценки их риска и масштабов.	Основные динамические типы ледников центральной части Северного Кавказа и связанные с ними природные опасности (по данным исследований ледников Прикавказской области).	Оценка роли поствулканических процессов в определении динамического состояния и развития ледников восточной части Центрального Кавказа.	Разработка методологии и практических рекомендаций по снижению риска, связанного с ледниковыми опасностями, особенно с пароксизмальными взрывоподобными ледниковыми катастрофами.	
ПФНИ070	П06	16	Проект 3.2. Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодина-	янв.2016	дек.2020	1. Комплексная модель пространственного положения Владикавказского разлома и Адайком-	1. Результаты анализа полевых исследований для формирования предварительной модели глубинного	1. Модель глубинного строения земной коры Центральной части Большого Кавказа. 2. Механизмы преоб-	1. Плотностная модель земной коры и верхней мантии с использованием редукции Пряя и реше-	1. Место и роль палеовулканов Центральной части Большого Кавказа в структурно-тектонической и литоло-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			мические процессы.			Казбекской группы глубинных разломов. 2. Особенности геофизических полей и их связь с напряженно-деформированным состоянием геосреды под воздействием лунно-солнечных приливов и барических вариаций в атмосфере. 3. Методика установления пространственного положения глубинных разломов. 4. Атомные и молекулярные модели материалов геологической природы.	строения земной коры Центральной части Большого Кавказа. 2. Методические рекомендации по учету и представлению особенностей изменения геофизических полей, обусловленных лунно-солнечным воздействием. 3. Выделение возможных очагов возникновения землетрясений (ВОЗ), определение их пространственных и сейсмогенных характеристик.	разования и взаимодействия физических полей Земли на границе земная кора-атмосфера. Статьи. 3. Рекомендации по учету особенностей строения вещества на микро- и наноразмерном уровне к моделированию их макрофизических свойств.	нием уравнения Адамса-Вильямсона. 2. Оценка сейсродинамического состояния геологической среды и степени эндогенной (сейсмичность, вулканизм) опасности на территории Центральной части Большого Кавказа на основе её объёмной глубинной геолого-геофизической модели. 3. Построение профилей ММЗ через Осетинскую впадину, Терский и Сунженский хребты; тектоническая и геодинамическая интерпретация.	го-стратиграфической модели рассматриваемой территории. 2. Определение характерных образований среды и степени эндогенной (сейсмичность, вулканизм) опасности на территории Центральной части Большого Кавказа на основе её объёмной глубинной геолого-геофизической модели. 3. Построение профилей ММЗ через Осетинскую впадину, Терский и Сунженский хребты; тектоническая и геодинамическая интерпретация.	
ПФНИ072	П06	17	Проект 3.3. Рудообразующие процессы, их эволюция в истории Земли, металлогенические эпохи и провинции и их связь с развитием литосферы; условия образования и закономерности размещения полезных ископаемых.	январь.2016	декабрь.2020	Методика комплексной интерпретации аномалий гравитационного, магнитного и электрического полей. Характерные признаки микросейсмического фона на рудных месторождениях и тектонических зонах.	Поисковые перспективы импульсной поляризуемости, вызванной с относительно длительным прямоугольным импульсом первичного поля.	Разработка основы использования геофизических методов для поиска косвенных признаков структурного, тектонического, морфологического и литологического характера, контролирующих локализацию коренных месторождений драгоценных камней.	Оценка геотектонических условий, выделение магматических тел и участков аномальных отклонений характеристик геофизических полей на глубинах порядка 400-500 м в пределах известных рудных полей, типизация набора геологических признаков.	Создание алгоритма оценки присутствия сопутствующих рудопроявлению геологических и тектонических признаков по характеру изменения физических полей была и остается актуальной задачей.	
ПФНИ074	П06	18	Проект 3.4. Комплексное освоение и сохранение недр Земли, инновационные процессы разработки месторождений полезных ископаемых и глубокой переработки минерального сырья.	январь.2016	декабрь.2020	Напряженно-деформированное состояние скальных массивов, обусловленное совокупностью объема природных и техногенных пустот, технологией работ и продолжительностью существования пустот. Оценка природной сейсмичности вмещающего месторождение участка земной коры.	Связь техногенных напряжений с геотектоникой региона. Определение нагрузок природного характера, природно-климатических и техногенных факторов, создающих напряжения, граничащих с пределом прочности физического тела. Оценка природной сейсмичности	Модели взаимодействия природных и технических систем, обеспечивающих геомеханическую сбалансированность массивов и земной поверхности в районе освоения недр с возможностью мониторинга состояния массива пород в течение неопределенно долгого периода времени.	Разработка методических основ контроля напряженного состояния горного массива с использованием геофизических полей и нанотехнологий количественной оценки динамики и уровня напряженного состояния массива с использованием датчиков на основе акустико-эмиссионной памяти, а	Рекомендации по выбору технологий разработки напряженно-деформированных массивов; инновационная технология непрерывного независимого контроля за состоянием горного массива и подземных инженерных коммуникаций.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						Районирование месторождения по признаку природно-техногенной напряженности горных пород.	вмещающего месторождения участка земной коры; оценка техногенной сейсмичности в процессе разработки месторождения.		также современных композиционных и оптоволоконных материалов.		
ПФНИ076	П06	19	Проект 3.5. Поверхностные и подземные воды суши - ресурсы и качество, процессы формирования, динамика и механизмы природных и антропогенных изменений; стратегия водообеспечения и водопользования страны.	январь.2016	декабрь.2020	Каталог водоисточников, снабжающих населенные пункты Республики Северная Осетия-Алания питьевыми подземными водами. Динамика изменения качества подземных вод на основе данных мониторинга подземных вод.	Влияние изменений водного баланса территории на качество вод, водные и наземные экосистемы и здоровье населения в условиях нарастающих климатических и антропогенных воздействий.	База данных потенциальных источников антропогенного загрязнения пресных подземных вод.	Защищенность подземных вод от загрязнения. Методы расчета зон санитарной охраны для водозаборов в различных гидрогеологических условиях.	Рекомендации по улучшению качества питьевых подземных вод по действующим водозаборам и по рациональному использованию ресурсов подземных вод питьевого качества в РСО-А.	
ПФНИ078	П06	20	Проект 3.6. Катастрофические эндогенные и экзогенные процессы, включая экстремальные изменения космической погоды: проблемы прогноза и снижения уровня негативных последствий.	январь.2016	декабрь.2020	1. База данных инструментальных записей опасных природно-техногенных геологических процессов. Развитие геодезического прогнозного полигона (методы космической геодезии GPS/ГЛОНАСС). 2. Методика оценки сейсмической опасности территории на основе современных представлений: детальное сейсмическое районирование (ДСР) и сейсмическое микрорайонирование (СМР).	1. Предварительная система инструментального геомониторинга на горных территориях Центральной части Северного Кавказа. Блок-схема. Анализ данных автономных систем мониторинга для экстремальных климатических условий высокогорья. Методы идентификации сейсмических событий различной природы методами поляризованного и вейвлет-анализа. Программы для ЭВМ. Базы данных. 2. Концепция рационального природопользования, обеспечивающая устойчивое развитие территорий при освоении недр.	1. Система инструментального геомониторинга для снижения рисков, методы классификации признаков проявления вулканических процессов, микросейсмический мониторинг урбанизированной территории. Программы для ЭВМ. 2. Методика оценки рисков различной природы и уровня на основе ГИС – технологий. Расчетные формулы для вычисления дополнительной сейсмодинамической нагрузки на напорной грани плотины. 3. База данных загрязнений тяжелыми металлами различных территорий.	1. Новые методы мониторинга вулканических процессов, предупреждения возобновления активности спящих вулканов. Применение БПЛА в горных условиях для оценки паводковой опасности, мониторинга ледников, проявления опасных геологических процессов, сложных технических объектов. 2. Построение зон риска опасных процессов различной природы на урбанизированной территории. 3. Модели экологических рисков территории в условиях промышленных горных агломераций.	1. Система инструментального геомониторинга горных территорий Центральной части Северного Кавказа, включающая сейсмический и геодезический мониторинг, методы и технологии предупреждения опасных геологических процессов, возобновления активности спящих вулканов, сценарии и риски катастроф. 2. Разработка Рекомендаций по управлению риском на урбанизированных территориях и инженерно-технических (гидротехнических) сооружений. 3. Разработка рекомендаций по смягчению последствий загрязнения на урбанизированных территориях.	
ПФНИ078	П06	21	Проект 3.7. Геоинформацион-	январь.2017	декабрь.2020		Модели распространения различных	Инфраструктура пространственных	Новые технологии геоинформационного	Геоинформационная система прогноза по-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			нное моделирование геологических объектов, природных и антропогенно - преобразованных геосистем (ГИС-технологии), физические поля и состояние здоровья населения.				геофизических процессов. Программные продукты для прогнозирования нелинейного отклика грунтов на активное природное воздействие Изучение влияния различных экогеофизических факторов на заболеваемость населения урбанизированной горной территории.	геологических данных. Модели геологических объектов. Статьи. Способы оценки и прогнозирования влияния экогео-физических факторов на состояние здоровья населения.	моделирования геологических объектов, природных и антропогенно преобразованных геосистем Алгоритм расчёта основных параметров, характеризующих выраженность воздействия на биологические системы окружающей среды	следствий землетрясений в условиях интенсивных сейсмических нагрузок. Программа управления риском «Организм человека – окружающая среда». Методические рекомендации	
Исследовательский проект 4. Развитие фундаментальных молекулярно-клеточных, генетических исследований механизмов патологических процессов, лежащих в основе развития актуальных для региона нозологий, разработка новой методологии профилактики и оптимизации лечения эндогенными регуляторами и современными метаболически корригирующими препаратами.											
ПФНИ065	П04	22	Проект 4.1. Использование интегративных подходов в анализе молекулярных процессов и их регуляции в условиях хроноадаптации организма человека к меняющейся среде обитания и воздействию внешних природных факторов.	январь.2016	декабрь.2020	1. Разработка способов профилактики перехода доклинических нарушений здоровья в клинические формы. 2. Определение критериев ранней диагностики нарушений в развитии гестации, вызванных токсическим воздействием солей тяжелых металлов у беременных, проживающих в зоне экологического неблагополучия.	1. Разработка и обоснование концепции медико-экологического хрономониторинга качества здоровья населения РСО-А. Изучение возможных причинно-следственных связей с динамикой природных, антропогенных и социальных процессов. 2. Изучение функциональной активности митохондрий, выделенных у интактных животных и животных с модельными патологиями	1. ПЦР-диагностика генов-кандидатов, регулирующих микроциркуляцию, сосудистый тонус, процессы тромбообразования и предрасположенности к сердечно-сосудистым заболеваниям с позиции хроноадаптации в условиях здоровья и болезни. Оценка роли генов-кандидатов в развитии патологических процессов.	Исследование митохондриального энергообмена и его роль в патогенезе метаболического синдрома с учетом временной организации и генетического полиморфизма. Оценка роли генетического полиморфизма в развитии патологических процессов.	Разработка и внедрение новых методов оценки качества здоровья населения РСО-Алания с позиции генетического полиморфизма и хроноадаптации.	
ПФНИ065	П04	23	Проект 4.2. Медико-биологические исследования органосистемных нарушений и выявление биохимических маркеров факторов риска при метаболическом синдроме, сахарном диабете, патологии почек,	январь.2016	декабрь.2020	1. Патогенетические механизмы нарушений, вызванных солями тяжелых металлов. 2. Разработка способов профилактики и оптимизации лечения патогенных эффектов тяжелых металлов, включением в комплекс терапевтических мероприятий мелаксена и гормо-	1. Будут получены данные, свидетельствующие об изменениях в системе ПОЛ-АОС и NO-продуцирующей функции эндотелия на фоне интоксикации хлоридом кобальта и никеля, а также исследованы влияния эндогенных регуляторов экспрессии eNOS и ингибитора агриназы	1. Исследование липидного спектра сыворотки крови при патологиях, вызванных хлоридом никеля, кобальта для выявления факторов риска атеросклероза и состояния гистоструктурных изменений в почечной, печеночной и миокардиальной тканях и в сосудистой системе. Определение активно-	1. Изучение механизмов нарушений липидного и азотистого обмена при интоксикации тяжелыми металлами (кобальт, никель) и разработка патогенетически обоснованной коррекции, используя афобазол. 2. Выявление корреляционных взаимосвязей между	1. Будет разработан метод коррекции, направленный на восстановление энергообразования в клетках внутренних органов и NO – продуцирующей функции эндотелия. 2. Оценка эффективности применения антиоксидантов для профилактики токсических эффектов металлов в условиях измененного	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			сердца, печени, бронхолегочной системы и иммунобиологической несостоятельности, вызванных экопатогенными факторами окружающей среды.			нальным воздействием на обмен кальция. 3. Изучение характера метаболических, функциональных нарушений сосудистой системы и патологии внутренних органов при интоксикации солями тяжелых металлов, сахарном диабете, ишемической болезни сердца, при использовании регуляторов энергообразования и экспрессии e-NOS. 4. Оценка эффективности препарата «Деринат» в комплексе лечебных мероприятий у детей с язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки. 5. Механизмы комутагенеза и подбор биологически активных веществ с антимутагенным действием.	2. Изучение особенностей гомеостаза кальция при разных дозировках и путях поступления тяжелых металлов (ртуть, кобальт, цинк, свинец, кадмий, медь, молибден) и сопоставление с нарушением функций почек и сердечно-сосудистой системы	сти Na, К-АТФазы в гомогенатах внутренних органов и активности органо-специфических ферментов в сыворотке крови. 2. Изучение особенностей гомеостаза кальция при действии указанных металлов в условиях гормональных моделей гипо- и гиперкальциемии, сопоставление с нарушением функций почек и сердечно-сосудистой системы.	изменениями перекисного окисления и кальциевого обмена в условиях токсического действия тяжелых металлов в условиях гормональных гипо- и гиперкальциемий	кальциевого метаболизма. Разработка рекомендаций для апробации способа профилактики	
ПФНИ064	П04	24	Проект 4.3. Участие TLR-5 в развитии сердечно-сосудистой патологии у больных ревматоидным артритом. Участие Интерлейкин-33 в патогенезе ревматоидного артрита.	январь.2016	декабрь.2020	Установление степени участия TLR-5, ИЛ-33, ИЛ-6, ФНО-α в развитии воспалительного процесса при ревматоидном артрите и остеоартрозе.	Установление влияния ИЛ-33 на запуск каскада экспрессии цитокинов, в частности, интерлейкина-6 и фактора некроза опухоли-α (ФНО-α), которые способствуют прогрессированию воспалительного процесса при РА.	Выявление взаимосвязи изучаемых показателей (TLR-5, ИЛ-33, С-реактивный белок, ИЛ-6, ФНО-α) у больных РА и здоровых лиц контрольной группы.	Оценка роли TLR-5 в развитии сердечно-сосудистой патологии и значимости ИЛ-33 в развитии активности и хронизации ревматоидного воспаления.	Определение перспективы практического использования полученных результатов в диагностике ранних проявлений РА и профилактики осложненных форм заболевания.	
ПФНИ056	П04	25	Проект 4.4. Изучение молекулярных механизмов регуляции осморегулирующей функции организма млеко-	январь.2016	декабрь.2020	Проведение сравнительного анализа ферментов катаболизма гиалуроновой кислоты в тканях.	Изучение ферментов катаболизма гиалуронаты в различных зонах почек.	Выяснение влияния электролитов на активность ферментов катаболизма гиалуроновой кислоты.	Выяснение роли гормонов, участвующих в поддержании электролитного баланса организма, на обмен гиалуроновой кислоты.	Определение причинно-следственных связей изменения активности ферментов катаболизма гиалуроновой кислоты в биологических жидкостях и	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			питающих и человека.							тканях.	
Исследовательский проект 5. Развитие фундаментальных основ создания систем земледелия и агротехнологий нового поколения, конструирование геномов растений с оптимальными хозяйственно ценными признаками, устойчивых к био- и абиострессорам, научное обеспечение эффективного развития АПК горных и предгорных территорий, создание адаптивных, экологически безопасных технологий возделывания сельскохозяйственных культур в регионе.											
ПФНИ000	П06	26	5.1. Научные основы разработки и проектирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия, баз данных агроэкологической оценки земель, ресурсоберегающих, ландшафтно-дифференцированных агротехнологий возделывания основных сельскохозяйственных культур с использованием ГИС-технологий для природных условий Центрального Кавказа и Предкавказья.	январь.2016	декабрь.2020	1. Усовершенствованная структура посевных площадей для различных агроэкологических групп земель предгорной зоны Центрального Кавказа.	1. Улучшенная технология возделывания столовой свеклы для достижения роста плодородия почв, продуктивности агроландшафтов и рентабельности растениеводства горной зоны.	1. Разработка схемы агроэкологической группировки земель для степной зоны Центрального Предкавказья	1. Научно-обоснованная структура посевных площадей с целью повышения плодородия почв, эффективности использования пашни и продуктивности основных сельскохозяйственных культур для степной зоны Центрального Предкавказья	1. Экологически структурированные схемы почвозащитных севооборотов нового типа для воспроизводства и сохранения почвенного плодородия, повышения эффективности использования пашни и продуктивности основных сельскохозяйственных культур для степной зоны Центрального Предкавказья.	
ПФНИ 000	П06	27	5.2. «Адаптивная селекция новых, конкурентоспособных сортов сельскохозяйственных культур кормового и продовольственного назначения с комплексом заданных, хозяйственно ценных признаков устойчивости к био- и абиострессорам экологических ниш зон возделывания, повышенными показателями качества и	Январь. 2016	Декабрь. 2020	1. Сорта картофеля, новые генотипы озимой пшеницы и тритикале	1. Сорта картофеля, новые генотипы озимой пшеницы и тритикале	1. Перспективные генотипы картофеля для промышленной переработки; новые генотипы и сорта многолетних трав; исходный селекционный материал озимых пшеницы и тритикале по признакам продуктивности, устойчивости к болезням и вредителям	1. Новые генотипы с/х культур с высокими хозяйственно ценными признаками адаптации к условиям предгорной и степной зон Северного Кавказа для формирования новых сортов; банк данных источников и доноров исходного материала для создания новых сортов и гибридов; генотипы многолетних трав для сортов сенокосно-пастбищного направления; гибриды картофеля	1. Перспективные генотипы и сорта сельскохозяйственных культур с высокими параметрами адаптивности к мозаичным условиям экологических ниш и продуктивности в зонах возделывания Северного Кавказа; пополненный банк данных источников и доноров исходного материала, генотипов для создания сортов и гибридов; сорт картофеля для промпереработки; сорт кормовых культур; перспективные генотипы многолетних трав;	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			урожайности для природных условий Центрального Кавказа и Предкавказья с использованием методов маркер-ориентированной селекции.						для промпереработки; сортообразцы озимых зерновых с признаками устойчивости к болезням и продуктивности.	сортообразцы, гибриды и линии озимых зерновых по экологической пластичности и хозяйственно ценным признакам.	
ПФНИ000	П06	28	<p>Проект 5.3. Научные основы создания систем ведения горного луговодства и животноводства, конструирования флористически полноценных высокопродуктивных агрофитоценозов с учетом природных и экономических факторов, эффективного управления сукцессионным и продукционным процессом луговых агроэкосистем на основе адаптации средообразования, биологизации и применения средств механизации горной модификации для условий горной зоны Центрального Кавказа.</p>	янв.2016	дек.2020	<p>1. Самовозобновляющиеся целевые фитоценозы для пастбищного и сенокосного режимов использования (скот различного вида и продуктивного направления). 2. Система машин для выполнения работ на горных лугах и пастбищах.</p>	<p>1. Технологии конструирования высокопродуктивных лугопастбищных фитоценозов с заданным видовым составом для различных режимов использования в горной зоне Северного Кавказа. 2. Сорты многолетних кормовых культур лугопастбищного направления. 3. Система машин для выполнения работ на горных лугах и пастбищах.</p>	<p>1. Разработка низкозатратной технологии конструирования высокопродуктивных фитоценозов для различных режимов использования с целью восстановления деградированных горно-луговых угодий, расширенного воспроизводства почвенного плодородия, роста устойчивости агроэкосистем.</p>	<p>1. Научные основы и принципы восстановления экологической и производственной функций агроландшафтов с применением ресурсосберегающих систем ведения горного луговодства и животноводства и использованием новых агрегатов горной модификации по механической обработке агротуд. в крупнодисперсные фракции и применения в растениеводстве</p>	<p>1. Научные основы конструирования фитоценозов заданного ботанического состава с целью увеличения экологически чистой животноводческой продукции, воспроизводства почвенного плодородия, экологической устойчивости горных кормовых угодий с использованием комбинированных агрегатов горной модификации по обработке агротуд в мелкодисперсные фракции для применения в растениеводстве</p>	

Раздел 5. Финансовое обеспечение реализации Программы развития ВЦ РАН

№ п/п	Код исследовательского проекта	Наименование мероприятий и источники финансирования	Отчетный год (тысяч рублей)	Текущий год (тысяч рублей)	Плановый период (тысяч рублей)				
					2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.		ВСЕГО ПО ПРОЕКТАМ	161 371,8	193 083,9	193 083,9	177 441,6*	199 550,1*	2 155 265,3*	1 660 252,9*
		в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение государственного задания	152 915,0	136 523,9	136 523,9	134 541,6	165 950,1	138 845,3	143 432,9
		Субсидии на иные цели	-	48 100,0	48 100,0	38 480,0	28 860,0	-	-
		Субсидии на выполнение капитальных вложений	-	-	-	-	-	-	-
		Иной источник поступлений	8 456,8	8 460,0	8 460,0	4 420,0	4 740,0	2 016 420,0	1 516 820,0
2.	ПФНИ001 П03 ПФНИ001 П00 ПФНИ001 П06 ПФНИ002 П02 ПФНИ002 П06 ПФНИ002 П07 ПФНИ003 П02 ПФНИ003 П06 ПФНИ003 П07 ПФНИ023 П02 ПФНИ023 П06 ПФНИ023 П07 ПФНИ083 П02 ПФНИ083 П06 ПФНИ083 П07 ПФНИ007 П03 ПФНИ101 П03 ПФНИ100 П03	Задача 1. Развитие фундаментальных и прикладных научных исследований ИП 1 ИП 2 ИП 3 ИП 4 ИП 5	142 565,6	143 855,6	142 565,6	133 654,9	165 457,1	148 477,7	153 430,2
		Мероприятие 1.1. Реализация исследовательской программы по Исследовательским проектам 1-5	142 565,6	143 855,6	142 565,6	133 654,9	165 457,1	148 477,7	153 430,2
		в том числе:							
		Субсидии на выполнение государственного задания.	135 395,6	135 395,6	135 395,6	133 654,9	164 997,1	137 877,7	142 430,2
		Субсидии на иные цели.	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение капитальных вложений.	-	-	-	-	-	-	-
		Иной источник поступлений.	7 170,0	8 460,0	7 170,0	-	460,0	10 600,0	11 000,0
3.	ПФНИ100 П00 ПФНИ106 П03 ПФНИ103 П03 ПФНИ105 П03 ПФНИ102 П03 ПФНИ104 П03 ПФНИ107 П03 ПФНИ107 П00 ПФНИ069 П06 ПФНИ070 П06 ПФНИ072 П06 ПФНИ074 П06 ПФНИ076 П06 ПФНИ078 П06 ПФНИ065 П04 ПФНИ064 П04 ПФНИ056 П04	Задача 2. Развитие инновационной деятельности. Мероприятие 2.1. Создание Патентно-технической службы ВЦ РАН.	-	-	-	120,0	650,0	1 450,0	1 450,0
		в том числе:							
		Субсидии на выполнение государственного задания.	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на иные цели.	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение капитальных вложений.	-	-	-	-	-	-	-
		Иной источник поступлений.	-	-	-	-	-	100,0	100,00
		Мероприятие 2.2. Создание центра инновационной медицины.	-	-	-	-	-	150,0	150,0
		в том числе:							
		Субсидии на выполнение государственного задания.	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на иные цели.	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	ПФНИ000 ПО6	Субсидии на выполнение капитальных вложений.	-	-	-	-	-	-	-		
		Иной источник поступлений.	-	-	-	-	-	150,0	150,0		
		Мероприятие 2.3. Создание лаборатории инновационных технологий в энергетике (ЛИТЭ).	-	-	-	-	-	-	200,0	200,0	
		в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Субсидии на выполнение государственного задания.	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Субсидии на иные цели.	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Субсидии на выполнение капитальных вложений.	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Иной источник поступлений.	-	-	-	-	-	-	200,0	200,0	
		Мероприятие 2.4. Создание Северо-Осетинского селекционно-генетического центра сельскохозяйственных растений.	-	-	-	-	120,0	150,0	500,0	500,0	
		в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Субсидии на выполнение государственного задания.	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Субсидии на иные цели.	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Субсидии на выполнение капитальных вложений.	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Иной источник поступлений.	-	-	-	-	120,0	150,0	500,0	500,0	
		Мероприятие 2.5.Создание Центра репродукции горских пород сельскохозяйственных животных.	-	-	-	-	-	500,0	500,0	500,0	
		в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Субсидии на выполнение государственного задания.	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Субсидии на иные цели.	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Субсидии на выполнение капитальных вложений.	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Иной источник поступлений.	-	-	-	-	-	500,0	500,0	500,0	
		4.		Задача 3. Развитие международной деятельности.	-	300,0	300,0	900,0	1 250,0	2 003 500,0	1 503 500,0
				Мероприятие 3.1. Проведение международных экспедиций.	-	-	-	150,0	150,0	1 500,0	1 500,0
				в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение государственного задания.	-	-	-	-	-	-	-		
		Субсидии на иные цели.	-	-	-	-	-	-	-		
		Субсидии на выполнение капитальных вложений.	-	-	-	-	-	-	-		
		Иной источник поступлений.	-	-	-	150,0	150,0	1 500,0	1 500,0		
		Мероприятие 3.2. Проведение международных мероприятий (форумы, конференции, семинары).	-	200,0	200,0	300,0	300,0	1 000,0	1 000,0		
		в том числе:	-	-	-	-	-	-	-		
		Субсидии на выполнение государственного задания.	-	-	-	-	-	-	-		
		Субсидии на иные цели.	-	-	-	-	-	-	-		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Субсидии на выполнение капитальных вложений.	-	-	-	-	-	-	-
		Иной источник поступлений.		200,0	200,0	300,0	300,0	1 000,0	1 000,0
		Мероприятие 3.3. Участие в международных конкурсах исследовательских проектов.	-	-	-	-	-	-	-
		в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение государственного задания.	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на иные цели.	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение капитальных вложений.	-	-	-	-	-	-	-
		Иной источник поступлений.	-	-	-	-	-	-	-
		Мероприятие 3.4 Возобновление издания Международного научного журнала «NARTAMONGÆ».	-	-	-	100,0	100,0	100,0	100,0
		в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение государственного задания.	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на иные цели.	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение капитальных вложений.	-	-	-	-	-	-	-
		Иной источник поступлений.	-	-	-	100,0	100,0	100,0	100,0
		Мероприятие 3.5. Создание Международного центра геолого-геофизических исследований.	-	-	-	200,0	300,0	2 000 000,0	1 500 000,0
		в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение государственного задания.	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на иные цели.	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение капитальных вложений.	-	-	-	-	-	-	-
		Иной источник поступлений.	-	-	-	200,0	300,0	2 000 000,0	1 500 000,0
		Мероприятие 3.6. Создание Международного исследовательского центра алановедения.	-	100,0	100,0	150,0	400,0	900,0	900,0
		в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение государственного задания.	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на иные цели.	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение капитальных вложений.	-	-	-	-	-	-	-
		Иной источник поступлений.	-	100,0	100,0	150,0	400,0	900,0	900,0
5.		Задача 4. Развитие кадрового потенциала, в том числе подготовка кадров.	-	1 628,3	1 628,3	1 436,7	1 503,0	1 167,6	1 202,7
		Мероприятие 4.1. Развитие академической мобильности научных работников ВНЦ.	-	100,00	100,00	150,0	150,0	-	-
		в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение государственного задания.	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Субсидии на иные цели.	-	-	-	-	-	-	--
		Субсидии на выполнение капитальных вложений.	-	-	-	-	-	-	
		Иной источник поступлений.	-	100,0	100,0	150,0	150,0		
		Мероприятие 4.2. Развитие сотрудничества с вузами-партнерами.	-	100,0	100,0			200,0	200,0
		в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение государственного задания.	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на иные цели.	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение капитальных вложений.	-	-	-	-	-	-	-
		Иной источник поступлений.	-	100,0	100,0			200,0	200,0
		Мероприятие 4.3. Подготовка научных кадров в магистратуре, аспирантуре и докторантуре.	-	1 128,3	1 128,3	886,7	953,0	967,6	1 002,7
		в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение государственного задания.	-	1 128,3	1 128,3	886,7	953,0	967,6	1 002,7
		Субсидии на иные цели.	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение капитальных вложений.	-	-	-	-	-	-	-
		Иной источник поступлений.	-	-	-	-	-	-	-
		Мероприятие 4.4. Развитие научных школ, поддержка молодых ученых.	-	200,0	200,0	200,0	200,0	-	-
		в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение государственного задания.	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на иные цели.	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение капитальных вложений.	-	-	-	-	-	-	-
		Иной источник поступлений.	-	200,0	200,0	200,0	200,0	--	-
		Мероприятие 4.5. Оценка результативности, повышение квалификации, переподготовка кадров.	-	100,0	100,0	200,0	200,0	-	-
		в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение государственного задания.	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на иные цели.	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение капитальных вложений.	-	-	-	-	-	-	-
		Иной источник поступлений.	-	100,0	100,0	200,0	200,0	-	-
6.		Задача 5. Оптимизация и развитие имущественного комплекса.	-	48 100,0	48 100,0	41 330,0	30 690,0	-	-
		Мероприятие 5.1. Списание и утилизация движимого и недвижимого имущества ВНЦ РАН: разрушенных, не подлежащих ремонту и реконструкции объектов недвижимости, неисправного, изношенного, не подлежащего восстановлению автотранспорта и спецтехники, неисправного,	-	-	-	2 150,0	1 830,0	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		морально и физически устаревшего компьютерного оборудования, средств оргтехники, лабораторного оборудования.							
		в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение государственного задания.	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на иные цели.	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение капитальных вложений.	-	-	-	-	-	-	-
		Иной источник поступлений.	-	-	-	2 150,0	1 830,0	-	-
		Мероприятие 5.2. Передача непрофильного имущества ВНЦ РАН в муниципальную собственность субъекта Российской Федерации, что позволит уменьшить налогооблагаемую базу и исключит затраты на содержание этого имущества.	-	-	-	100,0	-	-	-
		в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение государственного задания.	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на иные цели.	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение капитальных вложений.	-	-	-	-	-	-	-
		Иной источник поступлений.	-	-	-	100,0	-	-	-
		Мероприятие 5.3. Передача движимого имущества ВНЦ РАН, технически исправного, но не имеющего перспективы использования в обеспечении деятельности ВНЦ РАН, в учреждения подведомственные ФАНО России или в казну Российской Федерации.	-	-	-	100,0	-	-	-
		в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение государственного задания.	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на иные цели.	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение капитальных вложений.	-	-	-	-	-	-	-
		Иной источник поступлений.	-	-	-	100,0	-	-	-
		Мероприятие 5.4. Капитальный ремонт помещений объектов недвижимости ВНЦ РАН.	-	22 310,0	22 310,0	6 120,0	22 375,0	-	-
		в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение государственного задания.	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на иные цели.	-	22 310,0	22 310,0	6 120,0	22 375,0	-	-
		Субсидии на выполнение капитальных вложений.	-	-	-	-	-	-	-
		Иной источник поступлений.	-	-	-	-	-	-	-
		Мероприятие 5.5. Обновление и развитие существующей материально-технической базы.	-	25 790,0	25 790,0	32 360,0	6 485,0	-	-
		в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение государственного задания.	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Субсидии на иные цели.	-	25 790,0	25 790,0	32 360,0	6 485,0	-	-
		Субсидии на выполнение капитальных вложений.	-	-	-	-	-	-	-
		Иной источник поступлений.	-	-	-	-	-	-	-
		Мероприятие 5.6. Рациональное использование земельных участков ВЦ РАН.	-	-	-	500,0	-	-	-
		в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение государственного задания.	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на иные цели.	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение капитальных вложений.	-	-	-	-	-	-	-
		Иной источник поступлений.	-	-	-	500,0	-	-	-
7.		Задача 6. Развитие информационно-коммуникационной и редакционно-издательской деятельности.	-	490,0	490,0	-	-	670,0	670,0
		Мероприятие 6.1. Развитие информационных ресурсов и популяризация науки.	-	200,0	200,0	-	-	-	-
		в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение государственного задания.	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на иные цели.	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение капитальных вложений.	-	-	-	-	-	-	-
		Иной источник поступлений.	-	200,0	200,0	-	-	-	-
		Мероприятие 6.2. Развитие издательской деятельности.	-	290,0	290,0	-	-	670,0	670,0
		в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение государственного задания.	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на иные цели.	-	-	-	-	-	-	-
		Субсидии на выполнение капитальных вложений.	-	-	-	-	-	-	-
		Иной источник поступлений.	-	290,0	290,0	-	-	670,0	670,0

Сведения о распределении субсидий на иные цели в приложении № 1 к Программе развития.

Объем бюджетных ресурсов на финансовое обеспечение выполнения государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) и предоставление субсидии на иные цели, не связанные с финансовым обеспечением выполнения государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ), подлежит ежегодной корректировке в течение 1 месяца после утверждения федерального закона о федеральном бюджете на очередной финансовый год и плановый период.

Раздел 6. Целевые показатели (индикаторы) реализации Программы развития ВЦ РАН

№ п/п	Код исследовательского проекта	Наименование целевого показателя	Ед. изм.	Значение целевого показателя					
				На начало реализации Программы	Плановый период				
					2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ПФНИ001 П03 ПФНИ001 П00 ПФНИ001 П06 ПФНИ002 П02 ПФНИ002 П06 ПФНИ002 П07	Общее количество научных публикаций в российских и международных журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus, Российском индексе научного цитирования.	шт	463	468	473	478	483	488
2	ПФНИ003 П02 ПФНИ003 П06 ПФНИ003 П07 ПФНИ023 П02	Число публикаций в журналах, индексируемых в международной базе данных «Сеть науки» (Web of Science).	шт	12	12	15	18	21	24
3	ПФНИ023 П06 ПФНИ023 П07	Удельный вес средств, полученных научной организацией из внебюджетных источников.	%	3,0	3,0	3,1	3,2	3,3	3,3
4	ПФНИ083 П02 ПФНИ083 П06 ПФНИ083 П07	Численность работников (исследователей), выполняющих научные исследования и разработки.	чел	184	185	187	188	190	192
5	ПФНИ007 П03 ПФНИ101 П03 ПФНИ100 П03 ПФНИ100 П00 ПФНИ106 П03	Удельный вес научных работников (исследователей) в возрасте до 39 лет в общей численности научных работников.	%	33,7	34,0	34,2	34,5	34,7	35,0
6	ПФНИ103 П03 ПФНИ105 П03 ПФНИ102 П03	Удельный вес научных работников (исследователей), осуществляющих преподавательскую деятельность, в общей численности научных работников (исследователей).	%	41,3	41,5	41,7	41,9	42,1	42,2
7	ПФНИ104 П03 ПФНИ107 П03 ПФНИ107 П00 ПФНИ069 П06 ПФНИ070 П06 ПФНИ072 П06 ПФНИ074 П06 ПФНИ076 П06 ПФНИ078 П06 ПФНИ065 П04 ПФНИ064 П04 ПФНИ056 П04 ПФНИ000 П06	Отношение средней заработной платы научных работников (исследователей) к средней заработной плате в регионе.	%	126,4	150,0	179,0	200,0	200,0	200,0

Директор ВЦ РАН
д.ф.-м.н., профессор



А.Г. Кусраев