

Утверждён
на заседании
Учёного совета
КНИИ РАН
(протокол № 11
от 27 декабря 2013 г.)

ОТЧЁТ

о научно-исследовательской работе

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Комплексного научно-исследовательского института

им. Х.И. Ибрагимова Российской академии наук

за 2013 г.

(к распоряжению Президиума РАН № 10103-971 от 05.12.2013)

Грозный 2014

Важнейшие итоги и результаты

Основные направления деятельности Института (по Уставу):

- актуальные проблемы физико-математических наук;
- исследования многокомпонентных металлических сплавов и высокомолекулярных соединений, синтез новых материалов;
- проблемы нефтегазодобычи и нефтехимии;
- проведение медико-биологических исследований;
- исследования в области экологии;
- геофизические исследования, включая сейсмологию;
- социально-экономические и гуманитарные проблемы развития региона.

Научно-исследовательские работы выполнялись по следующим темам:

1. Актуальные проблемы истории народов Северного Кавказа.
2. Исследование этнокультурного наследия чеченцев (история и междисциплинарный аспект).
3. Научные основы восстановления и развития экономики Чеченской Республики.
4. Социальные и этнополитические процессы в Чеченской Республике в постсоветский период.
5. Научные основы восстановления и развития экономики Чеченской Республики.
6. Исследование равновесных и неравновесных процессов в многокомпонентных системах.
7. Современные проблемы химии и строительных композиционных материалов, включая нанокompозиты.
8. Ресурсный потенциал природных и антропогенных ландшафтов Чеченской Республики: состояние, рациональное использование и охрана.
9. Комплексное изучение геологического строения, геодинамики и геоэкологии Терско-Каспийского прогиба.

10. Проблемы экстремальной медицины, диагностики и лечения язв, детских болезней и этиология онкопатологий.

Важнейшие результаты:

Отдел гуманитарных исследований

Лаборатория истории

В рамках исследования вопроса сармато-чеченских этногенетических параллелей показано влияние сарматов на процесс формирования горского (северокавказского) субстрата, в т.ч. и нахского (Хизриев Х.А.).

Сделаны выводы, что тенденция сближения русского и чеченского народов, их исторически обусловленных интересов, была доминирующей. Именно эти обстоятельства в конечном результате закономерно привели к формированию русско-чеченского государственного единства, что объективно сыграло исключительно важную роль в вовлечении чеченского этноса в историческое творчество (Гапуров Ш.А. и Ахмадов Ш. Б.).

Показано, что процесс социалистической модернизации в Чечне происходил по общей для всех народов СССР советской матрице, а реально имевшие место особенности были обусловлены факторами исторического характера (Алиев А.Ш., Магамадов С.С.).

Изучены отдельные аспекты национально-государственного строительства в Чечне, дана их периодизация. Исследованы причины и мотивы выселения отдельных народов Северного Кавказа (Бугаев А.М.).

Лаборатория этнологии и археологии

Исследованы вопросы генезиса адатов чеченцев с соответствующей систематизацией их роли и значения в межнациональном диалоге народов Кавказа. Показано, что древние адаты кавказских народов являются важным потенциалом сотрудничества и взаимопонимания (Джамирзаев С.М.).

Исследованы условия развития XVII в. Чечни и усиление многосторонних контактов с народами России и Кавказа. На основе новых исторических источников проведен анализ состояния и развития Чечни в XVII в., а также Чеченского княжества-государства (Ахмадов Я.З.).

На основе комплексного изучения этно-археологических материалов выявлены состояние и роль пережиточных религиозных представлений чеченцев, их существенное место в культуре умерших предков и т. д. (Хасбулатова З.И.).

Исследована материальная культура как концентрированное выражение материального и духовного уровня чеченского народа, культурно-исторических связей с окружающими их народами в историческом срезе и развивавшимися в определенных географических и природно-климатических условиях (Абдулвахабова Б.Б.-А.).

Дано подробное описание генезиса, эволюции, покроя ткани, силуэта одежды, манеры её ношения, изготовления и назначения воинского снаряжения, а также обычаев, традиций и преданий, связанных с оружием и элементами мужского костюма чеченцев и ингушей XIX - начала XX вв.

Составлен обширный терминологический материал по всему технологическому процессу изготовления одежды, названиям, воинского снаряжения вайнахов с их аналогами и вариантами в языках других народов Кавказа, России и зарубежья. По результатам исследования опубликована монография (Гарсаев Л.М.).

Лаборатория по исследованию социально-политических, правовых и духовных процессов

Выделены и охарактеризованы следующие факторы радикализации этнополитических процессов в Чечне на рубеже XX-XXI вв.:

разрушение СССР с его этносистемой и возникновение ряда независимых этногосударств; рождение суверенной России; появление центробежных «освободительных» национальных движений и

дестабилизация общественно-политической обстановки в соседних республиках Северного Кавказа; кризис федеральной и местной власти; длившееся десятилетиями аутсайдерское положение коренного населения республики во властно-управленческой, производственно-экономической, социальной сферах. Отсюда – крайне низкий уровень жизни, массовая безработица (20-30%) и «шабашничество» за пределами республики с отрывом детей и подростков от образовательно-воспитательных и культурных учреждений и включением их в тяжелую физическую работу; низкий уровень образования и политической культуры коренного населения; третирование и очернительство в советское время коренного населения, его прошлого и настоящего, культуры, традиций, обычаев, менталитета; заинтересованность высоких чиновников, включая московских, в «свободной» бесконтрольной зоне для «бизнеса» на нефти, оружии, наркотиках и т.д.; исход из региона русского и русскоязычного населения, значительной части чеченской интеллигенции и большинства других наиболее образованных и социально успешных чеченцев; пропагандистско-идеологическая мобилизационная деятельность обеих сторон – федеральной и сепаратистской по созданию образов врагов, соответственно, этнонационального и этногосударственного; вывод российских воинских частей из Чечни в конце 1991 - начале 1992гг. с оставлением огромного количества оружия; действия радикальных сил и миссионеров из мусульманских государств и спецслужб Запада, заинтересованных в оттеснении России из важного в геополитическом отношении северокавказского региона.

Результаты исследования: радикализация общественно- и этнополитических процессов в Чечне в рассматриваемый период явилась следствием политики и действий заинтересованных внутренних (региональных и федеральных) и внешних (зарубежных) сил, а не была предопределена, как это не редко «доказывается», по существу,

непреходящим фактором – этнонациональной особенностью чеченского народа или/и историей русско-чеченских отношений (Манкиев А.А.).

Выявлены: основные теоретические и методологические подходы исторической и социально-политических наук к исследованию национально-государственного и конституционного развития Чеченской Республики; в исторической динамике показаны характерные особенности национально-государственного и конституционного развития Чеченской Республики (Ибрагимов М.М.).

Охарактеризованы этапы государственно-правового развития Чеченской Республики за первое 10-летие XXI в.: возрождение органов исполнительной власти (2001-2003 гг.); формирование первичной законодательной базы (2002-2003 гг.); проведение референдума и принятие Конституции Чеченской Республики создание полноценных органов законодательной, судебной власти в Чеченской Республики (2003-2010 гг.) (Сайдумов Д.Х.).

Рассмотрена проблема религиозного воспитания, раскрывается его содержание, дается понятие «религиозное воспитание», обосновывается убеждение в целесообразности в наше время преодолеть вековое противостояние между верой и знанием и использование этих двух фундаментальных пластов духовной культуры в формировании духовно-нравственных основ молодежи. На основе полевых материалов, официальных документов, информации из СМИ, личных наблюдений обобщен опыт работы по духовно-нравственному воспитанию молодежи. Изучены также особенности традиционного ислама в Чеченской Республике и роль суфизма в развитии социально-жизненных основ чеченского общества (Гадаев В.Ю.).

В истории развития конституционного законодательства Чечни выделены следующие этапы: 1) период действия мусульманской конституции – Конституции Шамиля 1847 г., основанной на идеологии и практике применения шариата; 2) период действия дуалистической, т.е. светско-мусульманской конституции – Конституции Союза объединенных

горцев 7 мая 1917 г., основанной на сочетании идеологии светской и мусульманской государственности, понимании единой общероссийской республики и федерального обустройства края; 3) период действия советских конституций: Конституции РСФСР 10 июля 1918 г.; Конституции СССР 31 января 1924 г.; Конституции РСФСР 11 мая 1925 г.; Конституции СССР 5 декабря 1936 г.; Конституции РСФСР 21 января 1937 г.; Конституции Чечено-Ингушской Автономной Советской Социалистической Республики 22 июня 1937 г.; Конституции СССР 7 октября 1977 г.; Конституции РСФСР 12 апреля 1978 г.; Конституция ЧИАССР 12 апреля 1978 г., в соответствующие периоды времени, которые были основаны на идеологии и практике советской разновидности учения коммунизма – тоталитарной государственности; 4) принятие нелегитимной конституции – Конституции Чеченской Республики Ичкерия 12 марта 1992 г., основанной на теории и идеологии сепаратизма; 5) период действия современных конституций – Конституции Российской Федерации 12 декабря 1993 г., Конституции Чеченской Республики 23 марта 2003 г.

Охарактеризованы особенности каждого этапа конституционного развития Чеченской Республики (Гумашвили Л.Э.).

Проведен анализ проблемы социального статуса молодой семьи; исследованы закономерности влияния проблемы занятости на социальный статус молодой семьи на региональном уровне; определены характер и уровень реализации социального статуса семьи. Процесс социального статуса молодой семьи ЧР рассмотрен в контексте занятости молодежи как основного фактора формирования и совершенствования социального статуса данной социальной общности на основе эмпирических данных исследованной проблемы. Формирование социального статуса молодежи связано с созданием обществом условий для самореализации молодых людей в профессионально-трудовой и социальной деятельности (Шамилева Р.К.).

Уточнены виды латентной преступности. Рассмотрены и проанализированы причины латентной преступности и указаны основные

направления профилактического воздействия на них. Систематизированы факторы, способствующие искусственной латентности, как на территории Чеченской Республики, так и за ее пределами. Сформулированы предложения по совершенствованию системы регистрации и учета преступлений, практики правоприменительной деятельности (Дадаев Х.М.).

Разработана рабочая программа прикладного социологического исследования. Показано, что: 1) Тайповая принадлежность не является дифференцирующим критерием во взаимоотношениях респондентов. 2) Тайповая идентичность не является значимой в структуре многоуровневой идентичности. На первом месте по степени важности находятся религия и семья. 3) Тайп в представлениях современных чеченцев является братством, основанным на мифическом родстве, и не выполняет социальных функций (Жемчураева С.Ш.).

Проведён анализ современные путей, методов и средств охраны и рационализации использования земель сельскохозяйственного назначения применительно к условиям климатического кризиса. Освещены проблемы административно-правового режима земель сельскохозяйственного назначения и обеспечения продовольственной безопасности в условиях изменения климата, роль органов публичной власти в организационно-правовом регулировании охраны и рационального использования сельскохозяйственных земель, рациональное использование земель и других природных ресурсов в трактовке западной правовой и философской мысли. Проанализированы законодательные акты, регулирующие общественные отношения в сфере использования и охраны земель сельскохозяйственного назначения. Результаты исследования опубликованы в виде монографии (Ибрагимов Кюри Х.).

Лаборатория экономических исследований

Исследованы и обобщены некоторые вопросы целей и задач создания ЕврАзЭС. Отмечается, что создание новых международных организаций

связано также с тем обстоятельством, что мир столкнулся с новыми вызовами и угрозами, такими как концепция однополярного мира, клонирование человека, создание искусственного интеллекта (Идилов И.И.).

Проведены исследования по разработке современных практических технологий оценки персонала. Определены факторы, влияющие на выбор методологии исследования и критерии оценки. Сделан анализ объективной и субъективной оценки персонала. Рассмотрен зарубежный опыт оценки персонала. Классифицированы факторы, влияющие на выбор методологии исследования. Результаты исследования опубликованы в виде монографии (Идигова Л.М., Бетилгириев М.А.).

Дана характеристика современного состояния и использования земельных ресурсов Чеченской Республики. Определена эффективность использования земельных ресурсов основными группами производителей сельскохозяйственной продукции. Выявлена группа сельскохозяйственных товаропроизводителей, которая в перспективе обеспечит продуктами питания население республики и, следовательно, эффективное землепользование (Исраилов М.В.).

Обоснована необходимость структурных изменений в сельхозпроизводстве, позволяющих максимально эффективно использовать земельные ресурсы. Большое внимание уделено экономическим методам управления, направленным на режим экономии и использования всех внутрихозяйственных резервов для повышения эффективности производства.

Проанализировано современное состояние кадрового потенциала руководителей и специалистов сельского хозяйства Чеченской Республики, а также обеспеченность ими хозяйств по отдельным должностным категориям. Предложены мероприятия дальнейшего развития кадрового потенциала сельского хозяйства и повышения его качества (Эдисултанов С.С.).

Разработаны методологические подходы к построению региональных логистических систем в складировании; концептуально обоснованы рекомендации построения региональной складской логистической системы

(РСЛС) инновационно-сервисного типа, уточнена её структура и особенности. Разработана концептуальная модель оценки структуры и уровня инновационно-сервисного потенциала складской логистики региона. По результатам исследования опубликована монография (Тасуева Т.С.).

Сформулирована общая стратегическая концепция воспроизводства и развития населения ЧР, исходя из перспектив социально-экономического развития Чеченской Республики на среднесрочный период. Определены перспективы развития всех отраслей транспорта, связи и информационных коммуникаций (Устаев А.Л.).

Лаборатория языка, литературы и культурологии

Подготовлен I том Грамматики чеченского языка, который представляет собой фундаментальное описание фонетического строя, морфемно-словообразовательного инвентаря, словообразовательной системы чеченского языка с подробным изложением материала по словообразованию конкретных частей речи (Халидов А.И.).

Проведены исследования по проблеме формирования методологических оснований этнопедагогике в контексте современной картины мира. Показано, что теоретические и практические основы разработки и реализации этнопедагогических технологий способствуют развитию этнопедагогике как науки, вносят вклад в формирование и успешное функционирование поликультурного образовательного пространства как залога укрепления межнациональных и межкультурных связей (Арсалиев Ш.М.-Х.).

Проведён анализ факторов этнополитической дестабилизации, порождающих региональные конфликты после распада СССР, образования новых независимых государств на постсоветском пространстве. Появление на Кавказе новых геополитических акторов далеко не всегда способствует сохранению устойчивого политического равновесия и баланса интересов сторон. В связи с этим нередко возникают различного рода коллизии,

этнополитические конфликты, требующие адекватных решений, в т. ч. и на межгосударственном уровне. Предлагается концепция преодоления угроз, дестабилизирующих этнополитическую ситуацию, разрешения социально-политических и этнических конфликтов, достижения межнационального согласия на Северном Кавказе. Работа опубликована в виде монографического исследования (Акаев В.Х. и др.)

В монографии «Судьба литературы. Страницы истории» показаны особенности чеченской художественной литературы, художественных образов чеченских писателей, их тесная связь с народным творчеством (Туркаев Х.В.).

Отдел физико-математических исследований

Лаборатория прикладной механики и математики

Приводится решение проблема сепарабельности пространства, сопряженного к сепарабельному банаховому пространству, не содержащему подпространств, изоморфных L_1 . Эта проблема решается в более широкой постановке с исследованием дополнительного свойства секвенциальной слабой полноты сопряженных пространств. Получены результаты по исследуемой проблеме Гротельдика об аппроксимациях компактных операторов (Яндаров В.О.).

Управляющие силы найдены при решении задач о гашении колебаний механических систем, как с конечным числом степеней свободы, так и систем с распределенными параметрами. Показано, что такая постановка задачи эквивалентна наложению на движение системы дифференциальной связи высокого порядка. Показана эффективность и преимущества такого подхода в задаче гашения колебаний по сравнению с использованием принципа Понтрягина (Солтаханов Ш.Х.)

Сформулированы новые краевые задачи и доказаны теоремы существования и единственности. Поставлены переопределённые краевые задачи, что является приоритетом исследуемого направления. Поставлены

многоточечные краевые задачи для дифференциальных уравнений бесконечного порядка и доказана теорема существования. (Исраилов С-А.В.)

Лаборатория теоретической физики и информационных технологий

Исходя из неоднородности энергетического спектра неравновесного поверхностного (межфазного) слоя в направлении нормали к поверхности раздела, показана возможность его кинетического моделирования на основе обобщенного на нестационарный случай принципа минимального производства энтропии. Установлено, что кинетический механизм адсорбции поверхностно-активных веществ в растворах связан с преобладанием процессов переноса (энергии и молекул) над процессами рассеяния, в то время как диффузионный – преобладанием процессов рассеяния над процессами переноса.

Сформулированы условия возникновения и устойчивости диссипативных структур на основе кинетического моделирования неравновесной системы. Возникновение диссипативных структур связано с условием сопоставимости процессов переноса и диссипации в сильнонеравновесной нестационарной системе. Это условие выражено через первый и второй дифференциалы функционала полного производства энтропии системы, проквантованного по ее энергетическим слоям.

Показано, что с точки зрения кинетического моделирования неравновесной системы высокотемпературная сверхпроводимость относится к классу без диссипативных процессов, характеризующихся равным нулю вторым дифференциалом полного производства энтропии (Сайханов М.Б.).

Лаборатория экспериментальной физики

Проведен критический анализ имеющихся в литературе данных, по адсорбционным и межфазным (поверхностным) явлениям в дисперсных системах. Экспериментально выявлены особенности на изотермах

поверхностного натяжения водных суспензий бентонитов. Установлено, что предположения о влиянии ионообменных катионов на изотерму поверхностного натяжения не подтверждаются и требуют дополнительных исследований.

Анализ полученных экспериментальных результатов позволяет выдвинуть предположение о возможности влияния пространственной ориентации наночастиц бентонитов на поверхностное натяжение в водных суспензиях (Дадашев Р.Х.).

Отдел геологии, геофизики и геоэкологии

Лаборатория геофизики

Проведен анализ фондовые материалы по изучению глубоких и сверхглубоких УВ-систем и технологии их прогноза в различных регионах мира. Проведены исследования флюидодинамических процессов на больших глубинах; разработана периодизация истории развития работ по проблеме геологии и нефтегазоносности больших глубин; определены критерии прогнозирования УВ-скоплений на больших глубинах; обобщены результаты бурения скважин по основным месторождениям Чеченской Республики: Старогрозненское, Октябрьское, Гудермесское, Эльдаровское; обработан фактический графический материал по данным месторождениям и в целом по ТСНО; разработаны способы оценки влияния факторов времени на уплотнения пород и прогнозирование глубины вскрытия коллекторских пород в условиях больших глубин ТКП.

Дана оценка нефтегазоносности карагано-чокракских горизонтов в поднадвиговых зонах южного и северного бортов Октябрьской структуры.

Построены структурные карты по кровле карагана, чокрака, подошве (кровле) майкопа и поперечные профили, которые позволяют детализировать литолого-стратиграфические характеристики поднадвиговой части Октябрьской структуры; проведена корреляция отложений карагано-чокракского комплекса по скважинам южного поднадвига и определено

место заложения поисково-разведочных скважин для выяснения нефтегазоносности этих горизонтов в поднадвиговых зонах южного и северного бортов Октябрьской структуры.

Изучены пространственно-временные характеристики землетрясений территории ЧР. Выполнен анализ техногенной сейсмичности на нефтяных и газовых месторождениях ТКП. Установлена связь между сейсмическим режимом и добычей углеводородного сырья в регионе.

Лаборатория геологии и геоэкологии

На основе анализа и синтеза теоретико-методологических основ регионального геоэкологического анализа, представленных в работах Емельянова А.Г., Трофимова А.М., Рубцова В.А., Ермолаева О.П., Краснова Е.В. и др., разработан комплекс методологических подходов (мониторинг, картографирование, районирование, моделирование, прогнозирование) с целью обеспечения устойчивого регионального землепользования. Выявлены и картографически отображены деградационные процессы на землях исследуемых регионов. Исследованы предпосылки для развития новых направлений землепользования с учетом оценки геоэкологических ситуаций на Северо-Восточном Кавказе.

Проведён анализ состояния географических исследований в Восточном Предкавказье в XVIII в. Показано, что организация в России академических экспедиций в XVIII в. сыграла важную роль в развитии географической науки и общества, что именно проведение академических экспедиций стало началом исследований обширных территорий России, о которых ранее имелись только скудные и разрозненные представления; что необходимость проведения экспедиционных исследований территории Российской империи была обусловлена в первую очередь переходом России на новый международный уровень (Гагаева З.Ш.).

Отдел материаловедения

**(лаборатория металлов, сплавов и композиционных материалов,
лаборатория высокомолекулярных соединений (сектор синтеза и
исследования новых материалов))**

Получены новые фундаментальные знания о композиционных структурах и наноструктурах, свойствах материалов и наноматериалов, в том числе с заданными функциональными свойствами. Проведен комплекс теоретических и экспериментальных исследований, направленных на создание физико-механических и физико-химических основ получения композиционных, полимерных, керамических и других материалов и наноматериалов с заданными свойствами и функциями. Разработаны новые композиционные и полимеркомпозиционные материалы. Освоено, в целом, опытно-промышленное производство новых композиционных материалов.

Выполнен синтез ароматических полиформалей и полиэфирсульфонов. Разработан демеркурирующий материал (состав), установлен механизм коррозии материалов в демеркурирующих составах и изучена кинетика контактного плавления и диффузионных процессов в системе Hg-Zn.

Разработаны инновационные продукты: строительные композиты, полимеркомпозиционные материалы, демеркурирующие составы для разных отраслей промышленности.

На основе обобщенных результатов работы по разработке мелкозернистого ремонтного бетона на основе пропитанного заполнителя для ремонта и восстановления бетонных и железобетонных конструкций приведены основные физические и физико-механические свойства нового ремонтного материала и выполнено физическое и физико-химическое обоснование повышения качества мелкозернистого ремонтного бетона на основе пропитанного техногенными углеводородными составами заполнителя. По результатам исследования опубликована монография (Багаев Д.К.-С. и др.).

Отдел медико-биологических исследований

Лаборатория физиологии экстремальных состояний, лаборатория по биотехнологиям.

Показано, что процессы регенерации практически всех органов и тканей взрослых животных происходят наиболее интенсивно при ограниченной диете (голодание или имитация голодания) и ежесуточном потреблении 2×10^{-5} г гамма-токоферола на килограмм живого веса. С наличием в диете значительного количества масла зародышей пшеницы, по нашему мнению, связано одновременное увеличение у всех подопытных животных скорости утилизации глюкозы, т.е. понижение резистентности тканей к инсулину.

Установлено, что химический состав экструдированных продуктов по предлагаемой технологии отличается повышенным содержанием белка – 16 мас.% и аминокислот, в том числе и незаменимых, а также увеличение в 1,57 раза суммарных серосодержащих аминокислот (цистина и метионина) с 0,462 до 0,725 % на СВ (с 4,2 до 4,3 г аминокислот на 100 г белка) (Шамханов Ч.Ю.).

Проведены экспериментально-клинические исследования по использованию современных биосовместимых материалов (аутогенных и ксеногенных) в частичном или полном замещении мочевого пузыря. Доказаны возможности их высокой биосовместимости и перспективы применения биоматериала в клинической практике (Очархаджиев С.Б.).

Выявлено, что токсоплазмоз играет существенную роль в возникновении онкопатологий. Отмечено, что с возрастом процент выявления токсоплазмоза повышается с 32-48%% у детей 10-11 лет до 60-80%% у детей 15-16 лет. Процент выявления кардиологических аномалий повышается с 32-92% у детей 10-11 лет до 80-100%% у детей 15-16 лет (Плиева А.М.).

Лаборатория экологии

Изучено влияние высоты над уровнем моря строение древесины обленихи крушиновидной (*Hippophae rhamnoides L.*) и рододендрона желтого (*Rhododendron luteum Sweet.*). Выявлены возможные пути ее адаптации к аридных местообитаниям и условиям высотной поясности, проявляющиеся в изменении ежегодных приростов, размеров, плотности и объемов структурных (водопроводящих, запасающих и механических) элементов, а также уровней изменчивости признаков древесины (Умаров М.У., Чавчавадзе-Ивлева Е.С.).

Проведены исследования флоры аридной котловины долины и засушливых склонов ущелья реки. р. Чанты-Аргун, составлен систематический список флоры, выявлены редкие, реликтовые, эндемичные и краснокнижные виды, уточнено современное состояние их популяций. Собраны коллекции для научного гербария и фотоматериалы (Тайсумов М.А., Умаров М.У.).

Составлен аннотированный список древесных растений, интродуцированных и рекомендуемых для озеленения городов и населенных пунктов Чеченской Республики. Описаны их морфологические и эколого-биологические особенности, отношение к природным и техногенным условиям среды, декоративные свойства, возможности использования в озеленительной практике.

Для целей озеленения предлагается большой ассортимент дендрофлоры (деревьев, кустарников, полукустарников, лиан). Для каждого из них приведены систематическое положение, краткое биоэкологическое описание - сведения о жизненной форме, габитусе, морфологии, сроках цветения и плодоношения, отношение к факторам природной (почвам, водному, температурному, световому режимам, болезням и вредителям) и антропогенной среды (пыле- и газоустойчивость), сведения о способах размножения и декоративной ценности. Даны рекомендации по использованию в озеленительной практике (Тайсумов М.А. и др.).

Исследован растительный покров Червленнского пойменного леса долины р. Терек, отмечены слабая подверженность его антропогенному воздействию. Составлен систематический список майской флоры леса, включающий 85 видов растений из 83 родов и 45 семейств, указаны «краснокнижные», редкие и реликтовые виды, нуждающиеся в охране. По материалам исследований соседнего участка пойменного леса завершена кандидатская диссертация «Биолого-систематический анализ флоры Парабочевского заказника». На основе результатов исследования подготовлена монография (Гапаев Я.С.).

С целью оценки современного состояния лесополосных насаждений, разработки мероприятий по их восстановлению изучен видовой состав древесно-кустарниковой и травянистой флоры различных лесных полос Шелковского района Чеченской Республики. Выявлены широко распространенные и редко представленные древесно-кустарниковые виды. Дана эколого-экономическая оценка ущерба, причиненного защитным насаждениям, разработаны мероприятия по их восстановлению и обогащению ассортимента (Умаров М.У. Каратаев Л.С.).

Изучены ранневесенняя фауна позвоночных и беспозвоночных пойменных лесов р. Терек (хутор Парабоч – станица Гребенская), численность и распределение видов по биотопам; составлен список видов с оценкой их встречаемости, в том числе и охотничье-промысловых животных (млекопитающих – 29, рептилий – 5, птиц – 39, беспозвоночных – 124), даны предварительная характеристика и описание особенностей фауны пойменного леса. Подготовлен первичный список видов беспозвоночных и позвоночных и животных, описана степень их заражённости последних гельминтами (Батхиев А.М.).

Методом анализа ландшафтно-генетических рядов изучены дефляционные процессы. Показаны характер обратных связей дефляции с некоторыми компонентами ландшафта, влияние природных условий и

антропогенных факторов на возникновение, развитие и интенсивность ветровой эрозии (Абумуслимов А.А.).

Дана комплексная оценка влияния объектов нефтекомплекса на природную среду и её компоненты – почвенно-растительный покров, поверхностные и подземные воды. На основе разработанной методологии проведено районирование и картирование территории Чеченской Республики по факторам динамики и устойчивости природно-антропогенной среды в связи с воздействием нефтяного комплекса (Гайрабеков У.Т.).

На основе результатов 30-летнего мониторинга определены деградированные участки горных лугов, на которых за этот период исчезло более 120 видов ценных растений. Выявлены растения-индикаторы загрязнения окружающей среды (вязель пестрый, астрагал, козлятник и многие другие), позволившие установить участки, наиболее уязвимые по содержанию тяжелых металлов. Предложен комплекс мероприятий по улучшению горных фитоценозов. По результатам исследований поданы 2 заявки на изобретения, получены положительные решения о выдаче патента (Бекузарова С.А.).

Издательская деятельность, публикации

Издан ежегодный сборник Института «Труды КНИИ РАН» (№6) и «Научно-технические разработки КНИИ РАН».

В 2013 г. опубликовано более 400 работ, в том числе в журналах ВАК – 74, монографий – 19.

Участие в грантах, федеральных целевых программах, хоздоговорных темах:

1. Программа фундаментальных исследований Президиума РАН и Отделения РАН на 2013 г. (код Программы П 32, рук. Батаев Д.К.-С.).
2. Грант РФФИ №13 05-90746 («мол_рф_нр») «Геодинамические риски на нефтяных месторождениях Чеченской Республики» (Ахматханов

Р.С).

3. Грант РФФИ №13 05-90747 («мол_рф_нр») «Анализ сейсмичности территории Чеченской Республики» (Бадаев С.В.).
4. Грант Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских учёных за счёт средств федерального бюджета МД-6909.2012.7 (Оччархаджиев С.Б.).

Защита диссертаций:

докторская – 1 (Даукаев А.А., зав. лабораторией геофизики);

кандидатская – 1 (Абубакарова Э.А., м.н.с. лаборатории геофизики).

Интеллектуальная собственность

Получено 4 патента на изобретения:

- 1) Устройство для определения расположения поверхностей. Патент № 2472110 от 10.01.2013 г. (Дениев Л.А., Магомадов И.З., Батаев Д.К-С., Мажиев Х.Н., Юсупов И.А., Бекузарова С.А., Дениева Л.Л., Дениева Л.Л., Шахабов А.Х.).
- 2) Сейсмостойкая многофункциональная конструкция опоры. Патент № 2477357 от 10.03.2013 г. (Ахмадов М.Л., Ахмадов Л.К., Батаев Д.К-С., Мажиев Х.Н., Бекузарова С.А., Шахабов А.Х., Мажиев К.Х.).
- 3) Способ получения строительных материалов из отходов камнедробления. Патент № 2011154454 от 01.04.2013 г. (Батаев Д.К-С., Мажиев Х.Н., Иноркаев В.А-Р., Муртазаев С.А-Ю., Минцаев М.Ш., Батаев Г.К-С., Межидов В.Х., Озниева Д.Т., Абдуллаев М.А-В, Бекузарова С.А.).
- 4) Способ лечения больных с черепно-мозговой травмой. Патент № 2498826 от 25.06.2013 г. (Борханов А.Х., Кваша О.И., Байсултанов И.Х.).

Научные мероприятия

Институтом **проведена** в 2013 г. одна конференция (III Всероссийская научно-техническая конференция «Современные проблемы геологии, геофизики и геоэкологии»).

Сотрудники Института **приняли участие в научных мероприятиях**, в числе которых:

1. I Кавказский международный экологический форум. Грозный, ЧГУ, 15-16 октября 2013 г.
2. III Международная научно-практическая конференция «Социально-экономическое развитие регионов России», г.Москва 23 мая 2013 г.
3. IV Ротблатовские чтения, посвященные 100-летию академика М.Д. Миллионщикова. Грозный, 8-10 апреля 2013г.
4. VI Международная научно-практическая конференция молодых ученых «Экологический интеллект – 2013». Днепропетровск, Украина. 12 -16 мая 2013 г.
5. VII Международный Конгресс «Мир через языки, образование, культуру: Россия – Кавказ – Мировое сообщество». Пятигорск, 14-18 октября 2013г.
6. VII-Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные проблемы и перспективы социально-экономического, политического и правового развития России на современном этапе». Кизляр, 23 мая 2013 г.
7. X российская национальная конференция по сейсмостойкому строительству и сейсмическому районированию (с международным участием). Сочи, 9-13 сентября 2013 г.
8. Всероссийская конференция, посвященная 150-летию В.И. Вернадского «Современные проблемы геологии, географии и геоэкологии Северного Кавказа». Грозный, 2013.
9. Всероссийская научно-практическая конференция «Конституционное и государственное строительство на Юге России: история и современность». (2-е Кадыровские чтения), посвященная 10-летию

- Референдума марта 2003 г. и принятия Конституции Чеченской Республики. Грозный, 20 марта 2013 г.
10. Всероссийская научно-практическая конференция «Международные отношения: диалог культур и религий». Грозный, 11.12.12 г.
 11. Всероссийская научно-практическая конференция «Что есть истина?». Махачкала, 5-7 сентября, 2013 г.
 12. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Общество и здоровье: современное состояние и тенденции развития». Москва. 19-20 сентября 2013 г.
 13. Всероссийская научно-практическая конференция, посвященная 100-летию С.М. Абаева. Владикавказ, 15-17 сентября 2013 г.
 14. Всероссийская научно-практическую конференция – «Конституционное пространство России: современное состояние и перспективы развития», посвященная 20-летию Конституции Российской Федерации. Махачкала, 21-22 октября 2013 г.
 15. Международная конференция «В.И. Вернадский – историк науки». Москва, 22-23 января 2013 г.
 16. Международная конференция «Устойчивое развитие: задачи геоэкологии: (инженерно-геологические, гидрогеологические и геокриологические аспекты)», 21-22 марта 2013 г, ИГЭ РАН, Москва.
 17. Международная научная конференция «Кавказ: история и современность». Пятигорск, 26-27 сентября 2013 г.
 18. Международная научная конференция «Конституционализм и правовая система России: итоги и перспективы», посвященной 20-летию Конституции Российской Федерации. Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова, 26-28 ноября 2013 г.
 19. Международная научная конференция «Социология религии в обществе позднего модерна». Белгород, 13 сентября 2013 г.
 20. Международная научно-практическая конференция преподавателей, аспирантов и студентов: на тему «Юридическая наука и развитие

российского законодательства в условиях модернизации». Махачкала, 14-15 марта 2013 г.

21. Международная научно-практическая конференция, на тему «Государственность и право народов Кавказа». Кизляр, 7-8 июня 2013 г.
22. Международная научно-просветительская конференция «Проблемы национальной безопасности России: уроки истории и вызовы современности». Сочи, 24-28 мая 2013 г.
23. Международный конгресс кавказоведов: мультикультурализм и толерантность на Кавказе. Тбилиси, 23-26 октября 2013 г.
24. Международный симпозиум «Устойчивое развитие: проблемы, концепции, модели», посвященный 20-летию КБНЦ РАН. Россия, Нальчик, 28 июня - 3 июля 2013 г.
25. Первая Международная конференция «Права репрессированных народов в современном мире» (К 70-летию начала депортации народов Юга России). Черкесск, 15-17 мая 2013 г.
26. Региональная научно-практическая конференция «Традиционная народная культура как действенное средство патриотического воспитания и формирования межнациональных отношений». Грозный, 19.12.12 г.
27. Региональная научно-практическая конференция: «Великий подвиг советского народа: актуальные проблемы изучения участия народов Северного Кавказа в Великой Отечественной войне (к 68-ой годовщине победы в ВОВ 1941-1945 гг.)». Махачкала, 24 мая 2013 г.
28. Республиканская научная конференция «9 января 1957 г. – День восстановления государственности чеченского народа». Грозный, 9 января 2013 г.

Взаимодействие с вузовской наукой

Институт активно сотрудничает с высшими учебными заведениями в рамках проведения совместных научно-исследовательских и образовательных мероприятий.

Научные сотрудники Института осуществляют подготовку кадров в аспирантурах вузов Чеченской Республики; совмещают научную деятельность с преподавательской; принимают участие в составлении учебных программ и учебно-методических пособий, в работе государственных экзаменационных и государственных аттестационных комиссий; руководят дипломными и курсовыми работами студентов; работают по совместным научно-исследовательским проектам.

На базе Института проводятся занятия студентов ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова на основе заключенного договора о сотрудничестве.

Ученые Института являются членами Диссертационных советов при Ростовском строительном государственном университете, Дагестанском государственном техническом университете; Московском автомобильно-дорожном государственном техническом университете, Грозненском государственном нефтяном техническом университете им. академика М.Д. Миллионщикова.

Директор КНИИ РАН



Д.К.-С. Батаев

СВЕДЕНИЯ

о создании, правовой охране и реализации
объектов интеллектуальной собственности в 2013 году в
Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Комплексном научно-исследовательском институте им. Х.И. Ибрагимова Российской академии наук

	Показатели	Объекты интеллектуальной собственности								
		изобретения	полезные модели	промышленные образцы	селекционные достижения	товарные знаки	программы для ЭВМ	базы данных	топологии интегральных микросхем	ноу-хау
1	Подано заявок в РФ*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Получено положительных решений по заявкам на выдачу охранных документов РФ* или свидетельств о регистрации	3	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Получено охранных документов (свидетельств о регистрации) в РФ*, в том числе в рамках выполнения НИОКР по государственным контрактам	3	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Прекращено действие охранных документов в РФ*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Количество охранных документов, действующих в РФ*	22	1	-	-	-	-	-	-	-
6	Подано заявок за рубежом	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Получено охранных документов за рубежом	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Прекращено действие охранных документов за рубежом	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Количество охранных документов, действующих за рубежом	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Продано лицензий в РФ**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Продано лицензий за границу**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Заключено договоров об отчуждении исключительного права**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Численность патентной службы**	6 человек								

Начальник патентной работы и
научно-технической информации КНИИ РАН

Х.Н. Мажиев

**Сведения о реализации объектов интеллектуальной собственности
в 2013 году**

По пунктам 10, 11 и 12 вышеприведенной таблицы укажите по каждому лицензионному договору или договору об отчуждении исключительного права:

номера патентов (др. охранных документов) и страны патентования. Названия объектов интеллектуальной собственности, вошедших в лицензионный договор, номер и дата регистрации договора, вид лицензии (исключительная или неисключительная), организация-лицензиат с указанием страны и города, территории и срок действия договора, сумма сделки (% от объема продаж).

Сведения о патентном подразделении

Название патентной службы	Отдел патентной работы и научно-технической информации
Ф.И.О. руководителя	Мажиев Хасан Нажоевич
Телефон	8-8712-29-52-89, моб. 8928-738-34-02
Электронная почта	kniiran@mail.ru

Сотрудники:

Ф.И.О.	Джабраилова Элина Руслановна
Телефон	8-8712-22-26-28
Электронная почта	elina.ran@mail.ru

Ф.И.О.	Дудаева Малика Ахметовна
Телефон	8-8712-22-26-28
Электронная почта	kniiran@mail.ru

Ф.И.О.	Ацаев Магомед Магомедович
Телефон	8-8712-22-26-28
Электронная почта	kniiran@mail.ru

Ф.И.О.	Мажиев Казбек Нажоевич
Телефон	8-8712-22-26-28
Электронная почта	kniiran@mail.ru

Ф.И.О.	Бачаев Магомед Султанович
Телефон	8-8712-22-26-28
Электронная почта	kniiran@mail.ru

**Начальник патентной работы и
научно-технической информации КНИИ РАН**

Х.Н. Мажиев

СВЕДЕНИЯ

о создании, правовой охране и реализации
объектов интеллектуальной собственности в 2013 году в
Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Комплексном научно-исследовательском институте им. Х.И. Ибрагимова Российской академии наук

	Показатели	Объекты интеллектуальной собственности								
		изобретения	полезные модели	промышленные образцы	селекционные достижения	товарные знаки	программы для ЭВМ	базы данных	топологии интегральных микросхем	ноу-хау
1	Подано заявок в РФ*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Получено положительных решений по заявкам на выдачу охранных документов РФ* или свидетельств о регистрации	3	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Получено охранных документов (свидетельств о регистрации) в РФ*, в том числе в рамках выполнения НИОКР по государственным контрактам	3	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Прекращено действие охранных документов в РФ*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Количество охранных документов, действующих в РФ*	22	1	-	-	-	-	-	-	-
6	Подано заявок за рубежом	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Получено охранных документов за рубежом	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Прекращено действие охранных документов за рубежом	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Количество охранных документов, действующих за рубежом	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Продано лицензий в РФ**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Продано лицензий за границу**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Заключено договоров об отчуждении исключительного права**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Численность патентной службы**	6 человек								

Начальник патентной работы и
научно-технической информации КНИИ РАН

Х.Н. Мажиев

**Сведения о реализации объектов интеллектуальной собственности
в 2013 году**

По пунктам 10, 11 и 12 вышеприведенной таблицы укажите по каждому лицензионному договору или договору об отчуждении исключительного права:

номера патентов (др. охранных документов) и страны патентования. Названия объектов интеллектуальной собственности, вошедших в лицензионный договор, номер и дата регистрации договора, вид лицензии (исключительная или неисключительная), организация-лицензиат с указанием страны и города, территории и срок действия договора, сумма сделки (% от объема продаж).

Сведения о патентном подразделении

Название патентной службы	Отдел патентной работы и научно-технической информации
Ф.И.О. руководителя	Мажиев Хасан Нажоевич
Телефон	8-8712-29-52-89, моб. 8928-738-34-02
Электронная почта	kniiran@mail.ru

Сотрудники:

Ф.И.О.	Джабраилова Элина Руслановна
Телефон	8-8712-22-26-28
Электронная почта	elina.ran@mail.ru

Ф.И.О.	Дудаева Малика Ахметовна
Телефон	8-8712-22-26-28
Электронная почта	kniiran@mail.ru

Ф.И.О.	Ацаев Магомед Магомедович
Телефон	8-8712-22-26-28
Электронная почта	kniiran@mail.ru

Ф.И.О.	Мажиев Казбек Нажоевич
Телефон	8-8712-22-26-28
Электронная почта	kniiran@mail.ru

Ф.И.О.	Бачаев Магомед Султанович
Телефон	8-8712-22-26-28
Электронная почта	kniiran@mail.ru

**Начальник патентной работы и
научно-технической информации КНИИ РАН**

Х.Н. Мажиев

СВЕДЕНИЯ
о создании, правовой охране и реализации
объектов интеллектуальной собственности в 2013 году в
Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Комплексном научно-исследовательском институте им. Х.И. Ибрагимова Российской академии наук

	Показатели	Объекты интеллектуальной собственности								
		изобретения	полезные модели	промышленные образцы	селекционные достижения	товарные знаки	программы для ЭВМ	базы данных	топологии интегральных микросхем	ноу-хау
1	Подано заявок в РФ*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Получено положительных решений по заявкам на выдачу охранных документов РФ* или свидетельств о регистрации	3	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Получено охранных документов (свидетельств о регистрации) в РФ*, в том числе в рамках выполнения НИОКР по государственным контрактам	3	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Прекращено действие охранных документов в РФ*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Количество охранных документов, действующих в РФ*	22	1	-	-	-	-	-	-	-
6	Подано заявок за рубежом	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Получено охранных документов за рубежом	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Прекращено действие охранных документов за рубежом	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Количество охранных документов, действующих за рубежом	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Продано лицензий в РФ**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Продано лицензий за границу**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Заключено договоров об отчуждении исключительного права**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Численность патентной службы**	6 человек								

Начальник патентной работы и
научно-технической информации КНИИ РАН

Х.Н. Мажиев

**Сведения о реализации объектов интеллектуальной собственности
в 2013 году**

По пунктам 10, 11 и 12 вышеприведенной таблицы укажите по каждому лицензионному договору или договору об отчуждении исключительного права:

номера патентов (др. охраняемых документов) и страны патентования. Названия объектов интеллектуальной собственности, вошедших в лицензионный договор, номер и дата регистрации договора, вид лицензии (исключительная или неисключительная), организация-лицензиат с указанием страны и города, территории и срок действия договора, сумма сделки (% от объема продаж).

Сведения о патентном подразделении

Название патентной службы	Отдел патентной работы и научно-технической информации
Ф.И.О. руководителя	Мажиев Хасан Нажоевич
Телефон	8-8712-29-52-89, моб. 8928-738-34-02
Электронная почта	kniiran@mail.ru

Сотрудники:

Ф.И.О.	Джабраилова Элина Руслановна
Телефон	8-8712-22-26-28
Электронная почта	elina.ran@mail.ru

Ф.И.О.	Дудаева Малика Ахметовна
Телефон	8-8712-22-26-28
Электронная почта	kniiran@mail.ru

Ф.И.О.	Ацаев Магомед Магомедович
Телефон	8-8712-22-26-28
Электронная почта	kniiran@mail.ru

Ф.И.О.	Мажиев Казбек Нажоевич
Телефон	8-8712-22-26-28
Электронная почта	kniiran@mail.ru

Ф.И.О.	Бачаев Магомед Султанович
Телефон	8-8712-22-26-28
Электронная почта	kniiran@mail.ru

**Начальник патентной работы и
научно-технической информации КНИИ РАН**

Х.Н. Мажиев

