

УДК 51(090)

DOI: 10.34824/VKNPIRAN.2023.14.3.006

**ВКЛАД ДОКТОРОВ ХИМИЧЕСКИХ НАУК ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
В РАЗВИТИЕ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
(ЧАСТЬ 1 – ДОКТОРА ХИМИЧЕСКИХ НАУК)**

© Аларханова Зура Зилаудиновна (а), Якубов Аинды Вагаевич (б)

(а) Комплексный научно-исследовательский институт им. Х.И. Ибрагимова Российской академии наук, Российская Федерация, г. Грозный; лаборатория высокомолекулярных соединений, доцент., к.х.н., alarh2000@mail.ru

(б) Комплексный научно-исследовательский институт им. Х.И. Ибрагимова Российской академии наук, Российская Федерация, г. Грозный; лаборатории филологии и культурологии, доцент, к. пед.н., ayakubov@mail.ru

**Аннотация.** В данной статье рассмотрена научная, научно-преподавательская и общественная деятельность докторов химических наук Чеченской Республики, представителей коренного населения и их вклад в развитие образования и науки. Приведены результаты научных исследований, получившие признание на международном уровне, на которые получены авторские свидетельства. Представлена оценка научного вклада ученых-химиков, докторов химических наук на правительственном и общественном уровне.

**Ключевые слова:** ученые–химики, наука, образование, Х.И.Ибрагимов, С.Н. Хаджиев, В.Х. Межидов, Ш.И. Пейзулаев, Х.М. Кадиев, З.С. Хасбулатова.

**CONTRIBUTION OF DOCTORS OF CHEMICAL SCIENCES OF THE CHECHEN REPUBLIC IN THE DEVELOPMENT OF SCIENCE AND EDUCATION  
(PART 1 – DOCTORS OF CHEMICAL SCIENCES)**

© Alarkhanova Zura Zilaudinovna (a), Yakubov Aindy Vagaevich (b)

(a) Kh. Ibragimov Complex Institute of the Russian Academy of Sciences, Russian Federation, Grozny; laboratory of macromolecular compounds, associate professor, candidate of chemical sciences, alarh2000@mail.ru

(b) Kh. Ibragimov Complex Institute of the Russian Academy of Sciences, Russian Federation, Grozny; laboratory of philology and cultural studies, candidate of pedagogical sciences, associate professor, ayakubov@mail.ru

**Abstract.** This article examines the scientific, teaching and public activities of doctors of chemical sciences of the Chechen Republic, representatives of the indigenous population and their

contribution to the development of education and science. The results of scientific research that have received international recognition, for which copyright certificates have been obtained, are presented. An assessment of the scientific contribution of chemists and doctors of chemical sciences at the government and public levels is presented.

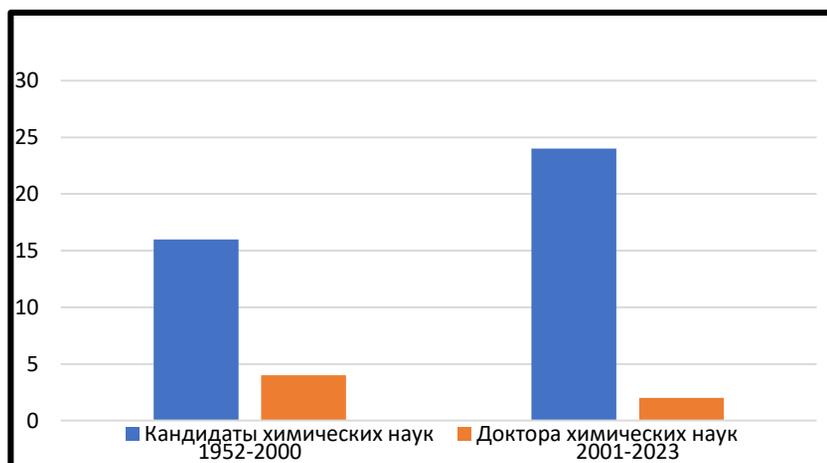
**Key words:** scientists - chemists, science, education, Kh.I. Ibragimov, S.N. Khadzhiev, V.Kh. Mezhidov, Sh.I. Peizulaev, Kh.M. Kadiev, Z.S. Khasbulatova.

Весомый вклад в становление и развитие образования и науки, в частности химической, и подготовке кадров высшей квалификации для Чеченской Республики внесли именно ученые – доктора химических наук республики. Это крупные ученые с мировым именем, которые сделали и продолжают вносить вклад в науку, не только в Чеченской Республике, но и на всем постсоветском пространстве. Это люди одержимые идеями развития образования, науки и республики, в целом. Несомненно, каждый из них достоин того, чтобы все знали о их научных подвигах. Колоссальный труд и неоценимый вклад ученых-химиков республики в развитие науки, образования и истории развития науки в Чеченской Республике, в такой нелегкий для чеченского народа период, недостаточно освещены. Чеченский народ, не успев оправиться от сталинской репрессии, перенесший трагические события: две чеченские войны, в конце двадцатого столетия, испытывал большой упадок научно-образовательной сферы, научные исследования долгое время были прерваны. Была разрушена вся матер-техническая база для научных исследований, почти весь научный потенциал и научные кадры республики были рассеяны по всему миру.

Знание истории развития науки и образования своего народа имеют важное значение в воспитании молодежи и для оценки вклада народа в развитие мировой цивилизации. Важно знать и сохранить эти имена и их научные результаты в истории, ведь, как говорится «одобрение потомства достигается... за счет одобрения современников». Учитывая, особенно, время проведения этих научных исследований, они являются бесценными примерами для стимулирования и формирования мотивации для развития образовательного и научного потенциала подрастающего поколения республики.

В диаграмме защиты кандидатских и докторских диссертаций чеченцами выглядят следующим образом, табл. 1.

**Таблица 1. Распределение по периодам защит диссертаций по химии учеными ЧР**



**Ибрагимов Хамзат Исмаилович** (10.07.1934. – 10.03.2006.) – крупный ученый с мировым именем, доктор химических наук, профессор, академик АН ЧР, первый Президент АН ЧР, организатор и первый директор Комплексного научно-исследовательского института Российской Академии наук. Академик Российской Академии естественных наук.

Заслуги Хамзата Исмаиловича в деле становления науки в Чеченской Республике невозможно переоценить, так как он сам был организатором и основателем почти всех образовательных и научных учреждений в республике, начиная с университета, аспирантуры и заканчивая Академией наук ЧР. Не менее важна его заслуга и в том, что он смог мобилизовать научный потенциал республики, в самые тяжёлые для Чеченской Республики годы, на формирование научных учреждений. А его роль в подготовке научных кадров и высококвалифицированных специалистов трудно переоценить. Даже, будучи президентом Академии Наук ЧР Хамзат Исмаилович находил время, чтобы помочь каждому кто занимался наукой, не только в республике, но и далеко за ее пределами. Всегда интересовался, как продвигается научная работа, какие проблемы, помогал с труднодоступными химическими препаратами, ему чуждо было высокомерие. В беседе с аспирантами говорил, что наукой нужно заниматься 24 часа в сутки, рассказывал, как он и его сверстники, сутками работали в лабораториях, будучи аспирантами.

Научная деятельность Хамзата Исмаиловича началась в лабораториях Московского Госуниверситета(МГУ) им. М.В.Ломоносова. Для проведения научных исследований им была изготовлена уникальная установка, позволяющая проводить исследования в глубоком вакууме, которая остается уникальной до настоящего времени. Установки, сконструированные Хамзатом Исмаиловичем, для эксперимента в глубоком вакууме, и сегодня востребованы не только в России, но и за рубежом [1,2].

Хамзат Исмаилович защитив кандидатскую диссертацию (1967 г.) вернулся в Грозный и, до последних дней, проработал в своем родном ВУЗе. Открыт ВУЗ был в 1938 году и назывался Чечено-Ингушский государственный педагогический институт, а в марте 1971 году был преобразован в Чечено-Ингушский государственный университет (ЧИГУ) и позже присвоено имя Л.Н.Толстого, ныне это учебное заведение называется ЧГУ им. А.Х. Кадырова.

Работая в ЧГУ, Хамзат Исмаилович приложил все силы, чтобы открыли аспирантуру и возглавил ее. Вёл кропотливую работу по созданию материально-технической базы для физических лабораторий. Недостающие приборы конструировали своими силами, некоторые из них защищены авторскими свидетельствами. Лучшие экспериментальные установки в 1977 году были представлены на ВДНХ (выставка достижений народного хозяйства) СССР, две установки из них удостоены бронзовых медалей [5,6].

Хамзат Исмаилович человек широкого научного кругозора, ему было интересно все, особенно естественные науки. Кандидатскую диссертацию писал по физике, изучал поверхностное натяжение и адсорбцию в двойных металлических системах. Но, Хамзат Исмаилович на этом не остановился, ему нужно было изучить еще и химический аспект этих систем, т.е. какие явления происходят на поверхности расплава металлов, с чем он успешно справился. Как говорится, «талантливый человек талантлив во всем». Изучая поверхностные явления в расплавах металлов, в частности расплавах ртути и других металлов, определяли работу выхода электрона с поверхности жидких металлов, которая является наиболее важ-

ной энергетической характеристикой поверхностного слоя. Результатом проведенных научных исследований была диссертационная работа на тему «Поверхностные явления в расплавах на основе ртути и металлов III–VA групп» по физической химии, и в 1980 г. состоялась защита диссертации, присвоена ученая степень доктора химических наук [3,9,11]. Хамзат Исмаилович стал вторым, после Пейзулаева Шамсудина Исаевича, кому впервые была присвоена столь высокая ученая степень (1970), из ученых-химиков Чеченской Республики.

Научные исследования Хамзат Исмаилович успешно сочетал с организаторской деятельностью в различных областях науки. В 1993 году Хамзат Исмаилович основал Академию наук ЧР и с 1993 по 2006 гг. был Президентом АН ЧР. Его стараниями в 1999 году был основан в Грозном Комплексный научно-исследовательский институт РАН (КНИИ РАН), где с ноября 2002 по 2006 года он проработал директором [5], позже КНИИ РАН назван его именем. Хамзат Исмаилович был не только талантливым ученым, но и заботливым отцом, вырастил трех докторов наук и одного кандидата.

Является автором свыше двухсот научных работ, три из них монографии и восемь патентов на изобретения. На все его изобретения выданы авторские свидетельства. Подготовил десятки ученых, среди его учеников два доктора и десять кандидатов наук [1]. В Кабардино-Балкарском госуниверситете им. Х.М.Бербекова был членом диссовета, с момента его создания.

Итогом многолетней научной, научно-педагогической и организаторской работы, несомненно, большого ученого, профессора, академика Хамзата Исмаиловича стало целое поколение ученых. Выдающиеся заслуги академика Хамзата Исмаиловича в становлении и развитии науки и образования были высоко оценены на государственном уровне. Несколько объектов в Грозном названы его именем, присвоены многочисленные награды, звания.

Неоценимый вклад в науку и образование Хамзата Исмаиловича был, безусловно, высоко оценен общественностью и интеллектуальным сообществом ЧР. В 2006 году стал лауреатом премии Интеллектуального Центра (ИЦ) ЧР в номинации «Наука» и награжден дипломом и символом «СЕРЕБРЯНАЯ СОВА».

*Хамзат Исмаилович золотыми буквами вписал свое имя в летопись науки и память чеченского народа.*

**Хаджиев Саламбек Наибович** (01.07.1941–02.03.1918) является одним из самых крупных в Советском Союзе и России ученых химиков мирового уровня, чеченского происхождения. Саламбек Хаджиев, доктор химических наук, профессор, с 1990 года член-корреспондент АН СССР, с 1991 года академик РАН, академик Российской академии естественных наук, академик Исламской академии Иордании. Почётный член АН Республики Татарстан. Государственный деятель, политик, специалист в области производства нефтяных топлив.

Имеет многочисленные звания: «Заслуженный деятель науки и техники Чечено-Ингушетии»; «Заслуженный деятель науки ЧР»; «Заслуженный нефтехимик СССР», «Заслуженный работник топливно-энергетического комплекса РФ».

Саламбек Наирович с 1967 года, защитив кандидатскую диссертацию в МГУ им. М.В. Ломоносова, по 1990 годы работал в Грозненском нефтяном научно-исследовательском институте (ГрозНИИ), где с 1983 года занимал должность директора института, а с 1987 года гендиректор НПО "ГРОЗНЕФТЕХИМ".

С.Н. Хаджиев, как свидетельствуют многие его коллеги, был трудоголиком и очень ответственным в научных исследованиях. Кандидат экономических наук С.Ш.Довтаев вспоминает о нем так: «Я учился в аспирантуре МГУ, когда среди аспирантов распространились слухи, что в докторантуре на химическом факультете учится один чеченец, который круглосуточно проводит эксперименты в лаборатории факультета и спит на стульях. Мы с земляками решили проверить это, и факт подтвердился. Саламбек Наирович сказал, что ему нужно через какое-то время проверить показания датчиков, поэтому он прилег. Несмотря на его возражения на следующий день в лаборатории появилась раскладушка».

После первой военной кампании университету были нужны помещения, а правительство возглавлял С.Н. Хаджиев, в составе делегации визитеров был и С.Ш.Довтаев. Саламбек Наирович вспомнил его, корпуса, ныне т.н. старого главного корпуса, были переданы ЧГУ.

Когда не стало Саламбека Наировича Руслан Имранович писал: «...ушел из жизни Саламбек Наирович Хаджиев – выдающийся ученый и политик, корифей российской нефтехимической науки, первый и единственный чеченец — министр СССР, академик РАН. Это невосполнимая утрата для научного сообщества страны, для чеченского народа. Уникальная личность, обладатель энциклопедических знаний, принципиальный во всем, что касается научной истины и гражданского долга – таким Саламбек Наирович Хаджиев остался в памяти коллег, друзей, чеченского народа» [10].

В 1991 году Саламбек Наирович возглавил Министерство химической и нефтехимической промышленности СССР. Он был председателем Госкомитета по химическому оружию и разоружению, членом Госкомитета по науке и технике СССР по проблемам нефтехимии. Но, несмотря ни на что, в 1995 году, в тяжелые для Чеченской Республики годы, Саламбек Наирович вернулся домой и возглавил правительство ЧР, будучи председателем Госкомитета России по промышленной политике. Такое решение им было принято после заявления федерального руководства РФ о намерении – «сформировать дееспособную власть в Чеченской республике...», якобы, на переходный период [7].

Директор Института этнологии и антропологии, академик и общественный деятель Валерий Александрович Тишков писал: «Еще одна утрата среди российских ученых – умер академик Саламбек Наирович Хаджиев. Это был красивый, смелый и благородный человек, послуживший не только науке как выдающийся химик, но и верный сын чеченского народа, он взял на себя трудную миссию руководства администрацией Чеченской Республики в годы первой чеченской войны...» [8].

С 1996 года Саламбек Наирович работал в институте нефтехимического синтеза (ИНХС) имени А. В. Топчиева РАН, а с 2008 по 2017 года возглавлял это учреждение. Большой ученый в области нефтехимии и каталитической нефтепереработки (на цеолитах), в получении моторного топлива и сырья для нефтехимии из природного и попутного газа. Научные достижения Саламбека Наировича по исследованию термических, каталитических и термокаталитических реакций нефтепереработки заложили основы для создания, не имеющих аналогов в мире, процессов для полной безотходной переработки нефти, в том

числе крупные комплексы по крекингу и глубокой переработки нефти работают на основе научных результатов, сделанных под научным руководством С.Н. Хаджиева. Комплексы по каталитическому крекингу нефти Г-43-107 функционируют в городах (Москва, Уфа, Грозный, Лисичанск, Литва, Украина, Баку, Павлодар), а комплексы глубокой переработки нефти КТ-1 (Болгария, Омск, Мажейкяй). Саламбеком Наировичем также созданы и введены в эксплуатацию мощные высокопроизводительные установки для получения высокооктанового бензина-алкилбензина (Болгария, г. Омск), этилбензола (Салават).

Саламбек Наирович внес немалый вклад в развитие не только научного, но и промышленного потенциала РФ, вывел нефтехимическую промышленность РФ на международный уровень.

Заслуги Саламбека Наировича в развитие науки, не только в Чеченской Республике, но и на всем пост советском пространстве, высоко оценены правительством СССР, Российской Федерации, Мусульманской академией наук, правительством Чечено-Ингушетии, Чеченской Республики. Он имел более двадцати правительственных наград: многочисленные ордена, медали, государственные премии.

Достижения Саламбека Наировича получили широкое признание общественности и высокую оценку интеллектуального сообщества Чеченской Республики. Он стал лауреатом премии ИЦ ЧР в номинации «Наука» и обладателем символа «СЕРЕБРЯНАЯ СОВА»

Является автор более четырехсот научных работ, опубликованных по всему миру, на русском и английском языках, в том числе четырех монографий. Имеет, рекордное количество, около 200 патентов на изобретения, девять из которых проданы за рубеж. Под руководством С.Н.Хаджиева выросла целая плеяда талантливых ученых, которые продолжают его дело. Выполнено и защищено четыре докторских и двадцать три кандидатских диссертаций. Саламбек Наирович являлся главным редактором журналов: «Нефтехимия» (Petroleum Chemistry) и «Наногетерогенный катализ», которые и сегодня находятся на высоком уровне в рейтинге ВАК-х химических журналов.

О научной деятельности и отношении Саламбека Наировича к науке говорят его слова: *«Наука – это все для меня. Это и работа, и увлечение, и радость, и огорчение».*

**Пейзулаев Шамсудин Исаевич** (28.11.1920-00.11.1977) крупный учёный, доктор химических наук, профессор, общественный деятель.

С началом Великой Отечественной войны Шамсудин Исаевич прервал учёбу, он был студентом химического факультета Азербайджанского госуниверситета, и отправился на фронт, с 1942 по 1945гг. воевал на фронте. С фронта, после ранения, был направлен в военное училище, стал офицером, командовал артиллерийским подразделением, имел правительственные награды. После окончания войны Шамсудин Исаевич отправляется в Казахстан искать свою депортированную семью. Нашел сестер Хава и Зугаш, больше никого и не было. Получив одобрение сестер, сразу поступил в Казахский государственный университет им. С. М.Кирова, а через год перевелся в МГУ на химический факультет. Шамсудин Исаевич, успешно закончив учебу на химическом факультете МГУ поступает там же в аспирантуру по своей специальности. Участвовал в работе по созданию первой атомной электростанции в СССР.

Шамсудину Исаевичу в 1952 году была присвоена ученая степень кандидата химических наук. Он был первым, кто в Чечено-Ингушетии получил столь высокую ученую сте-

пень по химии. После защиты диссертации он был направлен в Обнинский физико–энергетический институт, где он работал начальником одной из ведущих лабораторий института и параллельно преподавал в МГУ.

В 1970 году защитил докторскую диссертацию по теме «Спектральные методы аналитического контроля веществ высокой чистоты с предварительным концентрированием примесей», с присвоением ученой степени доктора химических наук и снова стал первым кому присвоили ученую степень доктора химических наук в республике, а чуть позже и ученое звание профессора. Для тех времен это было очень большое событие, только из Грозного на эту защиту вылетели 50 человек.

После защиты докторской Шамсудин Исаевич получил приглашение на должность ректора Чечено–Ингушского госпединститута, но по приезду обнаружил, что не все в партийных органах республики готовы назначить на ответственную должность местных людей, хотя в Москве ему доверили самый ответственный участок - создание первой атомной электростанции в СССР. Он был крупным ученым, пользовался большим авторитетом среди научных работников и общественных деятелей. Закончилось тем, что Шамсудина Исаевича назначили ректором временно, отправив бывшего ректора Павлова в научный отпуск, как кандидата наук. Каким нужно быть преданным Отчизне, чтобы МГУ им. М.В.Ломоносова променять на ВУЗ, где даже нет кафедры химической. В 1972 году по инициативе профессора Шамсудина Исаевича была создана кафедра «Общая химия», где он был первым заведующим кафедрой. С 1972 года по 1977 год Шамсудин Исаевич проработал проректором по учебной работе ЧИГУ им. Л.Н. Толстого, переименованный ныне ЧГУ им. А.А. Кадырова и заведовал кафедрой общей и неорганической химии. К великому сожалению, в декабре 1977 года, в возрасте 57 лет его не стало, видимо, оставил след работа в Обнинском физико–энергетическом институте [1,2].

Шамсудин Исаевич имел семью, троих детей, все они получили высшее образование. Сын Алибек - физик-математик, работает программистом в Москве. Старшая дочь Элла имеет художественное образование. Жила и работала художником в Грозном, в связи с известными событиями в Чечне переехала с матерью в Москву. Младшая дочь Эниса также живет, работает в Москве.

Шамсудин Исаевич тогда еще прекрасно владел не только русским, но и английским языками. Имел многочисленные научные работы, изданные на русском и английском языках.

**Межидов Вахид Хумаидович** (29.04.1938.) -- доктор химических наук, профессор, изобретатель, академик Академии наук Чеченской Республики. Почётный работник высшего профессионального образования РФ. Заслуженный деятель науки Чечено-Ингушской АССР. Заслуженный деятель науки ЧР.

Вахид Хумаидович является первым, из наших докторов, выпускником первого в мире вуза нефтяного профиля, первого вуза республики, где формировалась национальная интеллигенция. С 1962 года работает в ГГНТУ им. М.Д. Миллионщикова. После окончания института, ныне университета, как лучшему выпускнику, было предложено остаться работать на кафедре физики, поступив в заочную аспирантуру. В 1968 году Вахид Хумаидович защитил диссертацию кандидата наук, а в 1989 году докторскую диссертацию по физической химии, с присвоением ученой степени доктора химических наук.

В самые тяжелые для ЧР годы Вахид Хумаидович восстановил из руин Грозненский нефтяной институт (ГНИ) и запустил учебный процесс. Студентам было объявлено, что первого сентября 1995 года в ГНИ начнется учебный процесс. Тогда, в марте 1995 года, Вахид Хумаидович приказом Минобрнауки РФ был назначен ректором ГНИ, ныне ГГНТУ им. М.Д. Миллионщикова.

Далее Вахид Хумаидович основал научно-исследовательскую лабораторию, при ГНИ, создал экспериментальные установки и оборудование, были получены семь авторских свидетельств на изобретения. Таким образом, формировалась научная школа Вахида Хумаидовича, где готовятся научные кадры для республики, шесть из них, под руководством Вахида Хумаидовича защитили кандидатские диссертации и им была присвоена ученая степень кандидата наук [1; 2; 9].

В настоящее время В.Х.Межидов продолжает работу в ГГНТУ им. М.Д. Миллионщикова директором научно-исследовательского центра коллективного пользования (НИЦКП) «Нанотехнологии и наноматериалы». НТЦКП «Нанотехнологии и наноматериалы» является научным центром по производству научно-технических разработок в области композиционных материалов. Занимаясь более шестидесяти лет преподавательской деятельностью подготовил огромное количество специалистов-нефтяников, научных работников, участвует в грантовой деятельности, выполняет хоздоговорные работы, вносит неопределимый вклад в развитие науки и образования ЧР, основные из них [12].

За долговременную и эффективную научную и преподавательскую деятельность имеет многочисленные государственные награды и звания. Изобретатель Вахид Хумаидович опубликовал более ста сорока научных трудов, в том числе монографии. Является автором-соавтором двенадцати патентов на изобретения.

**Кадиев Хусаин Магамедович** (02.07.1949) доктор химических наук, профессор, член-корреспондент АН ЧР. Почётный работник высшего профобразования РФ. Заслуженный деятель науки Чечено-Ингушской АССР и ЧР. Почетный работник науки и высоких технологий РФ.

Хусаин Магамедович с 1972 года, после окончания Грозненского нефтяного института, по 1981 год работал «Оргнефтехимзаводы» (г.Москва). С 1981 года по сегодняшний день работает в ГрозНИИ, занимая с 1994 года должность генерального директора ЗАО ГрозНИИ, который в марте 2019 г. переименован в ООО ГрозНИИ и назван им. академика С.Н.Хаджиева. С 2005 года по настоящее время работает (по совместительству) и в ИНХС РАН им. А.В.Топчиева. Является руководителем сектора «Глубокая переработка углеводородного сырья», созданного им и удостоенной на выставке ВДНХ золотой медали. В 2018 г. в ИНХС РАН Хусаин Магамедович защитил докторскую диссертацию под руководством научного консультанта академика Саламбека Наибовича.

Хусаин Магамедович делает все возможное для возрождения ГрозНИИ в первоначальном виде, как первое научное учреждение в республике, к 100-летию юбилею института, который будет через пять лет. По ходатайству руководства здание ГрозНИИ включен список памятников архитектуры культурного наследия, документы для этого были подготовлены и поданы еще до военных действий в Чечне. Специалисты ГрозНИИ, к сожалению, продолжают свои исследования на базе ИНХС РАН им. А.В. Топчиева, в девяностых годах их было более трехсот человек. Ими разработан новейший процесс глубокой переработки

нефтяных остатков, не имеющих аналогов в мире, создаются промышленные установки. Ведутся химические исследования в области синтеза и применения нанокатализаторов, для процессов высококачественной нефтепереработки и нефтехимии и т.д. Параллельно идет восстановление научного потенциала учреждения, для этого лучших выпускников факультета «Химическая технология нефти и газа» устраивают на работу в ГрозНИИ им. академика С.Н. Хаджиева и направляют в Москву целевую аспирантуру ИНХС РАН им. А.В.Топчиева. Таким образом, в ИНХС РАН идет подготовка научных кадров для республики, подготовлены восемь кандидатов химических наук, которые стажировались в Москве и ждут восстановления экспериментальной базы ООО ГрозНИИ им. академика С.Н.Хаджиева [1,2,6,8].

Хусаин Магамедович очень многогранный, талантливый человек, как и свой друг и руководитель С.Н.Хаджиев, ведет не только научную, но и общественную работу, является членом редколлегий научных журналов: «Нефтехимия», «Наногетерогенный катализ». Является членом научного и экспертного советов: «Научный совета РАН по химии ископаемого и возобновляемого углеводородного сырья РФ», «Эксперт Отделения химии и науки о материалах РАН».

У Хусаина Магамедовича очень широкий круг и научных интересов: исследования процессов (термокаталитические и гидрогенизационные), глубокая переработка тяжелого углеводородного сырья с применением нанокатализаторов, (на основе  $\text{MoS}_2$  – сульфида молибдена). Получение и применение нанокатализаторов для переработки отходов: нефти, полимеров, древесины. Разработаны научные основы новейшего процесса безотходной переработки высокомолекулярной части нефти и твердых углеводородных отходов с применением нанокатализатора.

Фундаментальные и прикладные научные исследования Хусаина Магамедовича в нефтехимическом синтезе, огромный вклад в науку и образование ЧР получили широкую признательность научной и творческой интеллигенции республики, отмечена высокими наградами (медали, ордена) и званиями Международного, Федерального и республиканского уровня, некоторые из них: «Отличник нефтепереработки Болгарии», «Почетный машиностроитель», «Почетный нефтехимик»

Награжден медалью - «Медаль за заслуги перед Чеченской Республикой» и орденом - «Орден за заслуги перед химической индустрией России» II степени. Заслуженный деятель науки Чечено-Ингушской АССР, Заслуженный деятель науки ЧР, Почетный работник науки и высоких технологий РФ.

Результаты научных исследований Хусаина Магамедовича Кадиева представлены в более 110 статьях в Российских и зарубежных научных журналах. Является автором-соавтором двадцати двух действующих патентов, семь из которых являются международными.

**Хасбулатова Зинаида Сайдаевна** (27.03.1956) - доктор химических наук, профессор кафедры химии и методики преподавания химии Чеченского госпедуниверситета. Академик РАЕ. Заслуженный деятель науки ЧР. Почетный работник высшего профессионального образования РФ. Отличник просвещения РФ.

Трудовую деятельность Зинаида Сайдаевна Хасбулатова начала в 1982 году на кафедре биоорганической химии ЧИГУ. После нескольких лет успешной работы, кафедрой была рекомендована для поступления в аспирантуру, что было в то время очень сложно для представителей коренного населения, особенно для девушек. Так, Зинаида Сайдаевна стала

аспиранткой КБГУ и была прикомандирована в Московский химико-технологический институт (МХТИ) им. Д.И.Менделеева. Научным руководителем Хасбулатовой З.С. был ученый с мировым именем, профессор А.К.Микитаев.

Кандидатскую диссертацию З.С.Хасбулатова защитила в Российском химико-технологическом университете (РХТУ) им. Д.И.Менделеева по специальности «химия высокомолекулярных соединений», а после окончания докторантуры КБГУ им. Х.М.Бербекова в 2010 году, в сентябре, накануне празднования Дня Чеченской женщины защитила докторскую диссертацию по той же специальности.

Зинаида Сайдаевна Хасбулатова первая женщина–чеченка, защитившая диссертацию на соискание ученой степени доктора химических наук. Хасбулатова З.С. более сорока лет занимается преподавательской деятельностью в ВУЗах республики и готовит научных кадров и учителей химии для школ республики. Она успешно сочетает преподавательскую деятельность с научной. Работая в КНИИ РАН (по совместительству) главным научным сотрудником лаборатории Высокомолекулярных соединений, как и всегда, продолжает научно-исследовательскую деятельность. Значителен вклад З.С.Хасбулатовой в организацию научно-исследовательской работы студентов, осуществляет научное руководство магистрантами и аспирантами. Под руководством Зинаиды Сайдаевны ежегодно делают десятки магистерских диссертаций, выполнены кандидатские диссертации на соискание ученой степени к. х. н. За время заведования кафедрой химии и методики преподавания химии Зинаидой Сайдаевной все девять сотрудников кафедры защитили диссертации, получили ученую степень, а некоторые и ученое звание. Постоянный участник различных научных форумов, всех уровней. Часто выступает с научно-популярными статьями в периодической печати.

За многолетнюю, плодотворную научную и педагогическую деятельность Зинаиде Сайдаевне Хасбулатовой присвоены следующие Почетные звания: «Научный работник года по ЧР», Лауреат конкурса «Человек года», Лауреат региональной общественной премии ИЦ ЧР «СЕРЕБРЯНАЯ СОВА» в номинации «Образование».

За годы научно-исследовательской деятельности в Чеченском госпедуниверситете и в КНИИ РАН Зинаида Сайдаевна проявила себя как талантливый педагог и ученый с большим научным и творческим потенциалом. Является автором более 300 научных работ, в том числе девяти патентов и авторских свидетельств на изобретения [1,2,6].

Результаты научно-исследовательских работ Зинаиды Сайдаевны опубликованы в 47 изданиях ВАК РФ и более 30 статей в зарубежных журналах: «*Moderntendencies in Organic and Bioorganic Chemistry: Today and Tomorrow*» - New York, USA, 2008; «*Polymer Science*». Ser.B.. Vol. 52. Nos. 3-4. - New York, USA, 2010; «Springer»-electronic publication of your article - Heidelberg, Germany, 2010; Institute for Engineering of Polymer Materials and Dyes. Torun, Poland, 2012; European «*Journal of Natural History*» №3.2014; *Polymers and Polymeric Composites. Properties, Optimization, and Applications*. Chapter 7 October. USA, 2014; «*Physical Chemistry Research for Engineering and Applied Sciences*» Vol. 2. Chapter 3. Set NBA. November. №9. Canada, 2014; *Engineering Materials. Applied Research and Evaluation Methods*. November. Volume 7. PP.103-187. Canada, 2015 и в др.

В качестве руководителя образовательной программы подготовки магистров по профилю «Органическая химия» ведет большую организационную и учебно-методическую де-

тельность, преподает ключевые дисциплины в рамках образовательных программ бакалавриата по профилям «Химия» и «Биология» и магистратуры, с использованием инновационных технологий и новейших достижений дидактики химии.

Зинаида Сайдаевна входит в состав оргкомитетов и рабочих групп по проведению научных форумов различного уровня по Северному Кавказу, является членом диссовета Д 24.2.308.03 в КБГУ им. Х.М.Бербекова. Входит в состав редакционной коллегии почти всех научных журналов, издаваемых в республике.

**УЧЕНЫЕ–ХИМИКИ**, доктора химических наук Чеченской Республики, которые внесли неоценимый вклад в науку и образование, не только республики, но и на международном уровне. К сожалению, их мало, но вклад в науку они сделали и делают немалый. Многолетний, самоотверженный труд этих ученых всегда направлен на развитие отечественной науки и образования. Каждый из них имеет десятки научных изобретений мирового уровня, помимо научно-преподавательской деятельности.

Один только С.Н.Хаджиев имеет рекордное количество, около двухсот авторских свидетельств на изобретения, девять из которых Международного уровня. Разработал инновационные технологии нефтепереработки и нефтехимии, которые функционируют, как в нашей стране, так и за рубежом. Разработал новое научное направление – Наногетерогенный катализ процессов нефтепереработки, нефтехимии и гидроконверсии т.е. очистка нефтяных остатков от азот- и серосодержащих соединений.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Аболханов Х.А. Чеченцы в науке /Х.А. Аболханов. – Грозный: АО Изд. «Грозненский рабочий», 2022. – 256с.
2. Алиева Зарета. Учёные Чечни. – Гр.: ИКАР, 2003. – 176с.
3. Дадашев Р.Х., Батаев Д.К-С., Талхигова Х.С. Хамзат Исмаилович Ибрагимов - ученый и гражданин//Коллективная монография. «Актуальные проблемы современного материаловедения». – Грозный: КНИИ РАН, 2015. – 212с.
4. Дадашев Р.Х., Талхигова Х.С., Дадашева З.И. Хамзат Исмаилович Ибрагимов: научная биография // Естественные и технические науки. 2015.№ 9 (87). – С.154-160
5. Дадашев Р.Х., Талхигова Х.С., Дадашева З.И. Человек многогранного таланта (к 75-летию доктора химических наук, профессора Межидова Вахида Хумаидовича) // Вестник Академии Наук Чеченской Республики. – 2013. – №4 (21), – С.120-124.
6. Интеллектуальный центр Чеченской Республики в лицах: популярная биографическая энциклопедия/Жеребило Т.В. – Мх.: ИП «Султанбегов Х.С.», 2013. – Т. 1. – 180с.
7. Керимов И. А., Лебедев М. А. Талантливый учёный, государственный деятель: к 70-летию академика С. Н. Хаджиева // Вестник Академии наук Чеченской Республики. 2011. – № 1, – С.6-12
8. Осмаев Мовла. Он был человеком мира, чести и достоинства. // vesti\_republiki\_chr №38 (3031) 26 мая 2018 г.
9. Талхигова Х.С., Дадашева З.И., Дадашев И.Н. Первый Президент Академии наук Чеченской Республики//Сборник материалов Международной научной конференции, посвященной 230-летию со дня рождения Бей-Булата Таймиева. – Грозный: АО Издательско-полиграфический комплекс «Грозненский рабочий», 2015. – С.784

10. Хасбулатов Р.И. Саламбек Хаджиев - самый близкий мой друг свыше полувека! «Грозненский рабочий». 06 марта 2018г
11. Хамзат Ибрагимов / [Электронный ресурс] // KM.ru [сайт]. URL: <https://www.km.ru/referats/1F9BCAFA67EA4ECBAE4A580778175E89> (дата обращения: 14.09.2023).
12. URL: <https://grozniy.bezformata.com/listnews/s-yu-bileem/66689050/1F9BCAFA67EA4ECBAE4A580778175E89> (дата обращения: 14.09.2023).

#### REFERENCES

1. Abolkhanov H.A. Chechens in science / H.A. Abolkhanov. – Grozny: JSC Publishing House "Grozny Worker", 2022. – 256s.
2. Alieva Zareta. Scientists of Chechnya. – Gr.: IKAR, 2003. – 176s.
3. Dadashev R.H., Bataev D.K.S., Talkhigova H.S. Khamzat Ismailovich Ibragimov - scientist and citizen//Collective monograph. "Actual problems of modern materials science". – Grozny: KNII RAS, 2015. – 212s.
4. Dadashev R.H., Talkhigova H.S., Dadasheva Z.I. Khamzat Ismailovich Ibragimov: scientific biography // Natural and technical sciences. 2015.No. 9 (87). – pp.154-160
5. Dadashev R.H., Talkhigova H.S., Dadasheva Z.I. A man of multifaceted talent (to the 75th anniversary of Doctor of Chemical Sciences, Professor Mezhidov Vahid Humaidovich) // Bulletin of the Academy of Sciences of the Chechen Republic. – 2013. – №4 (21), – Pp.120-124.
6. The Intellectual Center of the Chechen Republic in persons: a popular biographical encyclopedia/ Zhrebilo T.V. - Moscow: IP "Sultanbegov H.S.", 2013. – Vol. 1. – 180с.
7. Kerimov I. A., Lebedev M. A. Talented scientist, statesman: on the 70th anniversary of Academician S. N. Khadzhev // Bulletin of the Academy of Sciences of the Chechen Republic. 2011. – No. 1, – p.6-12
8. Osmaev Movla. He was a man of peace, honor and dignity. // vesti\_respubliki\_chr No.38 (3031) May 26, 2018
9. Talkhigova H.S., Dadasheva Z.I., Dadashev I.N. First President of the Academy of Sciences of the Chechen Republic//Collection of materials of the International Scientific Conference dedicated to the 230th anniversary of the birth of Bey-Bulat Taimiev. – Grozny: JSC Publishing and Printing Complex "Grozny Worker", 2015. – p.784
10. Khasbulatov R.I. Salambek Hadjiev is my closest friend for over half a century! "Grozny worker". 06 March 2018
11. Khamzat Ibragimov / [Electronic resource] // KM.ru [website]. URL: <https://www.km.ru/referats/1F9BCAFA67EA4ECBAE4A580778175E89> (date of issue: 09/14/2023).
12. URL: <https://grozniy.bezformata.com/listnews/s-yu-bileem/66689050/1F9BCAFA67EA4ECBAE4A580778175E89> (accessed: 09/14/2023).