

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ УЗБЕКИСТАНА
ИМЕНИ МИРЗО УЛУГБЕКА**

На правах рукописи
УДК 94 (575.1)

БАХТИЁРЗОДА ОЙДИНХОН БАХТИЯРОВНА

**НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ И РОЛЬ АКАДЕМИКА
И. Х. ХАМРАБАЕВА В РАЗВИТИИ ГЕОЛОГИИ В УЗБЕКИСТАНЕ**

07.00.01 – История Узбекистана

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата исторических наук

Ташкент – 2011

Работа выполнена на кафедре «Истории Узбекистана» исторического факультета Национального университета Узбекистана им. Мирзо Улугбека.

Научный руководитель кандидат исторических наук, доцент
Ишанходжаева Замира Раимовна

Официальные оппоненты: доктор исторических наук, профессор
Эргашева Юлдузхон Алимовна

доктор исторических наук
Махкамова Нодира Рахмановна

Ведущая организация Ташкентский государственный
технический университет

Защита состоится «___» _____ 2011 г. в ___ часов на заседании Специализированного совета К.067.02.12 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата исторических наук по специальности 07.00.01- «История Узбекистана» при Национальном университете Узбекистана им. Мирзо Улугбека. Адрес: 100174, г. Ташкент, Вузгородок, НУУз. e-mail:kengash@nuu.uz.

С диссертацией можно ознакомиться в научной библиотеке НУУз им. Мирзо Улугбека (100174, г. Ташкент, Вузгородок, НУУз)

Автореферат разослан «___» _____ 2011 г.

Учёный секретарь
Специализированного совета

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИССЕРТАЦИИ

Актуальность работы. Двадцать лет назад началась новая эпоха истории Узбекистана. За эти годы строительства новой жизни, нового общества Республика Узбекистана прошла исторический путь, насыщенный значимыми и непростыми событиями огромной непреходящей важности. Радикальные преобразования, происходящие в суверенном Узбекистане, поставили перед наукой и общественной практикой принципиально новые задачи, среди которых, первоочередными, по словам Президента Республики Узбекистан И.А.Каримова являются «возвращение народу его исторической памяти, написание правдивой истории, исследование ее белых пятен, возвращение своей истории, культуры самим себе, и всему остальному миру»¹, а также «восстановление национальных духовных ценностей, культурное возрождение»².

Актуальность исследования обусловлена тем, что поставленные перед исторической наукой республики задачи по всестороннему исследованию и уточнению истории узбекского народа, его политической, социально экономической и духовной жизни на различных этапах исторической государственности, изживанию «однобокого подхода, фальсификации прошлого»³ предопределяют настоятельную потребность не только в обновлении или смене концептуальных подходов, но и в преобразовании исторического знания и открытии перед историей новых перспектив.

На карте мира не так много государств, которые владели бы такими природно-сырьевыми богатствами, какими располагает земля Узбекистана. Президент Республики Узбекистан И.А.Каримов неоднократно подчеркивал: «Узбекистан по праву гордится богатством своих недр, где найдены практически все элементы известной периодической системы Менделеева. Сегодня выявлено более 2,7 тысяч месторождений и перспективных рудопроявлений различных полезных ископаемых»⁴.

Важная роль в разведке и открытии многих из этих месторождений принадлежит виднейшим ученым Узбекистана XX века В.И.Попову, Х.М.Абдуллаеву, а также – академику Ибрагиму Хамрабаевичу Хамрабаеву (1920 – 2002 гг.), научные изыскания которого стали одним из основополагающих моментов в развитии экономики независимого Узбекистана.

Академик И.Х.Хамрабаев внес огромный вклад в развитие горнорудной промышленности Узбекистана. Многие его открытия в области

¹ Каримов И.А. Без исторической памяти нет будущего. Соч. в 16-ти т. – Ташкент: Узбекистан, 1999. – Т.7. – С.343.

² Каримов И.А. Yuksak ma`naviyat – yengilmas kuch. – Toshkent: Ma`naviyat, 2008. – Б.174. ³ Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 27 июля 1998 г. О совершенствовании деятельности Института истории АН Республики Узбекистан // Народное слово. 1998, 29 июля. ⁴ Каримов И.А. Узбекистан на пороге XXI века: угрозы безопасности, условия и гарантии прогресса. – М.: Дрофа, 1997. – С. 221-222.

3

геологии стали особо востребованы сегодня, в период мирового финансово-экономического кризиса, когда в Узбекистане идет разработка и реализация проекта «Программы по реализации важнейших приоритетных проектов, направленных на модернизацию, техническое и технологическое обновление и кардинальное повышение конкурентной способности и роста экспортного потенциала экономики»¹, в том числе металлургической отрасли. Именно академик И.Х.Хамрабаев, его коллеги и ученики заложили основы для будущего прогрессивного развития этой отрасли. Одним из важнейших его открытий является золотonosное месторождение Мурунтау², что признано мировой геологической общественностью величайшим открытием второй половины XX в.

Исследования об академике И.Х.Хамрабаеве, в основном специалистами геологами, содержат в себе исторические аспекты жизни и деятельности академика, его гражданской и человеческой позиции. Изучение всего вышеперечисленного с позиции историзма представляется нам весьма актуальным.

Сегодня в отечественной историографии все более актуальным становится изучение роли личности в истории, вклада отдельных лиц в развитие и процветание своего государства. Как пишет известный узбекский ученый профессор Д.А.Алимова: «...Встает вопрос о пересмотре роли личности в истории. Игнорирование его, увлечение «обобщениями»... лишали нас возможности использования многих эффективных методов, прежде всего ментальности, в изучении актуальных проблем при помощи таких источников, как письма, дневники, личные архивы, шажара, родословные и т.д.»³. Таким образом, привлечение и изучение писем, воспоминаний коллег и друзей и других документов о жизни и деятельности Ибрагима Хамрабаевича имеет важное значение. В настоящее время в условиях независимости имеется возможность широкого исследования зарубежной научной литературы, посвященной данной теме, ведь академик И.Х.Хамрабаев подготовил множество специалистов, которые работают в научно-исследовательских институтах более чем 15 стран мира, в том числе, дальнего зарубежья. Многие научные открытия были совершены им в сотрудничестве с зарубежными учеными. Как следствие, возникает необходимость обобщения и систематизации всех известных источников, анализа и критического осмысления научной литературы.

В настоящее время нет ни одной работы написанной в данном аспекте, с широким диапазоном изучения различных вопросов темы, что делает диссертационную работу весьма актуальной.

¹ Каримов И.А. Мировой финансово-экономический кризис, пути и меры по его преодолению в условиях Узбекистана. – Ташкент: Узбекистан, 2009. – С. 32.

²Золотоносное месторождение Мурунтау было открыто учеными геологами Узбекистана в 60-е гг. XX в., во многом благодаря практическим рекомендациям И.Х. Хамрабаева. – автор.

³ Алимова Д.А. О задачах отечественной исторической науки в Узбекистане на современном этапе // В кн.: История как история, история как наука. – Ташкент: Узбекистан, 2008. – Т. I. – С. 25.

4

«Сегодня мы строим независимое государство. Наши перспективы, наше развитие во многом зависят от сегодняшних исследований ученых от их рекомендаций»¹ – таков основной принцип современного развития республики, подчеркивает Президент Республики Узбекистан И.А.Каримов, что «большая часть минерально-сырьевых богатств Узбекистана остается невостребованной»², не открытой, неизученной.

В этом ракурсе изучение личного архива академика И.Х.Хамрабаева, его дневников, полевых записей, заметок, представляется нам особенно интересным, так как может послужить отправным моментом для разведки и открытия новых месторождений полезных ископаемых.

Обобщая, можно констатировать, что актуальность исследования творческого наследия И.Х.Хамрабаева обуславливается следующими обстоятельствами:

1) И.Х.Хамрабаев – крупная личность, сочетавшая в себе дарования незаурядного ученого, организатора науки и педагога, талантливого геолога; 2) Он был одним из тех, кто заложил основы современной геологической науки в республике и постоянно развивал фундаментальную и научно-практическую направленность геологической отрасли; 3) Ученый, сделавший ряд крупных геологических открытий – месторождения, важные фундаментальные разработки, повлиявшие на развитие геологической промышленности Узбекистана (напр. Памиро Гималайский проект и т.д.).

Таким образом, можно говорить о востребованности настоящего исследования не только в академическом, но и в практическом плане. Сохранение и изучение научного наследия наших предков, его популяризация в среде молодого поколения, воспитание уважительного отношения к деятельности ученых, внесших огромный вклад в развитие своей Родины актуальнейшая задача, которая стоит перед историками независимого Узбекистана.

Исходя из всего вышесказанного, тема избранная нами для написания кандидатской диссертации представляется весьма актуальной.

Хронологические рамки кандидатской диссертации охватывают период с 20-х годов XX века до начала XXI в. Выбор рамок определен специфичностью работы – от детских и юношеских лет Ибрагима Хамрабаевича Хамрабаева, времени его становления как ученого, научной деятельности, до сложения и развития научной школы академика. **Степень изученности проблемы.** Анализ научной деятельности академика

И.Х.Хамрабаева, как одного из крупнейших ученых Узбекистана и

¹ Каримов И.А. Наша цель: свободная и процветающая Родина / Собр. соч. – Ташкент: Узбекистан, 1996. Т. 2. – С. 77-78.

² Каримов И.А. Узбекистан на пороге XXI века: угрозы безопасности, условия и гарантии прогресса. – М.: Дрофа, 1997. – С. 221.

мира XX столетия представляет большой научный и источниковедческий интерес для исторической науки Узбекистана.

Многогранная научная деятельность Ибрагима Хамрабаевича известна далеко за пределами Республики. Однако, на наш взгляд, она не получила достаточного освещения в историографии, несмотря на огромное значение результатов его исследований. Публикации, посвященные научному наследию И.Х.Хамрабаева это в основном статьи в сборниках, журналах и газетах, приуроченные к его юбилеям. Как показывает анализ имеющейся литературы её можно разделить на три группы:

- 1) историография советского периода;
- 2) историография периода независимости;
- 3) зарубежная историография.

К **первой группе** можно отнести коллективные монографии, посвященные юбилеям Института геологии и геофизики Академии наук Узбекистана им. Х.М.Абдуллаева, справочники и т.п. В них необходимые нам материалы представлены большей частью фрагментарно, присутствует заданность темы, идеологическая направленность, практически не отражена роль отдельных выдающихся ученых. В большей степени они носят публицистический, научно-популярный, информационный нежели научно исследовательский характер.

В частности, в опубликованном справочнике «Академия Наук Узбекской ССР» основной акцент сделан на раскрытии потенциала отдельных институтов, входивших в состав Академии наук, но ни в коей мере не прослежена научная деятельность и открытия ученых работавших, в том числе в Институте геологии и геофизики¹.

В другом издании, освящающем работу Института геологии и геофизики им. Х.М.Абдуллаева в 80-е года XX века, дана лишь выборочная, и очень ограниченная, на наш взгляд, оценка тех масштабных научных исследований, которые проводились академиком И.Х.Хамрабаевым².

Ко **второй группе** относится ряд работ, опубликованных в годы независимости, уже с новых теоретико-методологических позиций. В частности, к ним можно отнести «Материалы к библиографии ученых Узбекистана», выпуск которых был посвящен академику И.Х.Хамрабаеву³.

Данная публикация отражает такие важные вехи жизни и деятельности ученого, как этапы научного становления, международное сотрудничество,

рассказывает о важнейших трудах, в том числе опубликованных за рубежом. Написанная коллегами и учениками Ибрагима Хамрабаевича Хамрабаева, она однако не содержит критического анализа и не несет смысловой нагрузки в виде выводов и обобщений.

¹ См. например: Академия Наук Узбекской ССР. Справочник. – Ташкент: Фан, 1976. – С. 83-91. ² Институт геологии и геофизики им. Х.М. Абдуллаева / Отв. ред. Г.А. Чистяков. – Ташкент: Фан, 1985. – 132 с.

³ И.Х. Хамрабаев // Материалы к библиографии ученых / Сост. Т.Г. Попова, М.Г. Абдурасулева. – Ташкент: Фан, 2000. – 96 с.

6

В 2005 г. к 85-летию Ибрагима Хамрабаевича был издан сборник «Воспоминания», материалы которого, в частности статьи его учеников и коллег – доктора геолого-минералогических наук Т.Н.Далимова, Н.И. Кучерского, К.Н.Набиева послужили ценными дополнениями к нашему исследованию¹.

В частности, в отдельных статьях академика Т.Н.Далимова акцентируется внимание на таких понятиях, как «феномен И.Х.Хамрабаева» в национальной научной геологической школе, рассматриваются эпоха и состояние геологической науки в XX веке. Т.Н.Далимов скрупулезно изучает основные этапы научной деятельности И.Х.Хамрабаева, процесс формирования им новых геологических направлений и изысканий в Средней Азии².

В «Кратком очерке научной и научно-организационной деятельности академика И.Х.Хамрабаева», опубликованном в 2005 г. исследуются вопросы, связанные, как с жизнью академика, его гражданской позицией, чувством патриотизма и высокого долга, так и с деятельностью, в частности, организацией и координацией крупных международных научных проектов с геологами Дании, Норвегии, Италии, Индии и ряда других стран³.

В 2007 г. Л.Н.Лордкипанидзе⁴ был опубликован фундаментальный труд «К 70-летию флагмана академической геологической науки Узбекистана», отдельная глава которого, озаглавленная «Эпоха И.Х.Хамрабаева», освещает основные этапы деятельности ученого в качестве директора Института геологии и геофизики им. Х.М.Абдуллаева.

Особую значимость данные исследования приобретают в свете того, что они написаны непосредственно практикующими геологами, совмещающими, как научную, так и научно-педагогическую и практическую деятельность.

Несмотря на все вышеперечисленное, данная историографическая группа все же может служить исчерпывающим источником информации по теме диссертации и требует привлечения дополнительных источников и научной литературы.

Третья группа представлена воспоминаниями об Ибрагиме Хамрабаевиче его зарубежных коллег – американских профессоров Яна Кутины и Б.Б.Таль-Вирского, российских профессоров В.П.Федорчука,

Н.Н.Перцева и А.А.Маракушева, академика АН Таджикистана Р.Б.Баратова, члена-корреспондента НАН Кыргызстана К.Дж.Боконбаева, академика АН

¹ К 85-летию академика Ибрагима Хамрабаевича Хамрабаева. Воспоминания / Отв. ред. Л.Н.Лордкипанидзе, А.А. Бабаджанов. – Ташкент: Fan va texnologiya, 2005. – 196 с.

² Далимов Т.Н. Слово об Ибрагиме Хамрабаевиче Хамрабаеве // К 85-летию академика Ибрагима Хамрабаевича Хамрабаева / Воспоминания. – Т.: Fan va texnologiya, 2005. – С. 38-42. ³ Краткий очерк научной и научно-организационной деятельности академика И.Х.Хамрабаева / Под ред. Л.И.Хамрабаевой. – Т.: Fan, 2005. – 65 с.

⁴ Лордкипанидзе Л.Н. К 70-летию флагамена академической геологической науки Узбекистана. – Ташкент, 2007. – 196 с.

7

Туркменистана О.Одекова, академиков НАН Казахстана М.М.Бакенова и А.Н.Нурлыбаева и многих других, имеющих зачастую разные научные позиции, но одинаковых в оценке выдающейся роли И.Х.Хамрабаева в геологической науке¹.

Среди работ опубликованных за рубежом, посвященных академику И.Х.Хамрабаеву, особо следует выделить публикации в международном справочнике выдающихся руководителей «The International directory of distinguished leadership»².

В справочнике не только размещены биографические данные Ибрагима Хамрабаевича Хамрабаева, но и проведен краткий анализ его деятельности, продемонстрированы его научные достижения, оказавшие влияние на развитие геологии в международном масштабе.

Издание, выгодно отличается непредвзятостью оценок, выверенностью фактов и комментариями маститых ученых.

Таким образом, видно, что представленная литература довольно малочисленна, не восполняет в должном объеме проблемы, во многом однообразна во взглядах. Все работы, посвященные академику И.Х.Хамрабаеву написаны специалистами геологами³, а не историками, что требует от исследователя кропотливой работы по сбору, анализу, оценке и исторической интерпретации материалов об академике Ибрагиме Хамрабаевиче Хамрабаеве.

Связь диссертационной работы с тематическими планами НИР. Диссертационная работа входит в план НИР Национального университета Узбекистана им. Мирзо Улугбека.

Цель и задачи исследования. Целью данной диссертации является комплексное изучение жизни и деятельности, научного вклада в развитие геологии и экономики Узбекистана академика И.Х.Хамрабаева.

В соответствии с поставленной целью были определены следующие **задачи**:

– исследовать перспективы изучения научного наследия академика И.Х.Хамрабаева для развития отечественной геологии, промышленности и экономики;

¹ См.: К 85-летию академика Ибрагима Хамрабаевича Хамрабаева. Воспоминания... – С. 92-124. ² The International directory of distinguished leadership. – Washington, 1997. – Vol.8. – 97-99 p. ³ См. напр.: Важнейшие проблемы геолого-геофизических исследований в республике до 2000 года // Узбекский геологический журнал. – Ташкент, 1987. – № 5. – С. 5-8; Замин ва замон ҳақида ўйлар // Фан ва турмуш. – Ташкент, 1990. – № 4. – Б. 2-3; Институт геологии и геофизики им. Х.М. Абдуллаева (к 50-летию со дня образования) / Отв.ред. П.А.Чистяков. – Т.: Фан, 1985. – 132 с; Мустақиллик ва илмий ҳама илмий педагогик ҳодимлар тайёрлаш масалалари // “Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси тизимида юксак малакали кадрлар тайёрлашнинг долзарб муаммолари” мавзусидаги республика илмий-назарий семинари. – Т.: Камалак, 1995. – Б. 12-13; Немировский К. Подвиг – каждый день. – Т.: Изд-во Г.Гуляма, 1979. – 134 с.; Состояние и направление развития наук о Земле в Узбекистане // Узбекский геологический журнал. – Ташкент, 1995. – № 4. – С. 3-7; Состояние и задачи наук о Земле // Основные проблемы геологии и развития минеральной сырьевой базы Республики Узбекистан: Тез.семинара. – Т., 1997. – С. 5-6; Important parameters of the genesis and distribution of large and super large ore IA G.S.melting. – London, 1999. – P.11-14; Kutina J. Za nerosty dvema svetadily. – P., 1996. – 256 s.

8

– изучение личного архива ученого специалистами для возможных перспективных открытий месторождений полезных ископаемых в Узбекистане;

– осветить жизнь ученого в контексте исторической эпохи; – охарактеризовать этапы его деятельности как ведущего геолога; – показать вклад академика И.Х.Хамрабаева в развитие науки в Узбекистане;

– изучить роль и вклад академика И.Х.Хамрабаева в формировании национальной научной школы и подготовке кадров;

– охарактеризовать его международные научные контакты и открытия в ходе реализации международных проектов;

– создать научную биографию ученого;

– сформировать на основе итогов исследования научно-практические рекомендации по дальнейшему изучению проблемы и организации работ по увековечиванию памяти выдающихся ученых.

Источниковедческая база диссертации представляет собой обширный массив разноплановых источников, освещающих различные стороны жизни и деятельности академика И.Х.Хамрабаева. Проведенные анализ и систематизация данных источников позволили выделить среди них несколько круп., в частности:

1) данные из личного архива академика И.Х.Хамрабаева¹(дневники, письма, карты, схемы, дипломы, патенты, фотографии), освещающие научную, научно-организаторскую и педагогическую деятельность ученого;

2) материалы из архива Института геологии и геофизики АН РУз им. Х.М.Абдуллаева и фонды ЦГА РУз;

3) материалы, полученные из личных бесед (интервью) диссертантки с академиком И.Х.Хамрабаевым, его супругой и детьми;

4) отзывы и воспоминания друзей и коллег, лично знавших ученого, работавших непосредственно с ним, или под его руководством²; 5) переписка ученого с коллегами из разных стран, а также отзывы и рецензии на его научные труды, статьи, материалы исследований; 6) автобиографическая

книга академика И.Х.Хамрабаева «Ҳаёт саҳифалари» («Страницы жизни»)³;
7) научные труды академика И.Х.Хамрабаева, написанные в т.ч., и в историческом аспекте⁴.

—¹ Личный архив академика И.Х.Хамрабаева в настоящее время хранится у его супруги Мехринисо Хамрабаевой по адресу г. Ташкент, ул. Мудофаачилар, 42 и в мемориальном музее Института геологии и геофизики АН РУз им. Х.М.Абдуллаева.

² Материалы мемориального характера составляющие значительную часть диссертационного исследования дают представление не только о жизни и научных изысканиях академика И.Х.Хамрабаева, но и позволяют лучше понять и оценить этого выдающегося человека и ученого. Тем самым их можно рассматривать в том числе, и в качестве ценного источника по истории Узбекистана XX в. – автор.

³ Хамрабаев И.Х. Ҳаёт саҳифалари. – Тошкент, 2002. – 162 б.

⁴ См.: Хамрабаев И.Х. Ўзбекистон олтини. – Тошкент, 1968. – 22 б.

9

Объект и предмет исследования. Объектом настоящего исследования, является личность академика И.Х.Хамрабаева – выдающегося ученого и человека.

Предметом исследования стали вопросы изучения научного вклада академика И.Х.Хамрабаева в геологию, как науку, в развитие природно сырьевого комплекса промышленности и экономики Узбекистана, в подготовку кадров и создание национальной научной школы геологии.

Теоретико-методологические основы исследования. Теоретико методологической основой диссертации послужила современная концепция мировой исторической науки, в основе которой лежат принципы историзма и объективности исторического познания. Принципиальное значение придается в исследовании осмыслению изучаемых событий с позиций исторических фактов, с учетом органической связи прошлого, настоящего и будущего.

Основополагающее значение для решения исследовательских задач имели положения и выводы, содержащиеся в фундаментальных трудах и выступлениях Президента Республики Узбекистан И.А.Каримова¹, в Постановлениях Кабинета Министров Республики Узбекистан «О создании новой истории Узбекистана» от 16 декабря 1996 г. и «О совершенствовании деятельности Института истории АН РУз» от 28 июля 1998 г., а также в ряде работ методологического характера² ведущих историков Узбекистана.

Для разработки инструментария и методологии исследования широко использовались работы видных зарубежных теоретиков исторической науки М.Блока, А.Дж.Тойнби, К.Ясперса³.

В процессе работы над диссертацией был использован комплекс общенаучных и специальных методов познания, в частности, диалектический, логический, системно-структурный, ретроспективно исторический, сравнительно-сопоставительный, комплексный и компаративный анализ с учетом конкретной исторической и политической

ситуации в исследуемом регионе, принцип непреложности причинно следственной связи исторически значимых процессов, императив взаимного сочетания и взаимодополнения различных факторов, определяющих в комплексе ход и характер общественных процессов и явлений (социально-

¹ См.: Каримов И.А. Без исторической памяти нет будущего / Собр. соч. – Ташкент: Узбекистан, 1999. Т. 7. – С. 128-152.

² См.: Алимова Д.А., Каримов Э. Задачи исторической науки на современном этапе // История как история, история как наука. – Ташкент, 1998. Т. 1. История и историческое сознание. – С. 25; Алимова Д.А. Современные парадигмы и некоторые «болезни роста» исторической науки в Узбекистане // Историческая наука постсоветской Центральной Азии: обретения и проблемы: Матер. межд. конф. – Алматы, 2007. – С. 10-27. Ртвеладзе Э.В., Сагдуллаев А.С. Современные мифы о далеком прошлом народов Центральной Азии. – Ташкент: O'zbekiston, 2006. – 50 с. и др.

³ Блок М. Апология истории, или ремесло историка. – М.: Наука, 1986. – 254 с.; Тойнби А.Дж. Постигание истории. – М.: Айрис-Пресс, 2001. – 521 с.; Ясперс К. Смысл и назначение истории. – М.: Политическая литература, 1991. – 526 с.

политических, экономических, культурных и др.), методы отбора, классификации и систематизации.

Основные положения выносимые на защиту:

– И.Х.Хамрабаев является крупнейшим ученым, посвятившим свою жизнь решению насущных практических, научно-прикладных проблем геологии и минералогии Узбекистана и Центральной Азии, важнейших экономических задач, имеющих огромное значение для развития независимого Узбекистана;

– академик И.Х.Хамрабаев всю свою жизнь посвятил беззаветному служению науке и Родине, поэтому его положительный опыт играет большую роль в воспитании всесторонне развитого, стремящегося к знаниям молодого поколения;

– Ибрагим Хамрабаевич был прекрасным организатором науки, наладившим работу Института геологии и геофизики АН РУз, открывшим много новых отделений и лабораторий, инициировавшим новые научные исследования. При организации работы большое внимание он уделял талантливой молодежи, способствовал повышению её квалификации, научному росту;

– открытия И.Х. Хамрабаева в области геологии и минералогии (в т.ч. золоторудные месторождения), составленные им геологические карты, опубликованные научные труды, заложили основу для развития многих направлений исследовательской деятельности и имеют большое значение для перспективного развития экономики Узбекистана;

– международные научные контакты И.Х. Хамрабаева с учеными стран Азии, Европы, США вывели академическую геологическую науку Узбекистана на совершенно новый уровень. Масштабные международные проекты, осуществленные совместно с зарубежными исследователями

подняли престиж узбекистанской науки за рубежом, позволили добиться качественно новых результатов по ряду направлений;

– И.Х.Хамрабаевым были определены следующие перспективные направления в работе геологов Узбекистана: 1) геологическое изучение космоса; 2) изучение геологами проблем экологии, в т.ч. Аральского моря; 3) исследование новых путей выявления, оценки и комплексного освоения новых месторождений благородных и цветных металлов; 4) внедрение высоких технологий в научные исследования в геологии; 5) усиление синтеза геологии и наук изучающих вопросы развития сельского хозяйства; 6) работы по прогнозированию места и времени землетрясений, поиск путей их предотвращения.

Научная новизна. Диссертационное исследование представляет собой работу, в которой предпринята попытка изучить не только жизнь и деятельность выдающегося ученого – академика И.Х.Хамрабаева, его вклад в мировую науку, но и наметить на основе неопубликованных материалов (из

личного архива) ученого перспективные направления дальнейших геологических работ на территории Узбекистана.

В диссертации впервые в научный оборот введены редкие архивные документы из личного архива академика И.Х.Хамрабаева. В диссертационном исследовании показана жизнь и деятельность академика И.Х.Хамрабаева в контексте исторической эпохи, освещены его взгляды как человека, учёного и гражданина. Широко исследовано международное сотрудничество выдающегося ученого. Охарактеризованы те открытия, которые внесли весомый вклад в процветание и прогресс независимого Узбекистана, его международного признание.

Важным фактором является то, что в кандидатской диссертации с привлечением широкого спектра наглядных примеров освещена роль академика И.Х.Хамрабаева в формировании национальной геологической научной школы, подготовке научных кадров.

Научная и практическая значимость результатов исследования. Настоящее исследование призвано восполнить существующие в отечественной историографии пробелы, связанные с разработкой проблем изучения социально-экономического положения Узбекистана в XX в., становления и развития геологии как науки, вклада ученых геологов в развитие экономики и промышленности Республики.

Материалы и выводы диссертации могут быть использованы для разработки узловых проблем истории и экономики нашей страны, её экономического развития.

Результаты диссертационной работы могут послужить материалом для дальнейших исследований по истории Узбекистана XX века, истории науки и

техники.

Содержащийся в исследовании научно-информационный материал представляется полезным для широкого использования в учебном процессе, как в высших учебных заведениях, так и в системе народного образования, при создании учебников и учебных пособий по общественным дисциплинам, в практической работе общественных организаций, направленной на формирование и воспитание исторически грамотного, духовно развитого поколения, при разработке программ экономического сотрудничества и изысканий соответствующими структурами.

В педагогической практике на базе диссертационной работы можно читать основные и специальные курсы по истории Узбекистана, истории науки и техники.

Изложенные в диссертации положения могут быть полезны историкам, экономистам, геологам, всем занимающимся и интересующимся социально экономической историей Узбекистана XX в. в частности, а также историей развития науки в Узбекистане.

Реализация результатов. Материалы кандидатской диссертации включены в типовые учебные и рабочие программы и рекомендованы

12

Учебно-методическим советом Национального университета Узбекистана, как литература по предметам «История Узбекистана», «Актуальные проблемы истории Узбекистана», читаемым на историческом факультете.

Апробация работы. Основные положения диссертации были доложены на 4 конференциях, в том числе республиканской научно практической конференции «Ўрта Осиёда кон-металлургия тарихи: ўтмиши ва бугуни» (май 2007 г., Навои); на республиканских историографических чтениях «Историческая наука Узбекистана: 20 лет спустя» (апрель 2010, г. Ташкент); на республиканской научной конференции «Рудномагматические системы орогенных областей» (май 2010, г. Ташкент).

Диссертация была обсуждена и рекомендована к защите на заседании кафедры истории Узбекистана исторического факультета Национального университета Узбекистана им. Мирзо Улугбека, научном семинаре при Специализированном совете К. 067.02.12.

Опубликованность результатов. Основные положения и выводы диссертации отражены в 8 публикациях, включивших 4 журнальные статьи и тезисы докладов на научно-теоретических и научно-практических конференциях.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованных источников и литературы, а также приложений. Общий объем диссертации составляет 172 страницы.

II. ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во **введении** диссертации обосновывается актуальность темы исследования, анализируется степень разработанности проблемы, формулируются цель и задачи работы, характеризуются объект и предмет исследования, рассматривается источниковедческая и методологическая база работы, раскрывается научная новизна и практическая значимость результатов, формулируются положения, выносимые на защиту.

Первая глава **«Основные периоды жизни и деятельности академика И.Х.Хамрабаева»** содержит изучение и анализ жизненного пути и деятельности Ибрагима Хамрабаева в контексте исторических событий XX века.

В главе проанализирована жизнь и деятельность академика Ибрагима Хамрабаевича Хамрабаева в сложный исторический период, который сформировал черты характера И.Х.Хамрабаева как честного, трудолюбивого, отзывчивого к чужому горю человека, его верность друзьям, уважительное отношение к учителям и ученикам.

Увлечения предопределило его будущую специальность как, геолога и воспитали стремление к знаниям.

Ибрагим Хамрабаев будучи патриотом своего народа и своей Родины, в самые сложные годы для Узбекистана стремился приносить обществу

13

максимальную пользу. В этом контексте его жизнь, как яркий пример патриотизма и гражданского мужества пример для подрастающего поколения.

Автобиографическая книга И.Х.Хамрабаева **«Хаёт сахифалари»**¹ – является ценным историческим источником по истории Узбекистана XX в. Исследователи могут почерпнуть в ней много сведений, по истории 20 – 30-х годов XX в., сложному военному времени второй мировой войны, эпохе Шарафа Рашидова, годам перестройки и т.д. Книга ценна еще и тем, что ее автор был очевидцем описываемых в ней событий.

Ибрагим Хамрабаев прожил долгую жизнь и оставил после себя огромное научное наследие. Долг нынешнего поколения – последователей и учеников Ибрагима Хамрабаевича сделать все от них зависящее, для того, чтобы его научная деятельность и вся его жизнь служили примером для грядущего поколения.

Основываясь на материалах исследования в I главе выделены следующие этапы деятельности академика:

I этап – 30 – 40-е годы XX в. – характеризуется становлением ученого. Это время его первых практических работ в геологоразведочных партиях, годы учебы в аспирантуре, формирования научных взглядов и выбора научной специализации, защита кандидатской диссертации;

II этап – 50-е годы XX в. отличаются изменением некоторых научных

позиций академика И.Х.Хамрабаева под влиянием московской научной школы и непосредственно академика Д.С.Коржинского. В 1957 г. Ибрагим Хамрабаевич успешно защищает докторскую диссертацию²;

III этап – 60-е годы XX в. – под руководством И.Х.Хамрабаева были опубликованы обобщающие капитальные монографии по петрографии и рудным формациям. В эти же годы Ибрагим Хамрабаевич возглавил Институт геологии и геофизики им. Х.М.Абдуллаева, который за короткое время становится флагманом геологической науки³.

IV этап – 70 – 80-е годы – наиболее ярко отмечены активизацией международного сотрудничества академика И.Х.Хамрабаева, в частности, в рамках Памиро-Гималайского проекта и вследствие этого международным признанием узбекистанской геологической науки.

V этап – 90-е годы XX в. – начало XXI в. – научная деятельность академика И.Х.Хамрабаева в годы независимости Республики Узбекистан. Данный этап характеризуется активной научно-педагогической, редакторской деятельностью ученого⁴.

¹ - Хамрабаев И.Х. Ҳаёт саҳифалари. – Тошкент, 2002. – 162 б.

² Хамрабаев И.Х. Постмагматические явления в Западном Узбекистане и связанное с ними оруднение: Дисс. ...докт. геолого-минералогических наук. – М.: ИГЕМРАН, 1957. – 184 с.

³ Лордкипанидзе Л.Н. К 70-летию флагамена академической геологической науки Узбекистана. – Ташкент, 2007. – С. 21.

⁴ См.: К 85-летию академика Ибрагима Хамрабаевича Хамрабаева. Воспоминания / Отв. ред. Л.Н. Лордкипанидзе, А.А. Бабаджанов. – Ташкент: Fan va texnologiya, 2005. – С. 196.

Научная деятельность академика И.Х.Хамрабаева требует дальнейшего изучения, осмысления и оценки.

Вторая глава **«Роль академика И.Х.Хамрабаева в развитии геологической науки»** включает в себя параграфы: «Основные итоги научно-исследовательской деятельности» и «Международные научные контакты и открытия».

Приведенный в главе фактологический материал ярко свидетельствует о том, что 1960 – 1992 годы стали временем подлинного становления, развития и международного признания узбекской геологической науки. Институт геологии и геофизики им. Х.М. Абдуллаева возглавлял в эти годы академик И.Х. Хамрабаев¹.

Его несомненные организаторские способности, огромный творческий и научный потенциал способствовали тому, что Институт становится флагманом геологической науки; это время справедливо называют «эпохой И.Х.Хамрабаева»². Ведь именно в 1963 – 1992 годы были сделаны такие важнейшие научные открытия, заложившие фундамент для развития промышленности и экономики Узбекистана, как: золотоносные месторождения Мурунтау, Кокпатас, серебряные – Джаманкудук, Окур,

Королево, свинцово-цинковые Уткемсу I, Уткемсу II и т.д.³

Участие узбекских геологов, геофизиков, геохимиков в Международном проекте IGCP – 354 «Формирование гигантских и супергигантских месторождений в литосфере», поощрялись щедрой поддержкой со стороны Узбекских национальных учреждений. Исследования получили серьезную поддержку от заместителя директора Института геологии и геофизики Бахтияра Нуртаева. Результаты были изложены в итоговом отчете коллектива авторов: И.Х.Хамрабаева, А.А.Кустарниковой, И.П.Сидоровой, А.А.Поликарпова под названием «К проблеме роли глубинного строения литосферы в происхождении крупных и гигантских рудных месторождений Узбекистана» проект № 354 IGCP-ЮНЕСКО⁴. И.Х. Хамрабаев и его коллеги разработали «Схему Кызылкумского концентра», основной концентрации металла, включая гигантское золотоносное месторождение Мурунтау⁵, образовавшееся на площади пересечения основных структурных линеаментов в пустыне Центральные Кызылкумы (Западный Узбекистан).

¹ - Лордкипанидзе Л.Н. К 70-летию флагамена академической геологической науки Узбекистана... – С. 21. ² Там же. – С. 21.

³ Новые данные о минералах Узбекистана // Отв. ред. С.К. Смирнова. – М.: Наука, 1989. – 318 с. ⁴ С 1995 года по 2002 г. академик И.Х.Хамрабаев был руководителем Узбекстанского Международного научного проекта IGCP-UNESCO № 354 «Взаимосвязь между глубинным строением литосферы и концентрацией металлов».

⁵ Роль глубинного строения литосферы в генезис крупных и гигантских рудных месторождений в Узбекистане: Обзор // GTM. – New-York, 2003. – № 8. – P.151-154.

Становление и развитие геологии, золоторудного горного производства Узбекистана и, в частности, Навоийского горно-металлургического комбината связаны с именем заслуженного деятеля науки И.Хамрабаева.

Отдельные практические рекомендации И.Х.Хамрабаева обусловили эффективность поисково-разведочных работ на золото в Узбекистане в будущем.

Ряд работ, написанных И.Х.Хамрабаевым в это время, в частности, «Ўзбекистон олтини», представляют особый интерес для историков, т.к. позволяют изучить ряд тем, связанных с торговлей, ремеслом и торговыми путями.

В результате очень кропотливого труда многих молодых научных сотрудников Института геологии и геофизики в эти годы создавалась «Металлогеническая карта Средней Азии», которая находится в музее лаборатории И.Х.Хамрабаева в единственном экземпляре. И.Х.Хамрабаев являлся главным исполнителем, организатором и редактором этой карты. Помимо этой большой карты, И.Х.Хамрабаев является редактором

множества других геологических карт.

Под его руководством создана монография «Земная кора Узбекистана», где в заключении было выделено четыре типа земной коры: Уральский (магнитогорский), Южно-Тянь-Шаньский (западно-узбекистанский), Ферганский (депресссионный), Кураминский.

Материалы приведенные в монографии освещают строение земной коры и мантии Узбекистана и имеют весомое научное и практическое значение.

Научные выводы изложенные в монографии подтверждаются изученными идентичными полезными ископаемыми на Урале и в Тянь Шане. Сравнительный анализ земной коры Прикаспия и Ферганской депрессии подтверждает в этих региона наличие газа и нефти.

Создание при непосредственном участии И.Х.Хамрабаева в Узбекистане геофизической лаборатории сейсмического зондирования в комплексе с минералогическими и петрологическими исследованиями дали возможность определить закономерности распределения элементов с типами структур, устанавливаемых по геологическим и геофизическим данным.

В институте по инициативе ученого создаются геохимическая и биогеохимическая лаборатории, позволившие проводить более полноценные исследования и анализы.

В другой фундаментальной монографии этих лет – «Петролого геохимические критерии рудоносности магматических комплексов» академик предложил следующие критерии рудоности:

- 1) Петрологические критерии. Условия формирования, глубина магматических тел;
- 2) Минералогические критерии. Парагенезис и состав цветных минералов в гранитоидах;

16

3) Геохимические критерии.

Академик предвидел будущий ход событий. Он отмечал: «Дальнейшие исследования безусловно приведут к открытию не менее эффективных минералогических, геохимических и иных критериев»¹.

Научные истины доказанные, академиком И.Х.Хамрабаевым, выводы, сделанные в его монографиях имеют очень высокий коэффициент цитируемости. Доказательством этому является почти каждый геологический труд, с которым можно ознакомиться в любой фундаментальной научной библиотеке.

Подводя итог второй главы, следует выделить также следующие ключевые моменты:

– во-первых, И.Х.Хамрабаев являлся прекрасным организатором геологической науки Узбекистана и популяризатором её за рубежом; – во-вторых, будучи членом 5 международных научных ассоциаций он

способствовал установлению научных контактов узбекистанских ученых с зарубежными, способствовал обмену научной информацией, совместным научным публикациям, организации практических работ;

– в-третьих, при непосредственном участии академика И.Х.Хамрабаева были осуществлены такие крупные международные проекты со странами Запада и США, как: «Памиро-Гималайский» и проект IGCP-UNESCO № 354, руководителем, которых по Узбекистану он являлся. Данные проекты вывели геологическую науку республики на совершенно новый – международный уровень;

– в-четвертых, трудно переоценить консультативную помощь академика И.Х.Хамрабаева дружественным народам Индии и Афганистана, его вклад в становление их национальных геологических школ;

– в-пятых, в годы независимости академик И.Х.Хамрабаев начал активно сотрудничать с китайскими специалистами, способствуя развитию двусторонних, весьма перспективных, особенно в плане разведки нефти газоносных месторождений, исследований.

Научные заслуги академика И.Х.Хамрабаева были по достоинству оценены в зарубежных странах, где до сих пор переиздаются его труды и закладывают основу для процветания и прогресса независимого Узбекистана.

В третьей главе **«Подготовка национальных кадров академиком И.Х.Хамрабаевым»** и ее параграфах **«Формирование национальной научной школы, педагогическая деятельность и подготовка национальных кадров»** и **«Определение И.Х.Хамрабаевым перспективных направлений развития геологической науки»** говорится о том, что И.Х.Хамрабаев сплотил ¹ Хамрабаев И.Х. Петрогенетические аспекты связи процессов магматизма, метасоматизма и рудообразования на примере медно-молибденовых и редкометалльных месторождений Среднего Тянь Шаня (Республика Узбекистан) // Физико-химические проблемы эндогенных геологических процессов: Тезисы докладов Международного симпозиума, посвященного 100-летию акад. Д.С.Коржинского. – М., 1999. – С. 127-128 (совместно с Ахунджановым Р., Усмановым А.И.).

вокруг себя группу молодых геологов, которые составили основу его научной школы (Р.М.Талипов, Ф.Аскарлов, П.Т.Азимов, Т.Н.Далимов, А.А.Кустарникова, А.Бигаева, Э.Искандаров, А.Мусаев и др.)¹. Благодаря исследованиям научной школы И.Х.Хамрабаева был изучен абсолютный возраст магматитов от протерозоя до конца палеозоя (Ф.Аскарлов, А.Бигаева, С.Сайдыганиев). Именно молодыми учеными-учениками И.Х.Хамрабаева был выявлен огромный объем вулканических толщ, изучен их состав, произведено их первое формационное расчленение (Т.Н.Далимов, А.А.Кустарникова, Т.Шарипов, С.Наврозов), изучен состав и разнообразие акцессорных минералов (П.Т.Азимов, С.Юлдашев, О.Кушмурадов) и др.² Для представителей научной школы академика И.Х.Хамрабаева свойственно естественное сочетание детальных геологических наблюдений, с не менее тщательным петрографическим, геохимическим изучением состава

магматитов, их возраста, вторичных изменений. Именно в эти годы было заложено направление, которое в последствии получило свое развитие изучение геохимической специализации магматических комплексов.

Заслуги учителя были высоко оценены его учениками еще при жизни Ибрагима Хамрабаевича. Так, в 1984 г. Комиссия Международного минералогического общества по новым минералам и их названиям признала новизну минерала, найденного в толще вулканогенных пород на востоке Узбекистана (Чаткальский хребет, Коммансай) карбида титана и ванадия³.

¹ Лордкипанидзе Л.Н. К 70-летию флагамена академической геологической науки Узбекистана... – С. 28. ² В т.ч. геологами стали его дети Хамрабаев Алишер и Хамрабаева Зумрат. Хамрабаев Алишер в 1981 г. окончил геологоразведочный факультет ТашПИ, получил специальность горный инженер-геолог. С 1981 по 2000 гг. работал в Институте геологии и геофизики старшим лаборантом, инженером, младшим и научным сотрудником лаборатории экспериментального моделирования геологических процессов, с 1999 г. старшим научным сотрудником лаборатории «Петрология». Изучал условия формирования и размещения сульфидно-редкометалльных руд в апогранитах Койташского месторождения, выясняя перспективы отдельных площадей Северо-Нуратинских и Туркестано-Алайских гор на золотое и вольфрамовое оруденение. При его участии были выявлены новые площади с проявлением скарново-вольфрамового и золото-кобальтового оруденений. В 1987-1989 гг. стажировался в ИЭМ РАН. В 1994 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Рудоносные метасоматиты полосы Койташ-Угат и их физико химические условия образования (Западный Узбекистан)». В 1992, 1995, 1998 гг. был в служебных командировках в Турции, Иране, Германии, Чехословакии, Болгарии. В 1995-1998 гг. – докторант ТашГУ горно-геологического факультета. В 2000 г. перешел работать в Агентство «Саноатконтехназорат» РУз. С 2004 года и до конца своей жизни проработал ведущим специалистом топливно-энергетического комплекса при Кабинете Министров Узбекистана. Автор более 30 научных работ; Хамрабаева Зумрат по окончании ТашПИ в 1971 г. получила специальность инженера-геолога и до 1974 г. работала в САИГИМСе. С 1974 г. – аспирантка Института геологии и геофизики. В 1979-1986 гг. младший научный сотрудник лаборатории эндогенных рудных формаций. В 1985 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Поисково оценочное значение теллуридов и их типоморфные особенности (на примере золоторудных и золотосодержащих месторождений УзССР и сопредельных территорий)». В 1986-1987 гг. – научный сотрудник лаборатории металлогении. В 1987-1990 гг. работала в Институте ядерной физики. С 1990 г. – научный, старший научный (1994-2002 гг.) сотрудник лаборатории «Теоретической и прикладной минералогии». Изучала минералогию золоторудных и скарновых месторождений (Зармитан, Койташ и др.). Участвовала в разработке минералого-генетических основ для технологии комплексной переработки руд. Автор 26 научных работ, из которых 8 опубликовано. ³ Далимов Т.Н. Слово об Ибрагиме Хамрабаевиче Хамрабаеве / К 85-летию академика Ибрагима Хамрабаевича Хамрабаева. Воспоминания. ... – С. 32-33.

Исследования И.Х.Хамрабаева и его учеников доказали, что новый минерал является своеобразным предвестником мантийного материала, располагающегося на глубинах от пятидесяти и более километров, и может поведать ученым много любопытного о происходящем в коре нашей планеты. Он обладает высокой твердостью и плотностью, близкому к алмазу¹.

По предложению авторов открытия – сотрудника Министерства геологии Узбекистана Р. Юсупова, специалиста Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии М.Новгородовой (РАН) и Международного минералогического комитета минералу было присвоено имя «хамрабаевит», в честь академика Ибрагима Хамрабаевича Хамрабаева².

Карбиды и силициды считались долгое время минералами космического происхождения – их находили в метеоритах. Находка космического минерала в земных условиях была исключительно интересна, т.к. позволила предположить другие пути образования минералов, а также изучать геологические процессы, происходящие на других планетах Солнечной системы.

Исходя из результатов исследования можно сделать следующие выводы по третьей главе диссертации:

Несомненен вклад И.Х.Хамрабаева в подготовку национальных кадров Республики Узбекистан, в совершенствование национальной модели высшей школы. Его ценные критические замечания и практические рекомендации по совершенствованию работы Специализированных Советов и ВАК, актуальны и в настоящее время. В частности, он высказывался о том, что «Настала пора серьезно поговорить об ответственности человека, работающего в науке»; «следовало бы создать обстановку более взыскательной взаимной проверки деятельности каждого ученого, смелее критиковать недостатки»; «представляется целесообразным ввести присуждение ученой степени кандидата наук управления (КНУ) или доктора наук управления (ДНУ), для этого создавать в немногих местах авторитетные квалифицированные специальные советы»³.

Ибрагим Хамрабаевич был прекрасным организатором науки, наладившим работу Института геологии и геофизики АН РУз, открывшим много новых отделений и лабораторий, инициировавшим новые научные исследования. При организации работы большое внимание он уделял талантливой молодежи, способствовал повышению её квалификации, научному росту.

¹Баянов А. Суровый минерал, или что представляет из себя хамрабаевит? // Правда Востока. 1998, 20 августа.

² См.: Азимов П. Ўзбек олими номида минерал // Фан ва турмуш. – Тошкент, 1984. – № 3. – С. 5; Баянов А. Суровый минерал, или что представляет из себя хамрабаевит? // Правда Востока. 1998, 20 августа; Зайнутдинов Ш. Минералу – имя ученого // Известия. 1983, 20 декабря.

³Хамрабаев И. Знание или звание. Рукопись 1985 // Личный архив. Папка 9. – 4 л.

И.Х.Хамрабаев в своих дневниках и неопубликованных научных записках определил следующие перспективные направления в работе геологов Узбекистана: 1) геологическое изучение космоса; 2) изучение геологами проблем экологии, в т.ч. Аральского моря; 3) исследование новых путей выявления, оценки и комплексного освоения новых месторождений благородных и цветных металлов; 4) внедрение высоких технологий в научные исследования по геологии; 5) усиление синтеза геологии и наук изучающих вопросы развития сельского хозяйства; 6) работы по прогнозированию места и времени землетрясений, поиск путей их предотвращения.

III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В истории развития наук о Земле в Средней Азии конца XIX и начала XX века было много ярких имен: Д.В.Наливкин, В.И.Попов, Х.М.Абдуллаев, К.И.Сатпаев, И.Х.Хамрабаев, М.М.Адышев, Г.А.Мавлянов, О.М.Акрамходжаев, которые по праву могут считаться основателями среднеазиатской геологической школы. В этом почетном ряду имен академику И.Х.Хамрабаеву принадлежит особое место, как исследователю состава горных пород и руд, первооткрывателю ряда крупных месторождений, блестящему знатоку геологии Памира и Тянь-Шаня, с именем которого связано открытие ряда фундаментальных закономерностей (парагенезис мышьяка и золота в кварцевых жилах, мощность коры Памира и Гималаев, типы континентальной коры и многое другое).

В **заключении** диссертации обобщены общие итоги исследования, в частности:

1. Академик Ибрагим Хамрабаевич Хамрабаев, один из выдающихся сынов узбекского народа, был неординарной личностью своей эпохи. Свою яркую, продолжительную, полного творческого поиска, жизнь он посвятил Родине, своему народу. В равной мере он широко известен научной общественности республик Центральной Азии, Кавказа, России, Украины и стран дальнего зарубежья, как выдающийся исследователь недр, крупный ученый-геолог, металлогенист, талантливый организатор геологической службы и академической науки в республике Узбекистан и за его пределами, доктор геолого-минералогических наук, профессор, заслуженный деятель науки, академик АН РУз и Российской академии естественных наук, лауреат Ленинской премии, Государственных премий РУз (1966, 1989).

2. Трудовая деятельность Ибрагима Хамрабаевича насчитывает свыше шестидесяти пяти лет. Итогом его поисков стало открытие и исследование ряда крупных промышленных месторождений золота, вольфрама, редких металлов и нерудных полезных ископаемых, а также создание фундаментальных научных трудов, выдерживающих испытание временем. Он пришел в геологию в трудные военные годы и прошел путь от рядового

геолога до руководителя крупного Геологического института, выдающегося ученого.

3. И.Х.Хамрабаев оставил огромный след в науке, что отражено в его многочисленных публикациях по геологии, петрологии, металлогении и другим отраслям науки о Земле. Исследования по научным трудам ученого начались недавно, много еще предстоит изучить. Но он несомненно является ученым-геологом мирового уровня. Академик многократно представлял геологическую науку Центральной Азии на крупных международных

форумах: выступал с содержательными докладами на сессиях Международного геологического конгресса в Дании, Москве, Норвегии, Индии; на симпозиуме по рудообразованию в Чехословакии; на сессии Ассоциации по изучению геологии глубинных слоев земной коры во Франции; на международном симпозиуме по изучению глубинных структур Памиро-Гималайского региона в Риме. В 1973 – 1974 годы при его непосредственном участии был сформирован Памиро-Гималайский проект, в котором были объединены усилия ученых Индии, Италии, Пакистана с целью исследования горных массивов Памира и Гималаев на предмет выяснения их глубинного строения.

В 1996 г. академик И.Х.Хамрабаев стал руководителем по Узбекистану Международного проекта IGCP-UNESCO № 354 «Взаимосвязи между глубинными строения литосферы и концентрацией металлов». Также он вел обширную переписку с корифеями геологии Востока и Запада.

Им были выделены рудные формации и пояса с обоснованием прогнозно-перспективных запасов месторождения золота, вольфрама, молибдена, олова, свинца и редких металлов, а также нерудного сырья (пьезокварц, полевые шпаты, слюды и др.).

Кроме геологии и металлогении Узбекистана на его счету исследования глубинных структур и магматизма смежных территорий Киргизии, Таджикистана, Туркменистана и Казахстана, а также Афганистана, Китая, Индии, Ирана и Турции, где он принимал непосредственное участие в международной программе наравне с геологами из стран СНГ и зарубежья. В рамках программы шло составление и редактирование разномасштабных геолого-структурных и минералогических карт.

4. У Ибрагима Хамрабаевича, как ученого-геолога и металлогениста, были выдающиеся учителя из числа старшего поколения Центрально Азиатских ученых геологов: Б.Н.Наследов, Д.И.Щербаков, Д.С.Коржинский, Н.П.Петров, В.И.Попов, Х.М.Абдуллаев и др. У них он перенял лучшие человеческие черты – высокую гражданственность, душевность и сердечность, скромность, честность, принципиальность и порядочность. Его трудолюбие было от Бога.

5. И.Х.Хамрабаевым опубликовано свыше 600 научных трудов, в том числе более 100 фундаментальных монографий и сборников, посвященных приоритетным проблемам геологии: петрологии, минералогии, геохимии

магматических и постмагматических пород, проблемам рудообразования и минерализации драгоценных, редких и цветных металлов, исследованию связей магматизма и металлогении с глубинным строением земной коры, что характеризуется оригинальностью содержания и глубиной теоретических разработок, актуальностью решаемых задач и огромной научно-практической результативностью. Многие его труды изданы в ряде зарубежных стран.

С именем И.Х.Хамрабаева связано издание серии фундаментальных монографий: «Магматизм и постмагматические процессы в Западном Узбекистане» (1958), «Эндогенные рудные формации» (I и II т, 1966-1968), «Рудные формации и основные черты металлогении золота Узбекистана» (1968) и др.

Помимо написания монографических работ, он был редактором и составителем многочисленных геологических, тектонических, магматических, металлогенических и других карт Средней Азии и Узбекистана. Многие его научные разработки (например, «Карта магматических формаций Средней Азии») и практические рекомендации являются руководством для научно-разведочных работ в настоящее время.

6. В 1964 – 1968 годы под его руководством и при непосредственном участии были опубликованы капитальные монографии: «Петрография Узбекистана» в двух томах, «Минералы Узбекистана» в пяти томах и другие труды, получившие высокую оценку геологической общественности стран содружества и дальнего зарубежья.

Крупные монографии ученого, такие как: «Гранитоидные формации Узбекистана» (1970), «Вулканогенные формации Узбекистана» (1974), «Глубинное строение земной коры территории Узбекистана» (1971), «Земная кора Узбекистана» (1974), «Магматические формации Средней Азии» (1977), «Литосфера Памира и Тянь-Шаня» (1982), «Эволюция магматизма Средней Азии» (1986), «Систематика акцессорных минералов» (1989) внесли огромный вклад в развитие отечественной и мировой геологической науки.

7. Многолетние систематические исследования И.Х.Хамрабаева в области геологии, тектоники, магматизма и металлогении Средней Азии и Узбекистана привели к открытию многочисленных месторождений золота, вольфрама, олова, цветных металлов и нерудного сырья. Среди них уникальным является Мурунтауское месторождение золота и редких металлов, за участие в открытии и освоении которого он, в числе других геологов, стал лауреатом Ленинской премии (1966), а за открытие Чармитанского золоторудного месторождения он был награжден дипломом и знаком «Первооткрыватель месторождений».

Под руководством И.Х.Хамрабаева и при его непосредственном участии были открыты новые минералы: впервые в СНГ – хизлевудит – сульфид никеля в хромитах Восточного Алая, впервые для Средней Азии – нансьеит – марганцевый минерал в оловянных рудах месторождения

Шавкатли, палладисто-платино-промовые хролиты – кочубеит и кеммерерит

– в хромитах Тамдынских гор, селенистый электрум – в золотых месторождениях Алая и др.

8. И.Х.Хамрабаев сформировал вокруг себя группу молодых геологов, которые составили основу его научной школы (Р.М.Талипов, Ф.Аскараров,

П.Т.Азимов, Т.Н.Далимов, А.А.Кустарникова, А.Бигаева, Э.Искандаров, А.Мусаев и др.). Благодаря исследованиям научной школы И.Х.Хамрабаева был изучен абсолютный возраст магматизма от протерозоя до конца палеозоя (Ф.Аскарлов, А.Бигаева, С.Сайдыганиев), выявлен огромный объем вулканических толщ, изучен их состав, произведено их первое формационное расчленение (Т.Н.Далимов, А.А.Кустарникова, Т.Шарипов, С.Наврузов), изучен состав и разнообразие акцессорных минералов (П.Т.Азимов, С.Юлдашев, О.Кушмурадов). Для представителей его школы свойственно естественное сочетание детальных геологических наблюдений, с не менее тщательным петрографическим, геохимическим изучением состава магматитов, их возраста, вторичных изменений. Именно И.Х.Хамрабаевым закладывается направление, которое потом получило свое дальнейшее развитие – это исследование геохимической специализации магматических комплексов.

Плодотворной была и педагогическая деятельность И.Х.Хамрабаева. Им впервые было написано учебное пособие на узбекском языке «Основы петрографии» для ВУЗов. Он подготовил более 10 докторов и 40 кандидатов наук, создав таким образом научную школу академика И.Х.Хамрабаева. Среди его учеников – академик АН РУз Т.Н.Далимов, академик АН РУз Х.Акбаров, профессора Х.И.Юсупходжаев, Р.М.Талипов, К.Урунбоев, Р.Ахунджанов и многие другие.

9. Будучи на протяжении 32 лет директором крупного научно исследовательского института, И.Х.Хамрабаев успешно и блестяще сочетал научную деятельность с научно-организационной работой, умело направлял творческие силы коллектива на разработку наиболее актуальных и перспективных проблем наук о Земле. По его инициативе в институте стали проводиться в широких масштабах петролого-металлогенические, геохимические и гляциологические исследования, а также постоянно внедряться новые методы исследования: биогеохимический, радиогеохимический, экспериментальное моделирование процессов минерало рудообразования, математической геологии, абсолютной геохронологии и изотопии, а также микрозондового, электронно-микроскопического и других видов тонкого минералого-геохимического и физического исследования минералов и горных пород.

Необходимо выделить еще целый ряд характерных черт И.Х.Хамрабаева – его умение работать в коллективе, стремление объединить разноплановых исследователей, умение не только прислушиваться и слушать оппонентов, но и отстаивать свою точку зрения.

10. Весьма ценной особенностью натуры И.Х.Хамрабаева являлось то, что он как крупный ученый и талантливый организатор всю свою

многогранную деятельность направлял на решение наиболее насущных, обещающих большую отдачу научно-прикладных проблем геологии и минералогии Узбекистана и Центральной Азии, важнейших экономических задач в области рудно-минерального сырья.

Исследования И.Х.Хамрабаева всегда отличались научно методической новизной, аргументированностью фактов и практической целенаправленностью. Об этом красноречиво свидетельствует полное подтверждение прогнозно-металлогенического анализа И.Х.Хамрабаева в отношении возможности, по крайней мере, двукратного увеличения запасов золота и редких металлов в недрах Западного Узбекистана (Мурунтауский, Зарафшанский и другие рудные районы).

11. Большое место в многогранной деятельности И.Х.Хамрабаева занимала редакторская работа. Он был редактором геологической части II-V томов «Русско-узбекского словаря», много лет являлся членом редколлегии, заместителем редактора и ответственным редактором «Узбекского геологического журнала», заместителем и главным редактором «Записок Узбекистанского отделения минералогического общества», председателем территориальной редколлегии 35-го тома «Геологической изученности страны», членом главной редакционной коллегии «Узбекской Энциклопедии» и др. Под его редакцией было опубликовано 80 монографий и сборников.

Будучи популяризатором науки, он перевел на узбекский язык популярные произведения В.А.Обручева и других корифеев геологии. 12. В научно-организационные обязанности Ибрагима Хамрабаевича входила работа в научных организациях, комитетах в комиссиях. На протяжении многих лет он занимал пост заместителя академика – секретаря Отделения наук о Земле АН СССР, являлся членом специализированных советов по защитах докторских и кандидатских диссертаций при НУУз и ТГТУ, членом Комиссии по определению абсолютного возраста геологических формаций при РАН, членом ВАК РУз, председателем Среднеазиатского регионального совета по комплексному изучению земной коры и верхней мантии, петрографического совета, Среднеазиатской секции Научного совета по рудообразованию РАН, членом Комитета по государственным премиям Узбекистана им. Беруни в области науки и техники. Неоднократно

И.Х.Хамрабаев участвовал в работе правительственных комиссий по важнейшим и актуальным проблемам народного хозяйства, в частности по решению вопроса о консервации вольфрамового месторождения Лянгар и Койташ, по выяснению состояния изученности золоторудных месторождений Узбекистана и усилению работ по их выявлению, по установлению причин Ташкентского землетрясения.

отмечена многочисленными правительственными наградами, орденами, медалями, почетными грамотами. За годы производственной педагогической, научной, научно-организационной и общественной деятельности И.Х.Хамрабаев внес огромный вклад в развитие магматической геологии, петрологии, металлогении, минералогии и геохимии, за что был отмечен высокими званиями академика АН РУз, академика естественных наук России, заслуженного деятеля науки Республики Узбекистан. Международная ассоциация минералогов назвала его именем новый минерал – хамрабаевит.

14. Академик И.Х.Хамрабаев был человеком энциклопедических знаний и разносторонних интересов. Он восхищался природой и воспевал её в своих картинах увлекался поэзией и писал стихи на английском языке. Им было написано автобиографическое произведение «Хаёт саҳифалари» («Страницы жизни»).

Сегодня экономика Узбекистана переживает большие перемены. Во многом в реформировании структурные преобразования в экономике, несомненно, решающая роль принадлежит рудно-сырьевым ресурсам Узбекистана. В этой связи возрастает и роль металлогенической науки и геологической службы, а идеи и научные прогнозы академика И.Х.Хамрабаева будут долгое время служить их развитию. Сегодня необходимо продолжение и дальнейшее усиление углубленного комплексного изучения металлогении рудных месторождений Узбекистана на основе исследований И.Х.Хамрабаева, которое поможет более обоснованно прогнозировать и открывать новые месторождения на новых территориях, расширять эксплуатацию действующих горнорудных предприятий.

С учетом вышеизложенного формулируются следующие **рекомендации** научно-практического характера:

- 1) На современном этапе с учетом мирового финансово экономического кризиса важное значение для независимого Узбекистана имеет разработка уже найденных месторождений полезных ископаемых и поиск новых. В осуществлении этого могут оказать значительную помощь монографии, карты, статьи, дневники и записки академика И.Х.Хамрабаева.

Представляется совершенно очевидной необходимость нового издания трудов академика И.Х.Хамрабаева (монографий, статей, отчетов, рецензий, научно-популярных работ), поскольку многие из них представляют библиографическую редкость и имеются в единственном экземпляре в личных библиотеках коллег или учеников И.Х.Хамрабаева, в связи с чем не доступны широкой научной общественности. То же самое можно сказать о его дневниках и особенно о полевых книжках, которые хранятся в личном архиве академика;

2) Считаю целесообразным, восстановить и каталогизировать архив академика И.Х.Хамрабаева, т.к. отдельные части его хранятся в фондах Национального университета Узбекистана им. Мирзо Улугбека, другие в Институте геологии и геофизики АН РУз им. Х.М. Абдуллаева, третьи в личных архивах и т.д. Важно также разыскать и опубликовать кандидатскую диссертацию И.Х. Хамрабаева (по сведениям диссертанта она считается утерянной);

3) Интерес представляет и публикация переписки И.Х.Хамрабаева, как с крупнейшими мировыми научными светилами в области геологии, так и с учениками, коллегами, поскольку в письмах академика содержатся его размышления, взгляды на те или иные научные проблемы;

4) Назрела необходимость перевода на русский и узбекский язык и публикации тех многочисленных работ Ибрагима Хамрабаевича, которые были опубликованы на иностранных языках за рубежом.

Очевидно что, полное переиздание научных и научно-популярных работ ученого привлечет широкий круг читателей, в частности научных работников, преподавателей, студентов, аспирантов, экономистов, инвесторов, журналистов и т.д;

5) Использовать материалы о деятельности академика И.Х.Хамрабаева при написании учебников и учебных пособий для студентов как по истории, так и по геологии;

6) Необходимо создать веб-сайт, посвященный жизни и научному творчеству академика И.Х.Хамрабаева. В его разделах можно разместить, как крупные труды в электронном виде, так и карты, переписку, личные фотографии, воспоминания об академике, его неповторимые картины, воспевающие красоту родной природы.

В перспективе необходимо рассмотреть вопрос об открытии дома музея И.Х.Хамрабаева.

IV. СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ

1. Бахтиёрзода О.Б. Академик И.Х.Хамрабаев – Томдибулок, Чармитон ва Мурунгов олтин кинининг илмий-назарий башоратчиси // Ўрта Осиёда кон-металлургия тарихий ўтмиши ва бугуни. Республика илмий амалий анжуман материаллари. – Навоий, 2007. – Б. 220-222.

2. Бахтиёрзода О.Б. Посвящается памяти академика И.Х.Хамрабаева (1920-2002) // Илмий тўплам. – Хива, 2009. – № 4. – С. 20-22. 3. Бахтиёрзода О.Б. Жизнь – отданная науке. К 90-летию академика И.Х.Хамрабаева // O'zbekiston tarixi. – Ташкент, 2010. – № 1. – С. 82-87. 4. Бахтиёрзода О.Б. О «Золотом пути» в истории Средней Азии. Научное наследие академика И.Х.Хамрабаева // Moziydan Sado. – Тошкент, 2010. – № 1. – С. 31-32.

5. Бахтиёрзода О.Б. Академик И.Х.Хамрабаев и определение перспективных направлений развития национальной научной геологической школы // ЎзМУ хабарлари. – Тошкент, 2010. Махсус сон. – С. 113-116.

6. Бахтиёрзода О.Б. Международное сотрудничество академика И.Х.Хамрабаева // Геология и минеральные ресурсы. – Ташкент, 2010. – № 5. – С. 48-53.

7. Бахтиёрзода О.Б. К вопросу об изучении научного наследия академика И.Х.Хамрабаева // ЎзР ФА Тарих институти республика тарихшунослик ўқишлари. – Тошкент, 2010. – С. 23-25.

8. Бахтиёрзода О. Б. К вопросу об изучении научного наследия академика И.Х.Хамрабаева // Ўзбекистон тарихининг долзарб муаммолари. Илмий тўплам. – Тошкент, 2010. – № 2. – С.33-38.

Тарих фанлари номзоди илмий даражасига талабгор Бахтиёрзода Ойдинхон Бахтияровнинг 07.00.01 - Ўзбекистон тарихи ихтисослиги бўйича “Академик И.Х.Ҳамрабаевнинг илмий мероси ва Ўзбекистонда геология фанининг ривожлантиришдаги ўрни” мавзусидаги диссертациясининг

РЕЗЮМЕСИ

Таянч (энг муҳим) сўзлар: Ўзбекистон тарихи, фан ва техника тарихи, геология, петрология, Мурунгов, металлогения, рудали конлар, халқаро илмий ҳамкорлик, миллий геология илмий мактаби.

Тадқиқот объекти: академик И.Х.Ҳамрабаев шахси, етук олим ва

инсон.

Ишнинг мақсади: академик И.Х.Ҳамрабаевнинг ҳаёти, илмий фаолияти, ҳамда Ўзбекистон фанига ва иқтисодиётини ривожлантиришда қўшган илмий ҳиссасини комплекс ўрганиш диссертациянинг асосий мақсади ҳисобланади.

Тадқиқот усуллари: диалектик, логистик, тизилма-таркибий, ретроспектив-структурали, солиштирма-таққослаш, комплекс-компаратив таҳлил.

Олинган натижалар ва уларнинг янгилиги: Илк бор академик И.Х.Ҳамрабаевнинг шахсий архивидан олинган ноёб ҳужжатларни илмий муомалага киритилиши. Биринчи маротаба тарихий давр контекстида академик И.Х.Ҳамрабаевнинг ҳаёти ва фаолияти, олим, инсон ва фуқаро сифатида дунёқараши комплекс ёритилган. Етук ўзбек геолог олимнинг халқаро миқёсдаги илмий ҳамкорлик изланишлари батафсил ўрганилган. Мустақил Ўзбекистоннинг тараққиёти ва гуллаб-яшнашига асос бўлган илмий кашфиётлар ва уларнинг халқаро илмий анжуманларда тан олиниши, эътироф этилиши, юксак баҳо берилиши муфассал тасвирланган.

Амалий аҳамияти: ушбу изланиш Ўзбекистоннинг XX аср ижтимоий иқтисодий ҳаётини ўрганишни бугунги кун ҳолати, ўзбек геология фанига асос солиш ва уни ривожлантириш, республика иқтисодиёти ва саноатини тараққий эттиришда геолог олимларни ҳиссасини таҳлил этишда мавжуд бўлган камчиликларни тўлдиришни ва ҳаққоний ёритишни асосий мақсад қилиб қўяди. Мазкур иш таркибидаги илмий-информацион материал кенг китобхонлар учун тўлиқ қўламда фойдаланиш имкониятини беради.

Татбиқ этиш даражаси ва иқтисодий самарадорлиги: изланиш мавзуси бўйича 8 та иш жумладан 4 илмий журнал мақолалари нашр этилган.

Қўлланиш (фойдаланиш) соҳаси: ўқув қўлланмалар ва дарсликлар тузишда, Ўзбекистон тарихи, Фан ва техника тарихи бўйича асосий ва махсус маърузалар тайёрлашда фойдаланиш мумкин. Тадқиқотнинг мазмуни ва хулосалари, иқтисодчи, амалий мутахассислар учун республикамиз илмий, ижтимоий-иқтисодий ҳаётини ўрганиш билан боғлиқ масалаларни ҳал этишда фойдаланиш мумкин.

диссертации Бахтиёрзода Ойдинхон Бахтияровны на тему: «Научное наследие и роль академика И.Х.Хамрабаева в развитии геологии в Узбекистане» на соискание ученой степени кандидата исторических наук по специальности 07.00.01 – История Узбекистана

Ключевые слова: история Узбекистана, история науки и техники, историческая эпоха, геология, петрология, Мурунтау, рудные месторождения, международное научное сотрудничество, национальная научная геологическая

школа, подготовка кадров.

Объекты исследования: личность академика И.Х.Хамрабаева – выдающегося ученого и человека.

Цель работы: комплексное изучение жизни и деятельности, научного вклада в развитие геологии и экономики Узбекистана академика И.Х.Хамрабаева.

Методы исследования: диалектический, логический, системно структурный, ретроспективно-исторический, сравнительно-сопоставительный, комплексный и компаративный анализ.

Полученные результаты и их новизна: Впервые в научный оборот введены редкие архивные документы из личного архива академика И.Х.Хамрабаева. Показана жизнь и деятельность академика И.Х.Хамрабаева в контексте исторической эпохи, освещены его взгляды как человека, учёного и гражданина. Широко исследовано международное научное сотрудничество выдающегося ученого. Охарактеризованы геологические открытия, которые заложили основу для процветания и прогресса независимого Узбекистана, его международного признания. Определены перспективные направления геологических изысканий.

Практическая значимость: восполнены существующие в отечественной историографии пробелы, связанные с разработкой проблем изучения социально экономического развития Узбекистана в XX в., становления и развития геологии как науки, вклада ученых геологов в развитие экономики и промышленности Республики; Даны теоретические обобщения, сделаны рекомендации о дальнейших путях и возможностях поиска полезных ископаемых на территории республики. Содержащийся в исследовании научно информационный материал представляется полезным для широкого использования и может послужить для дальнейших исследований по истории Узбекистана, истории науки и техники.

Степень внедрения и экономическая эффективность: по теме исследования опубликованы 8 работ, в том числе 4 научные статьи в журналах.

Область применения: при составлении учебных пособий и учебников, чтении основных и спецкурсов по Истории Узбекистана, Истории науки и техники. Положения и выводы будут полезны историкам, экономистам, практическим специалистам при разработке вопросов связанных с научно и социально-экономической жизнью республики.

RESUME

Thesis of Bakhtiyorzoda Oydinkhon Bakhtiyarovna's on the scientific degree competition of the doctor of philosophy in history on speciality 07.00.01 – History of Uzbekistan on the subject: “Scientific heritage and role of the academician I.Kh.Khamrabaev in geology development of Uzbekistan”

Key words: history of Uzbekistan, science and technical history, geology, petrology, Muruntau, metallogeny, ore deposit, international scientific cooperation,

national scientific school of geology.

Subjects of research: to discover the personality of academician I.Kh.Khamrabaev – outstanding individual.

Purpose of work: research is aimed on complex examination of line and activity, scientific contribution to the geology and economy development of the Republic of Uzbekistan by academician I.Kh.Khamrabaev.

Methods of research: dialectic, logical, system–structure, retrospective–historical, complex and comparative analyze.

The results achieved and their novelty: For the first time personal archival documentation of academician I.Kh.Khamrabaev were included in research sources. The life and activity of the academician I.Kh.Khamrabaev were revealed in historical age context, his views as an individual, scientist and citizen were interpreted. International cooperation of the scientist is widely examined. Those discoveries, that contributed for the prosperity and progress of the independent Uzbekistan and its international recognition are described.

Practical value: current study is filling the gap of current historical historiography, concerned with the issues development of socio-economic Andis of Uzbekistan in XX century, development and establishment of the geology scientists in economy and industry development of Uzbekistan.

Degree of embed and economic effectivity: 8 articles were published by the research theme, including 4 scientific journals articles.

Field of application: while complete teaching aids and textbooks, running main a special courses on History of Uzbekistan, science and technology history. Case and conclusions will be practical for historians, economists, practical specialists while develop the issues concerned with socio-economic life of the Republic.