

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

эксперта диссертационного совета Д.07.23.674 при институте истории, археологии и этнологии им. Б. Джамгерчинова НАН КР и КНУ им. Ж. Баласагына доктора исторических наук А.Л. Клейтмана по диссертации Г.Т. Орузбаевой на тему: «Историческая реконструкция керамических производств на территории Кыргызстана в период II тысячелетия до н.э. – XVI в. н.э. с применением комплексного метода исследования их артефактов», представленной на соискание ученой степени доктора исторических наук по специальности 07.00.10 – История науки и техники (исторические науки), 07.00.06 – Археология.

Рассмотрев представленную соискателем Орузбаевой Гульнарой Талгатовной диссертацию, пришел к следующему заключению:

1. Соответствие работы специальности, по которой дано право диссертационному совету принимать диссертации к защите

Представленная докторская диссертация соответствует профилю диссертационного совета. В работе проводится исследование технологий древних и средневековых керамических производств Кыргызской Республики, закономерностей и тенденций их эволюции, что в полной мере отвечает паспорту специальности: 07.00.10 – История науки и техники (исторические науки), пункт паспорта специальности: 1. Исторический анализ становления и развития науки и техники и 07.00.06 – Археология, пункт паспорта специальности: 5. Археологическое источниковедение и 12. Теория археологии и методика археологических исследований.

2. Целью диссертации является реконструкция технологий древних и средневековых керамических производств Кыргызской Республики, выявление закономерностей и тенденций их эволюции на основе комплексного подхода с использованием современных методов.

Поставленная цель достигнута решением в диссертации следующих задач:

1. выполнить анализ литературных источников с целью выявления степени изученности керамического производства рассматриваемого периода;

2. выполнить анализ древних и средневековых керамических центров, расположенных на территории Кыргызстана, керамические изделия которых были исследованы;

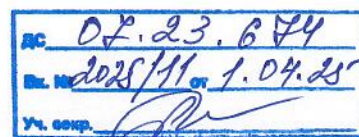
3. реконструировать технологию керамического производства в его историческом развитии;

4. применить современные методы: рентгенофлуоресцентный и рентгенофазовый анализы, оптическую и растровую электронную микроскопию, технические испытания на твердость по Роквеллу, метод гидростатического взвешивания для изучения керамического производства рассматриваемого периода с целью выявления закономерностей влияния тех или иных технологических приемов на состав и качество исследуемых изделий;

5. изучить химический, минералогический и фазовый составы керамических изделий разных регионов страны;

6. выявить динамику температурного режима обжига керамических изделий на территории Кыргызстана в период II тысячелетия до н.э. – XVI века, оказавшего влияние на изменение физико-механических свойств керамических артефактов и нашедшего отражение в их твердости, пористости и водопоглощении;

ус: *Трибулатова А.А.*



7. установить источники сырьевой базы, расположенные поблизости к изучаемому объекту;

8. классифицировать и систематизировать качественные характеристики керамических изделий рассматриваемого периода по результатам комплексного исследования.

На мой взгляд, цель сформулирована корректно. Решение перечисленных задач позволило достичь поставленную цель.

Основным объектом исследования является технология керамических производств двенадцати центров Чуйской, Иссык-Кульской, Таласской долин, Кочкорского и Сузакского районов эпохи бронзы, раннего и развитого средневековья, которые расположены вдоль трасс Великого Шелкового пути, где издревле пересекались важнейшие артерии международной торговли. Предметом исследования стали керамические артефакты, обнаруженные на территории современного Кыргызстана со II тысячелетия до н.э. до XVI века, которые служат основой в реконструкции технологии керамических производств и являются отражением древних традиций керамистов.

В диссертационной работе Г.Т. Орузбаевой использованы как естественнонаучные методы (рентгенофлуоресцентный анализ, рентгенофазовый анализ, оптическая микроскопия, технические испытания на твердость по Роквеллу, метод гидростатического взвешивания), так и исторические: историко-генетический, сравнительный и ряд других.

Тема диссертации обладает научной актуальностью, поскольку комплексное изучение керамических производств естественнонаучными методами позволяет уточнить и скорректировать сформировавшиеся в историографии представления относительно становления и развития прикладных знаний и технических приемов производства керамических изделий на территории Кыргызстана со II тыс. до н.э. до XVI в. н.э.

Исследование развивает результаты научных исследований, полученных такими археологами и историками, как Л.А. Евтюхова, А.Н. Бернштам, Ю.А. Заднепровский, дополняя результаты их исторических реконструкций, выполненных на основе письменных и археологических источников, результатами комплексного анализа древних керамических изделий при помощи современных естественнонаучных методов.

На основании вышеизложенного можно заключить, что научное исследование, предпринятое соискателем, представляется актуальным и своевременным, как для научного сообщества Кыргызстана, так и для сообществ историков науки и техники и археологов, в целом.

3. Научные результаты

В работе представлены следующие новые научно-обоснованные теоретические результаты, совокупность которых имеет важное значение для развития исторической науки:

3.1. Полученные автором диссертации результаты обладают научной новизной:

- проведен анализ литературных источников, описывающих керамические изделия и технологии их производства на территории Кыргызстана рассматриваемого периода;

- составлена информационная база исследованных керамических центров;

- апробирован и применен комплексный подход исследований современными методами для масштабного изучения истории технологий керамического производства Кыргызстана в период II тыс. до н.э.-XVI в. н.э.;

- выполнен анализ результатов экспериментальных исследований химического, минералогического и фазового составов, твердости, пористости, водопоглощения, плотности, микроструктуры, указывающие на совершенствование технологических процессов и их дифференциацию;

- определены вероятные месторождения глинистого сырья, которое могли использовать древние и средневековые керамисты по результатам рентгенофлуоресцентного анализа;

- выявлена динамика температурного режима обжига и проведена классификация качественных характеристик изученных изделий по полученным результатам комплексного исследования;

- установлены общие и характерные черты керамического производства различных областей республики;

- впервые решена важная крупная научная задача – реконструкция истории технологии керамического производства на территории Кыргызстана в период II тыс. до н.э. – XVI в.

3.2. Обоснование достоверности научных результатов (способы сбора материала и аргументация научных выводов).

Использование физико-механических и физико-химических методов при изучении керамических изделий в сочетании с традиционными для исторического исследования методами позволило достичь высокой степени достоверности научных результатов.

3.3. Теоретическое значение работы (новая теория или обогащение существующей научной теории, или концепции).

Работа имеет высокое теоретическое значение, поскольку автор в рамках проведенного исследования впервые использовал такие методы как оптическая и растровая электронная микроскопия, рентгенофлуоресцентный и рентгенофазовый анализ, технические испытания на твердость по Роквеллу и метод гидростатического взвешивания при изучении керамических изделий, относящихся к археологическим культурам, распространенным на территории Кыргызстана в Древности и Средневековье.

3.4. Соответствие квалификационному признаку.

Диссертация соответствует квалификационным признакам, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук. Она была написана самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения. В диссертационной работе Г.Т. Орузбаевой решена научная проблема, имеющая важное культурное значение – при помощи современных методов естественных и общественных наук реконструированы не исследованные ранее аспекты истории науки и техники Кыргызстана II тыс. до н.э. – XVI в. н.э.

4. Практическая значимость полученных результатов.

Полученные результаты могут быть использованы при проведении дальнейших историко-научных и археологических исследований, в образовательной деятельности при разработке учебных курсов по истории науки и техники, археологии, истории Кыргызстана, в музейно-выставочной работе.

5. Соответствие автореферата содержанию диссертации

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, поставленной в ней цели и задачам исследования.

6. **Замечания:** Отсутствуют.

7. **Предложения:** Отсутствуют.

8. **Рекомендации:** Отсутствуют.

9. **Заключение:** диссертация Г.Т. Орузбаевой на тему: «Историческая реконструкция керамических производств на территории Кыргызстана в период II тысячелетия до н.э. – XVI в. н.э. с применением комплексного метода исследования их артефактов», представленная на соискание ученой степени доктора исторических наук по специальности 07.00.10 – История науки и техники (исторические науки), 07.00.06 – Археология, является оригинальным научным исследованием, выполненным с использованием новейших научных методов, на высоком профессиональном уровне.

10. **Эксперт диссертационного совета, рассмотрев представленные документы, рекомендует диссертационному совету Д.07.23.674 при институте истории, археологии и этнологии им. Б. Джамгерчинова НАН КР и КНУ им. Ж. Баласагына принять диссертацию на соискание ученой степени доктора исторических наук на тему «Историческая реконструкция керамических производств на территории Кыргызстана в период II тысячелетия до н.э. – XVI в. н.э. с применением комплексного метода исследования их артефактов», представленную на соискание ученой степени доктора исторических наук по специальности 07.00.10 – История науки и техники (исторические науки), 07.00.06 – Археология.**

Ведущий научный сотрудник
отдела историографии и источниковедения
истории науки и техники
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Институт истории естествознания и техники
им. С.Н. Вавилова Российской академии наук

А.Л. Клейтман

Подпись руки *Клейтмана А.Л.*

Удостоверяю *Земский секретарь ИИЕТРАН
Соколова (Соколова О.А.)*

