

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

доктора технических наук, главного научного сотрудника Борисова Василия Петровича
на докторскую диссертацию Орузбаевой Гульнары Талгатовны

«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 специальностям 07.00.10 – История науки и техники и 07.00.06 – Археология

Орузбаева Гульнара Талгатовна, 1965 года рождения, окончила Ленинградский политехнический институт им. М.И. Калинина по специальности «Автоматизация и комплексная механизация в машиностроении» в 1988 году. В 2008 году защитила кандидатскую диссертацию на тему «История древних производств на территории Кыргызстана». После защиты кандидатской диссертации соискатель продолжала активно заниматься научными исследованиями. Полученные результаты исследований автора легли в основу докторской диссертации.

Диссертация Орузбаевой Г.Т. написана на актуальную тему и направлена на исследование проблемы, имеющей большое научное и культурное значение для истории развития техники и технологических процессов на территории Кыргызстана в прошлые века. Подход, положенный Орузбаевой Г.Т. в основу ее исследования можно охарактеризовать как использование современных аналитических приборов и методов для изучения артефактов истории техники. Этот подход является достаточно новым и весьма перспективным для решения широкого круга проблем в области истории техники.

Главной задачей диссертационной работы Орузбаевой Г.Т. являлось исследование особенностей техники и технологии керамического производства на территории Кыргызстана в историческом развитии в древний и средневековый периоды. Существенным этапом работы диссертанта стало тщательное изучение документальных источников, содержащих сведения об изготовлении керамических изделий на территории Кыргызстана, начиная со II тысячелетия до н.э. до XVI века. В результате проведенной работы Орузбаевой Г.Т. составлена информационная база археологических памятников на территории Кыргызстана, с которыми связаны исследования керамических изделий.

Наиболее важной и информативной частью диссертационной работы Орузбаевой Г.Т., является анализ найденных при археологических раскопках в разных районах Кыргызстана образцов древней керамики с использованием комплекса физико-химических и физико-механических исследований. Керамические образцы для исследований были предоставлены диссертанту при содействии Кыргызско-Турецкого университета «Манас» и музея Кыргызско-Российского Славянского университета им. Б.Н. Ельцина.

Положительной оценки заслуживает достаточно обоснованный и самостоятельный выбор Орузбаевой Г.Т. набора методов исследований, в который вошли рентгенофлуоресцентный, рентгенофазовый и микроскопический анализ, растровая электронная микроскопия и др.

Анализ и интерпретация результатов комплексного исследования образцов древней керамики позволили диссертанту прийти к целому ряду важных выводов. Так, рентгенофлуоресцентный анализ минералогического состава изделий из керамики предоставил возможность определить источник сырья, или месторождение глины, использовавшейся киргизскими гончарами для изготовления своей продукции. Это, в свою очередь, дало исследователю основания судить, развивалось ли гончарное дело на местной основе, или же превалировал импорт сырьевых материалов, а возможно, и готовой продукции.

Аналогичным образом, определение температуры обжига древней керамики на основе микроскопического и рентгенофазового анализов, стало источником данных, свидетельствующих о повышении качества продукции, явившегося причиной расширения производства керамических изделий в том или ином районе.

Созданная диссертантом база физико-механических и физико-химических параметров керамических изделий прошлых веков, найденных на территории Кыргызстана, предоставляет возможность проведения сравнительного анализа с аналогичными историческими артефактами других регионов и континентов в достаточно широком хронологическом интервале.

По существу, в работе Г. Т. Орузбаевой предложен современный информативный комплекс физико-химических и физико-механических исследований образцов керамики, использование которого позволяет судить о периоде изготовления образцов, тенденциях и закономерностях развития керамического производства на разных хронологических этапах и т.п.

Обращение диссертанта к данному комплексу исследований для анализа большого количества образцов керамики, найденных в различных районах Кыргызстана, является работой существенной научной новизны. Полученные в работе результаты вносят практический вклад в расширение сведений об истории развития керамического производства Кыргызстана.

Содержание диссертационной работы Г.Т. Орузбаевой достаточно полно отражено в ее публикациях в рецензируемых изданиях, в том числе, в журналах «Стекло и керамика», «Вопросы истории естествознания и техники», «ICON: The Journal of the International Committee for the History of Technology» и др.

Считаю, что представленная к защите на соискание ученой степени доктора технических наук диссертация Г.Т. Орузбаевой «Историческая реконструкция

керамических производств на территории Кыргызстана в период II тыс. до н.э. – XVI в. н.э. с применением комплексного метода исследования их артефактов» является научно-квалификационной работой, содержащей полученные в результате выполненных исследований результаты, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение. Автор диссертации проявил высокие профессиональные качества и умение самостоятельно формулировать и решать задачи исследований на современном научном и техническом уровне.

Орузбаевой Г.Т. пользуется заслуженным уважением студентов и коллег по работе за такие качества как профессиональность, вежливость, доброжелательность, честность. Имеет благодарности и почетные грамоты КГТУ им. И. Раззакова, МОН КР, Жогорку Кенеша КР за успехи в профессиональной деятельности. Отличник образования.

Как научный консультант диссертанта, выражаю мнение, что автор диссертации, Орузбаева Гульнара Талгатовна, заслуживает присуждения ей ученой степени доктора исторических наук по специальности 07.00.10 – История науки и техники.

Научный консультант:
доктор технических наук,
главный научный сотрудник



Борисов В. П.

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Институт истории естествознания
и техники им. С.И. Вавилова
Российской академии наук;
125315, Российская Федерация,
г. Москва, ул. Балтийская, д. 14
e-mail: borisov@ihst.ru
тел. +7(916)956-74-81
Шифр специальности:
07.00.10 – История науки и техники

Подпись руки *Борисова В.П.*

Удостоверяю



секретарь ИИЕТ РАН
Соколова (Соколова О.А.)
29.01.2025