

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по науке Научно-исследовательского и проектного института «Кыргызреставрация»

Иманкулов Д.Д.

(подпись)

15 августа 2023 г.



**Акт внедрения результатов научно-исследовательских, научно-технических работ, (или) результатов научной и (или) научно-технической деятельности**

1. Автор (соавторы) внедрения (ФИО полностью): Орузбаева Гульнара Талгатовна

2. Наименование научно-исследовательских, научно-технических работ, (или) результатов научной и (или) научно-технической деятельности:

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 позволила использовать следующие полученные научные результаты:

- исследования химического, минералогического и фазового составов глазурованных керамических артефактов, найденных на территории Кыргызстана;
- вероятные месторождения глинистого сырья, которое могли использовать древние и средневековые керамисты;
- динамику температурного режима обжига и классификация качественных характеристик изученных изделий.

3. Краткая аннотация:

Важным источником информации о развитии керамического производства являются находки глазурованных керамических изделий, относящихся к историческим периодам развитого и позднего Средневековья, X-XVI вв. Изобретение глазури, приемов нанесения их и росписи относятся как к истории развития техники, так и к экономике средневекового керамического производства. В связи с этим находки глазурованных керамических изделий заслуживают внимательного специального исследования. Изучение глазури также способствует накоплению знаний о технологии керамического производства, для чего проведены комплексные исследования отдельных фрагментов средневековых глазурованных керамических изделий, обнаруженных в различные периоды времени на площади керамических центров, расположенных в Чуйской, Галаской и Кочкорской долинах Кыргызстана, которые позволили выявить красители, их особенности и отметить важные моменты исторического развития керамических производств.

Комплексные исследования состава глазури имеют значение также для проведения реставрационных работ и сохранения объектов культурного наследия в Кыргызской Республике и являются важной составляющей комплексного изучения древних и средневековых керамических изделий на ее территории современными методами, при помощи которых были получены объективные результаты, позволяющие получить сведения, которые невозможно получить другим путем: определение температуры обжига и месторождений вероятного сырья.



4. Эффект внедрения:

- выделены разные типы глазури (свинцовая, щелочная, оловянная) и определены ее главные компоненты, их особенности, технологии получения окраски;
- установлена связь отдельных памятников с конкретными источниками сырья, что представляет интерес для анализа керамического производства;
- выявлена температура обжига реставрируемых керамических изделий.

5. Место и время внедрения:

Минарет Бурана, Узгенский архитектурный комплекс, мавзолей Шах-Фазиль, городища Красная речка и Садыр-Курган.

6. Форма внедрения:

Проведение реставрационных работ и сохранение объектов культурного наследия в Кыргызской Республике.

Представитель организации, в которую внедрена разработка:  
Главный архитектор проектов НИПИ «Кыргызреставрация»,  
кандидат архитектуры, и.о. профессора

  
Филатова Т.А.

Представитель организации, из которого исходит внедрение:  
Директор Института транспорта и  
робототехники КГТУ им. И.Раззакова  
д.т.н., профессор



Маткеримов Т.Б.

Зав.каф. Инженерная и компьютерная графика  
КГТУ им. И.Раззакова,  
к.т.н., доц.



Арзыбаев А.М.