

Аннотация

В 2025 году в рамках выполнения проекта получены следующие результаты:

- разработана и апробирована методология комплексного исследования сложносоставных объектов металлических изделий с эмалями на примере древнерусских украшений (XII-XIII вв.) – новых археологических находок ИА РАН в Смоленске и Суздали;
- выполнен первый этап исследования средневекового пещерного храма «Успение» на плато Эски-Кермен (Крым) – проведено (ИАК РАН) его лазерное сканирование, на основании которого создана цифровая модель и изготовлен 3D макет храма;
- при исследовании одного из образцов оборонительной амуниции из собрания ГМИИ им. А.С. Пушкина – шлема майкопского типа с итальяскими нащечниками определено, что соединение этих различных по технологической традиции элементов выполнено в процессе предпродажной подготовки, вероятно в XX в.;
- для фрагментов тканей II в. н.э. из некрополя Пантикапея (из античной коллекции ГИМ) уточнены техники ткачества и идентифицированы органические красители, использованные при их изготовлении;
- реализован первый этап исследований материалов античного гончарного центра I в. н.э. на городище Красный Октябрь 1 (Темрюкский район Краснодарского края, раскопки Боспорской археологической экспедиции ГИМ) – исходного сырья, шлаков, необожженных изделий и фрагментов готовых керамических изделий;
- при изучении терракотовых «пастишей» XIX в. (собрание ГИМ) выделены изделия, предположительно содержащие фрагменты античной керамики;
- для биметаллических изделий (элементов упряжи – пряжки и двух фрагментов других изделий) раннего железного века из сарматского погребения могильника Песчаный IV (курган 9) из раскопок Степной археологической экспедиции ГИМ уточнена конструкция предметов и метод фиксации декоративных золотых накладок на железную основу, идентифицирован состав использованного органического клея для соединения основы и накладок, определена природа материала, дублирующего тыльную сторону пряжки;
- на первом этапе изучения средневековых византийских декоративно-прикладных изделий из крымских провинций Империи (ИАК РАН) уточнены технологические особенности изготовления фрагментов металлических светильников (поликандилонов) и бронзовых пряжек типа «Сиракузы»;
- выполнен анализ состава металла и технологии изготовления наконечников стрел различных эпох, гражданской и военной фурнитуры позднеэллинистического и римского времени, древнегреческой таблички дикаста (судебного заседателя) (КФУ);

В рамках междисциплинарной подготовки специалистов по естественно-научным исследованиям объектов культурного наследия:

- модернизирована программа повышения квалификации «Комплементарные аналитические методы, в том числе синхротронно-нейтронные, в исследованиях и научной реставрации памятников письменной культуры» на базе РНБ;
- разработана программа повышения квалификации «Материаловедение в археологии: современные методы исследования, включая синхротронно-нейтронные, в изучении древних артефактов и проблемы интерпретации получаемых данных (изделия из металла)» на базе ГАУГН;

- разработана программа повышения квалификации «Методы и подходы исторического материаловедения, включая синхротронно-нейтронные исследования, в изучении и научной реставрации объектов культурного наследия» на базе МФТИ;
- разработана дисциплина «Методы и подходы исторического материаловедения, включая синхротронно-нейтронные исследования, в изучении и научной реставрации объектов культурного наследия» для модернизации основных образовательных программ магистров и бакалавров в МФТИ;
- специалистами МФТИ проведены научно-просветительские и профориентационные лекции для школьников МБОУ «Гимназия Протвино» и ГБОУ города Москвы «Курчатовская школа»;
- на базе РНБ разработан прототип учебного библиографического интернет-ресурса - структурированной подборки специальной литературы по естественно-научным методам в изучении объектов исторического и культурного наследия.

Достиженные значения показателей исполнения обязательств в рамках выполнения проекта:

Опубликовано 5 статей, проведено обучение 17 человек.