

ДРЕВНОСТИ ЕВРАЗИИ КАК ОБЪЕКТ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Археология – один из наиболее ярких примеров привлечения широкого спектра дисциплин на всех этапах исследования: от полевых работ до моделирования исторических процессов.

Руководитель проекта - д.и.н. А.Д. Таиров

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Получение нового знания о содержании крупных исторических процессов Северной Евразии в результате междисциплинарного анализа, реконструкция долгосрочной динамики форм взаимодействия природы и общества

ПУБЛИКАЦИИ

3 монографии

12 научных статей

5 научных докладов

ИНДЕКСИРОВАНИЕ

1 статья в Web of Science

2 статьи в SCOPUS

22 статьи в РИНЦ

Интеграция является трендом современного этапа развития науки. Археология в силу ограниченности информационных возможностей вещественных источников широко использует методы большого спектра наук гуманитарного (прежде всего истории и искусствоведения) и естественнонаучного профиля. Проект направлен на выработку процедуры такого анализа на всех этапах исследования и может быть разделен на следующие этапы: полевой, первичной интерпретации, аналитический и реконструктивный.

Практика полевых исследований предполагает выявление археологического памятника и установление его основных параметров до начала раскопок. Для решения этих задач широко использовались анализ микротопографии (совместно с кафедрой "Градостроительство") и методы малоглубинной геофизики – микромагнитная съемка и георадар. Собственные возможности расширены за счет сотрудничества с Институтом геофизики УрО РАН. В результате получена принципиально новая информация о структуре объектов, позволяющая перейти к вопросам реконструкции истории их функционирования.

В целях первичной интерпретации археологической информации широко востребованы создание геоинформационных систем и баз данных массового материала. Последние являются инструментом анализа как на уровне отдельного археологического памятника, так и Северной Евразии в

целом. Анализ пространственно-временного распределения категорий находок и объектов позволяет перейти к установлению динамики процесса, реконструкции дальних связей, миграций и пр.

Полученные в ходе полевых исследований материалы также содержат значительное количество информации, требующей привлечения широкого круга специалистов и методик. Антропологические останки позволяют восстановить внешний облик древних людей (Институт этнологии и антропологии РАН). Проведен сбор образцов для генетического анализа (Гарвардская медицинская школа, Университет Гетенбурга, Университет Майнца). Артефакты и иные следы человеческой деятельности после реставрации становятся объектом изучения трасологов (микроскопические следы использования), а также геологов. Последние изучают источники сырья и технологии их преобразования в конечный продукт. Наиболее сложными для реконструкции являются пирометаллургические процессы, история которых на Урале насчитывает более пяти тысяч лет.

Совместно с Институтом минералогии УрО РАН и кафедрой "Металлургия и литейное производство" проведено изучение состава металла и технологии производства биметаллического чекана и антропоморфных фигурок раннего железного века. Анализы изделий из благородных металлов, выполненные в содружестве с Институтом минералогии УрО РАН, кафедрой геологии, лаборатории электронной микроскопии



и Научно-образовательного центра "Нанотехнологии" ЮУрГУ, позволили определить места добычи золота в древности.

Археологические объекты являются источником информации об истории не только человека, но и природы. Изучение структуры почв (Институт криосферы Земли СО РАН) и палинологических спектров (Институт экологии растений и животных УрО РАН, Университет имени Гете) позволяет реконструировать палеоклимат. Его основные параметры наряду с составом минеральных ресурсов определяли характер системы жизнеобеспечения, внешние связи и другие важнейшие аспекты функционирования населения.

Таким образом, разнообразие востребованных археологией данных огромно. Это делает актуальной проблему их синтеза в ходе исторических реконструкций. Выработанный алгоритм, его блоки и отдельные методики могут быть применены в практике археологических исследований разных территорий и периодов, а также при изучении долгосрочных трендов технологического и культурного развития групп населения, форм их взаимодействия с вмещающим ландшафтом. Полученные вещественные материалы и выводы представлены в постоянно обновляемой экспозиции музея "Народы и технологии Южного Урала" ЮУрГУ.

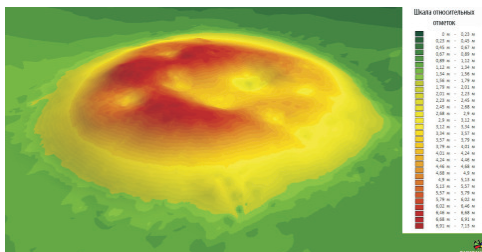


Рис. 1. Курган Шихан (Уба-Тай). Трехмерная модель



Рис. 2. Георадарная система SIR-3000 в комплектации для исследований на археологических памятниках



Рис. 3. Антропоморфная фигура. Случайная находка у пос. Карино

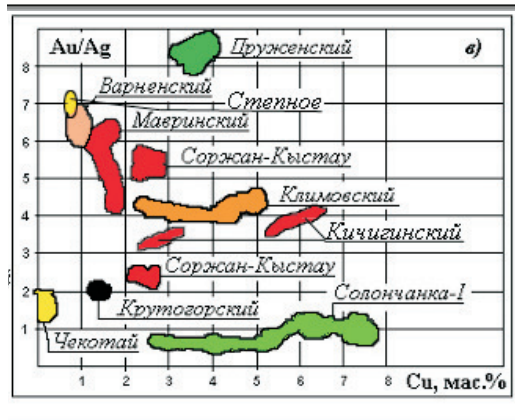
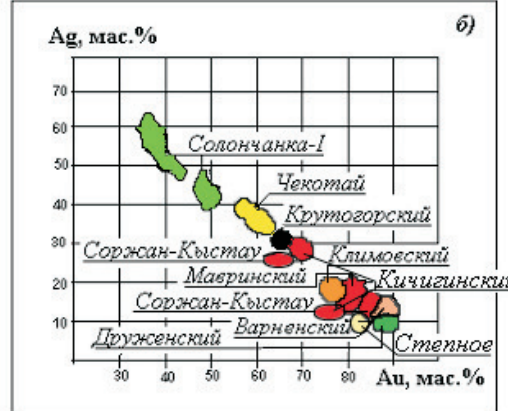
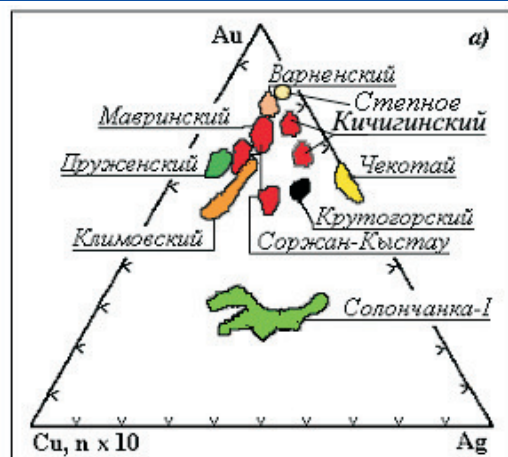


Рис. 4. Результаты анализа золотых изделий эпохи бронзы и раннего железного века Зауралья

