

Секция «Геофизические методы исследований земной коры»

**Археологическое обоснование результатов геофизических исследований на
городище Джанкент**

Шшикина Татьяна Владимировна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геофизических методов исследований земной коры, Москва, Россия

E-mail: shtatyana93@mail.ru

Геофизические исследования являются неотъемлемой частью комплекса археологических работ на крупных исторических памятниках. К преимуществам геофизических методов следует отнести высокую скорость работ, адаптированную под поиски различных артефактов методикой, возможность визуализации в режиме реального времени. Кроме того, дистанционные геофизические методы позволяют избежать разрушения памятников[3]. Недостатки заключаются в необходимости априорных данных, в сложности прогнозирования результатов, а также в ряде случаев в недостаточной разрешающей способности.

С 2011 по 2014 г выполнялись геофизические исследования крупного археологического памятника - городища Джанкент (Кызыл-Ординская область, Казахстан), наиболее изученного представителя группы "болотных городищ"[1]. Для изучения строения конструкции зданий применялась профильная и площадная электротомография с шагом между электродами 0.5 - 1 м. С целью восстановления планировки городища на отдельных участках, перспективных с археологической точки зрения, проводилась площадная магниторазведка по сети 1x1 м[2]. С помощью капшметрии изучались магнитные свойства отдельных археологических комплексов. Как результат полевых исследований была проведена пометодная и комплексная интерпретация.

Получив качественные полевые данные и результаты интерпретации, понятные геофизикам, впервые для данного памятника была сделана попытка объяснить природу магнитных и электрических аномалий с учетом данных, установленных археологами (методика изготовления и состав материалов, использовавшихся для строительства, методика строения стен и др.). Такой подход помог более ясно представить результаты работ археологам, оценить реальные возможности геофизических методов для данного памятника, а также откорректировать методикой работ к следующему полевому сезону.

Источники и литература

- 1) 1. Аржанцева И. А., Рузанова С. А. Исследование "болотных городищ"(архивы и новые материалы)/Сборник в честь 60-летия Л. Т. Яблонского, Москва. 2010.
- 2) 2. Ерохин С.А., Модин И.Н., Павлова А.М. Геофизические исследования городища Джанкент. Инженерная геофизика 2012 — Москва, Россия, 23-27 апреля, 2012.
- 3) 3. Модин И.Н. Электроразведка в технической и археологической геофизике. Автореф. диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук. Москва, МГУ. 2010.

Слова благодарности

Хочу выразить благодарность научному руководителю И. Н. Модину и С. А. Ерохину.