

Секция «Геофизические методы исследования Земной коры»

## Применение метода капшметрии на городище Джанкент

Научный руководитель – Модин Игорь Николаевич

*Топилина Татьяна Владимировна*

*Аспирант*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геофизических методов исследований земной коры, Москва, Россия  
*E-mail: shtatyana93@mail.ru*

Городище Джанкент возникло в первые века н.э., в 10 - 11 вв. являлось столицей государства огузов и было покинуто в 12 в [3]. В настоящее время оно представляет собой крепость, возвышающуюся над степью на 6-7 м и занимающую внушительную площадь около 15 Га [1]. Несмотря на интенсивные археологические исследования, инициированные в 2005 г, в настоящее время раскопками покрыто около 1% городища и это без учета прилегающих к нему территорий. Полномасштабные исследования такого памятника практически невозможны без применения геофизических методов.

В настоящее время геофизические методы становятся неотъемлемой частью комплекса археологических исследований. Возрастающая потребность в применении геофизических методов в области археологии обусловлена неразрушающим характером методов, их производительностью, возможностью визуализации в режиме реального времени. Основное количество археогеофизических исследований выполняется общепринятым комплексом методов, включающим в себя электрическое зондирование, магниторазведку, а также георадиолокацию. Метод капшметрии чаще применяется как вспомогательный при магниторазведочных исследованиях.

В 2011 г научно - исследовательским центром "Геоскан" в составе экспедиции Института этнологии и этнографии РАН были организованы и проведены геофизические исследования части городища [2]. Результаты показали большие возможности геофизики на данном памятнике и были продолжены в последующих сезонах. На данный момент накоплено большое количество данных, полученных как классическими археогеофизическими методами - магниторазведкой и электротомографией, так и методом капшметрии в варианте *in situ*.

При изучении данного памятника метод капшметрии использовался в качестве самостоятельного. Использование капшметрии на стенках раскопа позволяет провести стратификацию слоев по магнитным свойствам. Кроме того, при измерении магнитного поля можно заменить магниторазведку капшметрией, если вблизи исследуемого участка присутствует большое количество помех. Большое количество накопленных данных для городища Джанкент позволяют говорить о высокой информативности метода, а также показывают его преимущество, по сравнению с другими археогеофизическими методами, относительно детальности. К настоящему моменту данные различных сезонов были обобщены, а также сделаны общие выводы о результатах применения метода капшметрии на городище Джанкент.

### Источники и литература

- 1) Аржанцева И.А., Рузанова С.А. Исследование "болотных городищ" (архивы и новые материалы) / Сборник в честь 60-летия Л.Т. Яблонского, Москва, Россия. 2010.
- 2) Ерохин С. А., Модин И. Н., Павлова А. М. Геофизические исследования городища Джанкент Инженерная геофизика 2012 - Москва, Россия. 23-27 апреля 2012.
- 3) Толстов С. П., Города гузов, «Советская этнография», 1947, № 3.