

Секция «Геофизические методы исследования Земной коры»

**Площадные электротомографические исследования на курганах в г.  
Гороховце**

**Шишкина 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*

Город Гороховец находится на территории Владимирской области. В середине XII в Владимир и Ростов являлись центрами Владимиро-Суздальского княжества. История этого времени изучена недостаточно подробно, поэтому много археологических раскопок направлено именно на исследование памятников этого времени. Одними из самых информативных, достоверных и представляющих огромную ценность артефактов, восстанавливающих историю данного периода, являются курганы [3]. В г. Гороховце археологами было обнаружено порядка 100 неразрушенных могильных насыпей, находящихся в пределах городского парка-рощи и датируемых XI-XIII в.

Для комплексных геофизических исследований был выбран участок 12x14 м, на котором археологами было обнаружено 5 могильных насыпей. На участке была проведена детальная электротомография (шаг по профилю 25 см, между профилями 50 см), а также магниторазведка с шагом 50x50 см. Данные методы являются наиболее универсальными и эффективными для решения археологических задач в целом, а также зарекомендовали себя при обнаружении могил [1,2]. Исследования сопровождались съемкой рельефа местности, что для данного объекта изучения особенно важно, так как сохранившиеся курганы на поверхности проявляются в виде холмов высотой до 60-70 см. Диаметр могильных насыпей составляет от 1,5 м до 3 м, о глубинах курганов данных нет.

Плотная и равномерная сеть наблюдений позволила применить процедуры двумерной и трехмерной инверсии, результаты которых отображены в виде геоэлектрических разрезов, карт и кубов сопротивлений с разнонаправленными срезами. Также был проведен качественный анализ полученных данных с выбором наиболее оптимального пути их представления в рамках данной задачи.

### **Источники и литература**

- 1) Глазунов В.В. Геофизические методы исследования археологических памятников. Автореф. диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук. Санкт-Петербург, Россия. 1984.
- 2) Модин И.Н. Электроразведка в технической и археологической геофизике. Автореф. диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук. Москва, МГУ. 2010.
- 3) Модин И.Н., Ерохин С.А., Павлова А.М., Пелевин А.А., Шишкина Т.В. Изучение древнерусских курганов с помощью трехмерной электрической томографии и георадиолокации. Инженерная геофизика, Геленджик, 21-25 апреля 2014.

### **Слова благодарности**

Хочу выразить благодарность своему научному руководителю И.Н. Модину.