

**Использование геофизического метода георадиолокации для проведения археологических раскопок.**

**Научный руководитель – Керимов Абдул-гапур Гусейнович**

***Лось Арина Сергеевна***

*Студент (специалист)*

Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь, Россия

*E-mail: arina.los.18@gmail.com*

Георадиолокация - это геофизический метод, основанный на излучении импульсов электромагнитных волн и регистрации сигналов, отражённых от различных объектов зондируемой зоны. При георадиолокационных исследованиях используют электронный прибор - георадар, который предназначен для обнаружения различных объектов, в том числе не металлических в различных средах. [1, 2]

В археологических исследованиях георадар является частью современной концепции «неразрушающей археологии», позволяющий нередко получить детальное представление об исследуемом объекте, не нарушая его сохранность и целостность. Данные зондирования отражаются на картах с нанесенными маршрутами георадарных профилей (отмечаются обнаруженные аномалии и рекомендуемые точки для детального археологического обследования).

Исследования были проведены на территории республики Адыгея, георадаром ОКО-2 (150МГц). В ходе работы было проведено зондирование площади равной 100 [U+2179] 80 метров, шагом 1,5 метра, результатом которой являются снятые профили в 3D виде. Для обработки и интерпретации результатов была использована программа «GeoScan», в которой были убраны неинформативные сигналы и шумы. После чего была проведена интерпретация и анализ полученных данных, в ходе которых были выделены зоны аномалий, которые являются актуальными для дальнейших археологических исследований.

Актуальной задачей является поиск аномалий, указывающих на наличие неоднородных участков, которые могут являться археологическими объектами.

Целью настоящей работы было проведение георадиолокационного исследования, для нахождения аномалий, показывающих вероятное месторасположение археологических объектов.

**Источники и литература**

- 1) Владов М. Л., Золотарёв В. П. Старовойтов А. В. Методическое руководство по проведению георадиолокационных исследований / Москва, 1997.
- 2) Владов М. Л., Старовойтов А. В. Введение в георадиолокацию. Учебное пособие — М.: Издательство МГУ, 2004. — 153 с.