

Применение георадара «ОКО-2» в археологических исследованиях

Научный руководитель – Керимов Абдул-Гапур Гусейнович

Юшина Нелли Алексеевна

Студент (специалист)

Северо-Кавказский федеральный университет, Институт нефти и газа, Кафедра геофизических методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, Ставрополь, Россия

E-mail: nelli_yushina@mail.ru

На сегодняшний день практически все крупные зарубежные археологические исследования не обходятся без применения георадиолокации. Причина такой популярности кроется в том, что по сравнению с другими геофизическими методами, применяя георадар, возможно получать информацию о подповерхностном строении с очень высоким разрешением. Георадиолокация – это геофизический метод, который основан на использовании электромагнитных волн радиодиапазона для изучения строения подповерхностной среды.

Георадиолокационные исследования проводились георадаром «ОКО-2» с центральной частотой 150 МГц на территории республика Адыгея, с. Чернышева. В ходе опытных работы было проведено зондирование площади равной 100 [U+2179] 80 метров, шагом 1,5 метра, результатом которой являются снятые профили в 3D виде. Обработка радарограмм их сборка в геомассивы данных и последующая интерпретация производились в программе «GeoScan». Изучались горизонтальные волновые и амплитудные срезы георадиолокационных массивов данных на предмет наличия аномалий волнового поля с косвенными признаками наличия археологических предметов. Перспективные объёты выделялись на различной глубине по форме аномального поля, относительно понижению диэлектрической проницаемости и затуханию сигнала.

Актуальной задачей являются методы сбора данных, которые позволяют полевому археологу отображать и наносить на карту основные археологические объекты, которые иначе невозможно обнаружить с помощью традиционных полевых методов.

Источники и литература

- 1) 1. Владов М.Л., Старовойтов А.В. Введение в георадиолокацию. [U+F02D] М.: изд-во Моск. Ун-та, 2004. [U+F02D] 153 с.
- 2) 2. Владов М. Л., Золотарёв В. П. Старовойтов А. В. Методическое руководство по проведению георадиолокационных исследований / Москва, 1997.