

**Тайны Юхновского выступления (времен Великой Отечественной Войны) открываются
в потенциальных полях**

Фадеев А.А., Оболенский И.В.

Студент, магистрант

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

E-mail: newash@mail.ru

С 25 января по 5 февраля 2007 г. на учебно-научном полигоне в с. Александровка (Калужская область) проходила уже традиционная зимняя студенческая геофизическая практика. Одной из задач практики была проверка гипотезы о наличии трубки взрыва близ с. Мокрое, предполагаемой по данным магнитной съемки (ФГУГП «Калугтеология», 2004 год).

Для решения задачи был выполнен комплекс геофизических методов, включавший электроразведку ЗСБ и бесконтактное профилирование, магниторазведку и гравиразведку. Работы выполнялись по двум субширотным профилям с шагом 25 метров, один из которых по направлению совпадал с профилем, выполненным «Калугтеологией», а другой отличался на угол магнитного склонения (7-8 град.).

Гравиметрическая и топографическая съемки проводились в условном уровне.

В докладе обсуждаются результаты обработки и интерпретации данных потенциальных полей (гравиразведка и магниторазведка). К основным результатам и выводам относятся:

1) освоение методики гравиметрической съемки с использованием гравиметров повышенной точности Sodin 200, ГНУ-КВ. Выполненные измерения силы тяжести на двух профилях, общей протяженностью в 2 км., позволили получить высокую точность (0,04 мГал), достаточную для обнаружения искомого объекта;

2) в потенциальных полях объект проявился соответствующими аномалиями. Магнитное поле содержит трехзнаковую аномалию с амплитудой центрального максимума 30 нТл и шириной 150 м. Амплитуда гравитационного минимума составляет - 0,56 мГал при ширине аномалии 250 м. В локальных формах рельефа фиксируется прогиб соответствующих размеров;

3) Характер зарегистрированных аномалий указывает на приповерхностные залегания объекта. Двумерное моделирование подтвердило, что центр дефекта масс тела располагается не глубже 70 м. К сожалению, остаются не выясненными поперечные размеры объекта, необходимые для более обоснованных объяснений природы аномалии. Тем не менее, можно предположить техногенное происхождение рассматриваемого объекта. В частности, это могут быть объекты времён Второй Мировой Войны (подземный военный блиндаж-госпиталь, подземный склад ГСМ, система блиндажей).

В силу слабой изученности данного района, авторы считают интересным продолжить проведение полевых работ для наиболее детального понимания природы закартированного объекта.