

ОЦЕНКА ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ ГЕОФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО КРУПНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА

В.Г. Огнев

В настоящее время с ростом промышленности и урбанизации городов и сельской местности возникает проблема их энергетического обеспечения. Это ведет, в свою очередь, к проблеме размещения энергетических объектов, обеспечивающих энергоснабжение населенных пунктов. В качестве таких объектов могут выступать АЭС, ГЭС, ТЭС. На территории Дубровенской площади планировалось построение атомной электростанции. В связи с тем, что данный регион имеет сложное геологическое строение (частые переслаивания, а также линзы неоднородных по плотностным свойствам пород, петрографические разности, тектонические нарушения), то необходимо учесть следующие рекомендации:

1. Данный район расположен в центральной части Оршанской впадины, в пределах Центрально-Оршанского горста – поднятия фундамента, разделяющего Оршанскую впадину на Витебскую и Могилевскую мульды. Глубина до поверхности фундамента – 1330-1670 м. На данной площади гравиразведкой обнаружен ряд разломов, многие из которых в настоящее время тектонически активны, а в центральной части обнаружены зоны разуплотнения пород.

2. Необходимо провести гравимагниторазведку с комплексом других геофизических методов, позволяющих определить вещественный состав пород, слагающих данную территорию и оценить активность разломов. На данной площади в качестве дополнительного метода использовалась электроразведка для расчленения разреза по электрическим свойствам. Вы-

яснено, что разрез слагают линзы, прослои, а также неоднородные по составу пласты песчаников небольшой мощности. Для определения тектонической активности разломов применялась радонометрия.

3. Изучить участок, предполагаемый под строительство, топогеодезическими наблюдениями. Основным методом является высокоточное нивелирование.

4. Непосредственный замер уровня грунтовых вод и наблюдение за геотермальным режимом, который позволит определить проседание грунта.

Вывод: Исходя из данных исследований комплексом геофизических методов, можно сделать вывод, что для строительства крупного энергетического объекта по геологическим данным район Дубровно является вполне удовлетворительным объектом.