

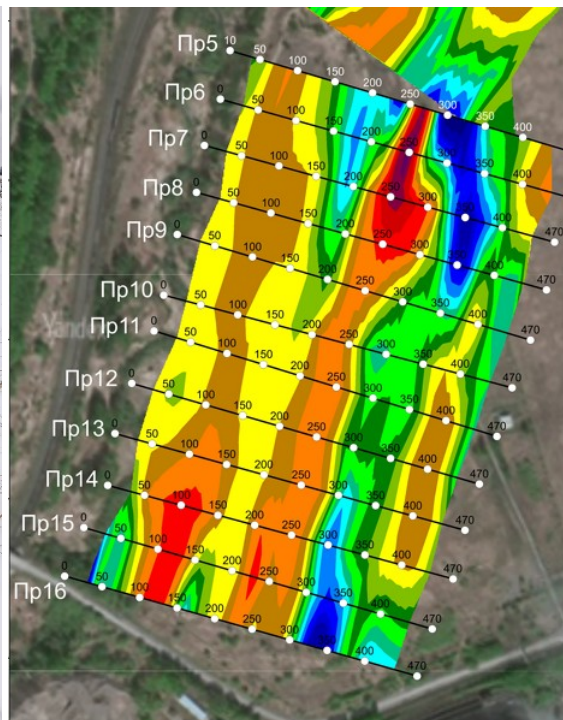
## Новосибирские геофизики помогли определить места заложения скважин для промышленного водоснабжения предприятия

На одном из промышленных предприятий Кемеровской области возникла потребность в дополнительном водоснабжении. Существующие разведочно-эксплуатационные скважины обеспечивали недостаточный дебит. Из-за сложного гидрогеологического строения территории из восьми существующих скважин высокодебитными являются только две. Для поисков мест заложения дополнительных скважин были привлечены геофизики ИНГГ СО РАН.

О некоторых подробностях исследования рассказала Полина Сергеевна Осипова – инженер лаборатории геоэлектрики ИНГГ СО РАН:

– Особенностью гидрогеологического строения района является развитие зон экзогенной трещиноватости и тектонической трещиноватости в коренных породах. Нашей основной задачей был поиск разломных зон, в которых, как правило, находятся подземные воды.

Мы провели электроразведочные исследования методом электротомографии до глубины 100 м и обнаружили узкие протяженные аномалии низкого электрического сопротивления в коренных породах. По нашему предположению эти аномалии связаны с разломами и именно в таких зонах необходимо располагать скважины на воду.



Наши исследования позволили уточнить структуру и геометрию узких зон тектонической трещиноватости и предложить участки для бурения новых скважин. С учетом полученной геофизической информации была пробурена новая скважина, которая дала хороший водоприток.

\* \* \*

Результаты исследования были представлены на научно-практической онлайн-конференции с международным участием «Электроразведка-2021». Работа ИНГГ СО РАН вызвала большой интерес со стороны коллег и экспертного сообщества.

В дальнейшем специалисты Института готовы провести подобные изыскания на территории других промышленных или иных объектов.

#### **Справка**

В исследованиях приняли участие сотрудники лаборатории геоэлектрики ИНГГ СО РАН: инженеры П.С. Осипова, А.С. Калганов, А.В. Чекрыжов и заведующий лабораторией к.г.-м.н. В.В. Оленченко.

Работа выполнена в рамках проекта ФНИ № 0331-2019-0007 «Геоэлектрика в исследованиях геологической среды: технологии, полевой эксперимент и численные модели».

*Текст сообщения под редакцией Павла Красина*

*Иллюстрации предоставлены П.С. Осиповой*