

Область применения георадара весьма широка, но ее можно условно подразделить на две группы мероприятий. Каждой из таких групп характерны свои методики и способы обработки информации:

1. Решение геологических и гидрогеологических задач:

-
- Картирование геологических структур – восстановление геометрических границ;
- Определение свойств и структуры различных отложений. Выявление уровня прохождения грунтовых вод. Определение толщины отдельных слоев грунта и границ между различными участками;
- Определение толщины ледяного покрытия;
- Изучение толщи водного слоя и определение поддонных отложений;
- Определения глубины промерзания грунта;

2. Поиск отдельных объектов и инженерных сооружений в нештатных ситуациях:

-
- Поиск кабельных трасс;
- Поиск трубопроводов;
- Определение границ производственных захоронений;
- Выявление расположения заваленных или обводненных подвальных помещений;
- Определение пустот в опасной близости от эксплуатируемых зданий и сооружений.

