



Основной задачей, которая поставлена перед инженерной геологией на данный момент, может быть анализ возводимых сооружений, а также прогноз их взаимодействия с геологической обстановкой во время их возведения и эксплуатации. Очень неразумно что-либо строить или реконструировать, не зная точного геологического строения участка. Иными словами, нужно учитывать состав грунтов, уровень залегания грунтовых вод, физико-механические особенности почв и т.д.

Строительство или реконструкция объекта – удовольствие хлопотное и довольно-таки не дешевое. И поэтому никому не хотелось бы получить трещину на фасаде в конце выполненных работ. Все здания должны возводиться с учетом геологических особенностей участка, то есть нужно учитывать состав и строение горных пород, минералогия, геоморфологию грунтов.

Для этого проводится комплекс полевых и лабораторных работ. Сюда можно отнести инженерную съемку, разведку с помощью бурения, лабораторные опыты. Если этого не сделать вовремя, то во время строительства, реконструкции либо последующей эксплуатации объекта в любой момент могут возникнуть геологические процессы, которые вызваны хозяйственной деятельностью человека. В конце всех геологических изысканий составляется технический отчет, руководствуясь которым выбирается глубина заложения фундамента, габариты несущих конструкций.