



ИНЖЕНÉРНО-ГЕОЛОГІЧЕСКИЕ УСЛÓВІЯ

Авторы: В. Т. Трофимов

ИНЖЕНÉРНО-ГЕОЛОГІЧЕСКИЕ УСЛÓВІЯ, комплекс современных геологич. особенностей территорий, определяющих условия инженерно-хозяйственной деятельности человека (инж. изысканий, строительства, эксплуатации инж. сооружений и др.). И.-г. у. включают 5 компонентов: геологич. строение местности и характер слагающих её пород; рельеф; гидрогеологич. условия; мерзлотные условия; совр. геологич. процессы. Каждый из них характеризуется большим числом параметров. Наиболее важные из них – характер и условия залегания грунтов, их состав, состояние и свойства; морфологич. и морфометрич. особенности рельефа; типы, закономерности распространения, глубины залегания, водообильность и режим подземных вод, их состав и минерализация, агрессивность по отношению к строит. материалам; распространение мёрзлых, талых и немёрзлых толщ, их температура, мощность и криогенное строение мёрзлых пород, глубина сезонного слоя протаивания-промерзания; масштабы и динамика совр. геологич. процессов и др. Совр. климат также оказывает существенное влияние на состояние пород (зависящее гл. обр. от фазового состояния влаги и её количества), характер и интенсивность экзогенных процессов и гидрогеологич. особенности верхней части разреза территории. При техногенных воздействиях в верхних горизонтах литосферы возникает комплекс *[инженерно-геологических процессов](#)*, приводящих к изменению природной инж.-геологич. обстановки. Это нарушает естеств. парагенетич. связи геологич. процессов, создаёт необычные для природной обстановки сочетания действующих факторов, которые вызывают развитие новых совокупностей процессов. Для каждого вида техногенного воздействия характерен набор определённых действующих факторов, изменяющих И.-г. у., присущие той или иной территории.

Литература

Лит. см. при ст. *[Инженерная геология](#)*.