



ПОДЗЁМНЫЙ СТОК

Авторы: И. С. Зекцер

ПОДЗЁМНЫЙ СТОК, движение подземных вод под действием силы тяжести в зоне полного насыщения горных пород водой. П. с. является частью *влагооборота* на Земле и элементом общего *водного баланса* суши, водоёма, а также водоносного горизонта, комплекса, гидрогеологич. структуры (их части или совокупности). Величина П. с. зависит от выпадающих атмосферных осадков, геолого-структурных условий, состава и мощности покровных отложений и водовмещающих пород. П. с. характеризует естеств. ресурсы подземных вод зоны интенсивного водообмена, находящихся под дренирующим воздействием рек, озёр, морей. Различают два вида П. с. – часть водного речного стока (подземная составляющая на участках дренирования реками), поступающего в Мировой ок. (12,06 тыс. км³/год, см. в ст. *Питание рек*), или П. с., не дренируемый реками и попадающий непосредственно в Мировой ок., минуя речную сеть (2,3 тыс. км³/год). Осн. количественной характеристикой П. с. является величина расхода подземных вод (м³/с, дм³/с, км³/год). В практике гидрогеологич. и гидрологич. исследований часто определяют: модуль П. с. [дм³/(с·км²)] – расход подземных вод с единицы площади водоносного горизонта, комплекса, бассейна подземных вод, в пределах которого этот расход формируется; коэф. П. с. (%) – отношение величины П. с. к количеству выпадающих атмосферных осадков (характеризует долю осадков, идущую на питание подземных вод); коэф. подземного питания рек (%) – отношение дренируемого рекой П. с. к общему речному стоку. П. с. – осн. показатель соотношения подземных и поверхностных *водных ресурсов*, характеризующий естеств. производительность водоносного горизонта или комплекса. Модуль П. с. изменяется от менее 0,1 [дм³/(с·км²)] (на равнинных территориях) до 20 [дм³/(с·км²)] и более (в горно-складчатых районах). Данные о П. с. широко используются при оценках эксплуатац. запасов и планировании рационального отбора подземных вод.

Литература

Лит.: Зекцер И. С. Закономерности формирования подземного стока и научно-методические основы его изучения. М., 1977; Всеволожский В. А. Подземный сток и водный баланс платформенных структур. М., 1983.