



АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН

Авторы: В. А. Всеволожский

АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН (от Artesium – лат. название франц. пров. Артуа), природная водоносная гидрогеодинамическая система, заключённая в комплексе слоистых пологозалегающих или слабодислоцированных осадочных, реже вулканогенных и вулканогенно-осадочных горных пород отрицательных структур земной коры. По структурной приуроченности различают А. б. платформенных плит, краевых (предгорных) прогибов, межгорных впадин. Мощность А. б. определяется мощностью толщи слабодислоцированных пород, представленных в разрезе чередованием слабопроницаемых (водоупорных) и водоносных слоёв, горизонтов, комплексов, содержащих [артезианские воды](#), и изменяется от сотен метров (межгорные А. б.) до 10 000 м и более (платформенные А. б.). Питание подземных вод А. б. осуществляется на периферии структур (где нижние слои разреза выходят на поверхность), подземным притоком из соседних гидрогеологич. районов или фильтрацией из вышележащих водоносных горизонтов. Разгрузка подземных вод формируется на участках вскрытия водоносных горизонтов крупными эрозионными врезами, внутриконтинентальными и морскими впадинами или в зонах тектонич. нарушений путём восходящей фильтрации и перетеканием через слабопроницаемые слои. Химич. состав подземных вод А. б. в общем случае изменяется сверху вниз от $\text{HCO}_3\text{--Ca}$ до $\text{SO}_4\text{--Ca}$ (Na) и Cl--Na , величина минерализации – от менее 1,0 г/л (верхняя зона гумидных территорий) до 200–300 г/л в нижних частях бассейнов платформенного типа и до 500 г/л и более при наличии в разрезе соленосных отложений. Крупные А. б. содержат огромные ресурсы подземных вод: пресных, минеральных лечебных, промышленных и термальных. Крупнейшими А. б. мира являются [Западно-Сибирский артезианский бассейн](#) (пл. ок. 3 млн. км²) и [Большой Артезианский бассейн](#) (Большой Австралийский; пл. ок. 2 млн. км²). С А. б. платформ, краевых прогибов и крупных межгорных впадин связаны осн. нефтегазоносные провинции и бассейны. Горные и строит. работы на территории А. б. требуют спец. мер защиты от проникновения артезианских вод.

Литература

Лит.: Гидрогеология СССР: Региональные гидрогеологические и инженерно-геологические закономерности: Сводный том. М., 1976. Вып. 1; Всеволожский В. А. Основы гидрогеологии. М., 1991.