



БОЛЬШОЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН

БОЛЬШОЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН (Большой Австралийский бассейн), в Австралии, в штатах Квинсленд, Новый Южный Уэльс, Южная Австралия и в Северной территории; крупнейший в стране и второй в мире. Пл. ок. 2 млн. км². Протягивается более чем на 2200 км с севера на юг от побережья зал. Карпентария до ср. течения р. Дарлинг и почти на 1800 км с запада на восток. Потенциальные эксплуатац. ресурсы подземных вод с минерализацией до 3 г/л составляют 1772 млн. м³/год (в т. ч. пресных – 872 млн. м³/год). Разведка бассейна ведётся с 1880; на его территории пробурено св. 23 тыс. скважин, из которых 15% самоизливающиеся. Бассейн приурочен к крупной синеклизе Восточно-Австралийской платформы. С востока, юга и запада ограничен горными сооружениями Тасманского складчатого пояса (Большим Водораздельным хребтом и др.), на севере простирается до порога Юрока, отделяющего его от синеклизы зал. Карпентария. Осн. водоносные горизонты приурочены к верхне- и нижнеюрским песчаникам мощностью 100–250 м, глубиной залегания в центре бассейна 400–1200 м. Дебиты скважин от нескольких л/с до 25–40 л/с, самоизлив до 60 л/с, коэф. водопроницаемости в ср. 220–300 м²/сут. Напорные воды в осн. пресные (в некоторых районах штата Юж. Австралия и Сев. территории минерализация до 3–6 г/л) гидрокарбонатно-натриевого и гидрокарбонатно-хлоридно-натриевого состава. Область питания бассейна – зап. склоны Большого Водораздельного хребта, где за счёт инфильтрации атмосферных осадков и поверхностных вод формируется поток подземных вод. В районе оз. Эйр многочисл. минер. источники выходят на поверхность. Вода бассейна используется для хозяйственно-питьевых целей и орошения. Суммарный водоотбор (2000) 526 млн. м³/год.