



БОЛЬШИЕ ГЕЙЗЕРЫ

БОЛЬШИЕ ГЕЙЗЕРЫ (Great Geysers), геотермальное месторождение в США, в штате Калифорния, в 140 км к северу от г. Сан-Франциско; крупнейшее в мире. Пл. 55 км². Прогнозные запасы пара могут обеспечить работу электростанций суммарной мощностью до 4800 МВт. Разведка месторождения начата в 1921. К 1925 на участке интенсивной фумарольной деятельности пробурено 8 скважин (макс. глубина 195 м). Первая геотермальная теплоэлектростанция (ГеоТЭС) мощностью 12,5 МВт построена в 1960. Общая мощность действующих электростанций ок. 1200 МВт (2000). Источником тепла Б. г. является, по-видимому, магматич. очаг (или система очагов) плейстоценового возраста, залегающий на глубине 5–8 км. Глубина продуктивных скважин в осн. 1500–1800 м. Паровая фаза существует до глубины 2000–3000 м. Температура поступающего из скважины пара 200–260 °С, реже 290 °С. Содержание в паре неконденсирующихся газов 1–2% [в осн. CO₂ (70%), CH₄ (12%), H₂ (12%), H₂S (3%) и др.]. Конденсат, содержащий значит. количество бора и аммиака, в целях охраны окружающей среды закачивают через систему нагнетательных скважин глубиной до 2000 м в паросодержащий трещинный коллектор.