



# БОЛЬШОЕ СОЛЁНОЕ ОЗЕРО

Авторы: В. А. Калита

БОЛЬШОЕ СОЛЁНОЕ ОЗЕРО (Great Salt Lake), бессточное солёное озеро в зап. части США, в пределах нагорья Большой Бассейн. Расположено на выс. 1282 м в глубоком грабене, заполненном четвертичными отложениями. Является остатком плейстоценового оз. Бонневилл. Впадают реки Бэр, Уйбер, Джордан и др., стекающие с прилегающего с востока хребта Уосатч. С запада примыкает пустыня Большого Солёного озера. Площадь Б. С. о. в отд. годы меняется от 2500 до 6000 км<sup>2</sup> в зависимости от поступления атмосферных осадков (в среднем составляет 4,4 тыс. км<sup>2</sup> при глубине до 10,7 м). Амплитуда колебаний уровня за последнее столетие составила 5 м. Островов мало, наиболее крупный – Антелоп. Вост. побережье густо заселено; крупные города – Солт-Лейк-Сити, Огден. Озеро пересекает (по дамбе длиной ок. 40 км) Южная Тихоокеанская ж. д. (Саут-Пасифик). Дамба делит озеро на две части, уровень воды в юж. части выше, чем в северной, т. к. в неё впадает больше притоков. Б. С. о. – один из гл. источников сульфатных калийных солей в США, применяемых в осн. для произ-ва удобрений. Добыча рассолов начата в 1916 с целью получения солей

Na, Mg, Br, Li. Пром. произ-во сульфатов

К и

Na, хлоридов

Mg, Na, Li, Br освоено в 1968. Суммарные запасы солей в рапе ок. 6 млрд. т, в т. ч.: 0,2

K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, 0,45

Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, 0,53

MgCl<sub>2</sub>, 3,8

NaCl. Запасы пополняются за счёт привноса солей водами подземного и

поверхностного стоков. Добыча осуществляется перекачкой рассолов из сев. части озера (минерализация до 345 г/л) в испарительные бассейны. Производственная

мощность предприятия по

К SO<sub>2</sub> составляет 363 тыс. т. Ок. 50% калийной продукции экспортируется.

2 4

## Литература

Лит.: Morgan D. The Great Salt Lake. Salt Lake City, 1995; Great Salt Lake: an overview of change. Salt Lake City, 2002.

Processing math: 100%