



ВОСТОК

Авторы: В. М. Котляков

ВОСТОК, обширное подлёдное озеро в Вост. Антарктиде, в районе рос. антарктич. станции «Восток». Обнаружено в 1970-х гг. На снимках со спутников и на новейших картах Антарктиды просматривается выположенная часть ледникового покрова, под которой, очевидно, и находится В. Пл. озера ок. 10 тыс. км², длина 260 км, ширина до 50 км. Мощность льда над В. 3700–4200 м, толща воды достигает 600 м, возможная мощность донных осадков 100–200 м. Темп-ра таяния донного льда на границе с водой от –2,4 до –3,15 °С. Лёд в районе озера движется со скоростью 3 м/год, ледниковый щит над ним находится в состоянии гидростатич. равновесия. Лёд спускается с запада, на выс. ок. 3550 м переходит на плав, движется по поверхности воды и затем упирается в вост. берег В., снова приобретая черты ледникового щита.

Предположительно озеро изолировано в течение 1 млн. лет. Из-под льда, тающего на верхней кровле озера, постоянно поступает некоторое количество атмосферного воздуха, попавшего в лёд в геологич. прошлом. Рос. антарктич. экспедицией проведено бурение толщи льда над В. до глубины 3600 м. В горизонте озёрного льда с минер. осадочными включениями обнаружены два вида термофильных бактерий. Планируется (2008) завершить бурение и взять пробы воды из В., не нарушая его экосистемы. Проводятся обширные дистанционные исследования озера.