



БАЛХАШ

Авторы: С. И. Шапоренко

БАЛХАШ, бессточное озеро в вост. части Казахстана, одно из крупнейших в Азии. Расположено в Балхаш-Алакольской котловине. При ср. многолетнем уровне водной поверхности 342 м площадь озера составляет 18,2 тыс. км², длина 614 км, ср. ширина 30 км, макс. – 70 км. Объём водной массы 105 км³. Наибольшая глубина 26,5 м. Размеры озера испытывают значит. изменения. За последнее тысячелетие макс. амплитуда колебания уровня составила 14 м. Ср. многолетний речной приток воды 15 км³. Более 80% речного притока поступает в зап. часть (р. Или). В вост. часть озера впадают небольшие реки Каратал, Аксу, Лепсы и Аягуз.

Балхашская котловина входит в Джунгарскую систему разломов, продолжением которой являются впадины с озёрами Алаколь, Сасыкколь, Жаланашколь, Эби-Нур и др. Формирование системы было обусловлено развитием сбросовых дислокаций, превративших её в сложный ступенчатый грабен. В провалах грабена уже в юрском периоде существовали озёра. Оформление Балхаш-Алакольской озёрной системы как самостоятельной впадины началось в конце неогена, завершилось в эпоху альпийского орогенеза.

Юж. берега Б. низменные, песчаные, покрытые густыми зарослями тростника, северные – высокие и скалистые, особенно в тех местах, где близко подходят отроги Казахского мелкосопочника. Береговая линия довольно извилистая, расчленена многочисл. полуостровами и мелководными заливами. Далеко выдающийся в озеро п-ов Сарыесик разделяет Б. на две различные в гидрологич. отношении половины, соединённые узким и мелководным прол. Узынарал. На Б. – 43 острова общей пл. 66 км², крупнейшие – Басарал и Тасарал.

Климат резко континентальный. Ср. темп-ры января –8 °С, июля 24 °С. Осадков 150–250 мм в год. Обычно Б. замерзает в конце ноября, вскрывается в середине апреля. Относит. влажность воздуха летом 40–52%, зимой до 80%. За год с водной поверхности озера испаряется ок. 1000 мм. В течение всего года преобладают ветры сев.-вост. и вост. направлений, вызывающие постоянно сильное волнение и интенсивные сгонно-нагонные явления.

Темп-ра воды в поверхностном слое изменяется от 0 °С в декабре до 28 °С в июле. Разница темп-р придонной и поверхностной воды не превышает 3,3 °С. По сравнению с др. бессточными озёрами для Б. характерна низкая минерализация воды. В зап. части, куда впадает р. Или, вода почти пресная, более мутная (прозрачность до 1 м), желтовато-серого цвета, в восточной – солоноватая, более прозрачная (до 5,5 м), цвет от голубоватого до изумрудно-голубого. С запада на восток минерализация возрастает от 0,7 до 6,5 г/л. Из-за развития орошаемого земледелия, строительства Капчагайского водохранилища ионный сток рек значительно увеличился. Это привело к росту в 1958–2001 ср. минерализации озёрных вод. Летом по сравнению с зимой минерализация выше на 20–30%. Воды Б. пересыщены гидрокарбонатами. В результате интенсивного осаждения карбонатов кальция (у вост. побережья – и магния) с ростом минерализации солевой состав трансформируется, в озёрных водах накапливаются сульфаты и хлориды натрия.

Флора и фауна Б. довольно богаты. В составе фитопланктона доминируют диатомовые водоросли. Зоопланктон

представлен коловратками, ветвистоусыми, веслоногими и простейшими. Обитает 21 вид рыб, из них 6 свойственны самому озеру – балхашский окунь, балхашская и илийская маринки, пятнистый и одноцветный губачи, голяян. Остальные виды (сазан, аральские усач и шип, линь, лещ, серебряный карась, судак, сом, жерех, вобла и др.) акклиматизированы.

Регулярное судоходство. На оз. Б. – г. Балхаш.

Литература

Лит.: Абросов В. Н. Озеро Балхаш. Л., 1973; Гидрологические и водохозяйственные аспекты Или-Балхашской проблемы. Л., 1989; Актуальные проблемы гидрометеорологии озера Балхаш и Прибалхашья. СПб., 1995.