

ОЗЁРА

Авторы: Лопух П. С.

Озёра

Природные [водоёмы](#) в естественных котловинах земной поверхности, заполненные водой.

В котловинах озёр глубины нарастают от берегов к центру, который называется центром тяжести водоёма.

Озёра не имеют одностороннего уклона, как реки, являются аккумуляторами воды, регулируют поверхностный сток, влияют на климат и почвенно-растительный покров прибрежной зоны, накапливают органические и минеральные вещества.

Озёра относятся к категории водоёмов с замедленным водообменом, что делает их уязвимыми к загрязнениям.

В озёрах различают литораль — прибрежную мелководную зону с глубиной до 2 м (в [Нарочи](#) — до 5 м) и профундаль — глубоководную зону.

В Беларуси около 10 780 озёр. Преобладают малые озёра с площадью менее 0,1 км² (количество — 9,5 тыс.), преимущественно старичные, приурочены к [поймам](#) рек [Припять](#), [Нёман](#), [Днепр](#) и др. По территории республики распределены неравномерно, большая часть сосредоточена на севере, озёрность в отдельных районах и бассейнах речных систем 8–10 %.

Выделяют несколько озёрных регионов Беларуси: Белорусское Поозёрье (здесь сосредоточены наиболее крупные и значимые озёра), центральную часть с прилегающими равнинами и Белорусское Полесье.

Котловины озёр Беларуси возникли в результате деятельности древних оледенений в Белорусском Поозёрье (ложбинные, подпрудные, эвразийские, термокарстовые, сложные по происхождению).

Около 200 озёр своим происхождением связаны с тектоническими разломами и обработаны впоследствии ледником и его талыми водами (котловины полигенетического происхождения).

Максимальная озёрность характерна для бассейнов рек [Друйка](#) (12 %), Дрыса (9,6 %), Туровлянка (8,4 %), Бельчица (7,6 %), Кривинка (5,2 %), Волта (4,8 %) и др.; в бассейнах крупных рек составляет: Западная Двина — 2,3 %, Нёман — 0,6 %, Припять — 0,2 %, Днепр — 0,05 %.

Площадь озёр Беларуси от 0,01 до 80 км²; около 8 % озёр — 110 км². Наиболее крупные: Нарочь, Червоное, [Дривяты](#), Освейское.

Около 40 % имеют максимальные глубины менее 5 м, самое глубокое — [Долгое](#) (53,7 м).

Некоторые озёра соединены небольшими протоками, [ручьями](#) и образуют целые озёрно-речные системы или озёрные группы ([Браславская озёрно-речная система](#), Нарочанская, Ушачская). Большинство озёр имеют низкую прозрачность, что свидетельствует о значительном антропогенном влиянии на их режим. Около 1/3 озёр сильно зарастают.

Центральная часть Беларуси отличается низкой озёрностью. Встречаются небольшие группы озёр (Белое, Гродненский район) и отдельные водоёмы ([Свитязь](#), Кромань и др.), возникшие в результате карстовых, суффозионных процессов.

Полесские озёра тектонического и карстового происхождения. Значительную роль в их происхождении сыграли тектонические движения, колебания степени увлажнённости территории Полесья. Крупнейшие озёра — разливы остаточного происхождения. Полесье отличается большим количеством озёр старичного типа. Их возникновение связано с сушевыми процессами.

Растительность распространена до глубины 2–3 м, реже — 5 м. Встречаются виды, включённые в Красную книгу Беларуси: рогульник плавающий, меч-трава обыкновенная, лобелия Дортмана, полушник озёрный и др.

Вода слабоминерализованная, относится к гидрокарбонатному классу кальциевой группы. Преобладающее количество озёр с минерализацией от 100 до 300 мг/л. Среди лесных и болотных массивов встречаются озёра с пониженной минерализацией. Для озёр Беларуси разработана комплексная лимнологическая классификация.

По генетическим, зональным и азональным показателям озёра подразделяются на типы: мезотрофные с признаками олиготрофии, мезотрофные среднеглубокие с большой площадью, эвтрофные с разной площадью (подтипы: эвтрофные, слабоэвтрофные, высокоэвтрофные, гипертрофные) и группа дистрофных озёр. Выделенные типы отражают природно-генетический ряд эволюционного развития озёр. Дистрофные и гипертрофные озёра требуют коренных изменений в их экосистемах для восстановления природно-ресурсного потенциала.

По качеству воды озёра подразделяются на 3 группы: мезотрофные и мезотрофные с признаками олиготрофии с высоким качеством воды, могут использоваться для питьевого водоснабжения (около 10 % исследованных); разного типа и размеров с чистой, слабо и умеренно загрязнённой водой (около 70 %), пригодной для всех видов водопользования, кроме питьевого; с низким качеством воды и утратившие природно-ресурсный потенциал. Водные ресурсы озёр оцениваются в 5,8 млрд км³ (около 50 %

поверхностных водных ресурсов республики).

Для рационального использования водных и энергетических ресурсов на 20 озёрах созданы озёрные [водохранилища](#). Перспективными для создания резерватов чистой воды являются 40 водоёмов Беларуси.

Озёра образуют неповторимые озёрные ландшафты республики, широко используются для рекреации: курорты республиканского значения Нарочь, Ушачи, зоны отдыха Освея, Латыгово, базы отдыха Подсвилье, Лосвидо и др.

Озёра богаты минеральными ресурсами (пески и глины), органоминеральными (илы и сапропели), органическими отложениями (сапропели и торф). Самыми перспективными для использования являются органогенные образования — сапропели, запасы которых оцениваются в 2,63 млрд м³, из них разведано около 80 %; наибольшие запасы в Витебской и Минской областях. Среди других видов ресурсов перспективными для использования являются биологические (ресурсы макрофитов, рыбные ресурсы). Наиболее распространены карасёво-линёвые и окунёво-плотвичные водоёмы (промысловые запасы 33-115 и 54-92 кг/га).

Наибольшее количество воды из озёр используют ГРЭС Лукомльская (17,5-29,9 млн т) и Берёзовская (3,4-80,2 млн т), а также рыбоводные хозяйства.

Самые уникальные озёра включены в систему охраняемых природных территорий общей площадью около 12,6 тыс. км². В их пределах находится 255 озёр (площадь 604 км²), или 3,7 % охраняемой территории республики.