

Классификация озёр

По происхождению природные озёра делятся на:

- **тектонические:** образуются путём заполнения трещин в земной коре; ярким примером тектонического озера является озеро Байкал;
- **ледниковые:** образуются тающим ледником; типичным ледниковым озером, оставшимся от последнего ледникового периода, является Арберзее, расположенное у подножья горы Большой Арбер (1456 м) — самой высокой горы Богемского леса;
- **моренные озёра;**
- **речные (или старицы);**
- **приморские (лагуны и лиманы);** наиболее известной лагуной является Венецианская, расположенная в северной части Адриатического моря; множество приморских озёр, образовавшихся из морских заливов вследствие поднятия берега, находится на берегу Белого моря;
- **провальные (карстовые, термокарстовые);** особенностью некоторых провальных озёр является их периодическое исчезновение и появление, зависящие от своеобразной динамики подземных вод; типичный представитель — озеро Эрцо в Южной Осетии.
- **пойменные — озёра,** образующиеся благодаря поймам;
- **завально-запрудные:** образуются при обрушении части горы (например, озеро Рица в Абхазии);
- **горные:** расположены в горных котловинах;
- **кратерные:** расположены в кратерах потухших вулканов и трубок взрыва; в Европе подобные озёра находятся в области Айфель (Германия); возле них наблюдаются слабые проявления вулканической деятельности в виде горячих источников.

По положению озёра делятся на (применительно к планете Земля):

- **наземные,** воды которых принимают активное участие в круговороте воды в природе,
- и **подземные** (к числу подземных озёр может быть отнесено и подлёдное озеро в Антарктиде), воды которых если и принимают в нём участие, то лишь косвенно; иногда эти озёра заполнены ювенильной, то есть самородной водой.

По водному балансу озёра делятся на:

- **сточные,** имеющие сток (преимущественно в виде реки);
- **бессточные,** не имеющие поверхностного стока или подземного отвода воды в соседние водосборы (расход воды происходит за счет испарения).

По типу минерализации озера делятся на:

- пресные;
 - ❖ ультрапресные;
- минеральные (солёные);
 - ❖ солоноватые;
 - ❖ солёные.

По химическому составу воды минеральные озёра делятся на:

- карбонатные (содовые),
- сульфатные (горько-солёные),
- хлоридные (солёные).

По питательности содержащихся в озере веществ (трофности) различают три типа озёр.

- **Олиготрофные** (с малым количеством питательных веществ) — озёра, характеризующиеся обычно большими или средними глубинами, значительной массой воды ниже слоя температурного скачка, большой прозрачностью, цветом воды от синего до зелёного, постепенным падением содержания O_2 ко дну, вблизи которого вода всегда содержит значительные количества O_2 (не менее 60 % от содержания его на поверхности).
- **Эвтрофные** (с большим содержанием питательных веществ) — хорошо прогреваемые озера (слой ниже температурного скачка очень невелик), прозрачность невелика, цвет воды от зелёного до бурого, дно устлано органическим илом. Вода богата питательными солями, содержание O_2 резко падает ко дну, где он часто исчезает совершенно.
- **Дистрофные** (бедные питательными веществами) — заболоченные озёра с небольшой прозрачностью и жёлтым или бурым (от большого содержания гуминовых веществ) цветом воды. Минерализация воды мала, содержание O_2 пониженное вследствие его расхода на окисление органических веществ.

В современной гидрологии и гидроэкологии выделяют промежуточные уровни трофической классификации: мезотрофные (между олиготрофными и эвтрофными) и гипертрофные.