

Урок географии в 8 классе

**ОЗЁРА. БОЛОТА.
ЛЕДНИКИ. ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ.
МНОГОЛЕТНЯЯ МЕРЗЛОТА.**

Подготовила учитель географии
МОБУ «Ленинская СОШ № 2 им. А.В. Чихирева»
Симонова Татьяна Ивановна.

*Вода – чудесный дар природы. Она
вокруг нас, в дождевых каплях, в
сугробах снега, в реках, озёрах.*

*Вода, у тебя нет ни вкуса, ни запаха,
тебя невозможно описать, тобой
наслаждаются, не ведая, что ты
такое. Нельзя сказать, что ты
необходима для жизни. Ты – сама
жизнь.*

Антуан де Сент-Экзюпери

Работа с терминами по теме «Реки»

- 1. Постоянный водный поток, текущий в выработанном им углублении**
- 2. Начало реки**
- 3. Место впадения реки в море, озеро, другую реку**
- 4. Главная река со всеми её притоками**
- 5. Превышение истока над устьем в метрах**

Работа с терминами по теме «Реки»

6. Количество воды, проходящей через русло реки за определённый промежуток времени
7. Наиболее низкий уровень воды в реке
8. Внезапный, кратковременный подъём уровня воды в реке
9. Затопление водой обширных участков территории суши в результате подъёма уровня воды в реке
10. Ожидаемый закономерный подъём уровня воды в реке в результате таяния снега и льда весной или летом









Стор. DAD «Криворожський ГЕС»







ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ

ОЗЁРА

БОЛОТА

РЕКИ

МНОГОЛЕТНЯЯ
МЕРЗЛОТА

ЛЕДНИКИ

ПОДЗЕМНЫЕ
ВОДЫ

План изучения материала

- Голубые глаза России – озера.
- Болота – кладовая богатств.
- Покровные и горные ледники – стратегический запас пресной воды нашей страны.
- Подземные воды – важнейший природный ресурс страны.
- Многолетняя мерзлота.

ОЗЕРО

- Избыточно увлажненные участки суши с особой растительностью, животным миром и слоем торфа.
- Постоянный водный поток, текущий в выработанном им углублении.
- Природное углубление, заполненное водой и не имеющее связи с морем.
- Многолетние массы природного льда, возникшие за счет накопления и преобразования снега.
- Воды, скрытые от глаз, выходящие на поверхность ключами, родниками.

10 крупнейших озёр мира

| <i>№ n/n</i> | <i>Название озера</i> | <i>Местонахождение</i> | <i>Площадь (тыс. км²)</i> |
|------------------|-----------------------|------------------------|--|
| 1. | Каспийское море | Евразия | 376,0 |
| 2. | Верхнее | Северная Америка | 82,1 |
| 3. | Виктория | Африка | 68,1 |
| 4. | Гурон | Северная Америка | 59,6 |
| 5. | Мичиган | Северная Америка | 57,8 |
| 6. | Аральское море | Евразия | 37,1 |
| 7. | Танганьика | Африка | 33,9 |
| 8. | Байкал | Евразия | 31,5 |
| 9. | Ньяса | Африка | 30,8 |
| 10. | Большое Медвежье | Северная Америка | 30,2 |

самое большое по площади в мире



Озеро Байкал – самое глубокое озеро мира



Классификация озёр по происхождению



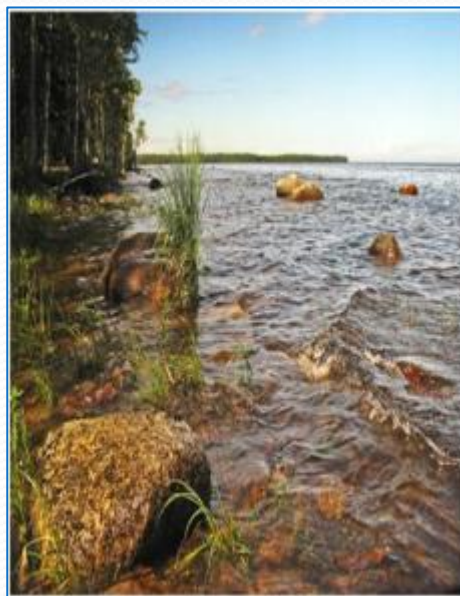
Тектонические озёра

- Тектонические озера образуются в разломах земной коры.
- Такие озера продолговатые: узкие и длинные.
- Ярким представителем является –



Ледниковые озёра

- Ледниковые озера образовались в прогибах земной поверхности, которые углублены под тяжестью древнего ледника.
- Расположены на северо-западе



Вулканические озёра

- Вулканические озера образуются в кратерах вулканов
- В России они расположены в основном на Курильских островах и на п-ове Камчатка



Термокарстовые озёра

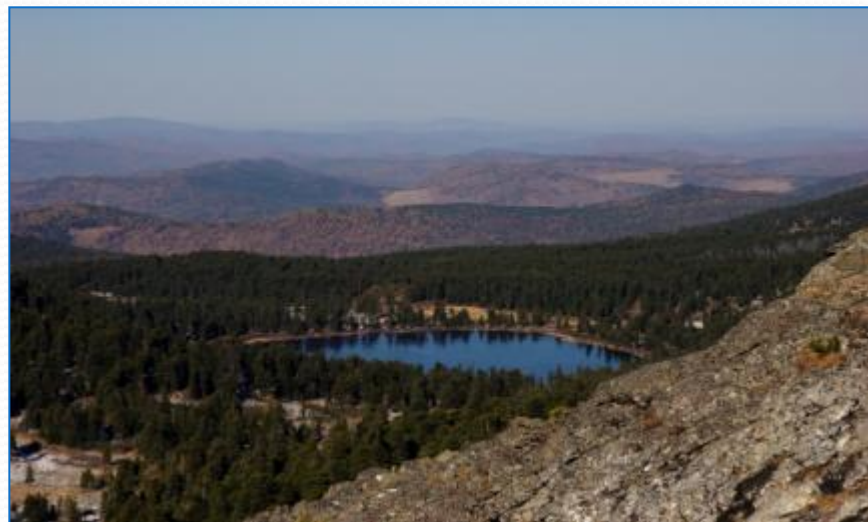
- Располагаются на территории, имеющей вечную мерзлоту.
- Летом мерзлота подтаивает, грунты проседают, образуются неглубокие котловины, заполненные талой водой.



- В дельте таких озёр

Плотинные (запрудные) озёра

- Плотинные озера образуются в результате обвала или оползня, когда русло реки преграждается обломками горных пород
- Такие озёра образуются в горных районах (Сарезкое озеро на



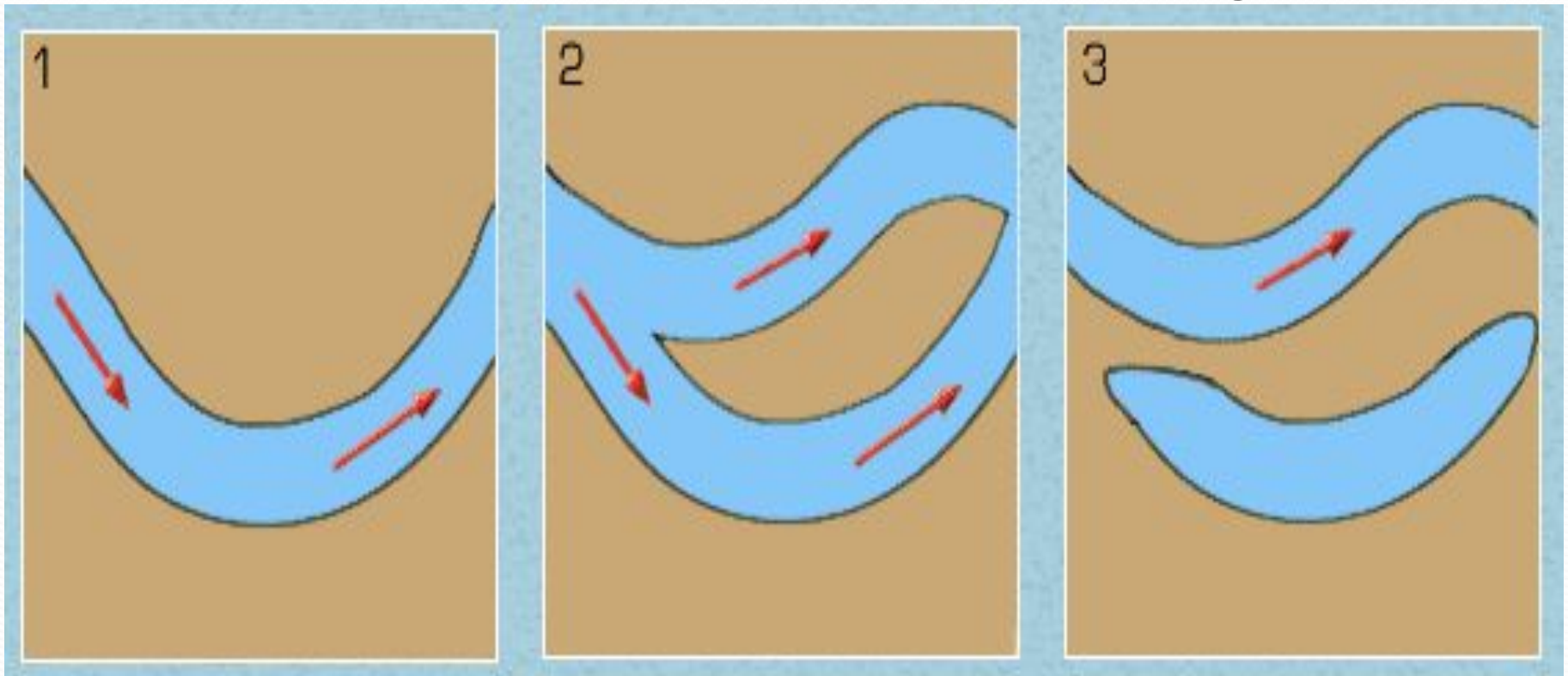
Остаточные озёра

- **Остаточные озёра образовались из остатков древних океанов и морей (Каспийское море-озеро)**



Старица

Старицы – это участки бывшего русла реки, изменившего в этом участке



Лиманы

Лиманы
образовались
путём отсечения
части морей
(берега Азовского
и Ч



Искусственные озёра (водохранилища)

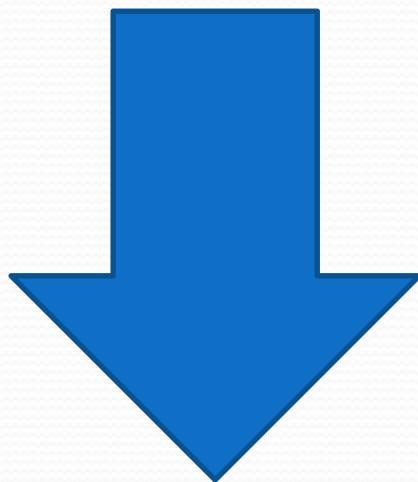
Искусственные озера или водохранилища создаются плотинами поперек долины реки (на крупных реках: Волге, Каме, Енисее) – Рыбинское, Камское,



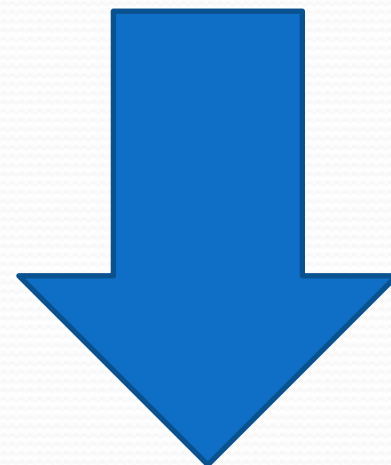
Классификация озёр по приходу и расходу воды



**Проточные
(сточные)**

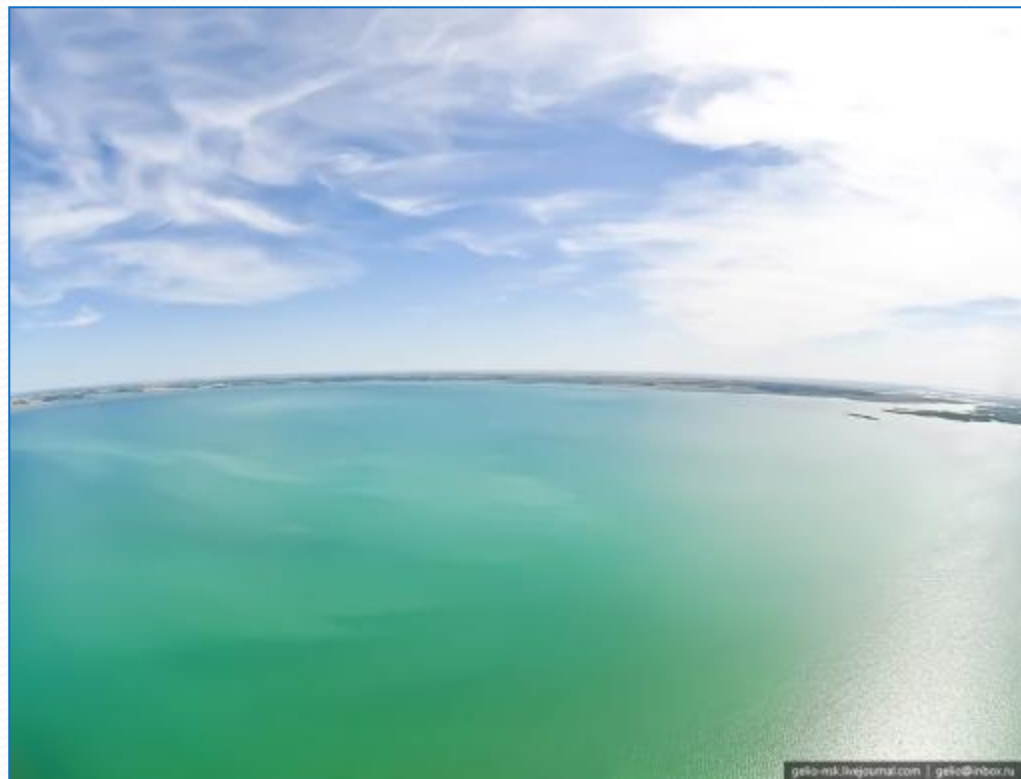


Бессточные



Глухие

Бессточное озеро Чаны



Классификация озёр по солёности воды

| Пресные | Соленые | Минеральные |
|-------------------|-----------------|-------------------------------|
| Менее 1% солей | 1- 47% солей | Более 47% солей. |
| Байкал | Каспийское | Эльтон, Баскунчак, Чаны |

Солёные озёра Баскунчак и Эльтон



Размещение озер по территории страны неравномерно.

Зависит от:

- - геологического строения и рельефа местности;**
- - климатических условий;**
- - особенностей залегания грунтовых вод.**

Значение озёр

1. Оказывают влияние на микроклимат побережья.
2. Способствуют поднятию уровня грунтовых вод.
3. В солёных озерах идет накопление солей.
4. Оказывают влияние на рельеф берегов.
5. Являются транспортными путями.
6. Являются зоной отдыха.

Крупнейшие озёра России.

Чудско-Псковское



Ладожское



Онежское



Каспийское море-озеро



Таймыр



Байкал

