

# 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

















# 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. км<sup>2</sup> )</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

Каспийское море  
самое большое по площади  
в мире





# Озеро Байкал – самое глубокое озеро мира



# Классификация озёр по происхождению



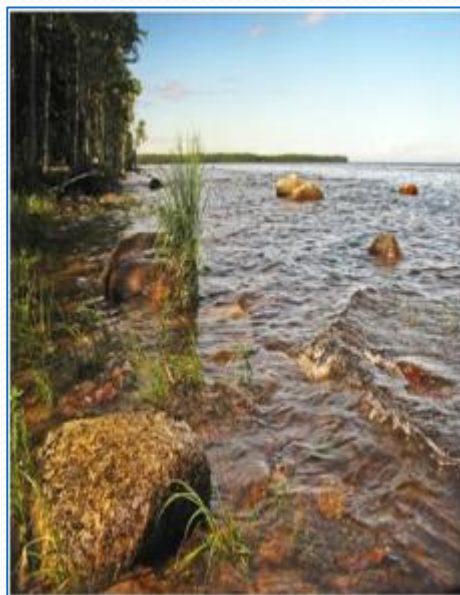
# Тектонические озёра

- 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

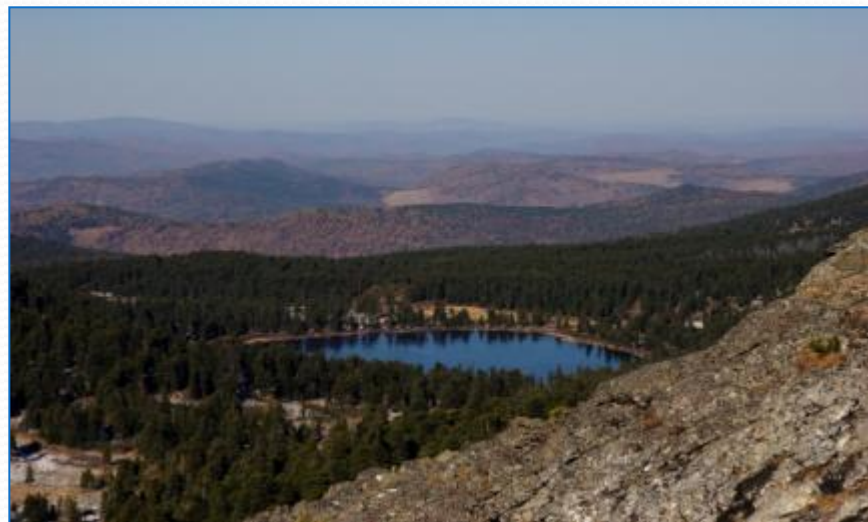
- Располагаются на территории, имеющей вечную мерзлоту.
- Летом мерзлота подтаивает, грунты проседают, образуются неглубокие котловины, заполненные талой водой.



● 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

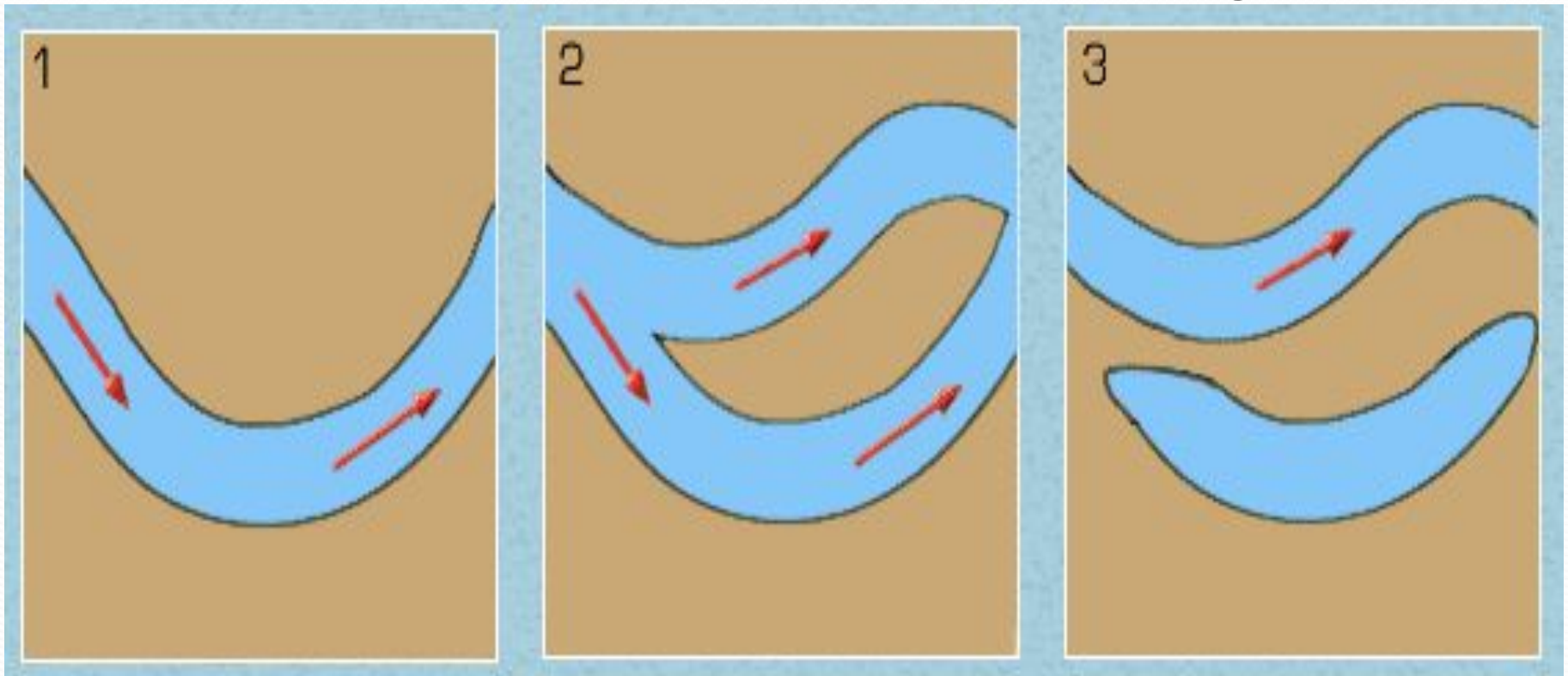
- **Остаточные озёра образовались из остатков древних океанов и морей (Каспийское море-озеро)**





# 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)

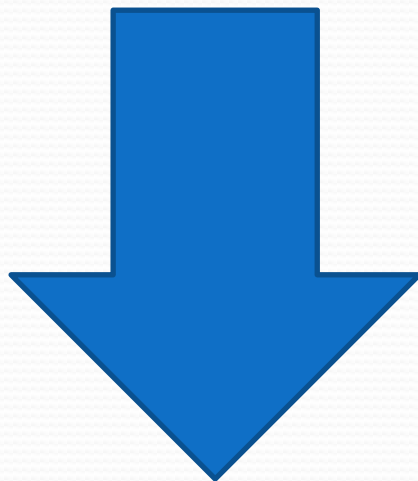
**Искусственные озера или водохранилища создаются плотинами поперек долины реки (на крупных реках: Волге, Каме, Енисее) – Рыбинское, Камское,**



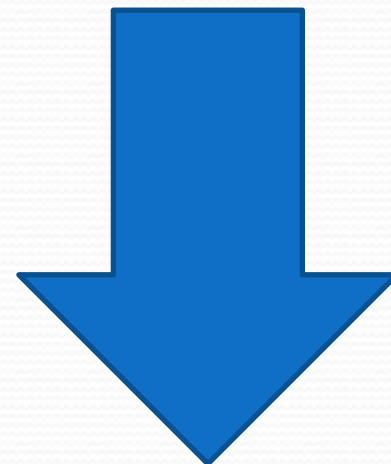
# Классификация озёр по приходу и расходу воды



**Проточные  
(сточные)**

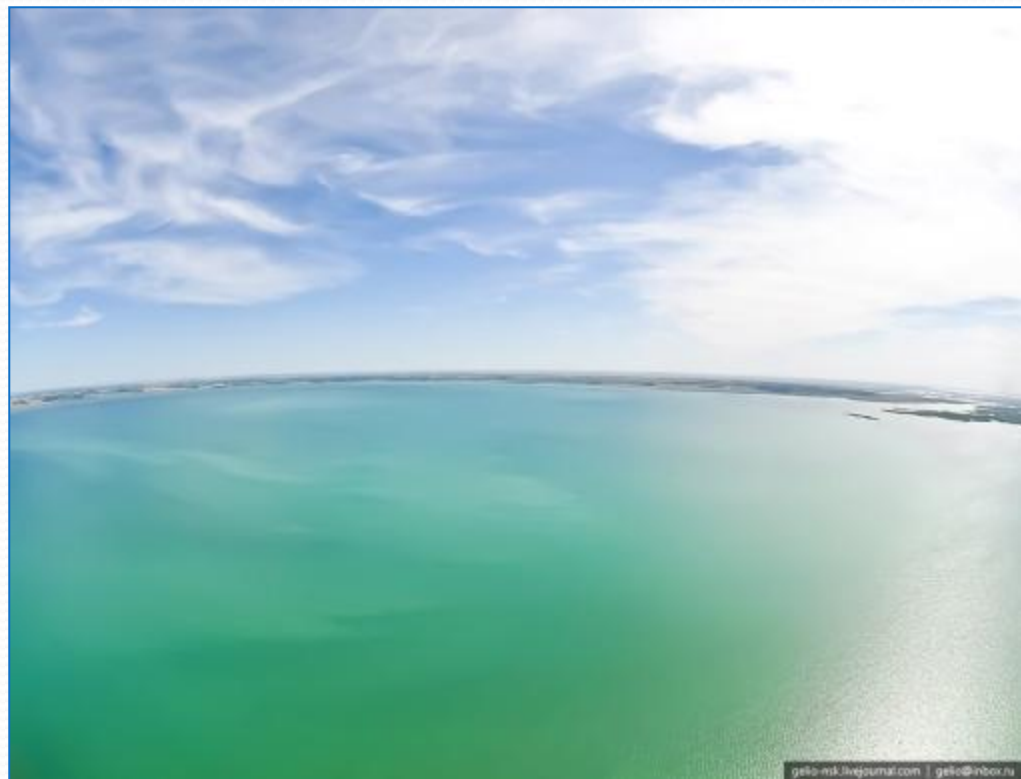


**Бессточные**



**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 соленых 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

