

# Урок географии в 8 классе

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

## 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**

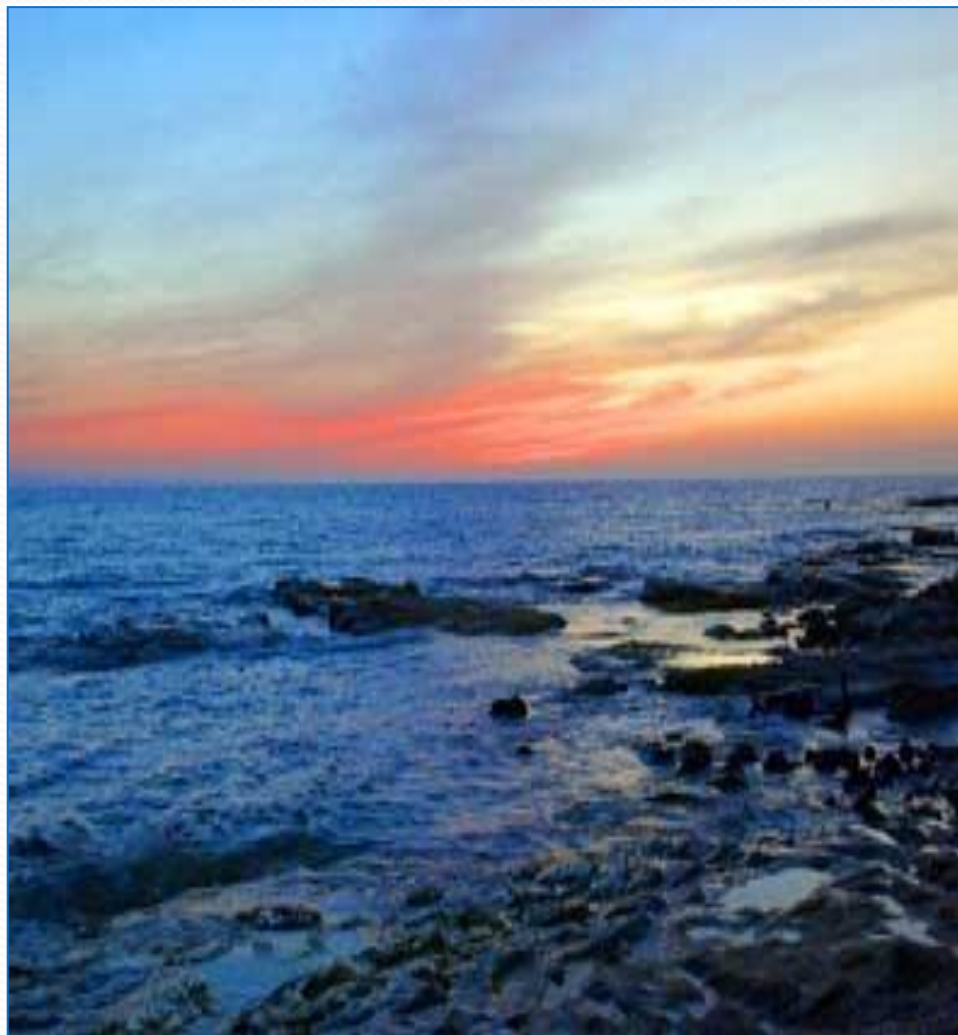
## Работа с терминами по теме «Реки»

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

# 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.

# самое большое по площади в мире



# Озеро Байкал – самое глубокое озеро мира (1648м)



**❑ Задание в паре №1:**

**1 ряд. Назовите и покажите по физической карте России крупнейшие озера.( учебник стр.86):**

**❑ Задание в паре №2:**

**2 ряд. Работа с картой, с учебником (стр.79):**

**приведите примеры сточных и бессточных озер России.**

**❑ Задание в паре №3:**

**3 ряд. Работа с учебником прочитайте текст (79),**

**подготовьте ответ на вопрос: каково происхождение озерных котловин .**

# Тектонические озёра

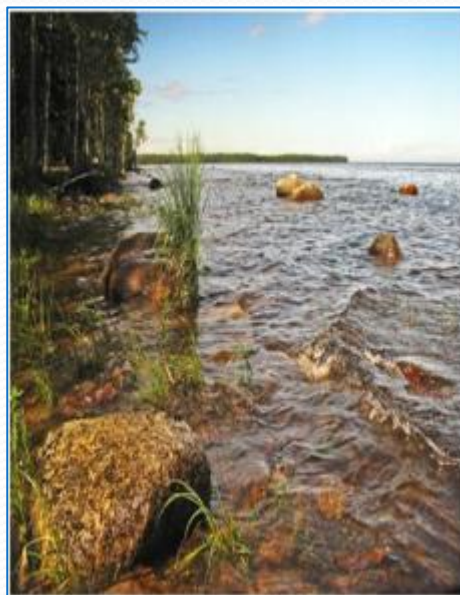
- Тектонические озера образуются в разломах земной коры.
- Такие озера продолговатые: узкие и длинные.
- Ярким представителем является –





# 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 озер

# Плотинные (запрудные) озёра

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



Сарезское озеро



# Остаточные озёра

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

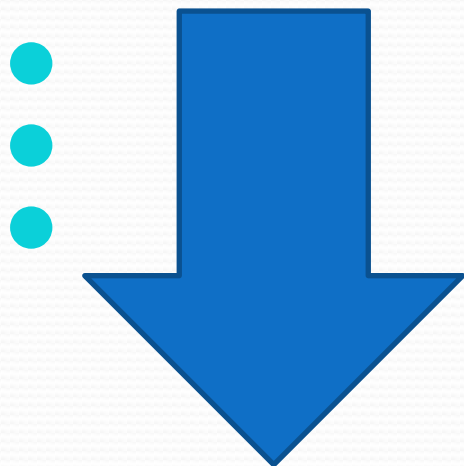


# Искусственные озёра (водохранилища)

**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

Сточные: Байкал.  
Бессточные : Чаны.  
Приведите примеры.

# Самое большое солёное озёро- Баскунчак.





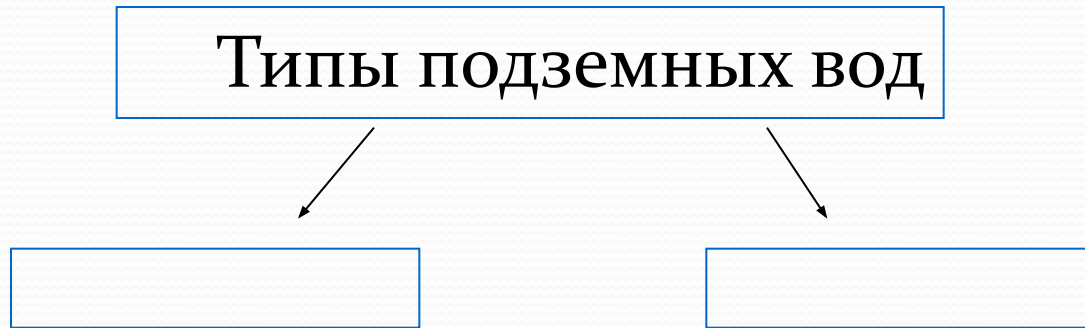
# **Размещение озер по территории страны неравномерно.**

**Зависит от:**

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

## Фронтальная работа:

1. прочитайте текст учебника на стр.80;
2. составьте схему «Типы подземных вод».



**Каково значение подземных вод в природе и хозяйственной деятельности человека?**

**Фронтальная работа:**

- 1. Определите по физической карте России районы распространения болот.**



## Фронтальная работа с учебником:

1. прочитайте текст на стр.81-82,
2. ответьте на следующие вопросы:
  - В какой части России распространена многолетняя мерзлота?
  - Что такое многолетняя мерзлота?
  - Каковы причины образования многолетней мерзлоты?
  - Какое влияние оказывает многолетняя мерзлота на природу и хозяйственную деятельность человека?

# Вспомните:

Что такое ледник?

Что такое снеговая линия?

Условия образования ледника.

Типы ледников.

Работа с учебником (стр.81):

- 1.Какова роль ледников в природе и жизни человека?
- 2.В какой части России распространены покровные ледники?
- 3.Где в нашей стране распространены горные ледники?

ЛЕДНИКИ

# самопроверка

**1. Выберите озеро, имеющее тектоническое происхождение:**

1). Ладожское. 2). Байкал. 3). Онежское.

**2. Выберите озеро, имеющее ледниково-тектоническое происхождение:**

1). Ладожское. 2). Селигер. 3). Кроноцкое.

**3. Выберите озеро, имеющее вулканическое происхождение:**

1). Валдай. 2). Кроноцкое. 3). Псковское.

**4. Какую территорию в России называют озерным краем?**

1). Карелию. 2). Камчатку. 3). Саяны.

**5. Самое большое бессточное озеро России –**

1). Байкал. 2). Баскунчак. 3). Ильмень.

**6. Городами на сваях являются:**

1). Норильск и Мирный. 2). Новосибирск и Омск. 3). Архангельск и Санкт-Петербург.

**7. Почти 95% ледников России это-**

1). Горные ледники. 2). Покровые ледники.

**8. Самое глубокое озеро России: 1. Байкал, 2. Ладожское, 3. Каспийское.**

# *Домашнее задание:*

§ 13

Отметить на к.карте озера (номенклатура).