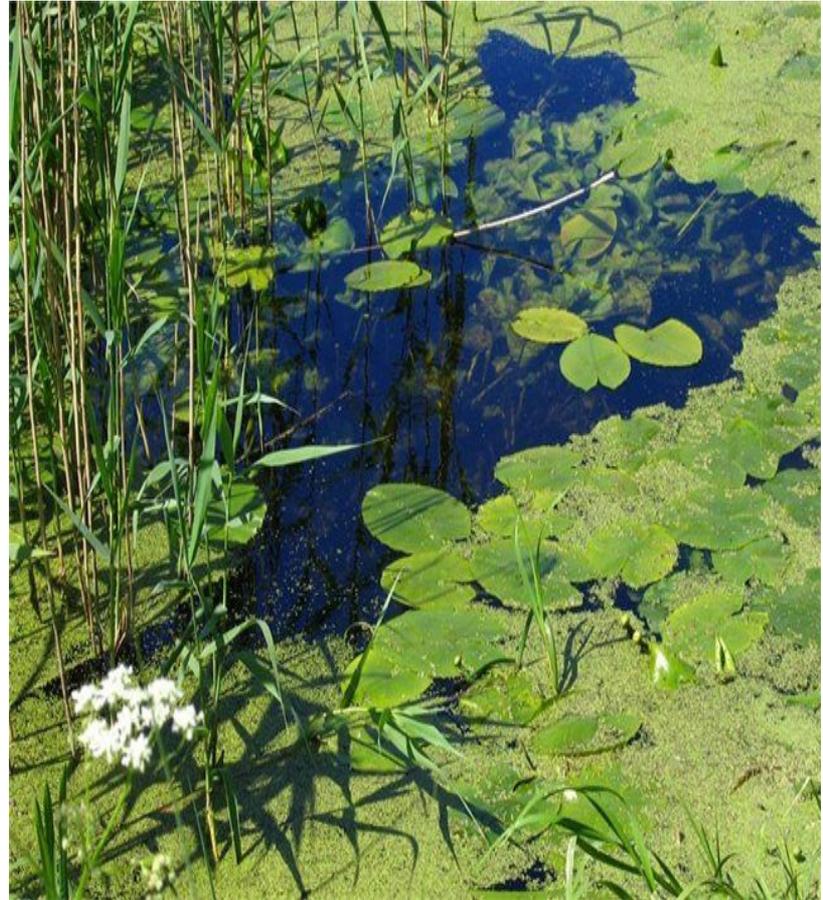
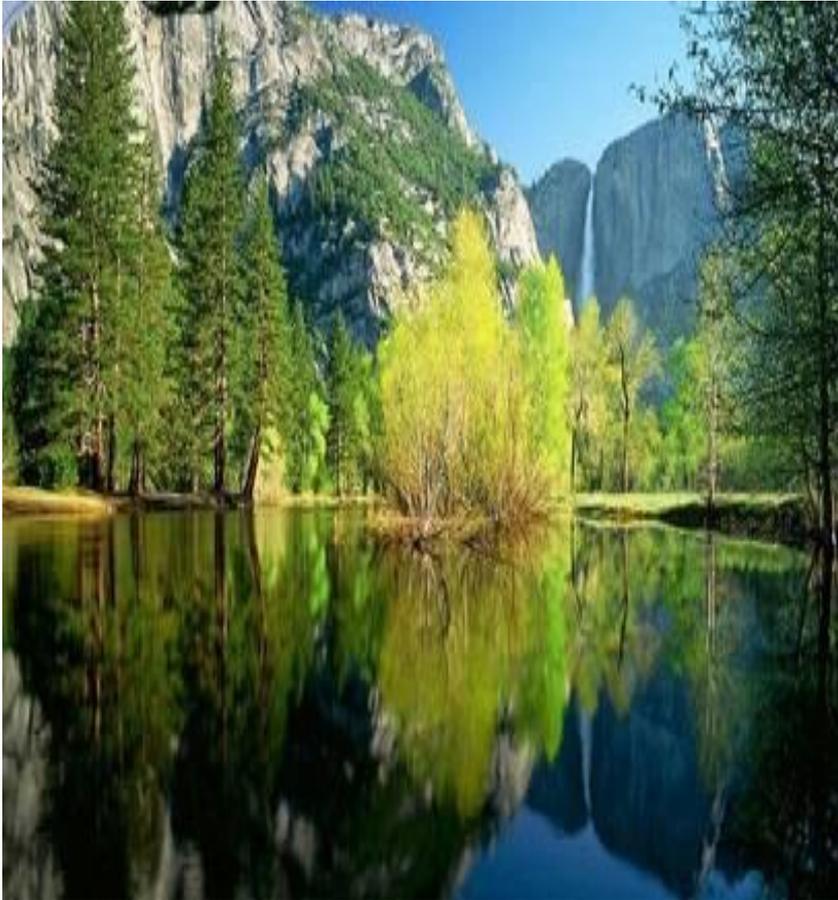


# Тема урока: Озера.



## План урока:

1. Озера;
2. Практическая работа: обозначение на контурной карте крупных рек и озер;



# Голубые глаза России - озера

На территории России насчитывается **3 миллиона озер**, причем преобладают малые озера площадью до  $1 \text{ км}^2$ .

**Чем знамениты озеро Байкал, Каспийское море – озеро?**

**Какие озера России вы еще знаете?**

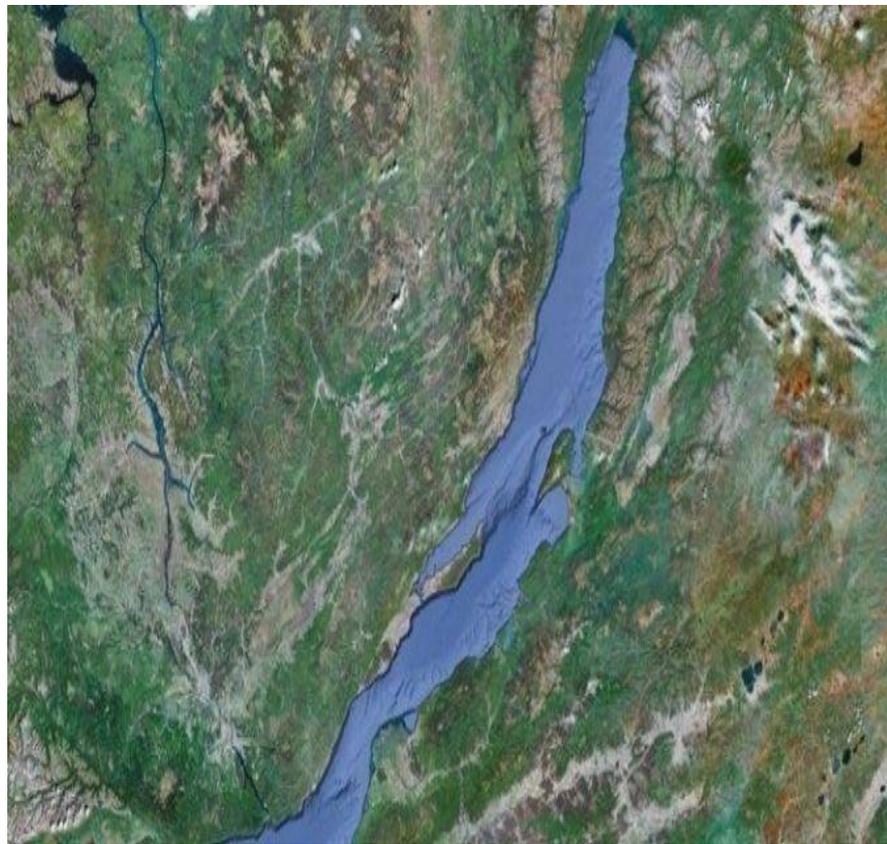
Самая высокая **степень озерности**: северо-запад Русской равнины ( «Озерный край»), Западная Сибирь, Северо-Сибирская, Индигирская, Колымская и Лено-Виллюйская низменности (найдите на карте).

**Какие условия способствуют или препятствуют образованию озер?**

- Климат и геологическое строение территории;
- Рельеф местности;
- Особенности залегания грунтовых вод;



# Озеро Байкал – самое глубокое озеро Земли



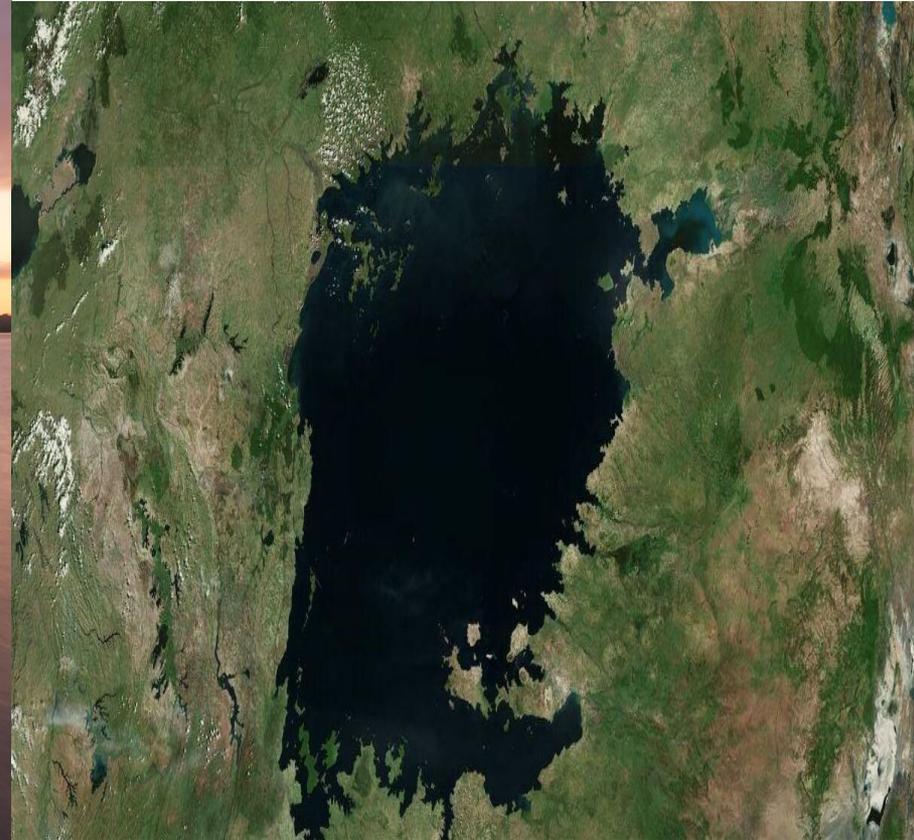
# Озеро – море Каспийское – самое большое озеро Земли



**Озеро Таймыр-** является самым северным в мире настоящим крупным озером.



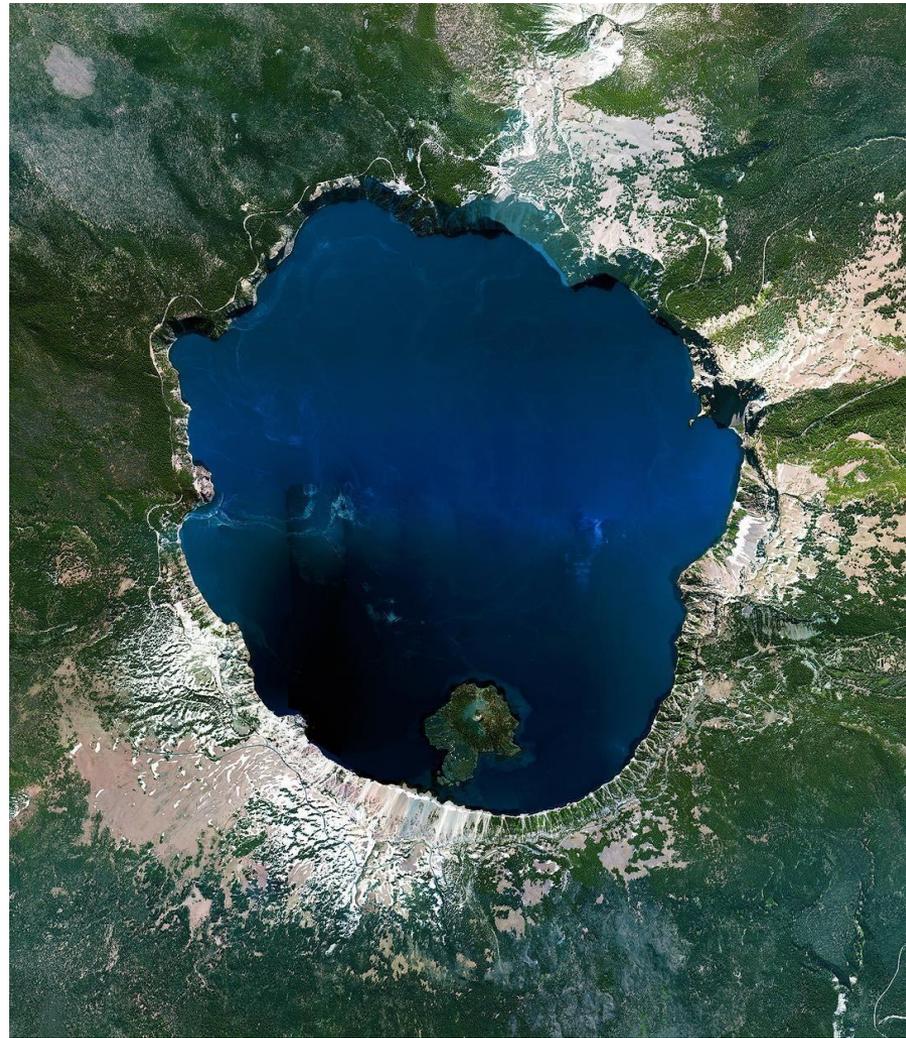
# Озеро Ладожское – крупнейшее в Европе.



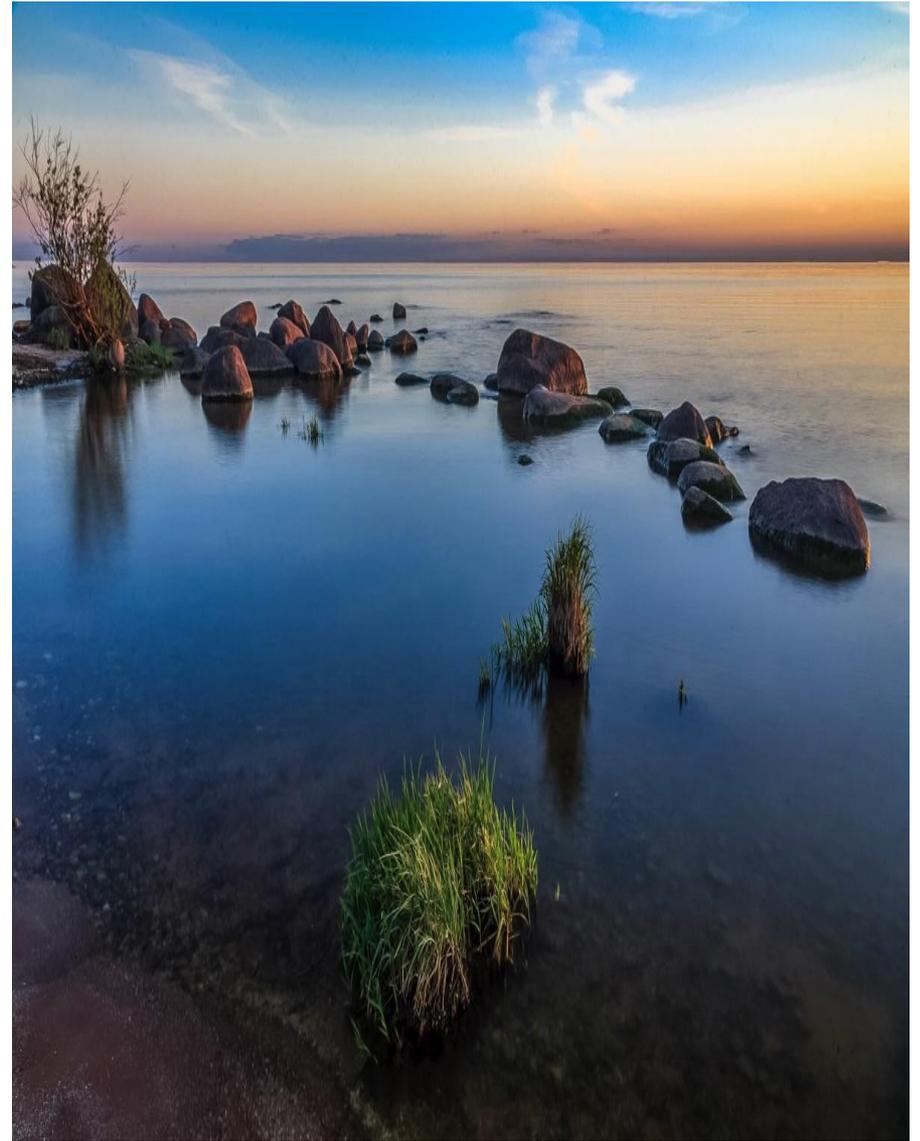
# Озеро Онежское – второе по площади в Европе



# Озеро Ильмень - ледниковое



**Озеро Чудское** – ледовое побоище которое дал знаменитый князь Александр Невский в апреле 1242 года с Левонскими рыцарями.



# Озеро Селигер – на Валдайской возвышенности вблизи истока реки Волга.



**Озеро Ханка - самое большое озеро Приморского края, расположенное в центре Приханкайской низменности на территории России и КНР.**



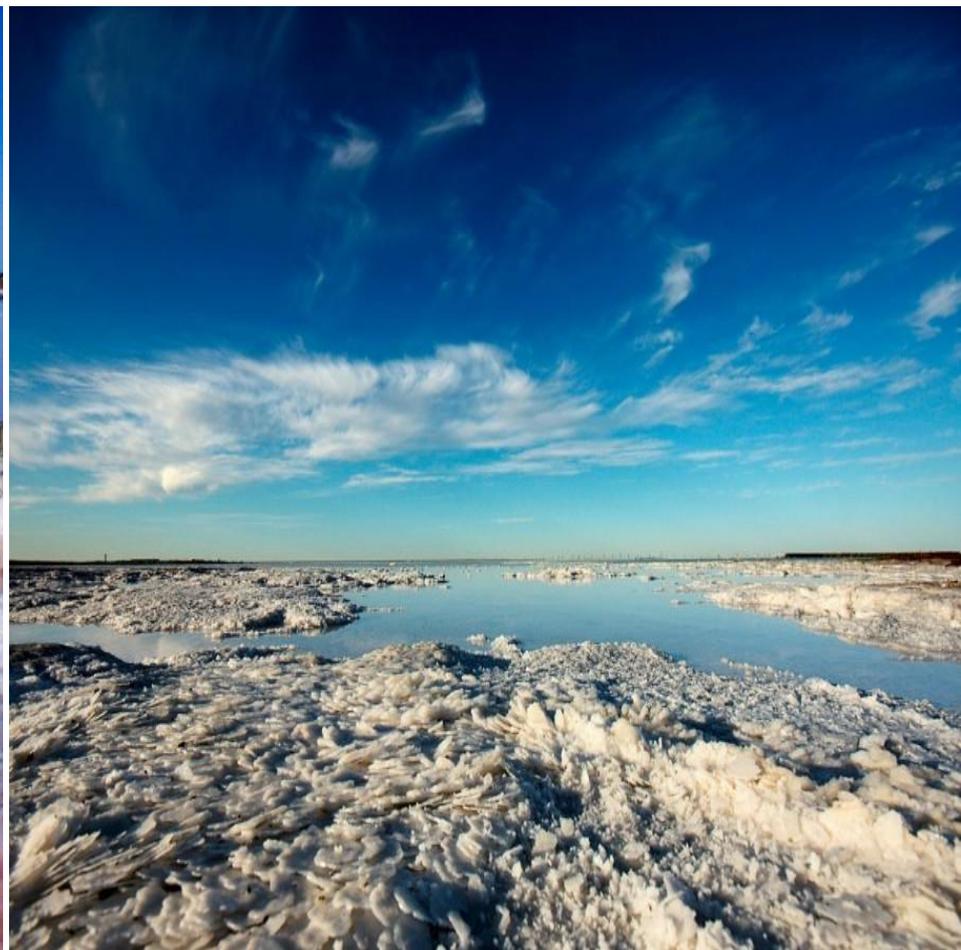
**Озеро Чаны** - самое большое озеро в Западной Сибири, является бессточным и солёным.



**Телецкое озеро — на северо-востоке Алтайских гор,  
туристический район .**



**Озеро Эльтон и озеро Баскунчак – горько-соленые озера, одни из самых соленых озер в мире. Соленость озера Эльтон (весной — летом) 180—525‰, Баскунчак 370 ‰.**



# Происхождение озерных котловин

## Ледниковое

Озера северо-запада Русской равнины- Ладожское, Онежское, Селигер, Ильмень, Имандра, Псковское, Чудское; север Сибири - Таймыр

## Тектоническое

Озера горных районов юга Сибири – Байкал, Каспийское

## Карстовое

В районах распространения легкорастворимых горных пород – озеро Провал (Кавказ), на Урале, на севере Русской равнины.

## Вулканическое

Озера Камчатки – Курильское, Кроноцкое, Карымское, Кислотное

## Старицы

Бывшие русла рек.

## Искусственное-водохранилища

Водоохранилища на крупных реках – Волге, Каме, Енисее (Рыбинское, Камское, Красноярское и др.)

## Остаточное

Озера – Чаны, Ханка

## Лиманное

Озера-лиманы на берегах Азовского и Черного морей

## Запрудное

Озера горных районов – Кавказа, Саян, Алтая - Телецкое

## Термокарстовое

В районах развития многолетней мерзлоты– озеро Неджели (Саха-Якутия)

## Озера также различаются по особенностям стока

- *Что называется сточным и бессточным озером? Какие особенности солевого и газового состава для них характерны?*



**Озеро Байкал** – впадает 300 рек,  
вытекает одна река Ангара

Море – озеро Каспийское

## Практическая работа

В контурной карте стр.5 выполнить задания:

1. Выделить и подписать названия рек России синим цветом (карандашом или гелевой ручкой) Волга, Енисей, Лена, Обь, Иртыш, Амур, Печора, Дон, Урал (подписать истоки и устье);
2. Выделить и подписать названия озер России синим цветом (карандашом или гелевой ручкой) – Байкал, Каспийское, Ладожское, Онежское, Селигер, Ильмень, Чудское, Таймыр, Телецкое, Чаны, Ханка, Эльтон, Баскунчак;
3. На реках Волга, Ангара, Зeya, Бурея – выделить и подписать водохранилища.
4. Выделить районы болот.
5. Показать границу многолетней мерзлоты (атлас стр.24-25);

## Домашнее задание

1. Изучить параграф 17.
2. Учить конспект в тетради
3. Выполнить на оценку практическую работу в контурной карте стр. 5 ( задание в слайде 18 в презентации);