



Озёра

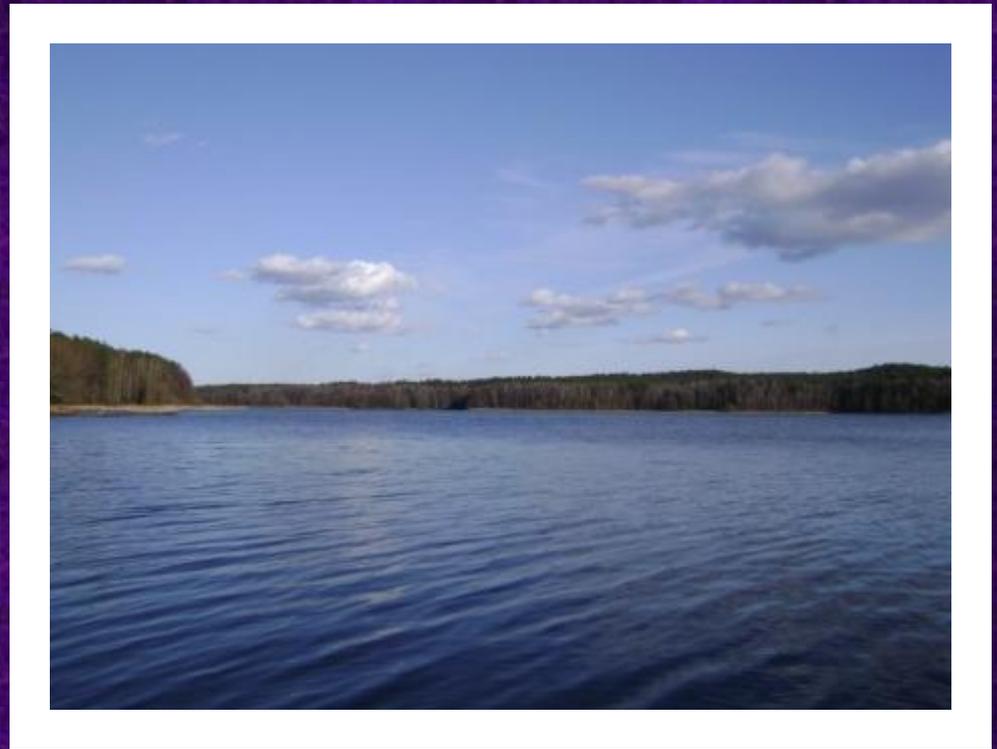
# Что такое озеро?

- С точки зрения географии, озеро представляет собой замкнутое углубление суши, в которое стекает и накапливается вода. Озёра не являются частью Мирового океана.



# Как и почему образуются озёра?

- Если вода поступает быстрее, чем испаряется, то она накапливается и образуется озеро.



# Определение озера.

Озеро-  
замкнутое  
природное  
углубление на  
суше,  
заполненное  
водой.



# По водному балансу озёра делятся на:

- Сточные (имеют сток, преимущественно в виде реки). Байкал, Ладожское, Онежское и др.
- Бессточные (не имеют поверхностного стока или подземного отвода воды в соседние водосборы. Расход воды происходит за счет испарения). Чад, Каспийское, Эйр-Норт, Мёртвое море, и др.

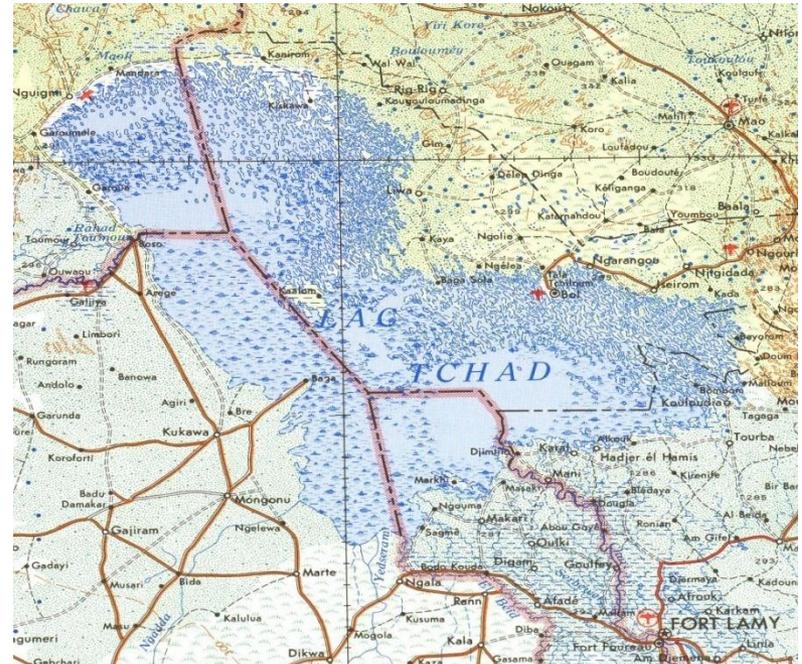
# Сточные озёра.

- **Сточные озера** – озера, в которые реки втекают и вытекают. Ярким примером является озеро Ладожское.



# Бессточные озёра.

- Бессточные -не имеют поверхностного стока или подземного отвода воды в соседние водосборы. Расход воды происходит за счет испарения. Ярким примером является озеро Чад. В таких озёрах реки только приносят минеральные вещества и вода становится солёной или горькой.



# Самое большое озеро.

**Каспийское море** — бессточное озеро, самое большое озеро на Земле, расположенное на стыке Европы и Азии, называемое морем из-за того, что его ложе сложено земной корой океанического типа. Каспийское море представляет собой бессточное озеро, и вода в нём солёная, от 0,05 ‰ близ устья Волги, до 11—13 ‰ на юго-востоке. Уровень воды подвержен колебаниям, в настоящее время — примерно –28 м ниже уровня Мирового океана. Площадь Каспийского моря в настоящее время — примерно 371 000 км<sup>2</sup>, максимальная глубина — 1025 м.



# Факты Каспийского моря.

- Каспийское море в прошлом имело связь с океаном и было морем, поэтому его вода солёная и похожа на океаническую.  
В Каспийское море впадает 130 рек, из них 9 рек имеют устье в форме дельты.  
Крупные реки, впадающие в Каспийское море — Волга, Терек (Россия), Урал, Эмба (Казахстан), Кура (Азербайджан), Самур (граница России с Азербайджаном), Атрек (Туркменистан) и другие. Площадь бассейна Каспийского моря составляет примерно 371 000 квадратных километров, что составляет примерно 10 процентов от мировой территории закрытых водных бассейнов.



# Глубочайшее озеро-Байкал

- **Байкал** — озеро тектонического происхождения в южной части Восточной Сибири, глубочайшее озеро планеты Земля, крупнейший природный резервуар пресной воды. Более половины года озеро сковано льдом, период ледостава 15 января — 1 мая, судоходство осуществляется с июня по сентябрь. С 1956 года озеро стало составной частью Иркутского водохранилища, в результате чего уровень



# Озёрные котловины.

- Озёрные котловины – углубление в котором находится озеро.



# По происхождению озёра бывают:

- Тектонические.
- Ледниковые.
- Речные или старицы.
- Приморские (лагуны).
- Завально-запрудные.
- Кратерные.
- Искусственные (водохранилища, пруды).

# Тектонические озёра

- Тектонические: образуются путём заполнения трещин в земной коре. Ярким примером тектонического озера является озеро Байкал.



# Ледниковые озёра.

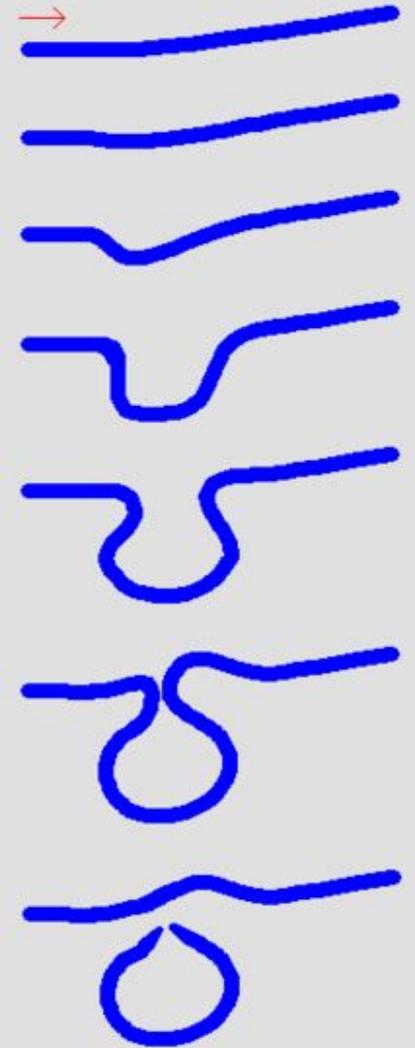
- Отступающий ледник часто оставляет позади себя большие запасы льда, которые сосредоточены в низменностях между холмами или друмлинами. Когда ледниковая эпоха отступает, данный лёд тает, талая вода собирается в низменностях и создаёт озеро. Ярким примером являются Великие озёра в США.



# Старицы.

- **Стáрица**, — участок прежнего русла реки.
- Старица, как правило, имеет серповидную или петлеобразную форму. Обычно старицы образуются при спрямлении меандрирующего русла, когда в половодье или паводки воды, идущие по пойме, способны промыть более короткий путь. Также старицы образуются при достижении меандрирующей рекой полной степени развития таким образом, что соседние излучины смыкаются друг с другом. Иногда старицы бывают вытянутой формы.

# Меандрирование.



# Будущее старицы.

- Постепенно входы в старицу заносятся песком и илом (наносами). Старица некоторое время сохраняется как озеро, а затем превращается в сырой луг или болото, либо высыхает.

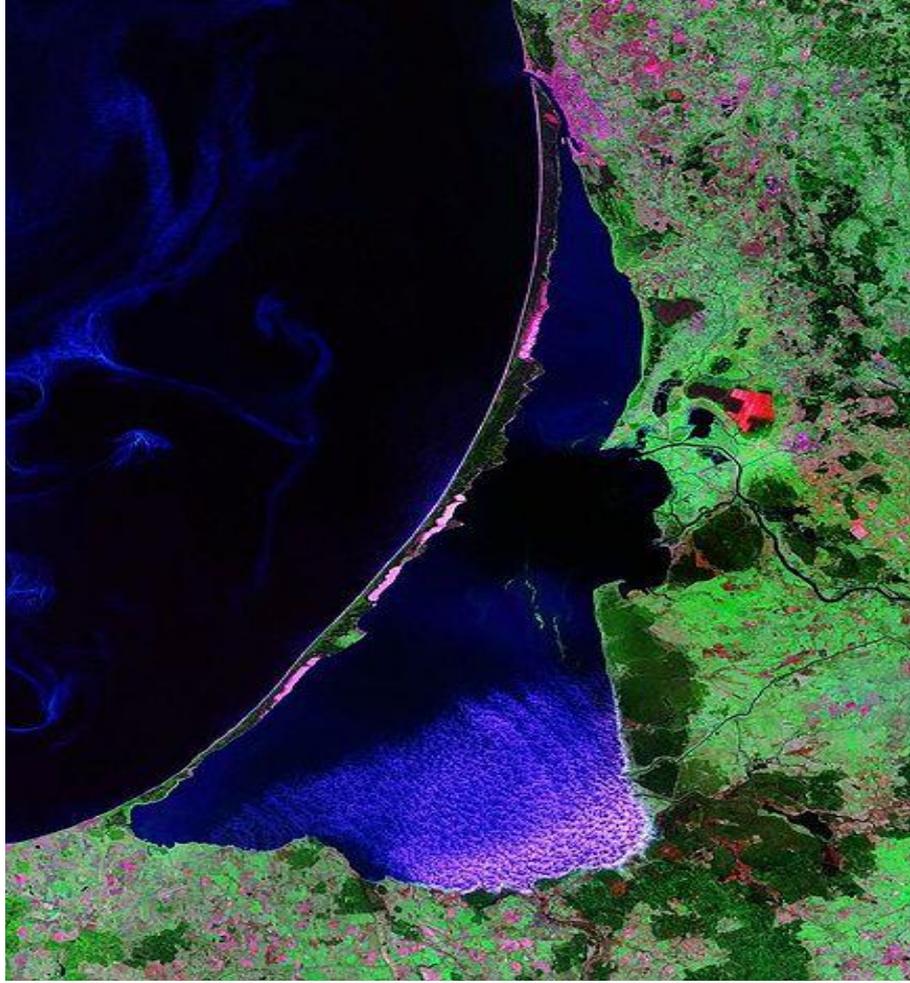




# Приморские озёра (лагуны)

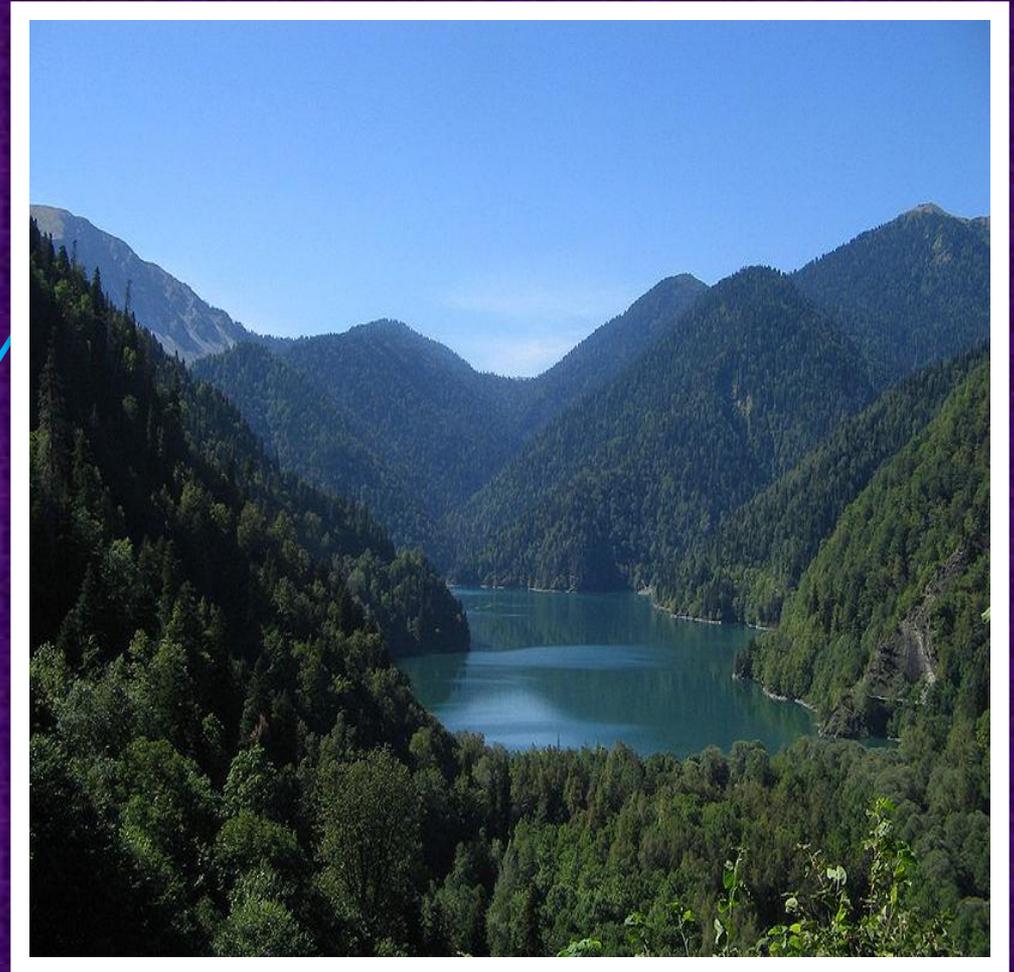
- **Лагу́на** — мелкий водоём, отделённый от моря узкой полосой намытого песка (пересыпью) или коралловыми рифами.
- Типичный пример лагунного города — Венеция. Первоначально Лагуной называлась только Венецианская лагуна, потом этот термин стал применяться к мелким заливам по всему миру. Если в лагуну впадает крупная река, то вода в лагуне может быть почти пресной, а её уровень может превышать уровень моря. Таковы, например, Куршский и Калининградский заливы.





# Завально-запрудные озёра.

- Завально-запрудные: образуются при обрушении части горы (например, озеро Рица в Абхазии).



# Кратерные озёра.

- **Кратерное озеро** образуется при наполнении водой вулканического кратера, кальдеры, маара или ударного кратера. Так как кратер имеет, как правило, форму круга и высокие стенки, кратерное озеро имеет мало притоков и почти не имеет стоков. Обычно кратер заполняется дождевой водой (у мааров - грунтовыми водами) и достигает равновесия благодаря просачиванию и испарению. Вода в вулканическом кратере иногда имеет химический состав, который делает невозможным жизнь. Ярким примером является озеро Ирасу в Коста-Рика.



# Искусственные озёра.

- Создание таких озёр может быть самоцелью, например, для создания водохранилищ различного назначения.



# Карст

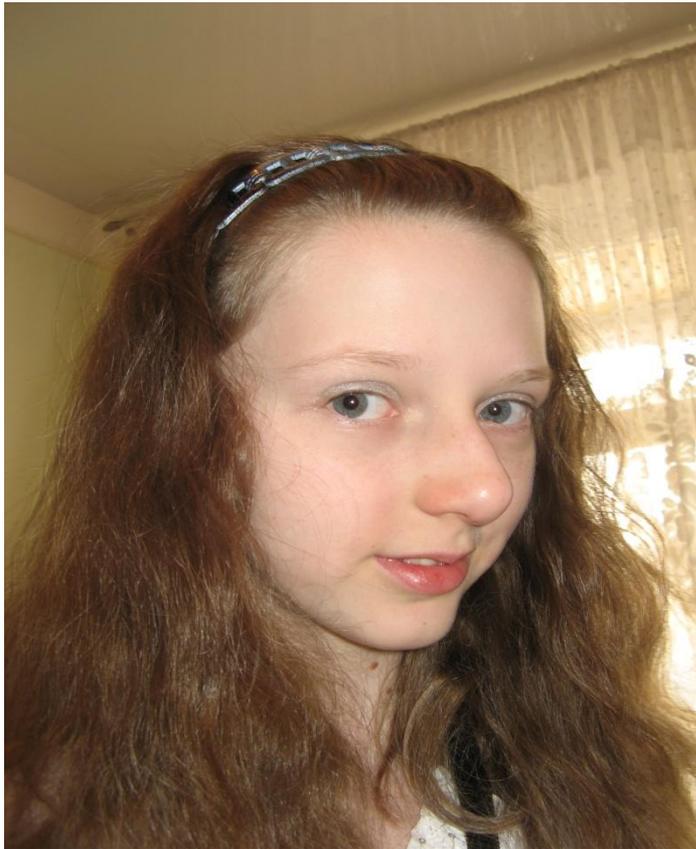
- **Карст** — совокупность процессов и явлений, связанных с деятельностью воды и выражающихся в растворении горных пород и образовании в них пустот, а также своеобразных форм рельефа, возникающих на местностях, сложенных сравнительно легко растворимыми в воде горными породами (гипсами, известняками, мраморами, доломитами и каменной солью).



# По положению озёра делятся

## на:

- Наземные, воды которых принимают активное участие в кругообороте воды в природе и подземные, воды которых если и принимают в нём участие, то лишь косвенно. Иногда эти озёра заполнены ювенильной, то есть самородной водой.
- Подземные. К числу подземных озёр может быть отнесено и подлёдное озеро в Антарктиде.



- Работу выполнила  
ученица 6 «В»  
класса Степанова  
Анастасия.