

**В морях и реках обитает,
Но часто по небу летает.
А как наскучит ей
летать,
На землю падает опять.**



Вода

**Чуть дрожит на ветерке
Лента на просторе,
Узкий кончик в роднике,
А широкий в море.**



Река

Посреди поля лежит
зеркало:

Стекло голубое, а
рама зелёная.

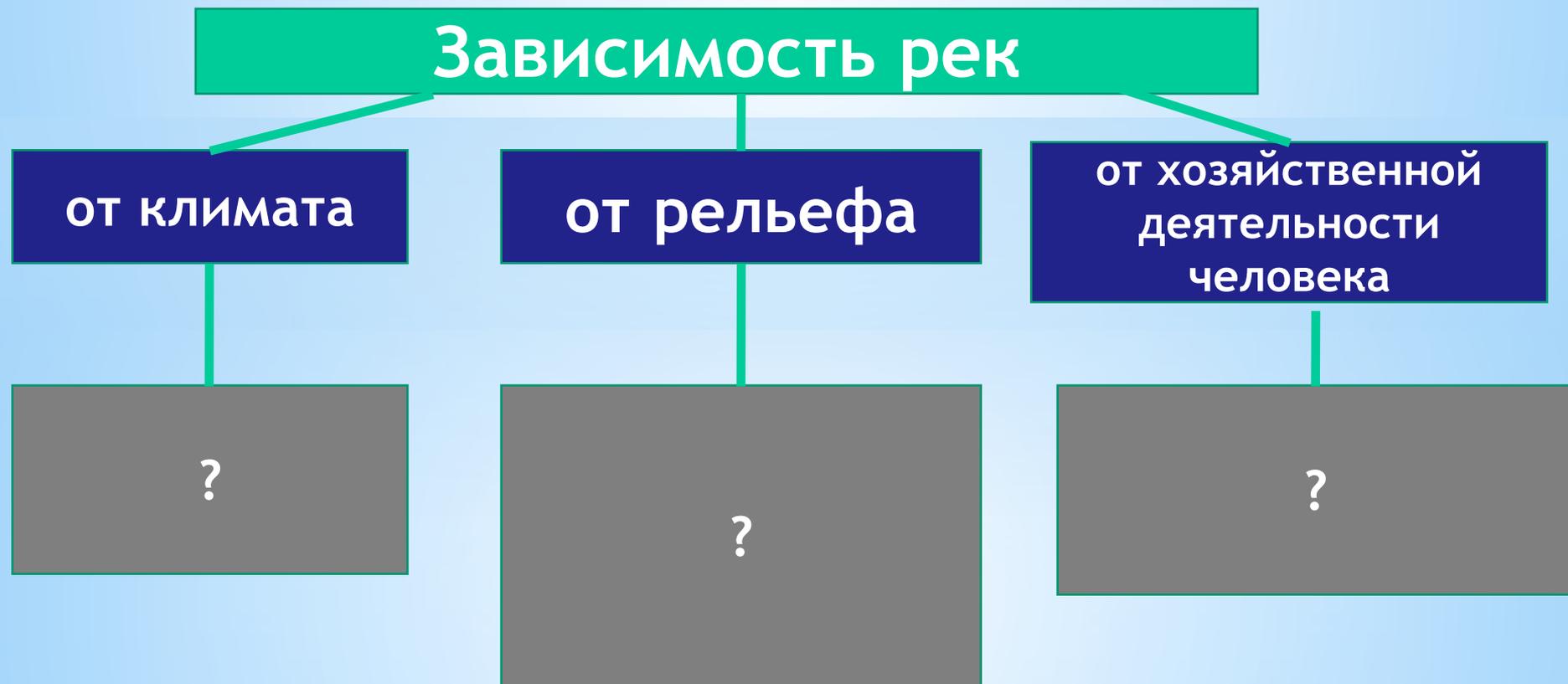


Озеро

A scenic landscape featuring a large blue lake, rocky shores, and tall pine trees under a cloudy sky. The text is overlaid on the image.

Реки и Озёра Земли

Прочитав текст учебника «Как реки зависят от рельефа и климата?» на стр. 64 можно составить следующую схему:



Зависимость рек

от климата

Определяет
водность и
режим рек

от рельефа

Определяет
площадь бассейна,
характер течения,
объем твердого
стока

от хозяйственной
деятельности
человека

Истощение,
загрязнение и
ухудшение
качества воды

Исток - начало реки, которым может быть сток из озера, или ручей, получающий воду из родника, болота, ледника.

Части реки



УСТЬЕ - место впадения реки в другую реку, озеро (водохранилище), море.

Основные типы устья: нормальное, или простое, когда река сохраняет приблизительно постоянную ширину до места впадения, а также эстуарии и дельты.



ТИПЫ РЕК

An aerial photograph of a river valley with a prominent blue box in the center. The river is greenish-brown and winds through a valley with steep, rocky banks. The surrounding landscape is covered in dense green forest. The blue box contains the word 'Реки' in white, italicized font.

Реки

Горные

*Течение быстрое
Долины узкие*

Равнинные

*Течение медленное
Долины широкие,
террасированные*

Миссисипи



Амазонка



Сырдарья



Волга



Меконг



Ганг



Енисей



Хуанхэ



Самые крупные берут начало у экватора и в горах

Впадают во все океаны

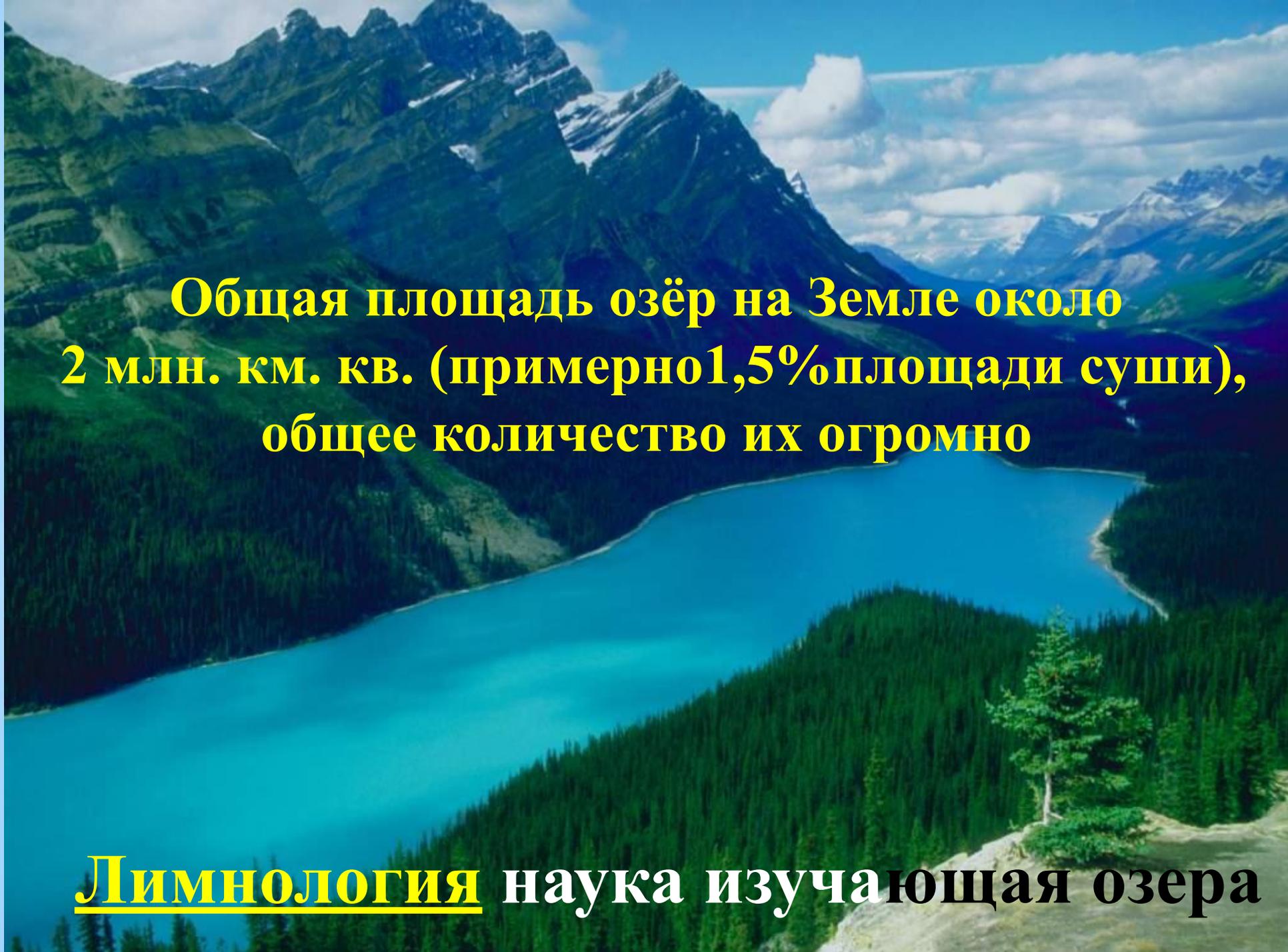
Самый большой объём стока в Атлантический океан

РЕКИ
И

Самые крупные протекают в Азии

Крупные бассейны внутреннего стока имеют Евразия, Африка, Австралия

Самые крупные протекают по обширным равнинам



**Общая площадь озёр на Земле около
2 млн. км. кв. (примерно 1,5% площади суши),
общее количество их огромно**

Лимнология наука изучающая озера



Озёра – водоёмы в природных углублениях на поверхности суши со стоячей или слабопроточной водой

Для того чтобы сформировалось озеро необходимо:



Наличие воды



Понижение в рельефе –
озёрная котловина

Углубление, в котором находится озеро,
называется **озерной котловиной**

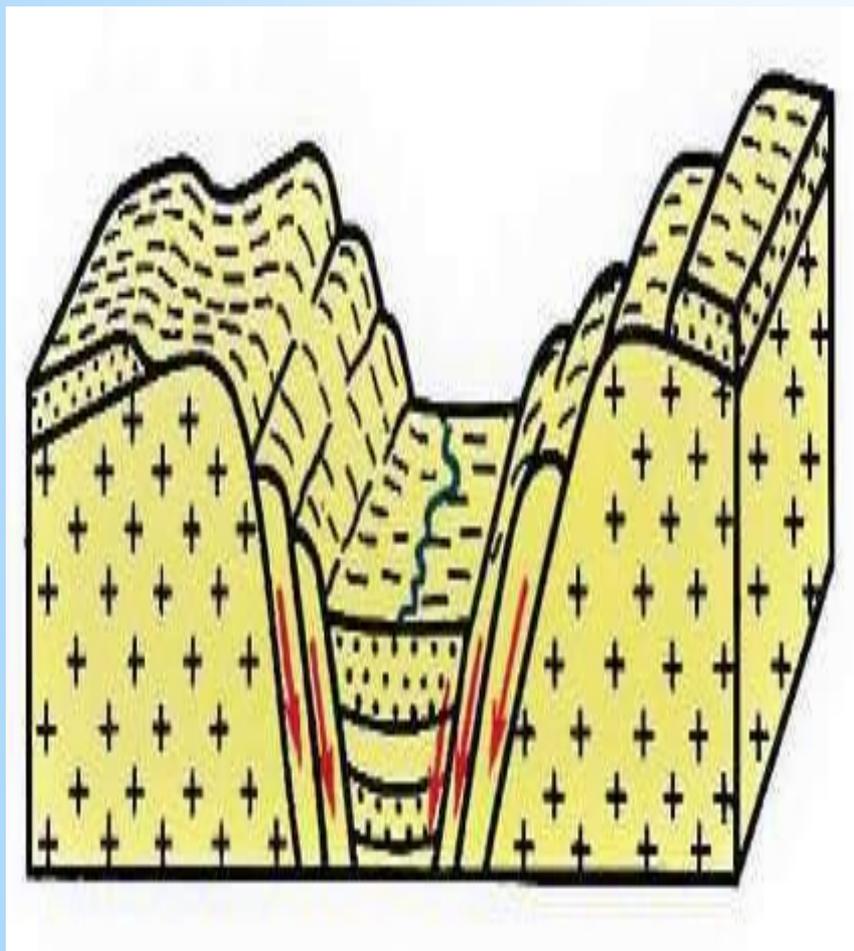
Какие бывают озёра?

- * Маленькие и большие
- * Глубокие и мелкие
- * Пресные и солёные
- * Сточные и бессточные
- * Тёплые и холодные
- * Пересыхающие и нет

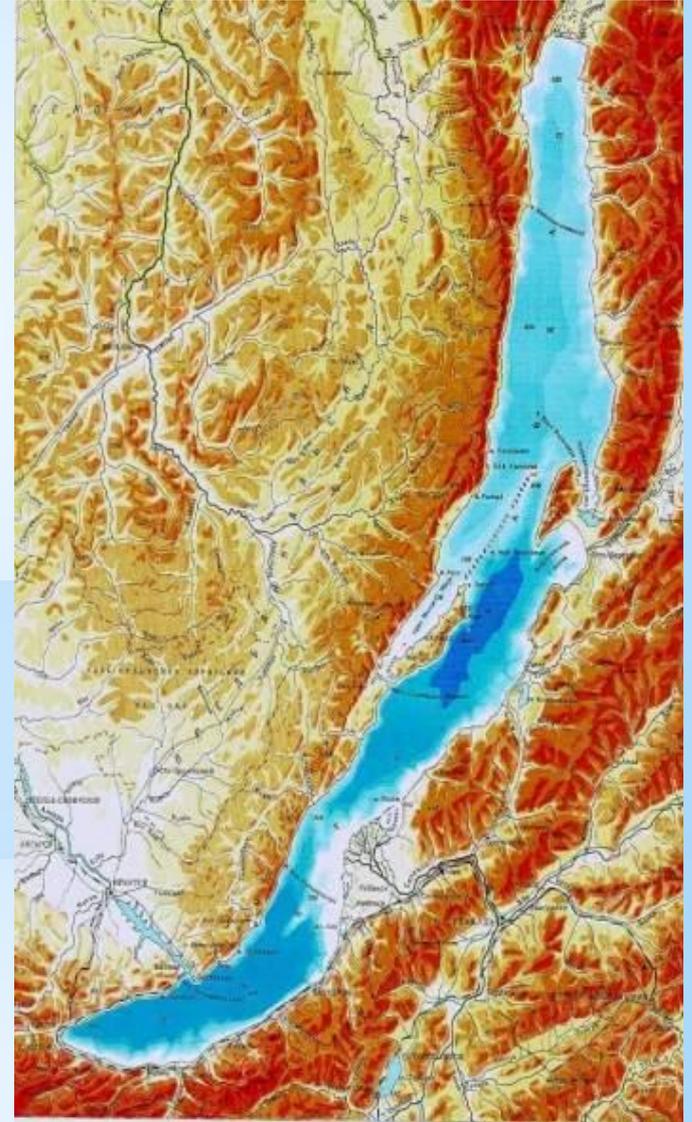
Как вода попадает в озеро?



Озёра, образовавшиеся в разломах земной коры в результате движений земной коры, обычно узкие, но длинные и очень глубокие

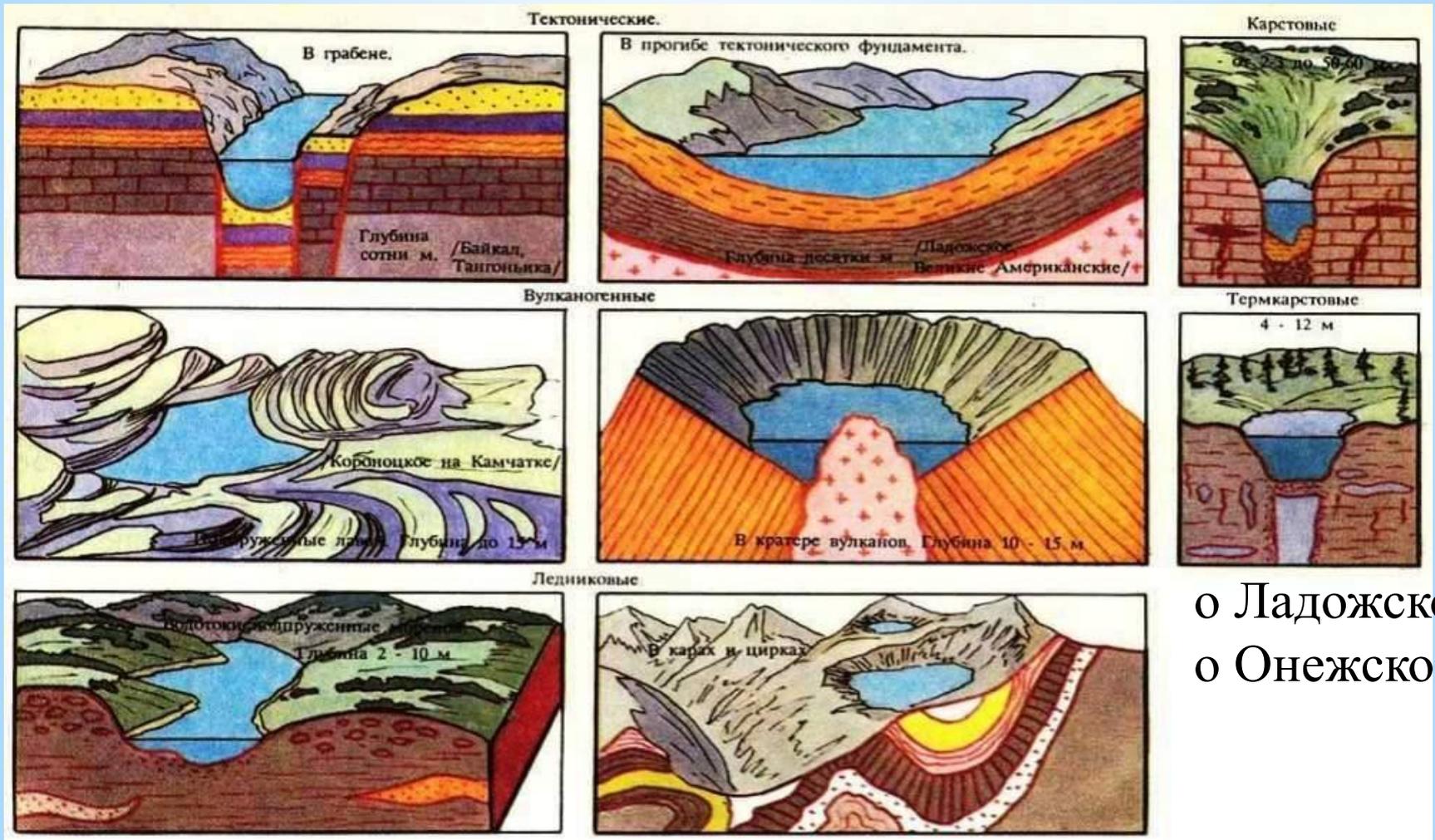


Озеро Байкал – самое глубокое в мире



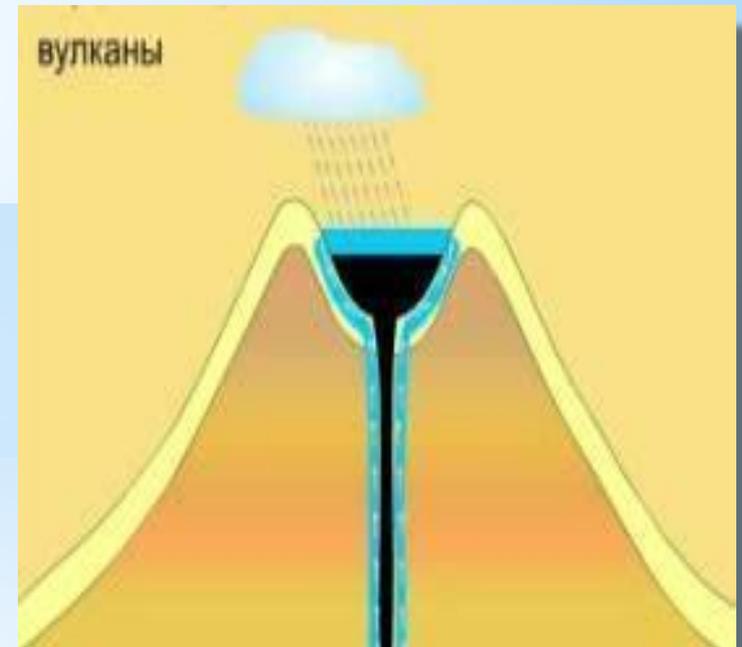
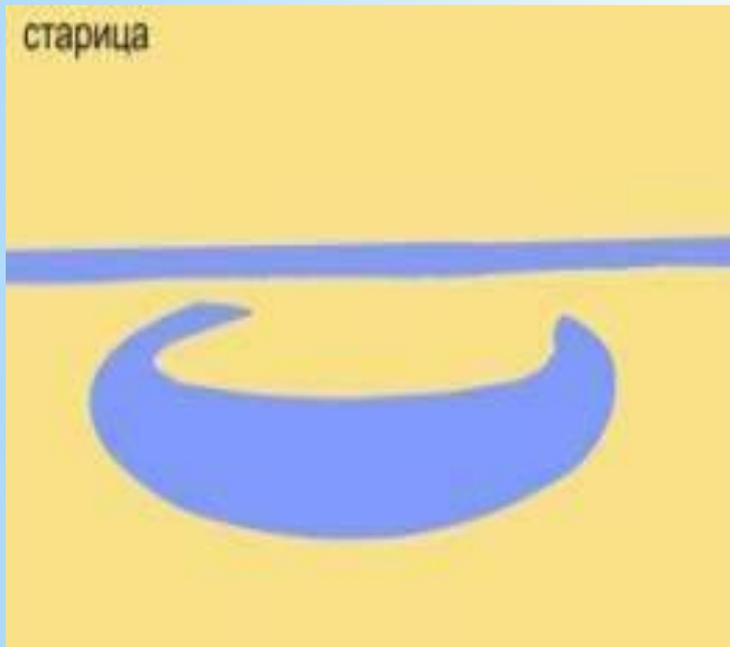
Типы озерных котловин

Озёра в прогибах земной коры обычно крупные по площади. В области многолетней мерзлоты озёра формируются в результате просадки грунта



о Ладоское,
о Онежское

**На поймах рек встречаются
озёра – старицы, возникшие на месте
старых русел**



**Есть озёра возникшие в кратерах
потухших вулканов**

Озёро – старица

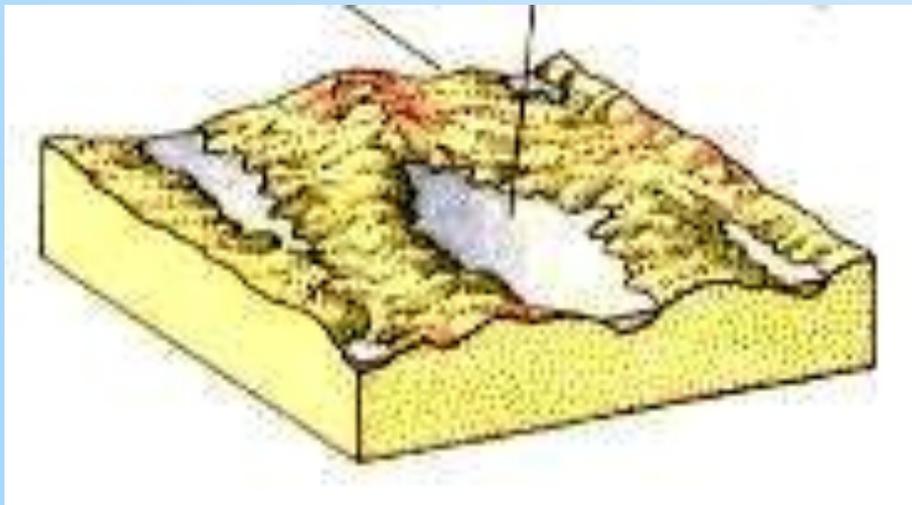


Ледниковое



Ладожское

Вулканическое



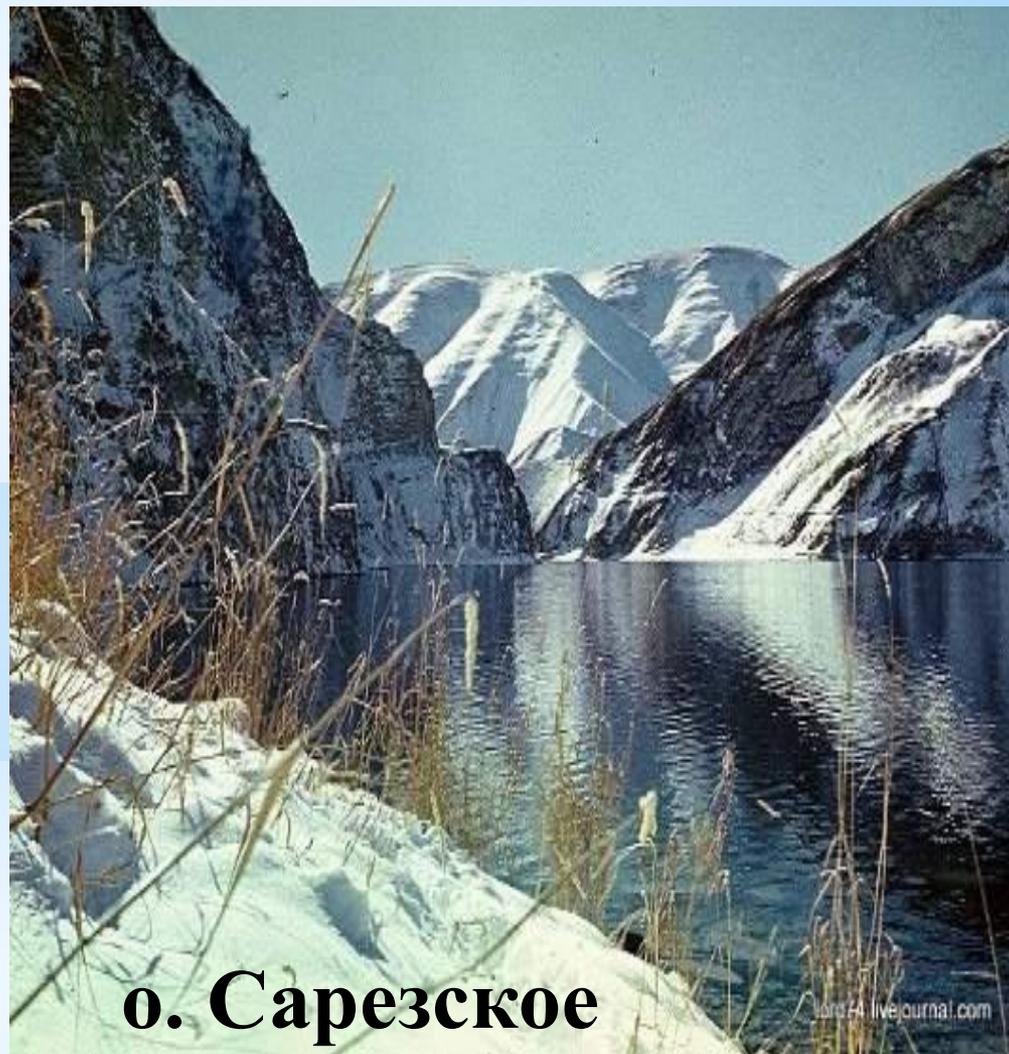
Онежское



Курильское

Происхождение озерных котловин Запрудное

образуется в
результате обвалов
или оползней,
перегораживающих
долины горных рек
естественной
плотиной



о. Сарезское

Некоторые озёра остатки древних морей



Существует множество водоёмов, созданных человеком. Это *пруды и водохранилища*. Их часто называют рукотворными озёрами. Для создания водохранилищ на реках строят **ПЛОТИНЫ**



**Озёра различаются по происхождению
озёрных котловин и свойством воды**

Какая вода в озёрах?



Объём воды в озере может меняться в зависимости от времени года. Во влажном климате преобладают пресные озёра. Солёные озёра встречаются в засушливом климате.

Пресные озёра сточные, солёные бессточные



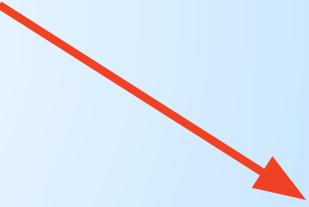
сточные

Байкал

Ладожское

Онежское

Онтарио



бессточные

Чад

Балхаш

Эйр

Каспийское

Озёра



Сточные озёра



Волны и штормы



**Самое чистое озеро.
В него впадает 300 рек,
а вытекает 1 - Ангара**

Бессточные озёра



Бессточные озёра



© Stanislav Kaznov | <http://skaznov.livejournal.com>



Бессточные озёра



<https://youtu.be/HFE11R57P7c>

Добыча соли (оз. Баскунчак)

**В озере Эльтон и
Баскунчак
добывают
поваренную соль**



Мёртвое море



Вода некоторых озёр содержит много солей. Солёность Мёртвого моря-озера около 300‰. В этом море невозможно утонуть, в нём почти отсутствуют организмы.

Жизнь озера



Небольшие озёра со временем мелеют, зарастают.

Озеро превращается в болото. Болото – сильно увлажнённый участок земной поверхности поросший влаголюбивой растительностью.

Общая площадь болот на земле 5 млн км. кв. Болота имеют огромное значение для питания рек и служат источником торфа

Болото – это опасное место: трясина и топи, нездоровая сырость и угроза торфяным пожарам



Используя материал учебника заполни таблицу:
Типы озерных котловин

тектонические	
ледниково-тектонические	
запрудные	
остаточное	
вулканические	
старицы	
сточные и бессточные	

Домашнее задание:



По учебнику: §
17 учить;
заполнить
таблицу в
тетради