

СЕЛИГЕР



ОЗЁРА

**Жизнь воды многообразна:
Петь ручьем, лететь туманом,
Зацветать в озерах празднично
Быть и биться океаном.
(В.Брюсов)**

ПЛАН УРОКА

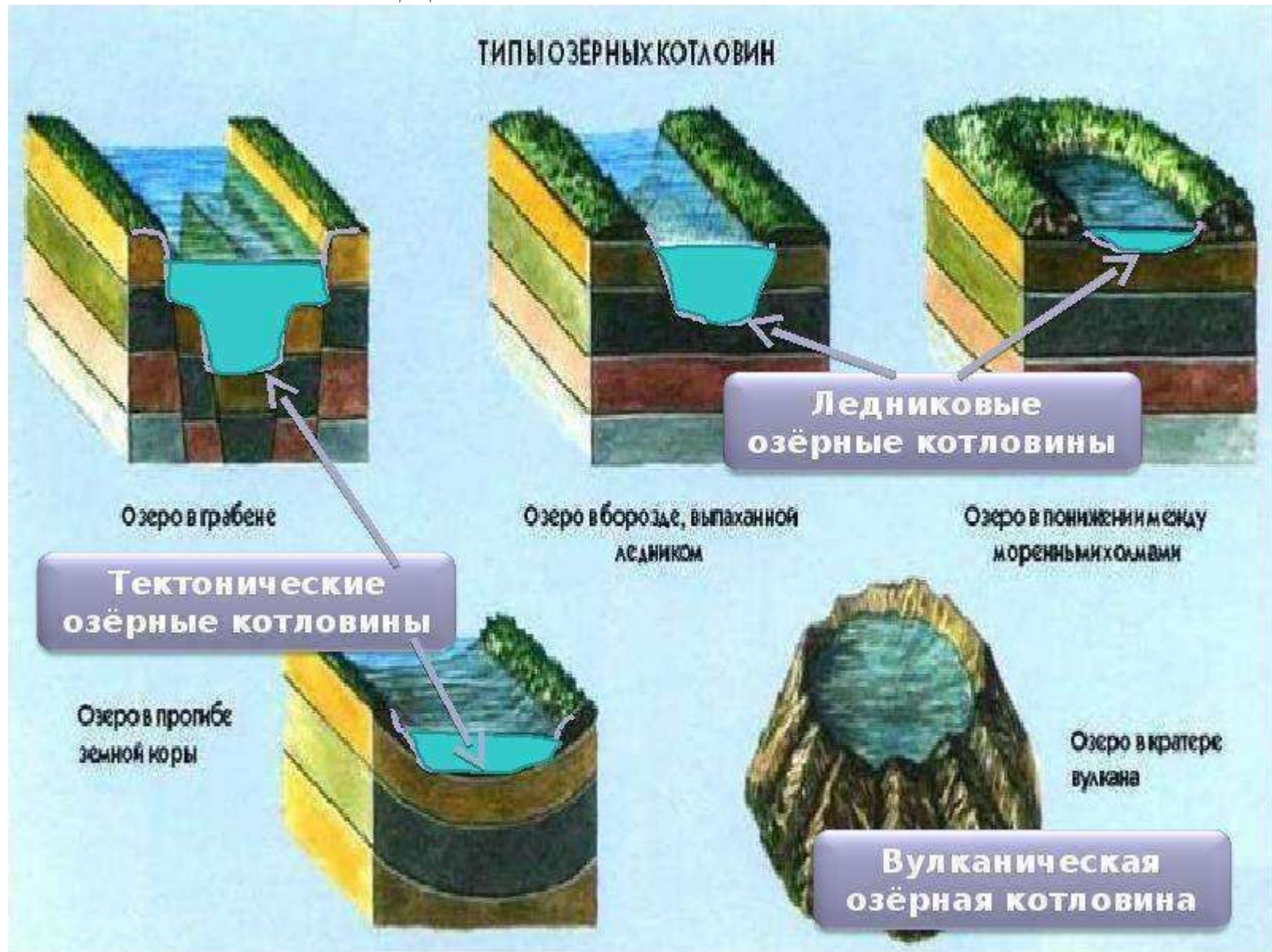
- 1. Познакомиться с понятием озеро, с их многообразием на нашей планете**
- 2. Изучить происхождение озер;**
- 3. Выявить отличия озер**
- 4. Научиться определять типы озер.**



ОЗЕРО – СКОПЛЕНИЕ ВОДЫ НА СУШЕ В ЕСТЕСТВЕННЫХ УГЛУБЛЕНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ



ОЗЁРНЫЕ КОТЛОВИНЫ – ЭТО УГЛУБЛЕНИЯ, В КОТОРЫХ НАХОДЯТСЯ ОЗЁРА.



ТИПЫ ОЗЕРНЫХ КОТЛОВИН

Происхождение котловины (название)	Рисунок вид сверху	Примеры озер
Тектонические в прогибах		Каспийское Аральское Большие Американские Озера (Верхнее, Гурон, Мичиган, Онтарио, Эри)
Тектонические в разломах		Байкал Ньяса Танганьика
Ледниковые		Селигер Ладожское Онежское
Вулканические		Кроноцкое Курильское
Старицы		Маленькие, на географических картах не изображаются

Тектонические озёра в прогибах

Эти озёра образуются в результате тектонических движений земной коры – при медленном опускании обширных её участков



САМОЕ БОЛЬШОЕ ОЗЕРО В МИРЕ

- **Каспийское море** – озеро расположено в Евразии, оно содержит более 40% всего объёма озёрных вод мира, а по площади превосходит Чёрное море. Морем Каспийское озеро называют из-за того, что оно обладает многими морскими характеристиками — огромной площадью, большим объёмом воды, сильными штормами.

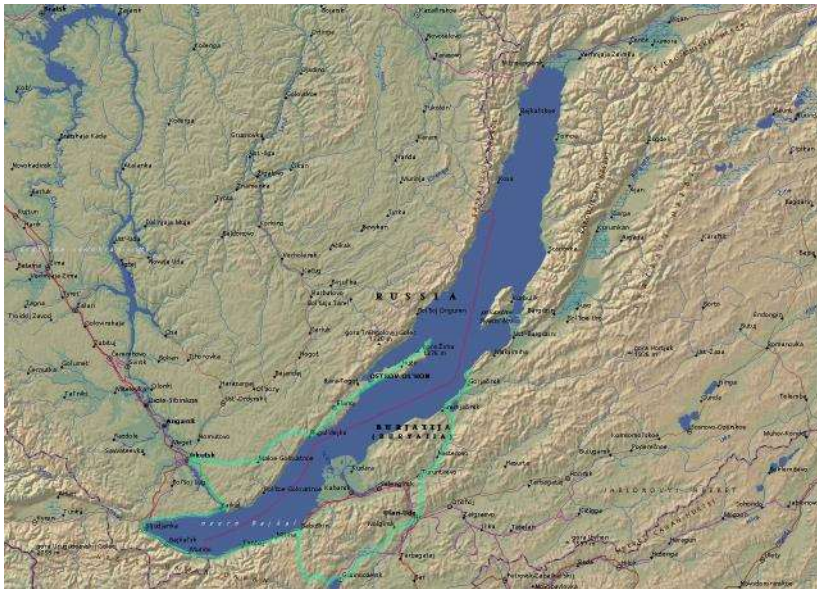
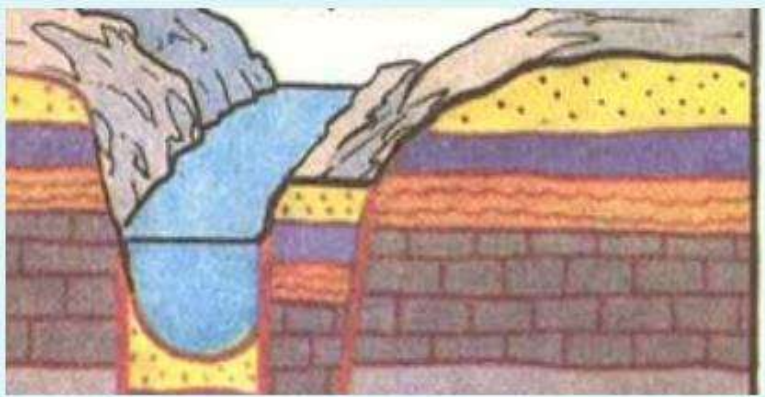


ТИТИКАКА – САМОЕ БОЛЬШОЕ ВЫСОКОГОРНОЕ ОЗЕРО

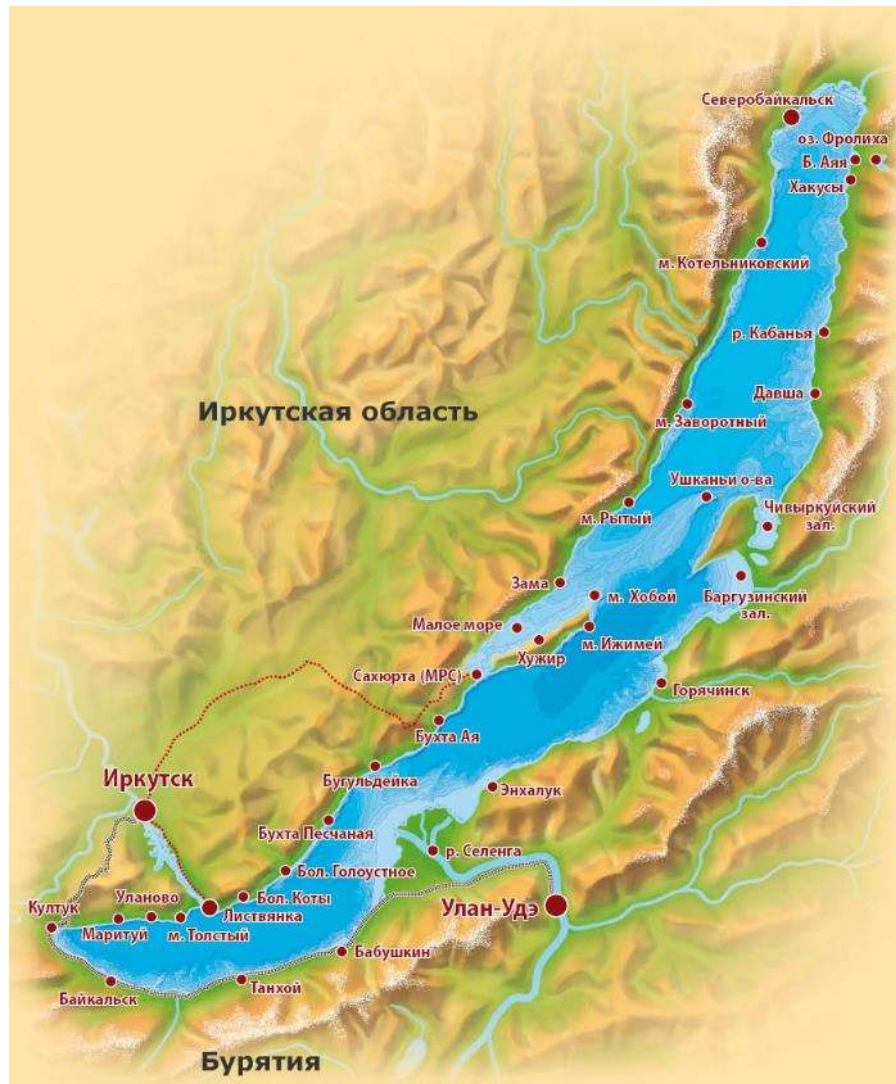


ТЕКТОНИЧЕСКИЕ

- Образовались в разломах, трещинах земной коры. Такие озёра имеют продолговатую форму.

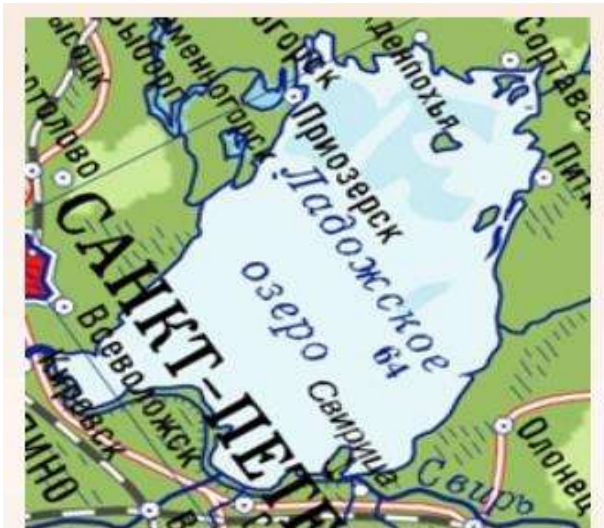
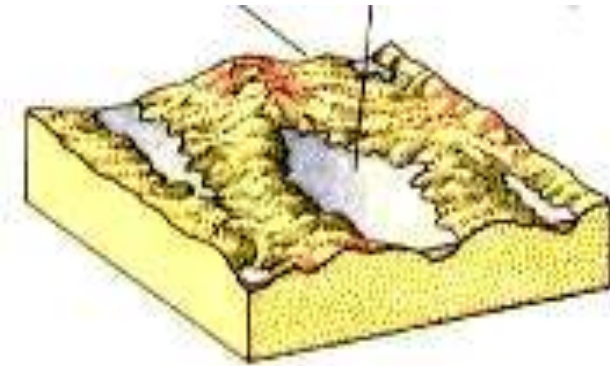


БАЙКАЛ – САМОЕ ГЛУБОКОЕ В МИРЕ

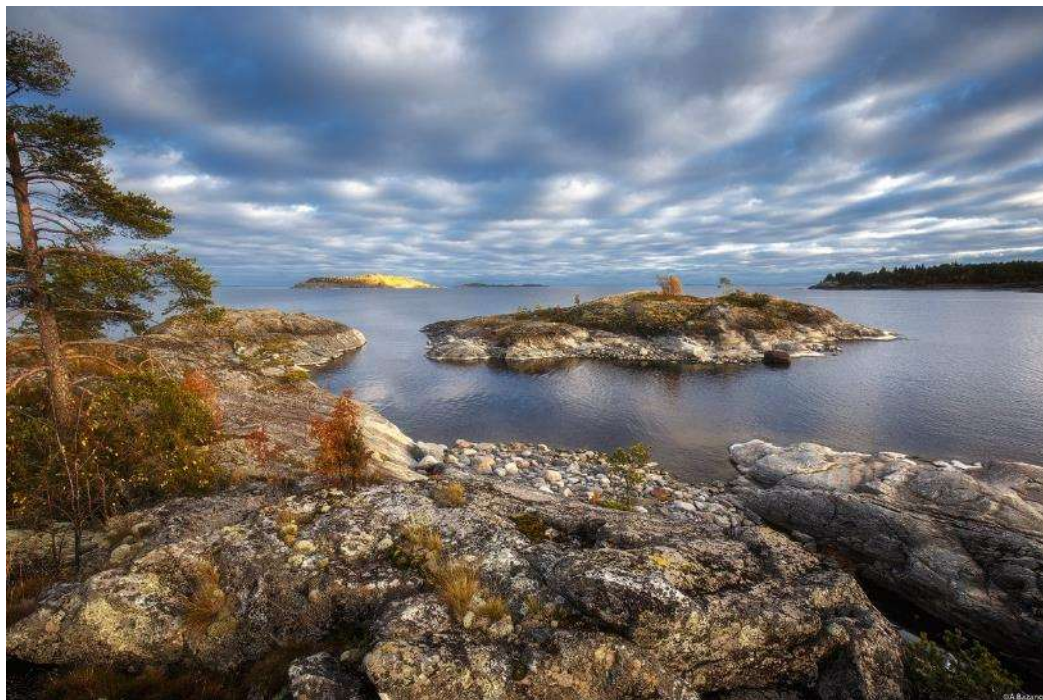


ЛЕДНИКОВЫЕ

- Образовались под тяжестью древнего ледника. Много таких озёр на северо-западе Русской равнины. Ладожское, Онежское

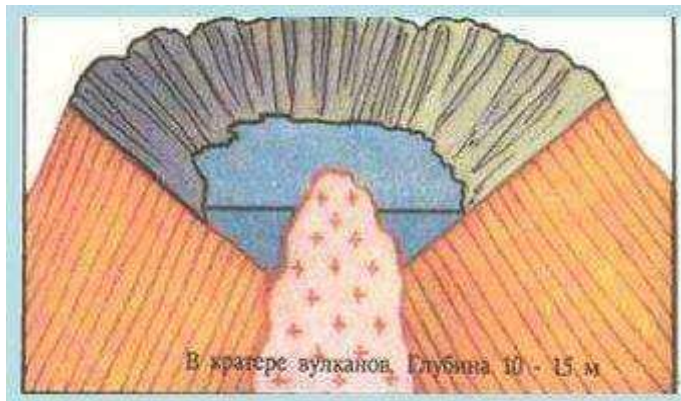


ЛАДОЖСКОЕ ОЗЕРО



ВУЛКАНИЧЕСКИЕ

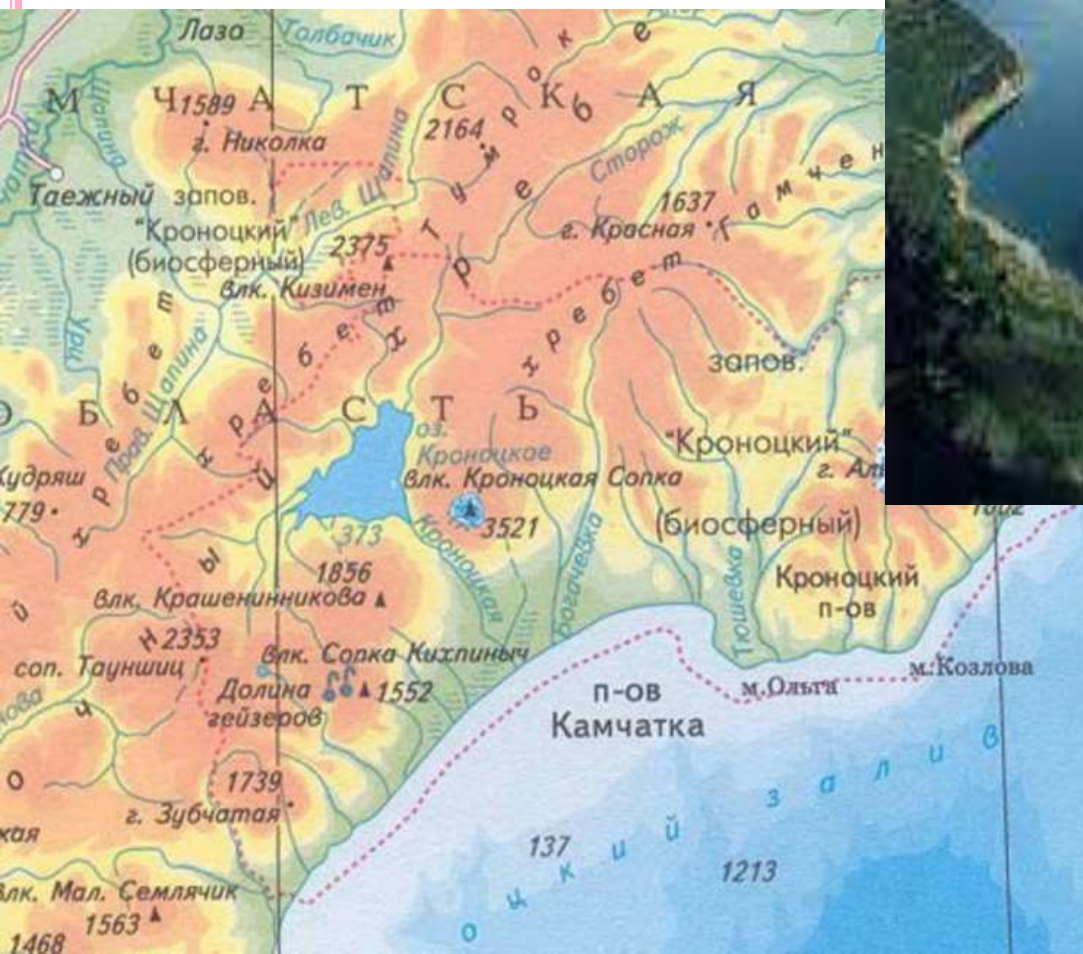
- Находятся в кратерах вулканов. Такие озёра встречаются на Курильских островах, на полуострове Камчатка. Например, Кроноцкое озеро, Курильское озеро.



ОЗЕРО КУРИЛЬСКОЕ

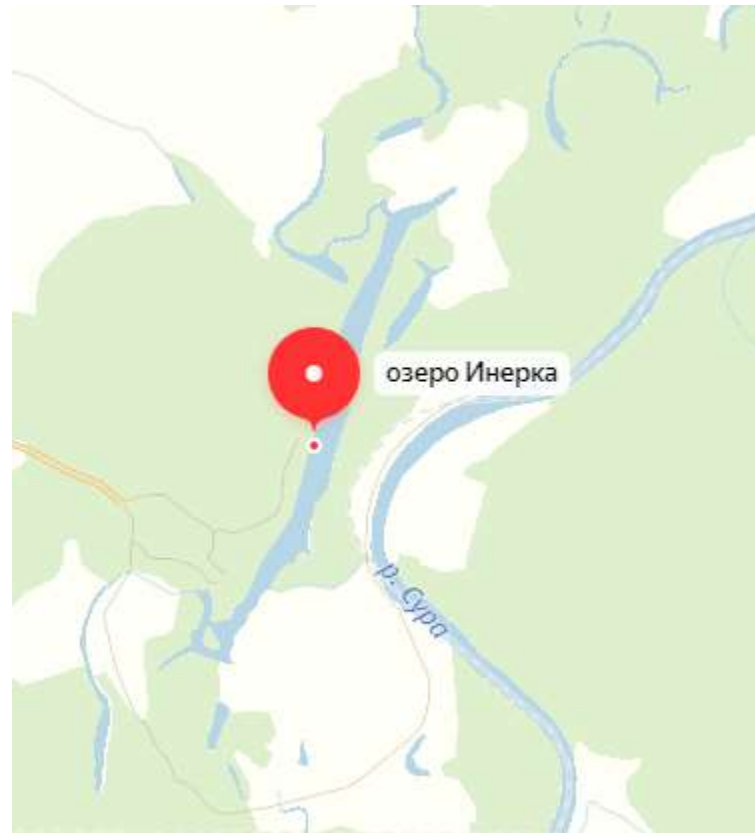
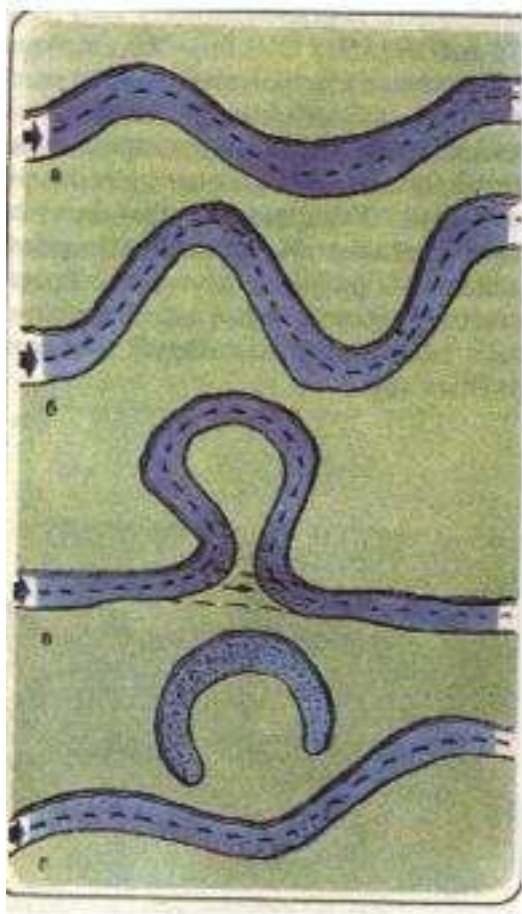


КРОНОЦКОЕ ОЗЕРО

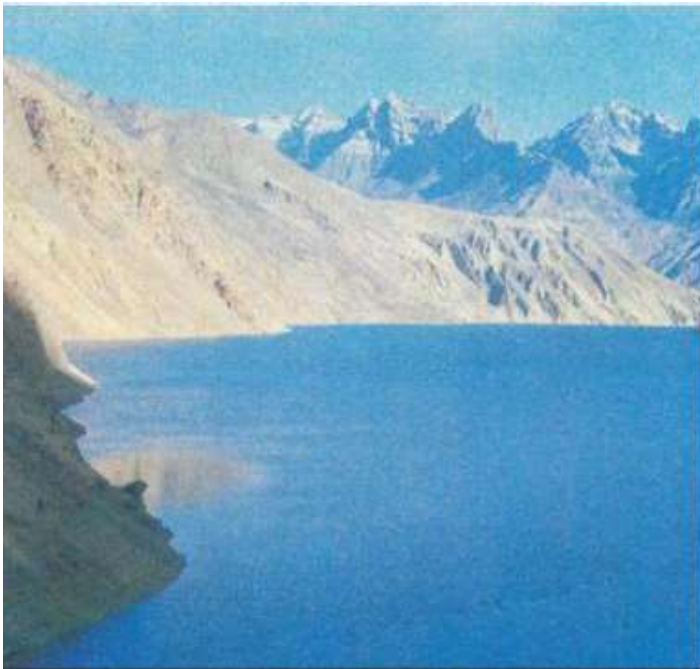


СТАРИЦЫ

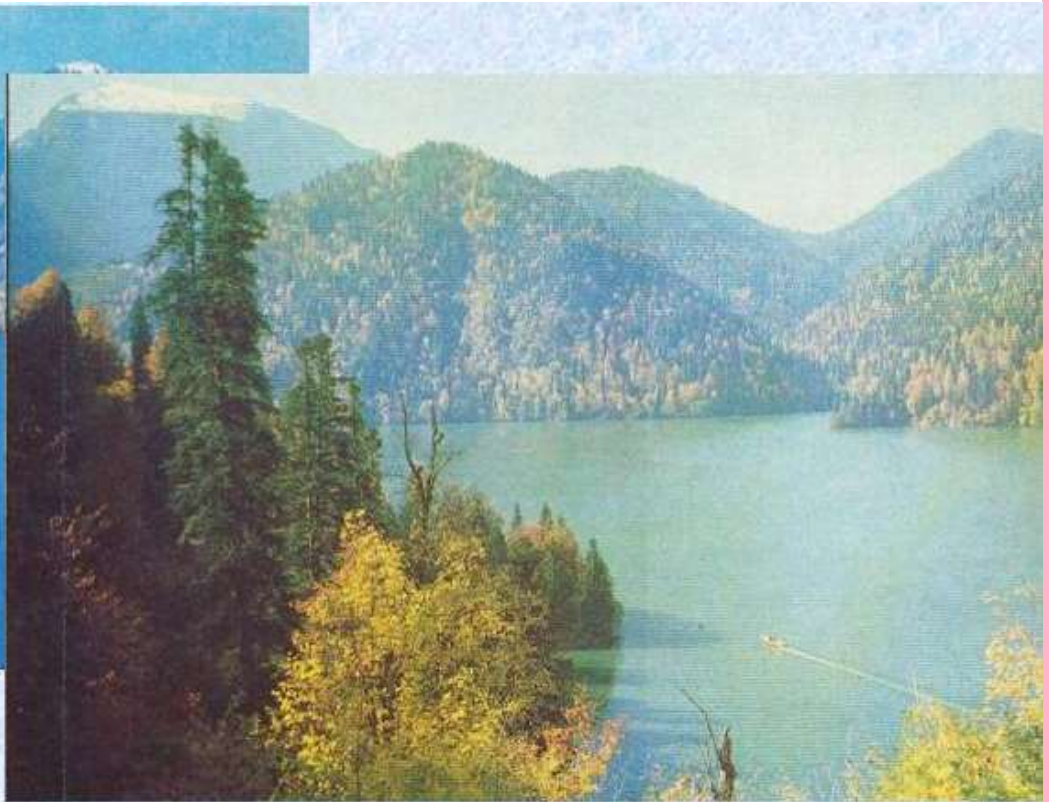
- В долинах рек распространены небольшие озёра – старицы. Они образуются на месте бывшего русла реки. Имеются на реке Гумбейка, Урал.



ОЗЕРО – ПЕРВОИСТОЧНИК ПРЕСНОЙ ВОДЫ.



оз. Сарезское

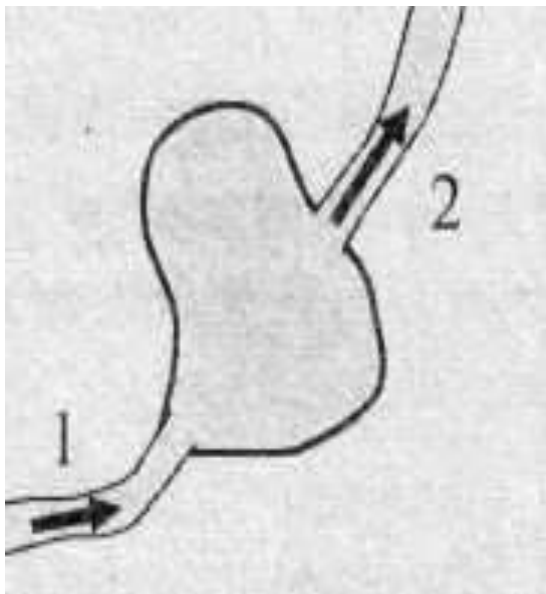


оз. Рица

ОЗЁРА ПО РЕЖИМУ

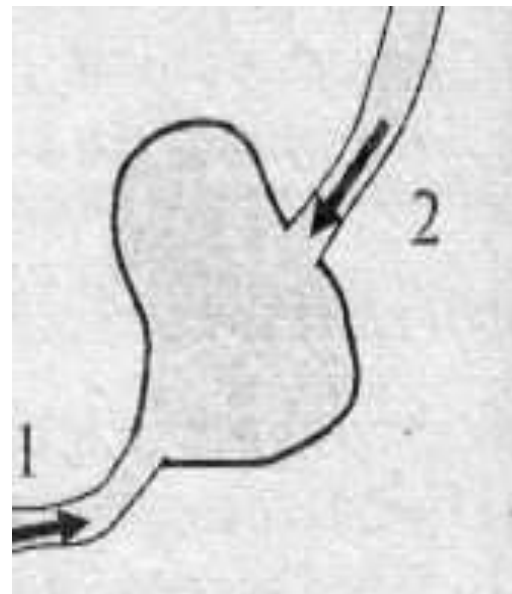
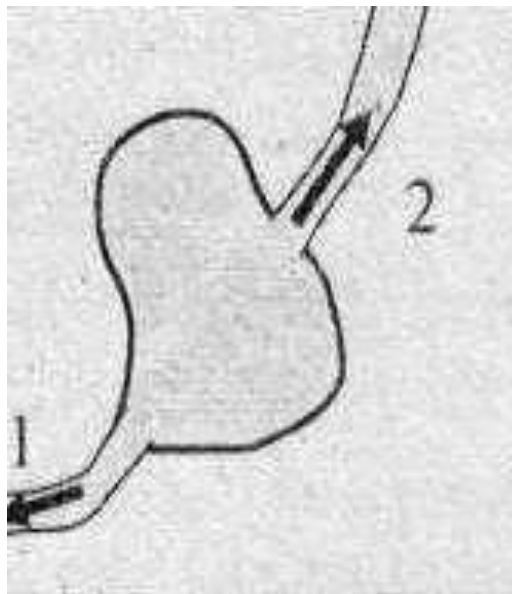
Сточные

Озёра, в которые
реки втекают
и вытекают

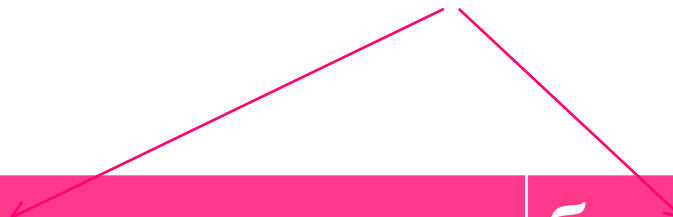


Бессточные

Озера, в которые
реки впадают,
но не вытекают



ОЗЕРА



```
graph TD; A[ОЗЕРА] --> B[сточное]; A --> C[бесточное]
```

сточное

**Из них вытекают
реки**

**Соли выносятся.
Воды пресные.**

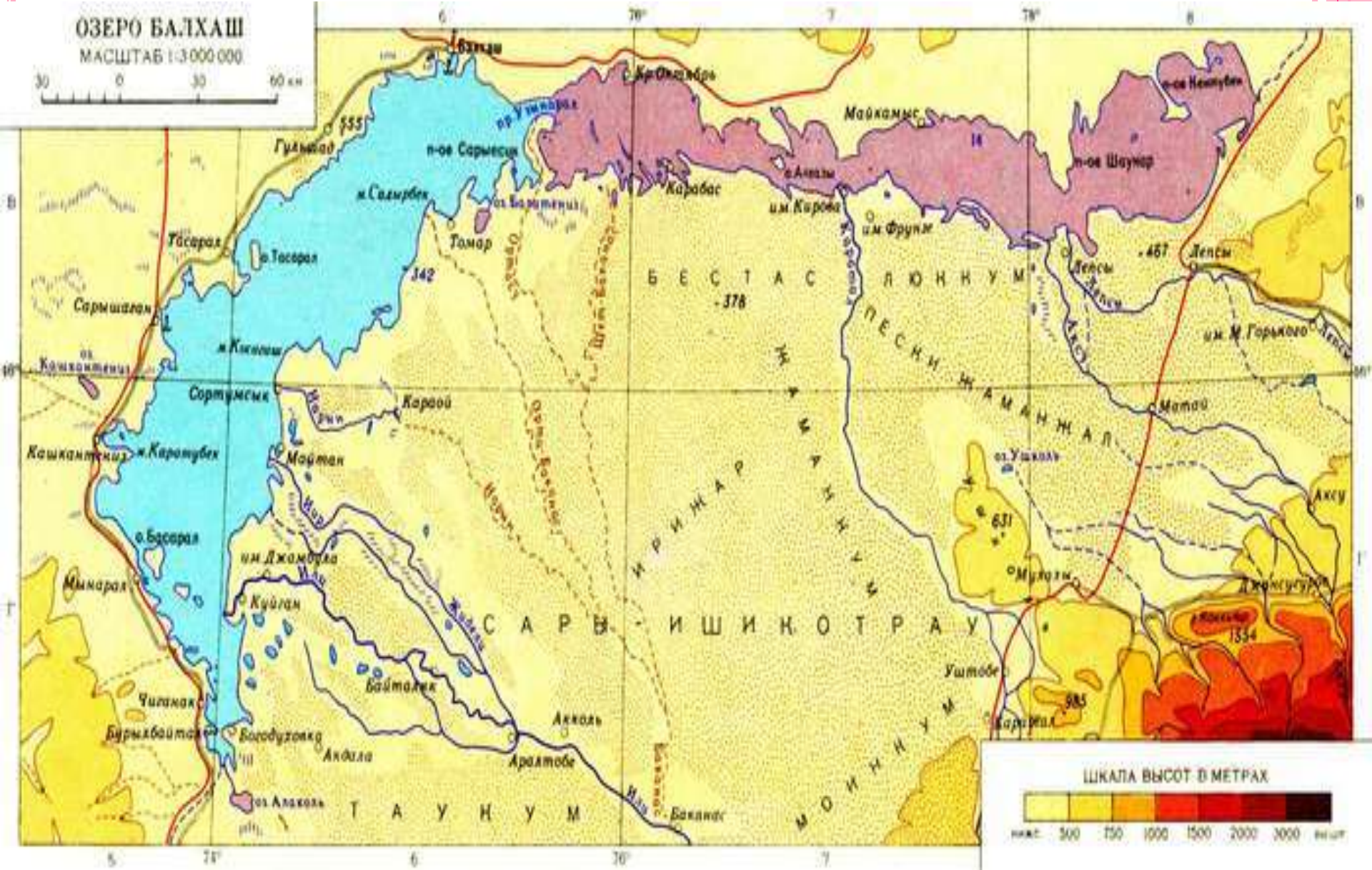
**Байкал, Ладожское,
Онежское.**

бесточное

**Из них не вытекают
реки**

**Соли
накапливаются, из-
за этого вода
становится соленой.**

**Иссык-Куль,
Каспийское.**



Озёра по солёности

```
graph TD; A[Озёра по солёности] --> B[Солёные от 1 до 47% соли  
Каспийское море-озеро]; A --> C[Пресные менее 1% соли  
озеро Байкал]; A --> D[Минеральные более 47% соли  
Озера Эльтон, Баскунчак];
```

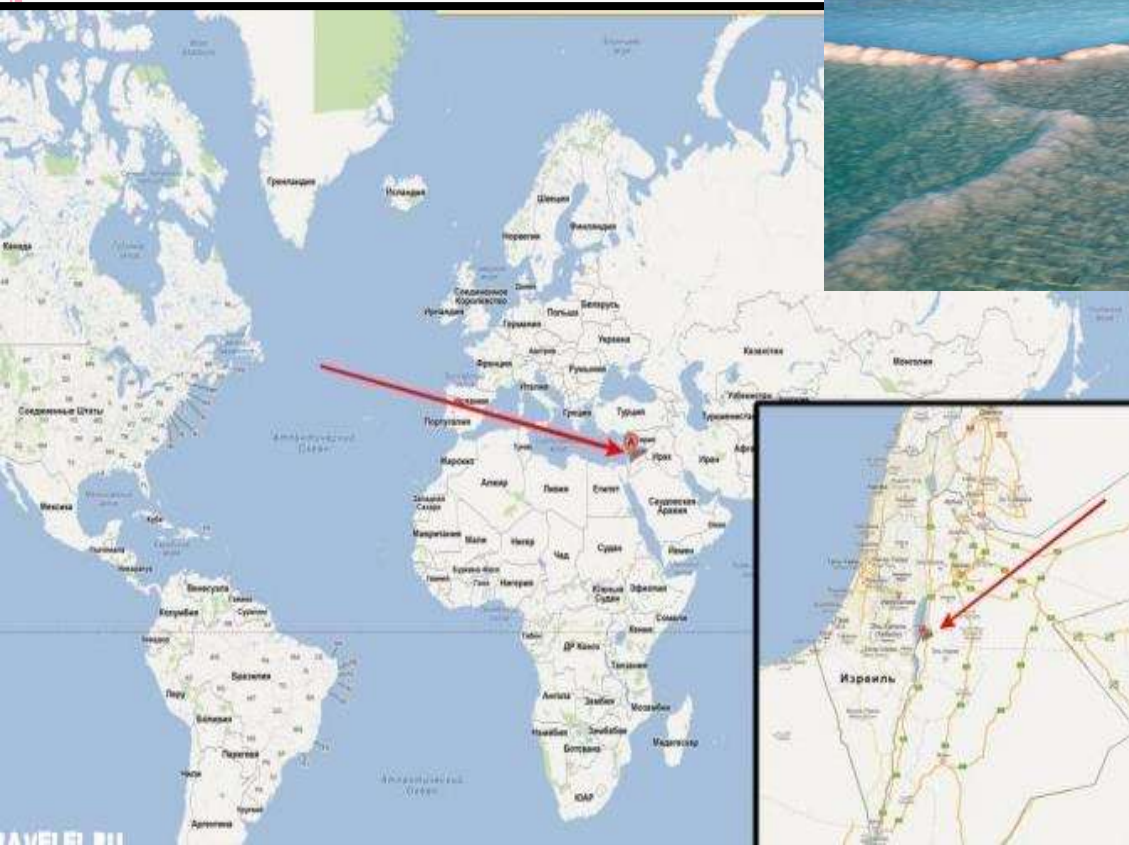
Солёные от
1 до 47% соли
Каспийское
море-озеро

Пресные
менее
1% соли
озеро Байкал

Минеральные
более 47%
соли
Озера Эльтон,
Баскунчак



МЕРТВОЕ МОРЕ – САМОЕ СОЛЕНОЕ



Содержание
минеральных
веществ в воде в
среднем
составляет 260—
270 %

ЧАНЫ – САМОЕ СОЛЕНОЕ В РОССИИ.



ЗАКРЕПЛЕНИЕ

1. Озеро – это...
2. Озера различаются по...
3. По солености озера бывают
4. По сточности озера различают ...
5. По происхождению озера бывают...
6. Самое большое озеро...
7. Самое глубокое озеро...



ВЫБЕРИ ПРАВИЛЬНОЕ СУЖДЕНИЕ. ИЗМЕНИ НЕПРАВИЛЬНОЕ СУЖДЕНИЕ НА ПРАВИЛЬНОЕ

- – Озеро, это водный поток, текущий в выработанном им углублении.
- – Самое большое на Земле озеро – Каспийское.
- – Углубления, в которых находятся озера, называются озерными руслами.
- – Озера, из которых вытекают реки, называются сточными.
- – Сточные озера всегда соленые.
- – Озеро Титикака – это бессточное озеро.
- – Самое глубокое на Земле озеро – Ладожское.
- – Котловина озера Байкал образовалась в результате деятельности ледника.
- – Вулканические озера занимают кратеры потухших вулканов.
- – Самое глубокое озеро на Земле – Байкал.
- – Мертвое море находится в Африке.
- – Каспийское море – пресное озеро.
- – Из озера Байкал не вытекает ни одна река.
- – Ладожское озеро – сточное
- – Озеро Чад находится в Южной Америке.



РЕФЛЕКСИЯ



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- п.35, стр.92-93, заполнить до конца маршрутные листы, описать озеро по плану на выбор.



Спасибо за внимание.

