

# Озера

Автор: Булыгина Л.Н.  
учитель географии  
г.Тольятти МОУ сш № 94

# Цели и задачи:

1. сформировать понятие « озеро», образование озерных котловин.
2. рассказать о значении озер и их охране.

# Аннотация

Данная презентация поможет изучить тему «Озера». Фотографии, снимки помогут сформировать у учащихся целостное представление об образовании озер и их значение.

# План урока:

1. Что такое озеро. Причины образования озер.
2. Классификация озер.
3. Значение и охрана озер.



# Вопросы:

1. Место, где начинается река, называется ....
2. Выработанное рекой углубление на земной поверхности, по которому она течет, называется ...
3. Низменность перед впадением реки в море, образованная речными наносами, на которой река делится на рукава, называется...
4. Территория, с которой стекают в данную реку поверхностные и подземные воды, называется....

# Дать понятия:

исток

устье

речная система

половодье

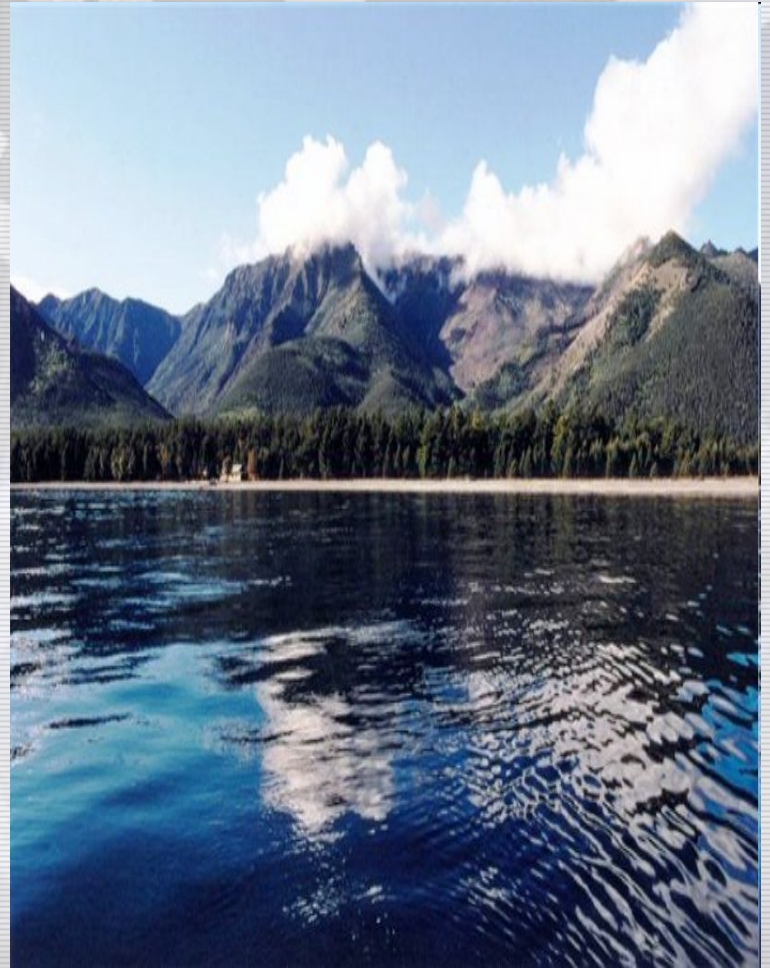
межень

паводок

режим и питание рек.



# Байкал





# Каспийское море





# Варьирующие признаки:

пресное или соленое,  
сточное или бессточное,  
берега пологие, песчаные, гористые,  
маленькое или большое,  
глубокое или мелкое.

Существенные признаки:

замкнутый,  
постоянно заполненный водой,  
природная котловина.

# Какие признаки характерны для озера Байкал?

замкнутый водоем,  
постоянно заполненный водой,  
сточное, пресное,  
берега скалистые,  
глубокое.



Какие признаки характерны для Каспийского моря?

большое по площади,  
соленое,  
бессточное,  
постоянно заполнено водой,  
берега пологие.



В вертолета хорошо видны подводные пороги и перешейки в тундровых озерах.

**Озеро** – скопление  
воды в природном  
углублении на  
суше.

атмосферные осадки

котловина

## Образование озер

атмосферные осадки

котловина



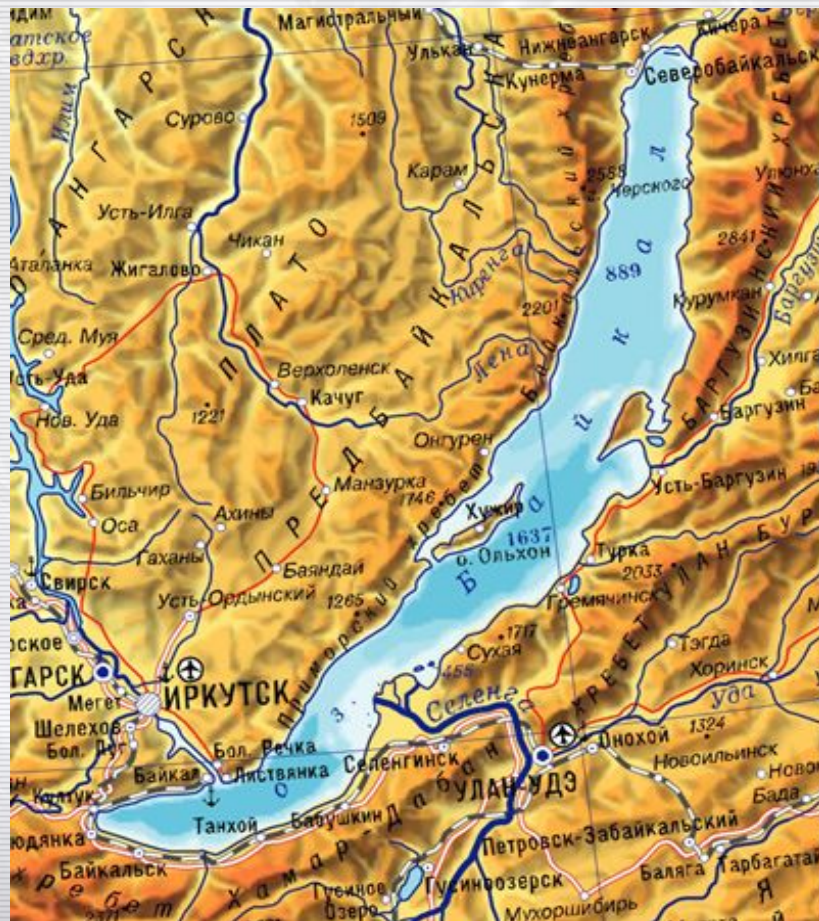
# Классификация озер

1. по сточности
2. по солёности
3. по происхождению

# По сточности

## Байкал

Сточные озера –  
озера, из которых  
вытекают реки



# Каспийское море



- Бессточные – озера, из которых не вытекают реки.



# По солености

Соленое озеро –  
озеро, в котором  
испарение  
превышает  
количество  
выпавших  
осадков

ЭЛЬТОН

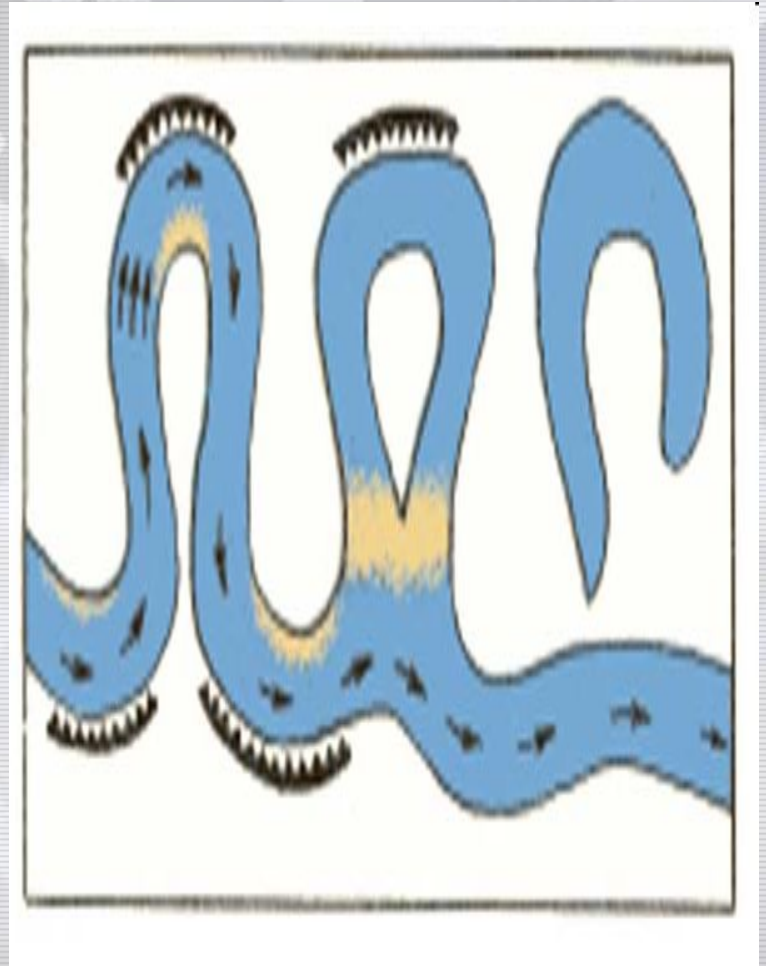


# Баскунчак



# По происхождению

Старицы – мелкие  
озера,  
образовались в  
поймах рек.





# По происхождению

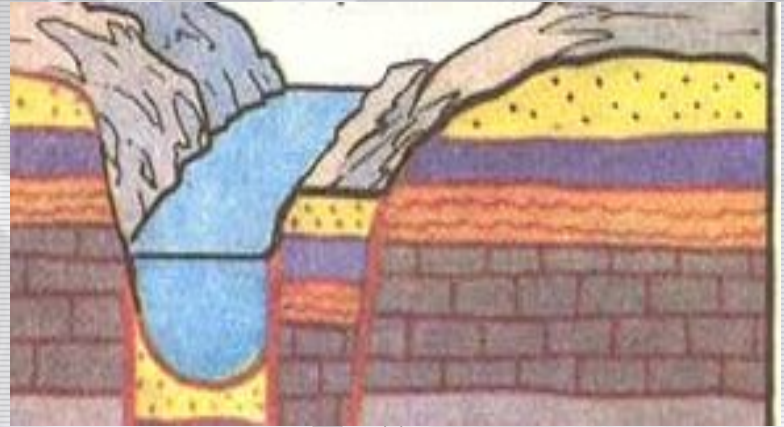
Ледниковые - озера,  
образованные в  
результате таяния  
ледника в  
понижениях  
земной коры.

Ладожское



# По происхождению

Тектонические –  
озера, образовались  
в трещине земной  
коры



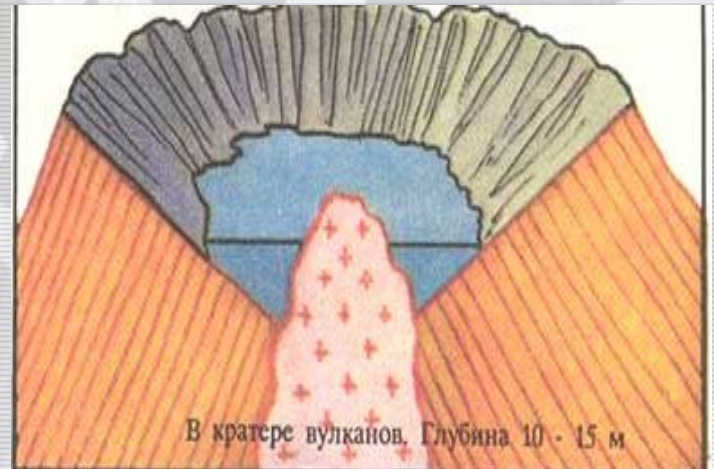
Байкал





# По происхождению

Вулканические - озера,  
образовались в  
кратере потухшего  
вулкана



В кратере вулканов. Глубина 10 - 15 м

Кроноцкое озеро





# По происхождению

Карстовые – озера,  
образовались в  
пустотах земной  
коры.



# По происхождению

Запрудные – озера, образуются в результате обвалов горных пород в речной долине.

Сарезское озеро



# Значение озер

## Стихотворение

На Ладожском озере  
Вдоль берегов  
Столетние сосны  
С древних веков  
Песчаные дюны  
Хранят тишину,  
Как помнят о том, Что было в войну.

«Дорогою жизни»  
Было когда-то,  
Спасло из блокады  
Взрослых ребяток.  
И в мирное время  
Ему тяжело,  
До самого дна  
Все загрязнено

Но все же в нем  
Коллекция рыб сохраняется  
И озеро честь России остается

/ Томилова Елена, выпускница сш №94/



# Для чего нужны озера

1. обеспечение населения и отраслей хозяйства;
2. транспортные пути;
3. эстетическое наслаждение, для отдыха;
4. рыболовство

## Какие меры по охране озер должен соблюдать человек?

1. очищать промышленные и бытовые воды;
2. соблюдать правила транспортировки грузов;
3. соблюдения правил по ловле рыбы;
4. не загрязнять места отдыха.

# Вопросы для повторения

1. Что такое озеро?
2. Что такое котловина?
3. Назвать условия образования озер.
4. Перечислить типы озерных котловин.
5. Назвать значение озер для человека



# Используемые материалы

- [http://images.yandex.ru/search?p=0&text=фото байкала&spsite=fake-036-6169162.ru&img\\_url=www.baikalia.com%2Fuserfiles%2Ffile%2FZarovednie%2520buchti%25 Байкал](http://images.yandex.ru/search?p=0&text=фото байкала&spsite=fake-036-6169162.ru&img_url=www.baikalia.com%2Fuserfiles%2Ffile%2FZarovednie%2520buchti%25 Байкал)
- [http://images.yandex.ru/yandsearch?p=0&ed=1&text=фото Каспийское море&spsite=fake-039-6586458.ru&img\\_url=img0.liveinternet.ru%2Fimages%2Fattach%2Fc%2F1%2F58%2F345%2F58345672\\_danau3. Вид Каспийского моря из космоса](http://images.yandex.ru/yandsearch?p=0&ed=1&text=фото Каспийское море&spsite=fake-039-6586458.ru&img_url=img0.liveinternet.ru%2Fimages%2Fattach%2Fc%2F1%2F58%2F345%2F58345672_danau3. Вид Каспийского моря из космоса)
- [http://images.yandex.ru/yandsearch?p=16&ed=1&text=%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE%20%D0%9A%D0%B0%D1%81%D0%BF%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%20%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B5&spsite=fake-017-10708460.ru&img\\_url=www.dtdm.tomsk.ru%2F~anga%2Fk1.jpg&rpt=simage Каспийское море](http://images.yandex.ru/yandsearch?p=16&ed=1&text=%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE%20%D0%9A%D0%B0%D1%81%D0%BF%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%20%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B5&spsite=fake-017-10708460.ru&img_url=www.dtdm.tomsk.ru%2F~anga%2Fk1.jpg&rpt=simage Каспийское море)
- [http://images.yandex.ru/search?text=%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE%20%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%B0%20%D0%91%D0%B0%D1%81%D0%BA%D1%83%D0%BD%D1%87%D0%B0%D0%BA&stypе=simage&img\\_url=www.uazbuka.ru%2Fflyrics%2FAhtuba-Gelendjik2009%2Fimg%2F52.jpg&spsite=www.uazbuka.ru&p=131 добыча соли на Баскунчаке](http://images.yandex.ru/search?text=%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE%20%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%B0%20%D0%91%D0%B0%D1%81%D0%BA%D1%83%D0%BD%D1%87%D0%B0%D0%BA&stypе=simage&img_url=www.uazbuka.ru%2Fflyrics%2FAhtuba-Gelendjik2009%2Fimg%2F52.jpg&spsite=www.uazbuka.ru&p=131 добыча соли на Баскунчаке)
- [http://images.yandex.ru/yandsearch?ed=1&rpt=simage&text=%D1%81%D1%85%D0%B5%D0%BC%D0%B0%20%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%B0%20%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%86%D1%8B&img\\_url=www.ecosystema.ru%2F07referats%2Fsl ovgeo%2Fimg%2F798.jpg&spsite=www.ecosystema.ru&p=0 схема озера-старицы](http://images.yandex.ru/yandsearch?ed=1&rpt=simage&text=%D1%81%D1%85%D0%B5%D0%BC%D0%B0%20%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%B0%20%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%86%D1%8B&img_url=www.ecosystema.ru%2F07referats%2Fsl ovgeo%2Fimg%2F798.jpg&spsite=www.ecosystema.ru&p=0 схема озера-старицы)

- [http://images.yandex.ru/search?ed=1&text=фото озер ладожского озера&stypе=simage&img\\_url=img-fotki.yandex.ru%2Fget%2F5%2Fsnabatova.3%2F0\\_4](http://images.yandex.ru/search?ed=1&text=фото озер ладожского озера&stypе=simage&img_url=img-fotki.yandex.ru%2Fget%2F5%2Fsnabatova.3%2F0_4)  
ладожское озеро
- [http://images.yandex.ru/yandsearch?ed=1&rpt=simage&text=фото озер Байкал&img\\_url=www.povarenok.ru%2Fimages%2Fusers%2F01\\_06\\_10%2F318858.jpg](http://images.yandex.ru/yandsearch?ed=1&rpt=simage&text=фото озер Байкал&img_url=www.povarenok.ru%2Fimages%2Fusers%2F01_06_10%2F318858.jpg)  
Байкал
- [http://images.yandex.ru/yandsearch?ed=1&rpt=simage&text=фото озер Кроноцкое&img\\_url=images-](http://images.yandex.ru/yandsearch?ed=1&rpt=simage&text=фото озер Кроноцкое&img_url=images-)
- [http://images.yandex.ru/yandsearch?ed=1&rpt=simage&text=фото Сарезского озера&img\\_url=ekabu.ru%2Fuploads%2Fposts%2F2009-03%2F1237180213\\_000.jpg&spsite=fake-043-1135631](http://images.yandex.ru/yandsearch?ed=1&rpt=simage&text=фото Сарезского озера&img_url=ekabu.ru%2Fuploads%2Fposts%2F2009-03%2F1237180213_000.jpg&spsite=fake-043-1135631) Сарезское озеро
- <http://www.fishingsib.com/files/images/baikalspbig.jpg> Вид Байкал из космоса

- [http://images.yandex.ru/yandsearch?p=21&ed=1&text=фото Каспийское море&spsite=fake-006-11530896.ru&img\\_url=bettecox.files.wordpress.com%2F2009%2F10%2F карта Каспийского моря](http://images.yandex.ru/yandsearch?p=21&ed=1&text=фото Каспийское море&spsite=fake-006-11530896.ru&img_url=bettecox.files.wordpress.com%2F2009%2F10%2F карта Каспийского моря)
- [http://images.yandex.ru/yandsearch?p=18&ed=1&text=%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B0%20%D0%91%D0%B0%D0%B9%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%B0&spsite=fake-040-7588692.ru&img\\_url=www.1000gps.ru%2Fuploads%2Fposts%2F2009-12%2F1259917511\\_op7.jpg&rpt=simage карта Байкала](http://images.yandex.ru/yandsearch?p=18&ed=1&text=%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B0%20%D0%91%D0%B0%D0%B9%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%B0&spsite=fake-040-7588692.ru&img_url=www.1000gps.ru%2Fuploads%2Fposts%2F2009-12%2F1259917511_op7.jpg&rpt=simage карта Байкала)
- [http://images.yandex.ru/yandsearch?p=0&ed=1&text=%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE%20%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D1%85%20%D0%BA%D0%BE%D1%82%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%BD&spsite=www.ecosystema.ru&img\\_url=www.ecosystema.ru%2F07referats%2Fslovgeo%2Fimg%2F546.jpg&rpt=simage схемы образования озерных котловин](http://images.yandex.ru/yandsearch?p=0&ed=1&text=%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE%20%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D1%85%20%D0%BA%D0%BE%D1%82%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%BD&spsite=www.ecosystema.ru&img_url=www.ecosystema.ru%2F07referats%2Fslovgeo%2Fimg%2F546.jpg&rpt=simage схемы образования озерных котловин)
- [http://images.yandex.ru/search?rpt=simage&img\\_url=www.sankurtur.ru%2Fupload%2Fiblock%2F411%2F411ddb2ac1b8ad3b395e6c07bafd5718.jpg&text=фото озера Эльтон&spsite=fake-000-1786 озеро Эльтон с людьми](http://images.yandex.ru/search?rpt=simage&img_url=www.sankurtur.ru%2Fupload%2Fiblock%2F411%2F411ddb2ac1b8ad3b395e6c07bafd5718.jpg&text=фото озера Эльтон&spsite=fake-000-1786 озеро Эльтон с людьми)
- [http://images.yandex.ru/search?rpt=simage&img\\_url=i016.radikal.ru%2F0803%2F13%2F4379b60b4dcb.jpg&text=%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE%20%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%B0%20%D0%AD%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%BE%D0%BD&spsite=fake-027-6994648.ru&p=11 Эльтон](http://images.yandex.ru/search?rpt=simage&img_url=i016.radikal.ru%2F0803%2F13%2F4379b60b4dcb.jpg&text=%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE%20%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%B0%20%D0%AD%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%BE%D0%BD&spsite=fake-027-6994648.ru&p=11 Эльтон)
- [http://images.yandex.ru/search?rpt=simage&img\\_url=i077.radikal.ru%2F0807%2F16%2Ff12f0536c5b7.jpg&text=фото озера Баскунчак&spsite=www.club-nissan.ru& Баскунчак](http://images.yandex.ru/search?rpt=simage&img_url=i077.radikal.ru%2F0807%2F16%2Ff12f0536c5b7.jpg&text=фото озера Баскунчак&spsite=www.club-nissan.ru& Баскунчак)