

# Озера

Задания

Тесты

Вопросы

Практикум

Теория

ВЫХОД

ресурсы

# Озера

Размещение озер по территории страны

Происхождение озерных котловин

Виды озер

Влияние озер на природу и жизнь человека

Рекордсмены России

**ЛИМНОЛОГИЯ**

наука об озерах, их образовании, происходящих в них физико - химических и биологических процессах.

# Размещение озер по территории страны неравномерно и зависит от:



Геологического  
строения и рельефа

Климатических  
условий

Залегания грунтовых  
вод



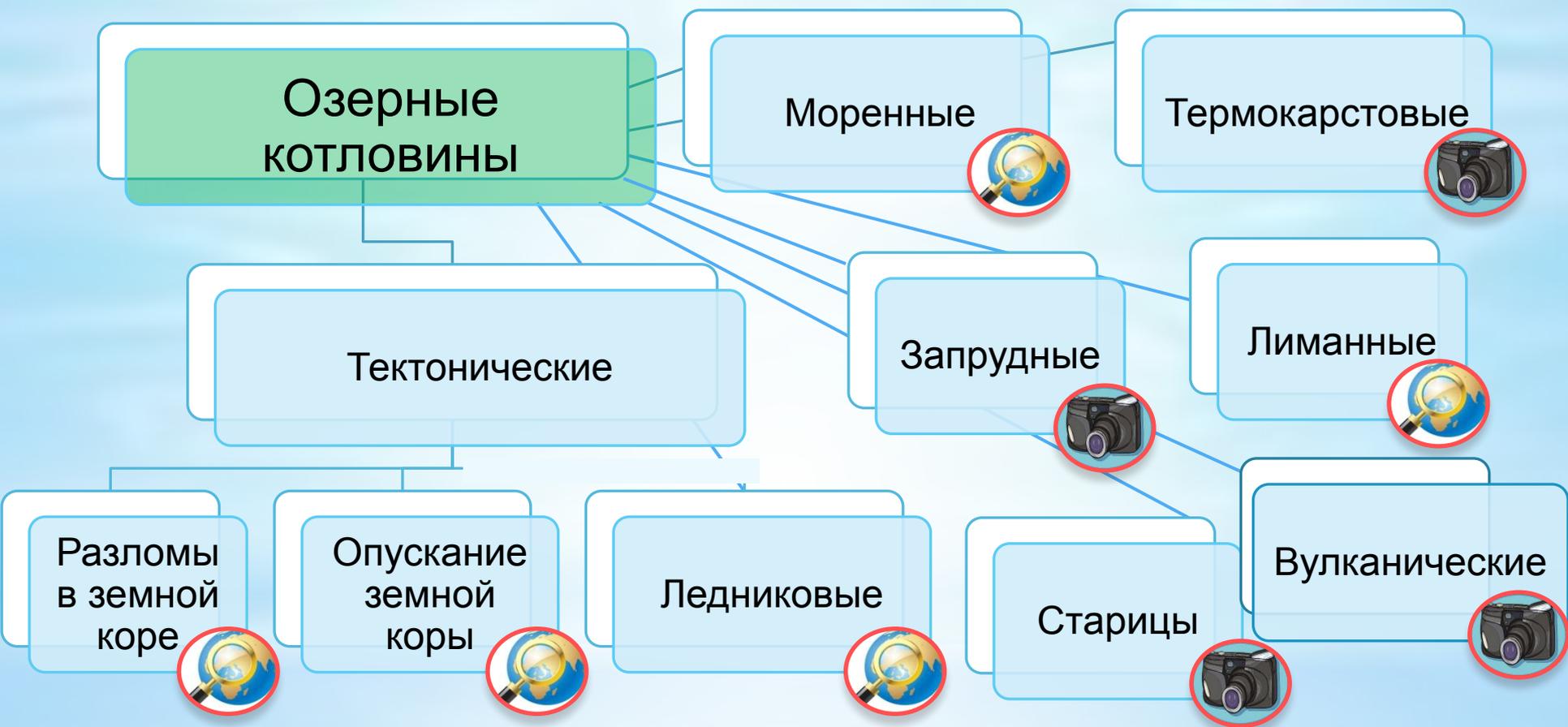
Количество озер уменьшается к югу из-за

засушливости климата

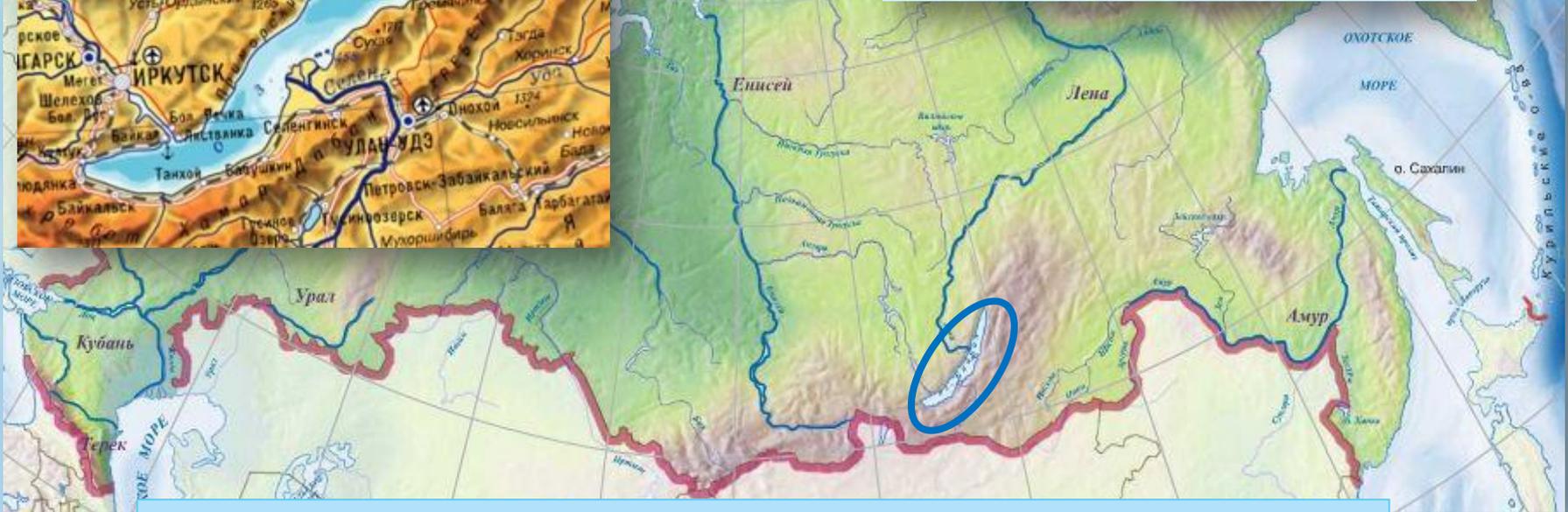
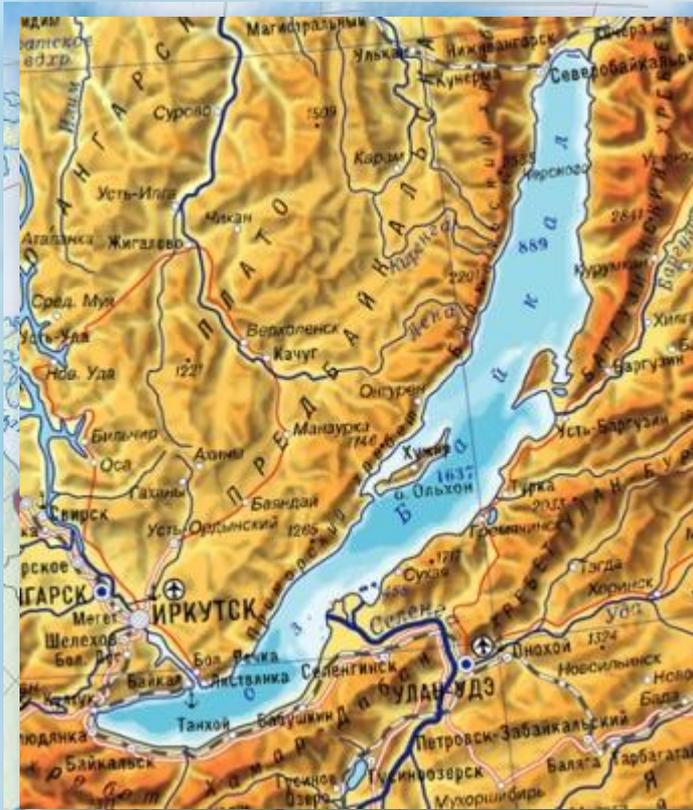
ВЫХОД

назад

# Происхождение озерных котловин



# Разломы в земной коре



Глубокие, узкие и длинные озера.

ВЫХОД

назад

# Опускание земной коры

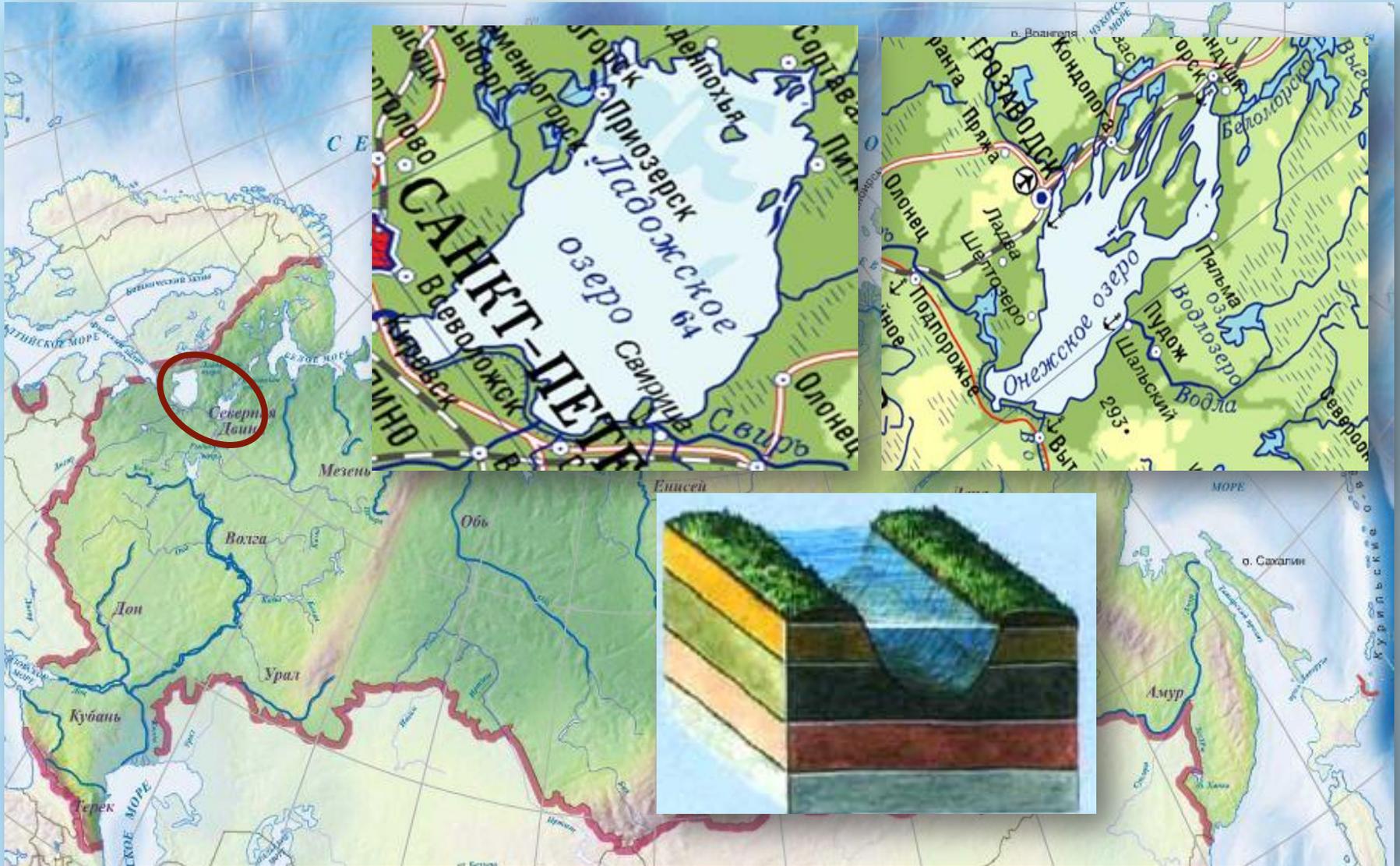


ВЫХОД

Приурочено к прогибу на дне древнего моря.

назад

# Ледниковые озера

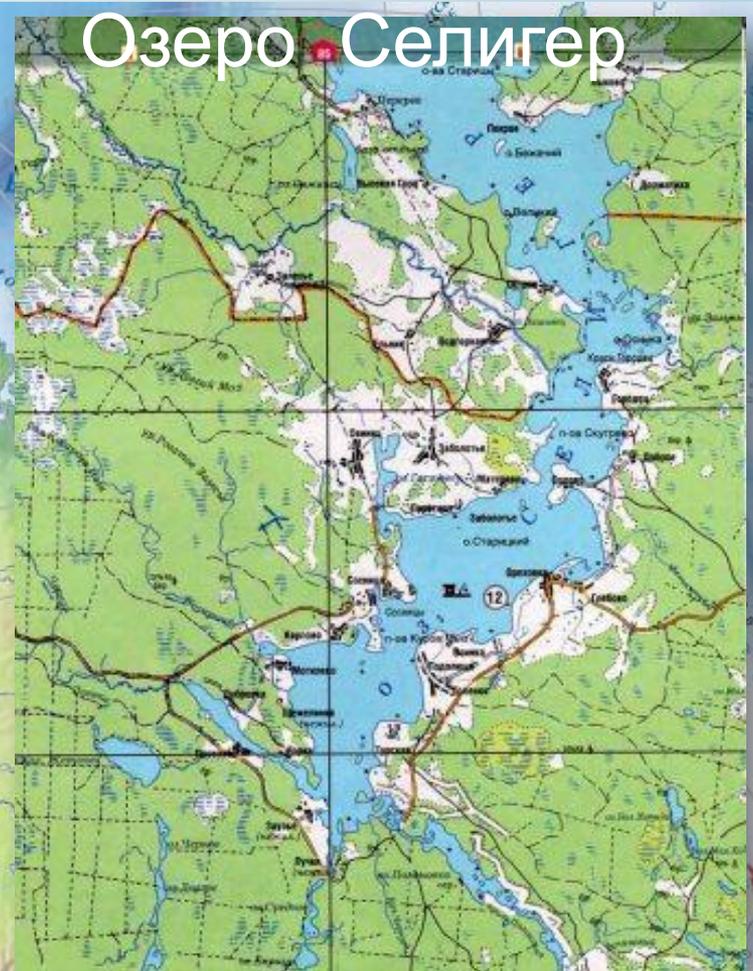
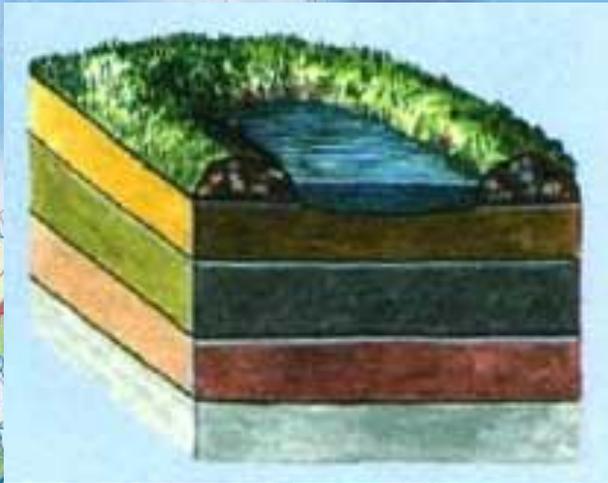


Углубление тектонических впадин под тяжестью древнего ледника.

ВЫХОД

назад

# Моренные озера



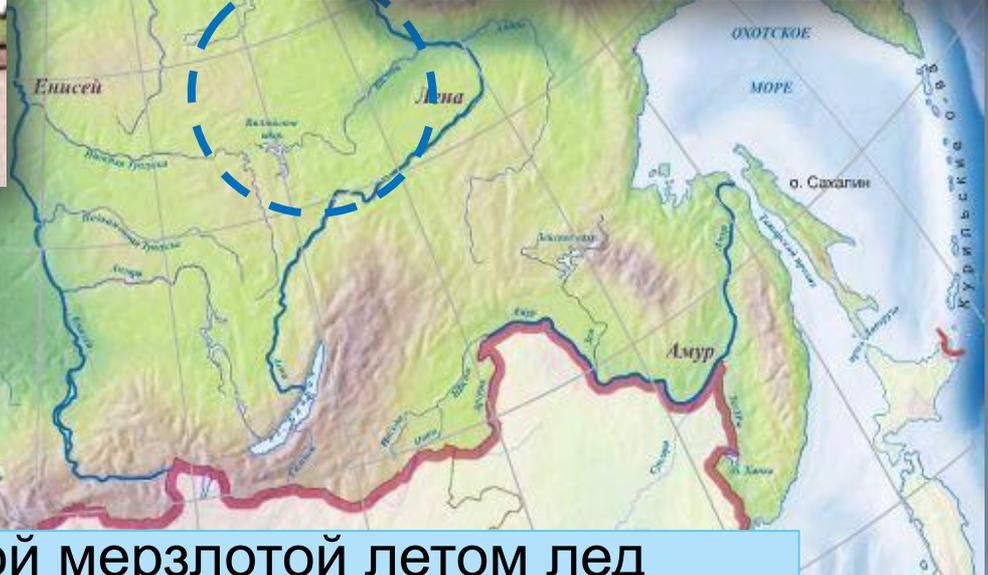
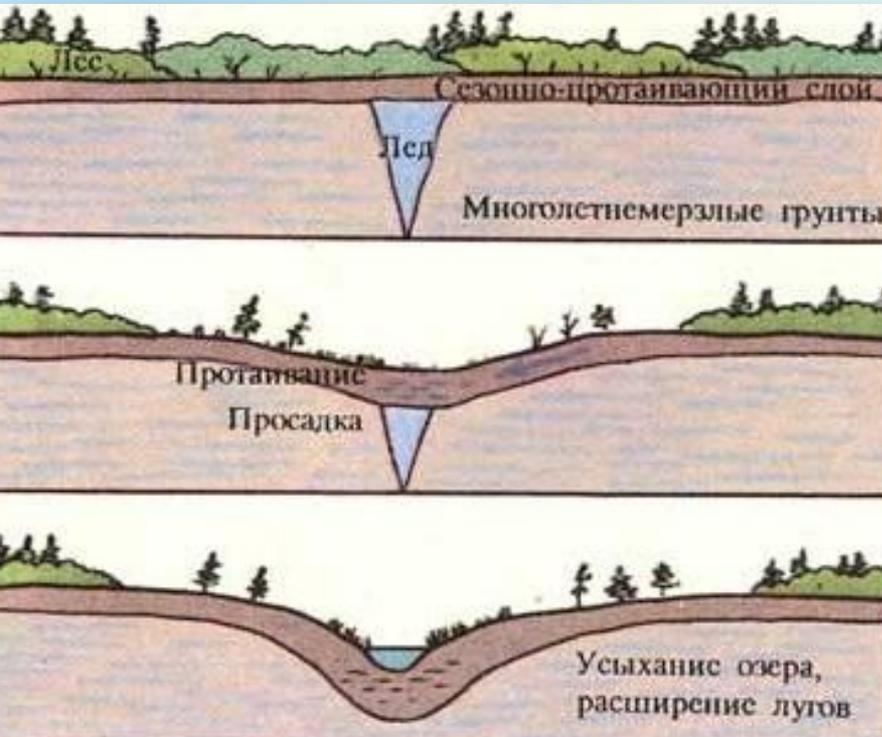
Морены –  
горные породы,  
перемещенные  
ледником.

Озера образуются при подпруживании  
речных долин моренами.

ВЫХОД

назад

# Термокарстовые озера



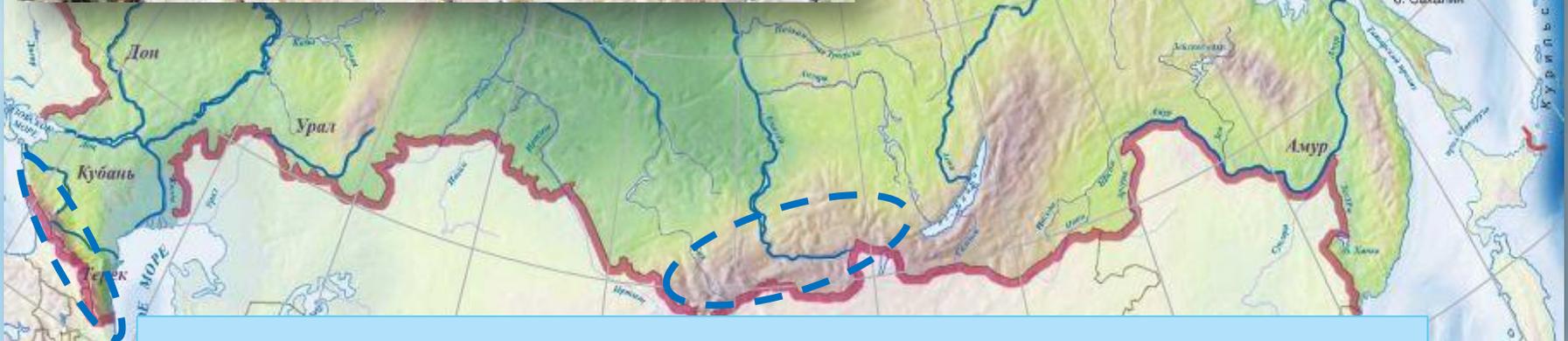
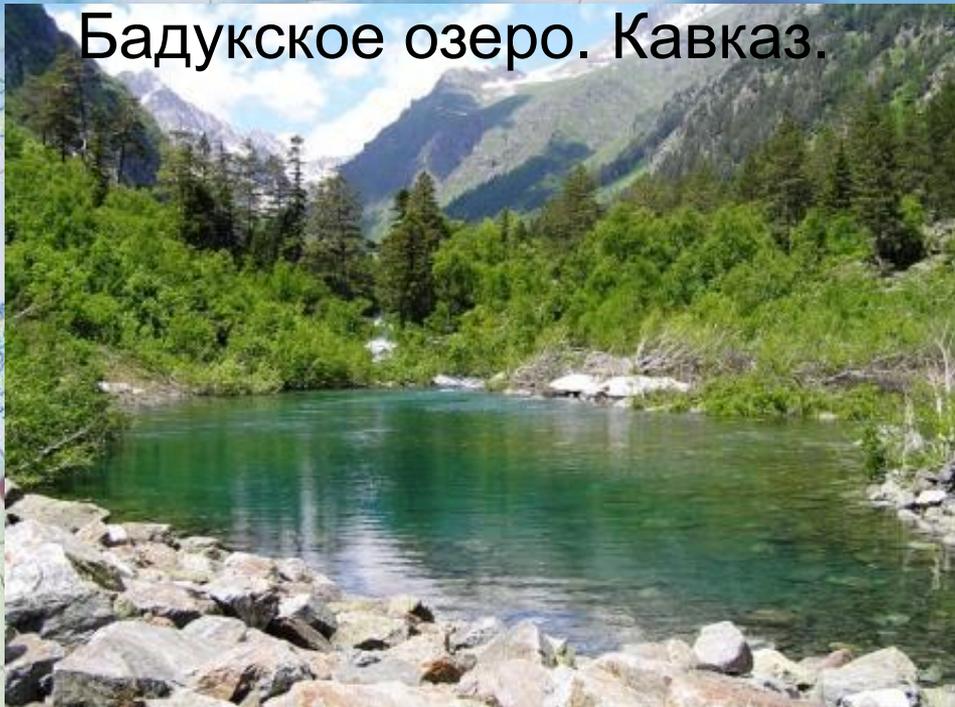
В районах с вечной мерзлотой летом лед подтаивает, грунты проседают - образуются неглубокие котловины с талой водой.

ВЫХОД

назад

# Запрудные озера

Бадукское озеро. Кавказ.

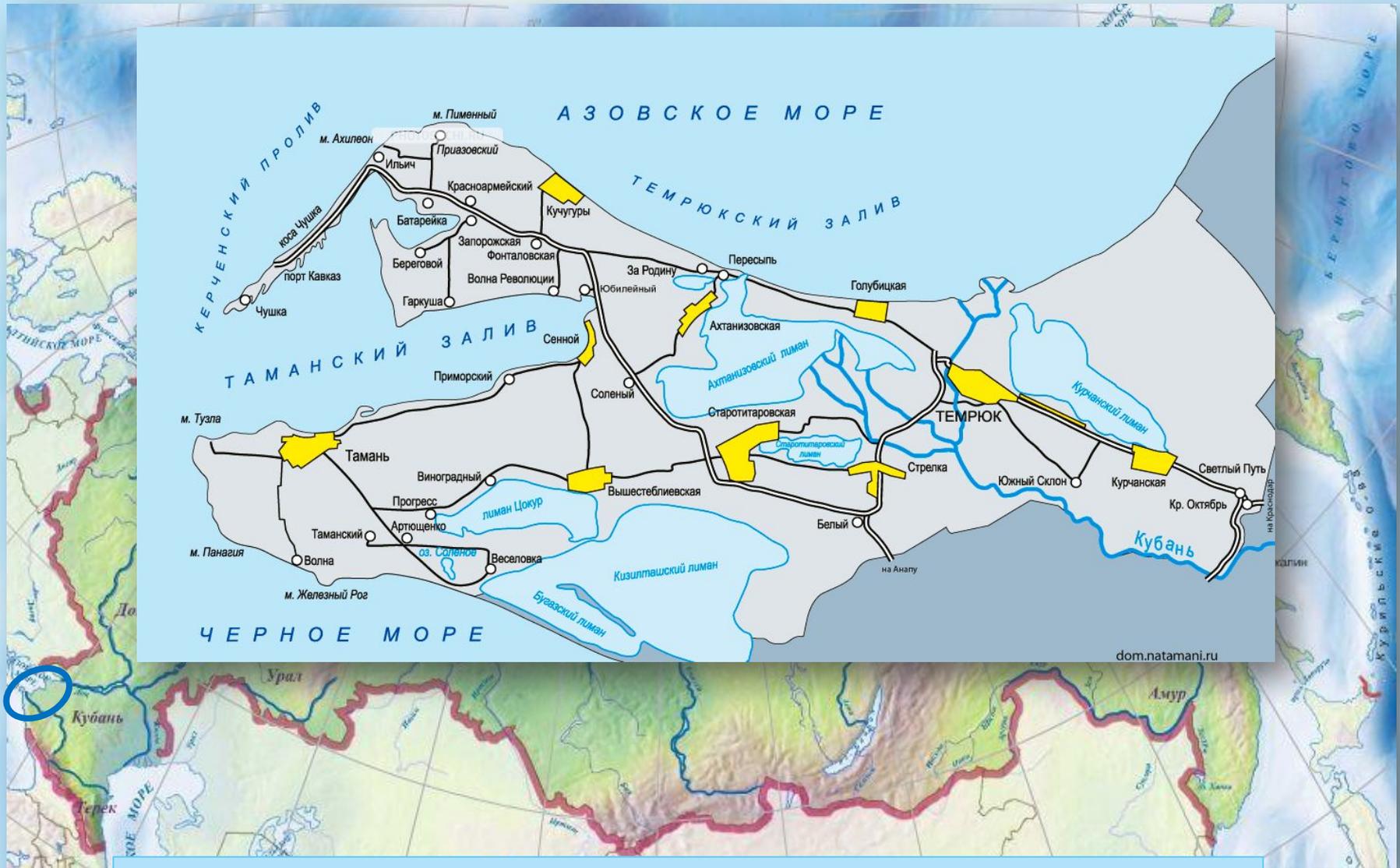


Образуются в результате перегораживания русла реки естественными плотинами в горных районах.

ВЫХОД

назад

# Озера - лиманы

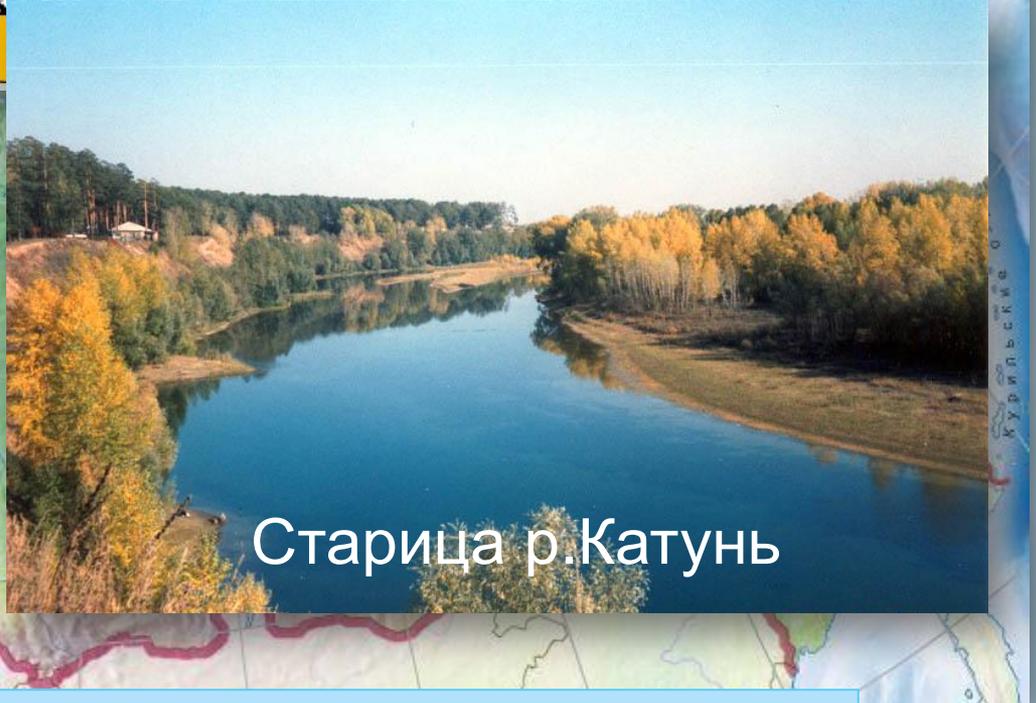
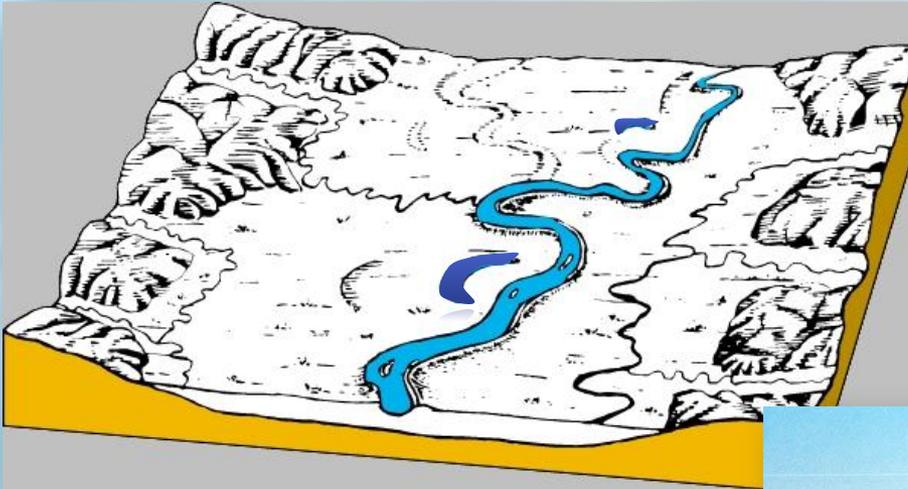


выход

Образуются путем отсечения части морей.

назад

# Озера - старицы



Старица р.Катунь

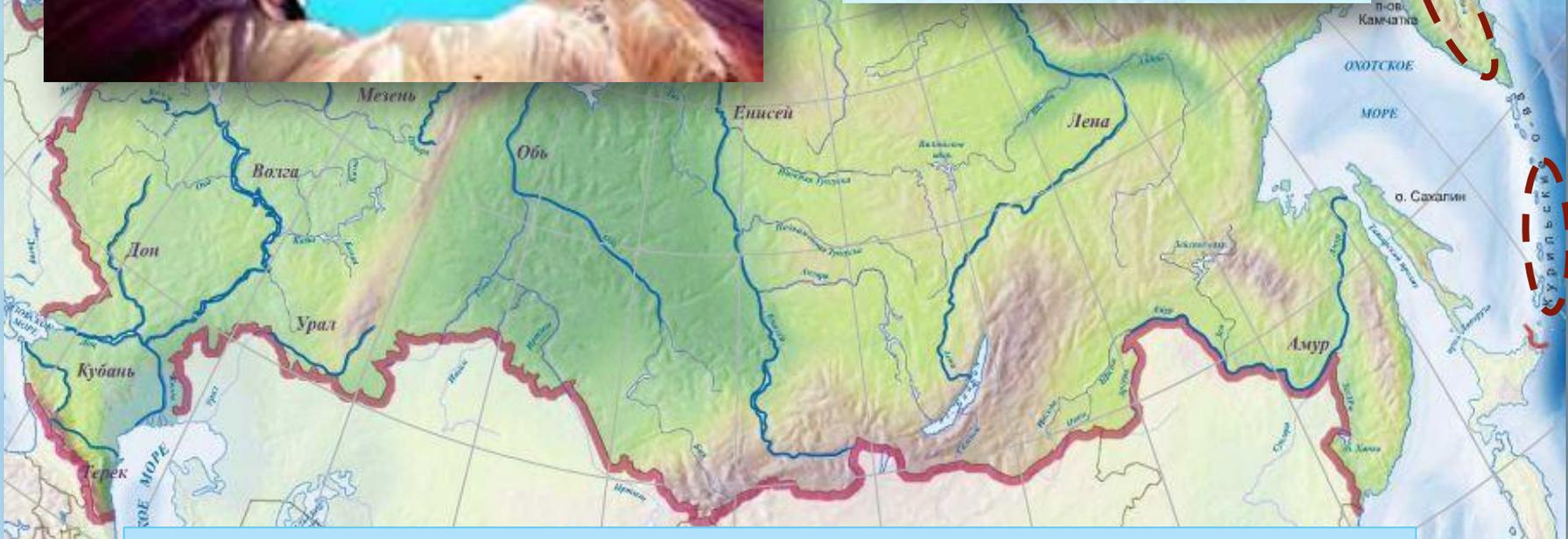
Образуются путем отсечения меандр (излучин) от основного русла реки.

ВЫХОД

назад

# Вулканические озера

Вулкан Малый Семячик

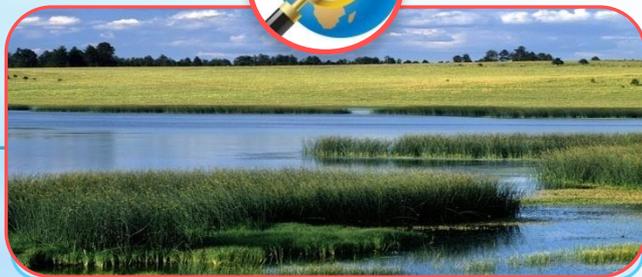
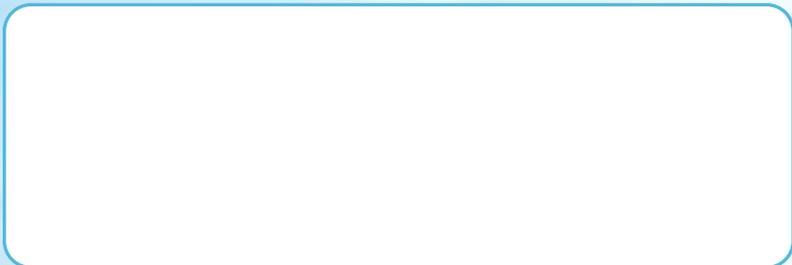


Образуются в кратерах вулканов на Курильских островах и полуострове Камчатка.

ВЫХОД

назад

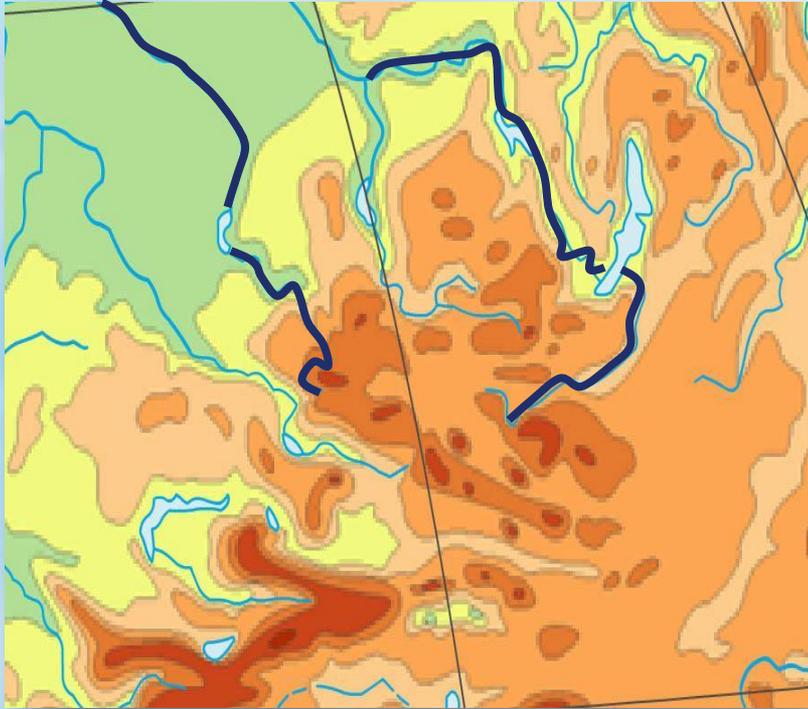
# Виды озер



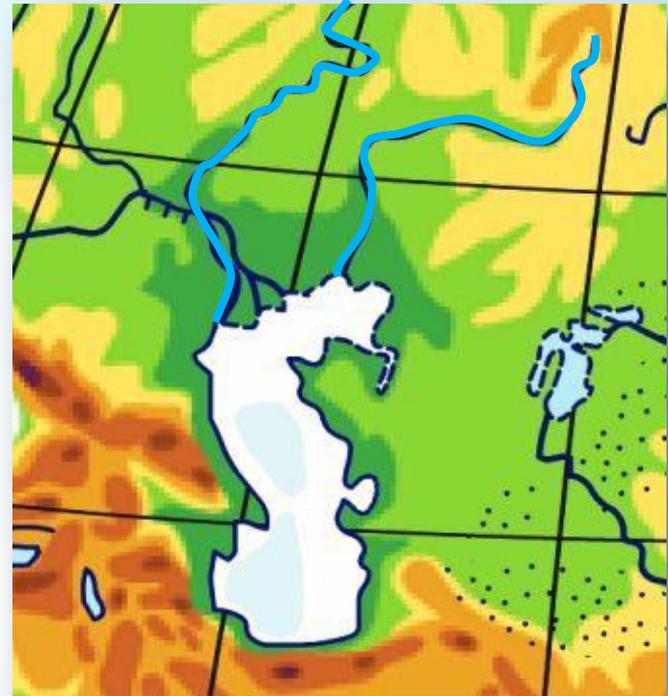
ВЫХОД

назад

# Сточные и бессточные озера



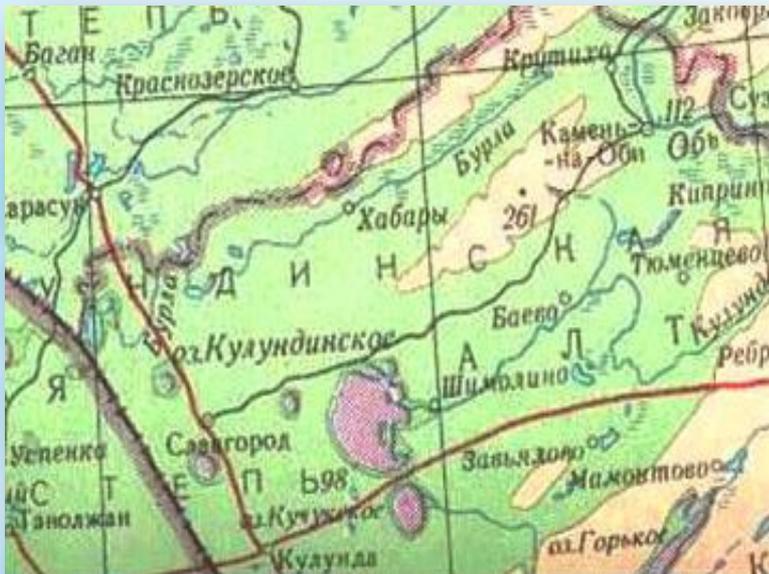
Байкал, Селигер,  
Ладожское, Онежское



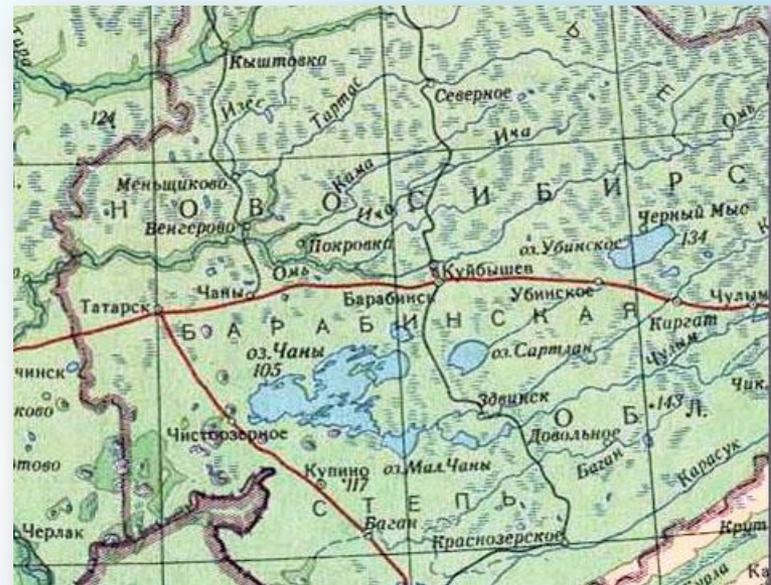
Чаны, Эльтон, Баскунчак,  
Каспийское

# Соленые и пресные озера

По солености озера бывают:  
пресными (< 1‰), солоноватыми (до 35 ‰), солеными (>35‰),



Эльтон, Баскунчак,  
Каспийское море,  
Кулундинское



Байкал, Селигер,  
Ладожское, Онежское,  
Псковское, Чудское

# Влияние на природу



# Влияние на жизнь человека



выход — продукты, сырьё

назад

# Рекордсмены России

Самое большое по площади -



Каспийское море

Самое глубокое -



Байкал

Самое соленое -



Баскунчак

Самое горячее -



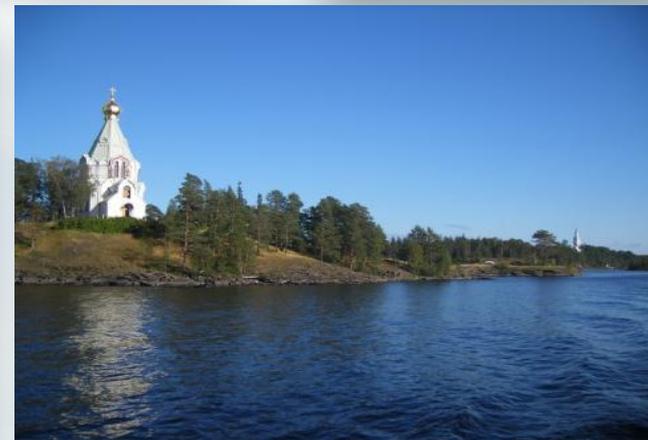
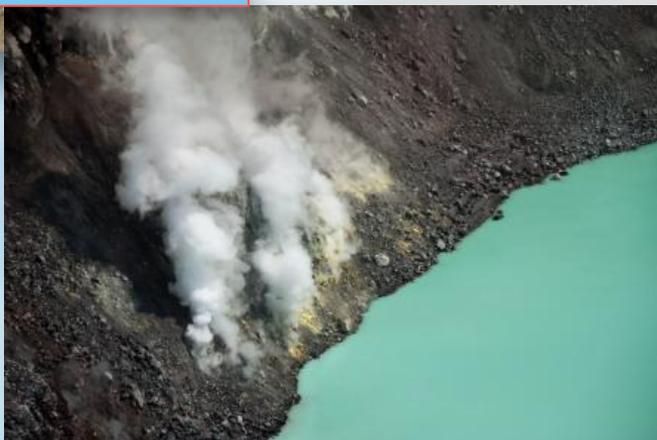
Фумарольное (Камчатка)

Самое большое в Европе -



Ладожское

Фумаролы –  
источники  
горячих газов  
в кратерах и  
на склонах  
вулканов



ВЫХОД

назад

# Вопросы

1

Тектонические, ледниковые, термокарстовые, моренные, запрудные, лиманы, старицы и др.

2

Ледниковое.

3

Баскунчак.

4

Эльтон, Баскунчак, Каспийское море, Кулундинское.

5

Пресных.

6

Влияют на климат, сток и уровень грунтовых вод, изменяют рельеф, накапливают полезные ископаемые.

7

Источники пресной воды, пищевых продуктов, сырья; транспортные пути, места отдыха, заповедные зоны.

ВЫХОД

назад

# Задания

Используя текст учебника и карты атласа, заполните таблицу:

Происхождение озерных котловин	Примеры озер	Географическое положение
Тектоническое (разлом земной коры)	Байкал	Горные районы юга Сибири, Кавказ
Тектоническое (опускание земной коры)	Каспийское море	Юг Европейской части России
Вулканическое	Курильское, Кроноцкое	Камчатка
Термокарстовое	Неджели	Якутия
Ледниковое	Ладожское, Онежское	Северо-запад европейской части РФ
Запрудные		Кавказ и др. горы
Лиманы		Берега Азовского и Черного морей
Искусственное (водохранилище)	Рыбинское, Камское	На крупных реках: Волге, Каме и др.

ВЫХОД

ОТВЕТЫ

назад

1 Количество озер в нашей стране значительно уменьшается к...

А. Западу      Б. Востоку      В. Северу      Г. Югу

2 Образование котловины этого озера связано с деятельностью древнего ледника:

А. Байкал      Б. Онежское      В. Чаны      Г. Баскунчак

3 Термокарстовые озера распространены на территории ...

А. Кольского полуострова      Б. Якутии      В. Прикаспия      Г. Юга Сибири

4 Какая единственная река вытекает из озера Байкал:

А. Ангара      Б. Селенга      В. Лена      Г. Енисей

5 Самым крупным озером Европы является:

А. Псковское      Б. Онежское      В. Имандра      Г. Ладожское

6 Какое из озер располагается на Прикаспийской низменности?

А. Эльтон      Б. Чаны      В. Ханка      Г. Сарезское

7 «Озерным краем» в РФ можно назвать:

А. Подмосковье      Б. Приморье      В. Алтай      Г. Карелию

ВЫХОД

Тест

ОТВЕТЫ

1 Количество озер в нашей стране значительно уменьшается к...

А. Западу      Б. Востоку      В. Северу      **Г. Югу**

2 Образование котловины этого озера связано с деятельностью древнего ледника:

А. Байкал      **Б. Онежское**      В. Чаны      Г. Баскунчак

3 Термокарстовые озера распространены на территории ...

А. Кольского полуострова      **Б. Якутии**      В. Прикаспия      Г. Юга Сибири

4 Какая единственная река вытекает из озера Байкал:

**А. Ангара**      Б. Селенга      В. Лена      Г. Енисей

5 Самым крупным озером Европы является:

А. Псковское      Б. Онежское      В. Имандра      **Г. Ладожское**

6 Какое из озер располагается на Прикаспийской низменности?

**А. Эльтон**      Б. Чаны      В. Ханка      Г. Сарезское

7 «Озерным краем» в РФ можно назвать:

А. Подмосковье      Б. Приморье      В. Алтай      **Г. Карелию**

На контурной карте подпишите озера



1- Псковское и Чудское,  
2- Ладожское,  
3- Онежское, 4-Имандра,  
5- Селигер,  
6- Каспийское море,  
7-Таймыр,

8- Эльтон и Баскунчак,  
9 - Ханка, 10 - Байкал

ОТВЕТЫ

ВЫХОД

назад

## Ресурсы

- [http://shkolazhizni.ru/img/content/i61/61472\\_or.jpg](http://shkolazhizni.ru/img/content/i61/61472_or.jpg) - Селигер
- [http://www.kamchatkatravers.ru/images/kamchatka/reki%20\(5\).JPG](http://www.kamchatkatravers.ru/images/kamchatka/reki%20(5).JPG) – озера Камчатки
- [http://drvoda.com/wp-content/uploads/2010/02/lake\\_1.jpg](http://drvoda.com/wp-content/uploads/2010/02/lake_1.jpg) - горное озеро Кабардино-Балкарии
- [http://img-fotki.yandex.ru/get/3102/aleks12161.a/0\\_29ac\\_6b8469f\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/3102/aleks12161.a/0_29ac_6b8469f_XL) - озера слайд 2
- <http://www.radiogps.ru/media/op1.jpg> - карта Онежского озера
- <http://www.geoglobus.ru/earth/geo7/water15.JPG> - строение озерных котловин
- <http://spectrum-enc.ru/assets/images/baikal.jpg> - карта Байкала
- [http://azerbaijan.orexca.com/img/caspian\\_sea.jpg](http://azerbaijan.orexca.com/img/caspian_sea.jpg) - снимок Каспийского моря
- [http://1000gps.ru/uploads/posts/2009-12/1259918671\\_op2.jpg](http://1000gps.ru/uploads/posts/2009-12/1259918671_op2.jpg) - карта Ладожского озера
- [http://maptver.narod.ru/1/tver\\_1\\_088.jpg](http://maptver.narod.ru/1/tver_1_088.jpg) - карта Селигера
- [http://elementy.ru/images/news/thermocarst\\_lakes\\_300.jpg](http://elementy.ru/images/news/thermocarst_lakes_300.jpg) - термокарстовые озера
- [http://img-fotki.yandex.ru/get/3001/nadyary.6/0\\_2041a\\_7e96a6ba\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/3001/nadyary.6/0_2041a_7e96a6ba_XL) - Бадукское озеро
- <http://www.lenagold.ru/fon/clipart/l/lupa/lupa11.png> - клипарт карта
- [http://photosochi.ru/wp-content/uploads/640/map\\_of\\_temruk\\_region.png](http://photosochi.ru/wp-content/uploads/640/map_of_temruk_region.png) - схема Таманского полуострова
- [http://dic.academic.ru/pictures/enc\\_colier/1264\\_006.jpg](http://dic.academic.ru/pictures/enc_colier/1264_006.jpg) - схема образования старицы
- [http://wd4.narod.ru/saltlake/98\\_6.jpg](http://wd4.narod.ru/saltlake/98_6.jpg) - старица р.Катунь
- [http://img-fotki.yandex.ru/get/4001/pavlo-ov.4/0\\_2f38a\\_e2c217c4\\_-2-L.jpg](http://img-fotki.yandex.ru/get/4001/pavlo-ov.4/0_2f38a_e2c217c4_-2-L.jpg) - бессточное
- [http://tuometr.s3.amazonaws.com/images/gallery/00/53/77/2010/03/12/4b4454\\_2b4037ba9f\\_600.jpg](http://tuometr.s3.amazonaws.com/images/gallery/00/53/77/2010/03/12/4b4454_2b4037ba9f_600.jpg) -
- ### Баскунчак
- <http://content.foto.mail.ru/mail/katenok77.7/answers/i-928.jpg> - пресное озеро
- [http://volgokray.narod.ru/map/maptopo/M-38-142\\_baskunchak.jpeg](http://volgokray.narod.ru/map/maptopo/M-38-142_baskunchak.jpeg) - карта Баскунчак
- <http://www.siberia-guide.ru/wp-content/uploads/2008/12/zapsibir.jpg> - карта Западной Сибири
- <http://www.vokrugsveta.ru/img/cmn/2007/02/16/063.jpg> - влияние озер на климат
- [http://expo2008.ru/conception/kalejdoskop/img/29\\_b.jpg](http://expo2008.ru/conception/kalejdoskop/img/29_b.jpg) - регулируют сток
- <http://mototravel.info/nastromo04/files/2009/06/dsc00427.jpg> - соль на дне озера
- [http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/1/58/280/58280182\\_karas.jpg](http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/1/58/280/58280182_karas.jpg) - ловля рыбы
- <http://s41.radikal.ru/i092/0908/a3/3595a9b03a6b.jpg> - судоходство
- <http://www.seliger.ru/gfx/do/valdaizori/ozero.jpg> - зоны отдыха

## Ресурсы

[http://o6oi.ru/main.php/67900-2/image\\_034.jpg](http://o6oi.ru/main.php/67900-2/image_034.jpg) - клипарт озеро

[http://gorod.tomsk.ru/uploads/18961/1228109959/1\\_86369786.jpg](http://gorod.tomsk.ru/uploads/18961/1228109959/1_86369786.jpg) - Байкал

[http://img1.liveinternet.ru/images/attach/b/2/24/885/24885563\\_IMG\\_0208.JPG](http://img1.liveinternet.ru/images/attach/b/2/24/885/24885563_IMG_0208.JPG) - Баскунчак

[http://www.ljplus.ru/img4/m/a/maxxk\\_fotos/20100711\\_DSC\\_7262.jpg](http://www.ljplus.ru/img4/m/a/maxxk_fotos/20100711_DSC_7262.jpg) - фумаролы

[http://www.vlenoblast.ru/components/com\\_fpslideshow/images/9c7b54b5e1d4bc9a10bca3b8cd0f0e3a\\_1.jpg](http://www.vlenoblast.ru/components/com_fpslideshow/images/9c7b54b5e1d4bc9a10bca3b8cd0f0e3a_1.jpg) -

Ладожское озеро

<http://www.kamchatkaonline.ru/images/msem.jpe> - вулканическое озеро на Камчатке

← ВЫХОД