

МБОУ «Усть-Бюрская СОШ»

Метелкина Зарина Зекереевна
Учитель географии

Внутренние воды

Озера, подземные воды,
многолетняя мерзлота и
ледники

Проверка знаний по теме реки.

Письменная работа.

- 1.1.Естественный водный поток, текущий в
выработанном им углублении-...**
- 2.Начало реки-...**
- 3.Место впадения реки-...**
- 4.Главная река со всеми притоками-...**
- 5.Дно реки-...**
- 6.Речные наносы-...**
- 7.Превышение истока над устьем-...**
- 8.Отношение падения реки к ее длине-...**
- 9.Расход воды в реке за длительное время-...**

II. Дайте определение понятиям

1. Равнинная река –

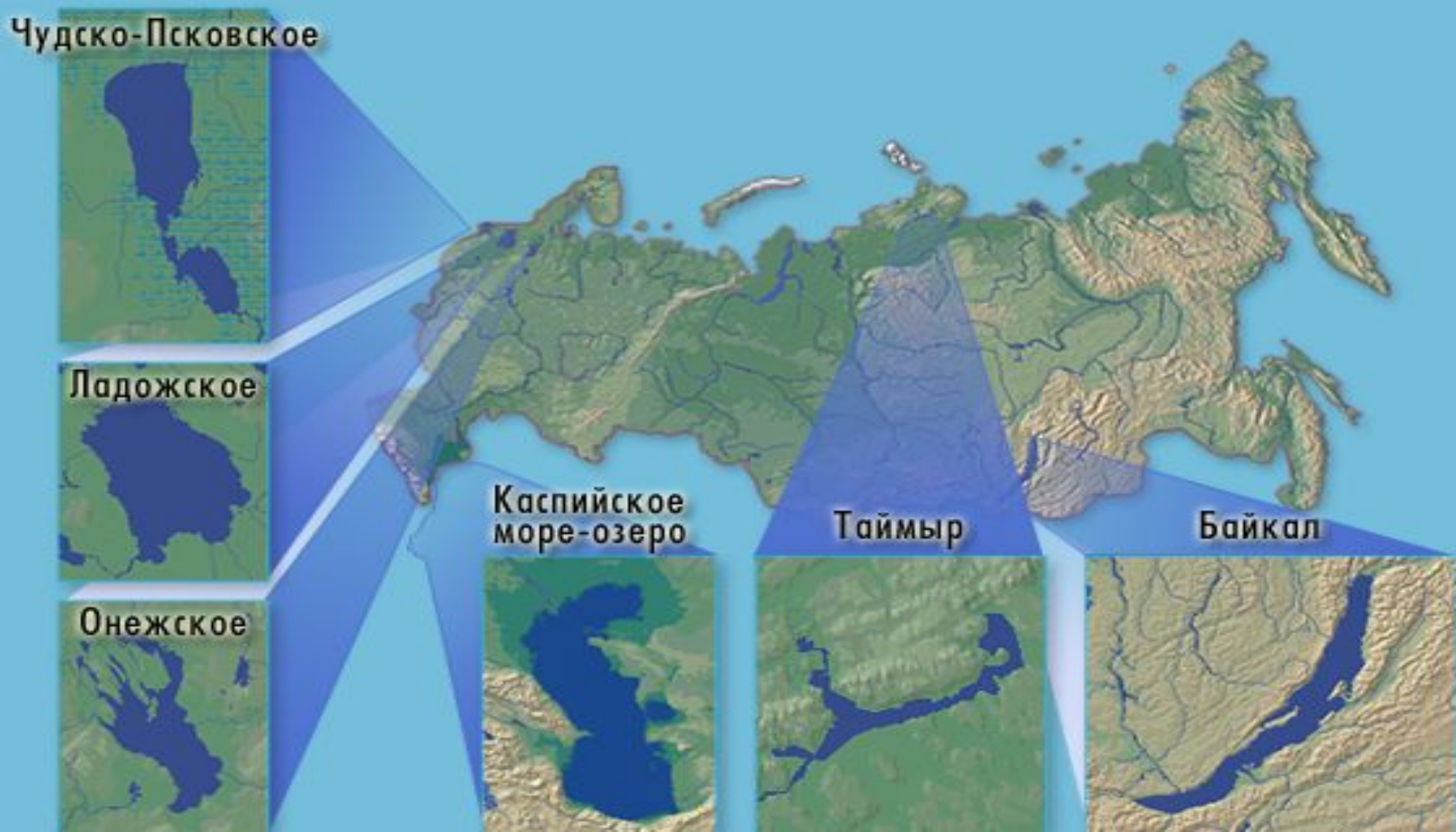
2. Горная река –

3. Половодье –

4. Паводок –

5. Межень -

По количеству озер Россия занимает одно из ведущих мест в мире. Каспийское море-озеро, Байкал, Ладожское и Онежское озеро относятся к крупнейшим по площади озерам мира.



Байкал – самое глубокое озеро мира.



- Байкал – озеро в южной части Восточной Сибири. Площадь 31,5 тыс. кв. км. Длина 636 км. Средний уровень воды в озере находится на высоте 456 м. Байкал самый глубокий водоем на земном шаре. В Байкал впадает 336 рек и речек, наиболее крупные: Селенга, Баргузин, Верхняя Ангара, Турка, Снежная. Вытекает только одна Ангара.



Происхождение озерных котловин

Тектонические (сбросовые)	Ледниковые	Плотинные (или запрудные)	Вулканические	Искусственные	Старица
Байкал Иссык-Куль	Ладожское Онежское	Сарезское	на Курилах Камчатке	Водохранилища	Старые речные русла

Тектонические озера

- Тектонические озера образуются в результате прогибания земной коры или опускания ее по разломам.
- Такие озера отличаются повышенными глубинами и чаще всего встречаются в горных районах.



Озеро «Байкал»

Ледниковые озера



Образовались в прогибах земной поверхности, которые оставил древний ледник, после того, как он растаял.

Озера эти неглубоки и невелики по площади.

Ледниковое озеро

Плотинные или запрудные озера



Сарезское озеро

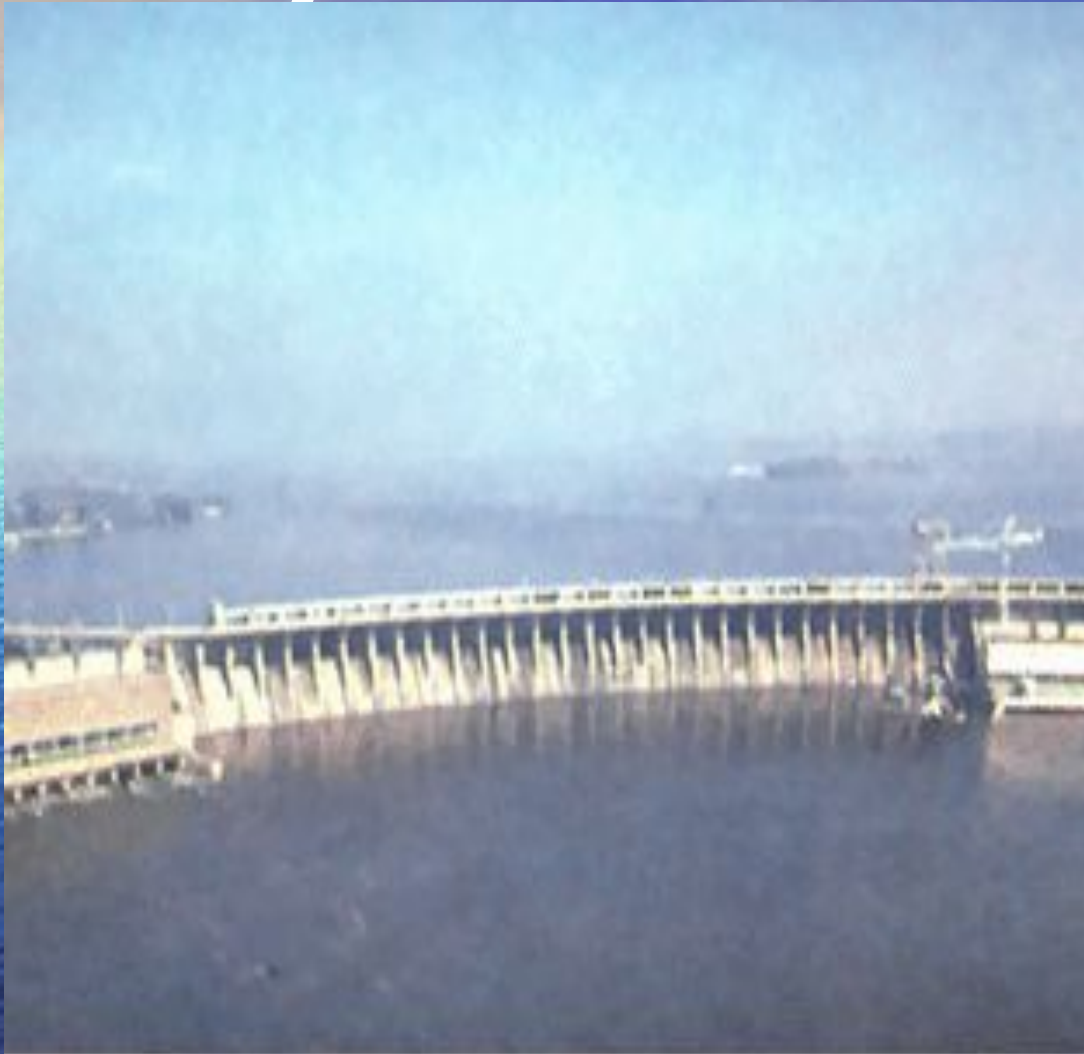
- ▶ **Плотинные озера образуются в результате обвала или оползня, когда русло реки преграждается обломками горных пород**

Вулканические озера

- Образовались в кратерах потухших вулканов



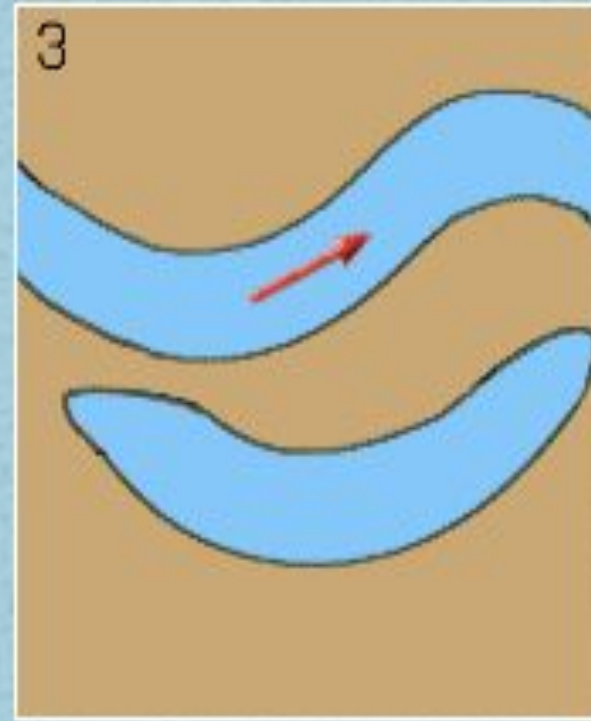
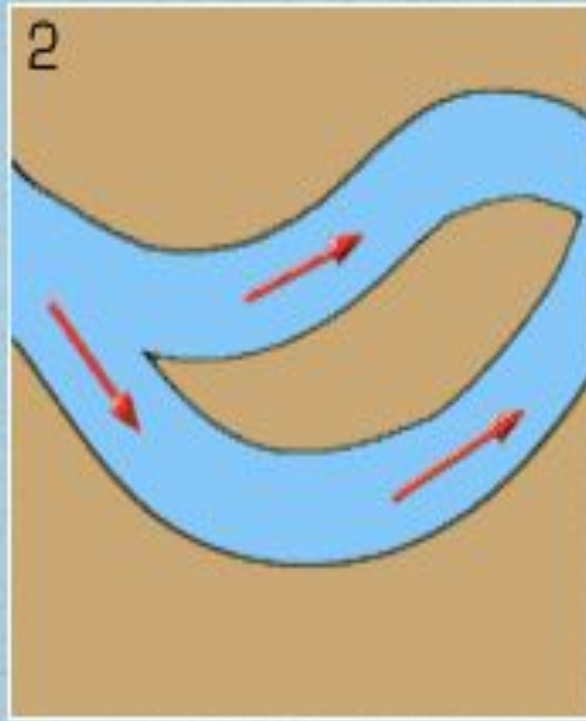
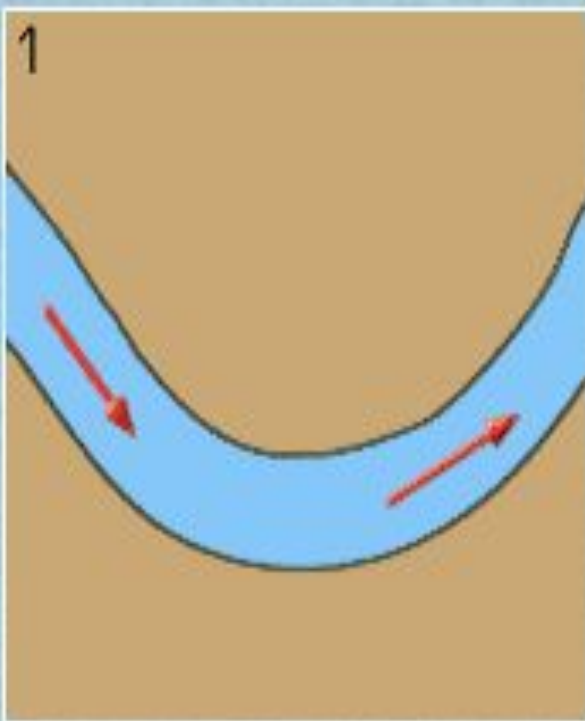
Искусственные озера



Водохранилище

- Искусственные озера или водохранилища создаются плотинами поперек долины реки

Старица



- Это участки бывшего русла реки, изменившего в этом участке свое направление

Режим озер

- ◆ Режим озер зависит от того, вытекают из него реки (проточное озеро) или же это бессточный водоем. Например, в Байкал впадают свыше 336 рек, а вытекает всего одна – Ангара, но тем не менее это проточное озеро.
- ◆ Самое бессточное озеро – Баскунчак на Прикаспийской низменности. Соленость его такова, что соль постоянно выпадает в осадок и, как снежным покрывалом, окутывает озеро.

Подземные воды

- **Грунтовые воды** содержатся в первом от поверхности водоносном горизонте, залегающем на первом водоупорном пласте.
- **Артезианские воды** ограничены сверху и снизу водоупорными пластами.



Ледник – твердая вода

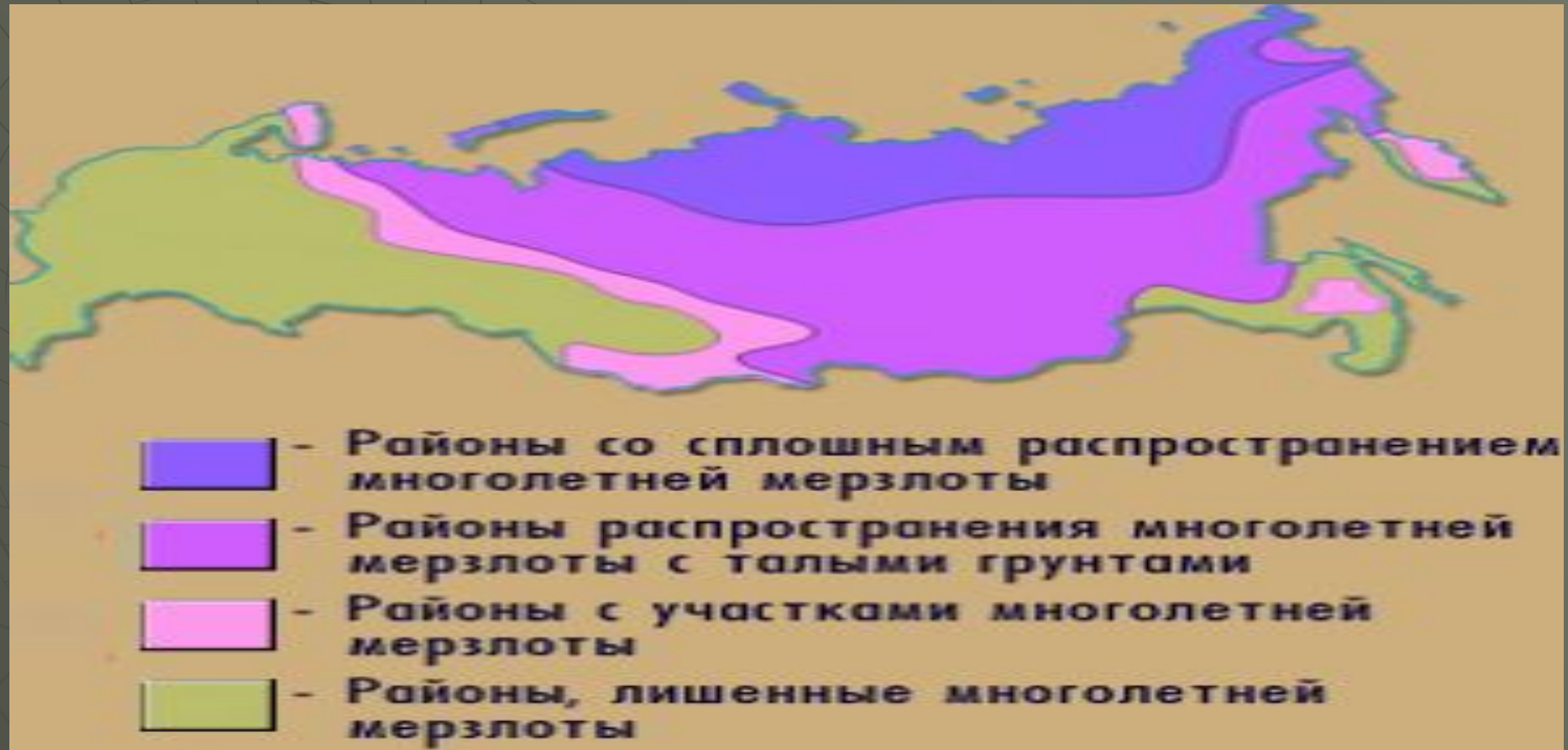
Значение ледников в природе и жизни человека огромно

- **Ледники – это запасы чистой пресной воды.**

Почти 95% российских ледников покрывают острова Северного Ледовитого океана.

Крупнейший из ледниковых щитов расположен на северном острове Новой Земли. Его размеры составляют 340 км в длину и 70 км в ширину.

Многолетняя мерзлота



Многолетняя мерзлота – это слой охлажденных пород, которые не оттаивают в течении многих лет

Закрепление материала

1. Что такое озера?
2. Какое происхождение имеют озера России?
3. Каков режим озер?
4. На какие группы подразделяются подземные воды?
5. Дайте определение понятиям «болото», «ледники», «многолетняя мерзлота».

Вывод

Россию можно смело назвать страной озер и такого феномена природы, как вечная мерзлота. Наша страна необычайно богата разнообразными подземными водами, образующими обширные подземные моря. В отдельных районах продолжается оледенение – распространены покровные и горные ледники.

Домашнее задание

Изучить параграф 13. На контурную карту нанести крупнейшие озера; отметить ареал распространения многолетней мерзлоты