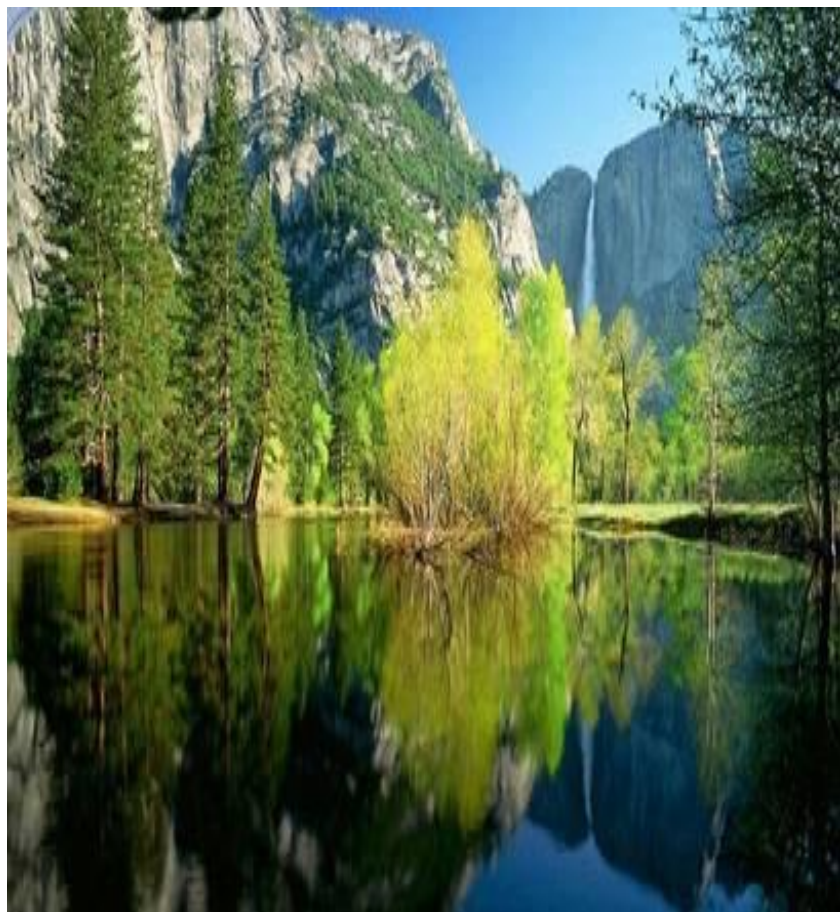


Тема урока: Болота, ледники, подземные воды, многолетняя мерзлота.



Болота

Площадь болот в России около 2 млн.км² (свыше 10% всей территории)

1. Вспомните, как изображаются болота на карте?
2. Назовите основные районы размещения болот в нашей стране?
3. Каковы причины образования болот?
4. Почему сохранение болот важно для охраны и рационального использования богатств природы?
5. Как человек использует болота?

Наиболее заболочены:

1. С-З Русской равнины (до 20-30%);
2. Западно-Сибирской равнине (до 70 %);
3. Бассейн реки Амура (10-12 %)



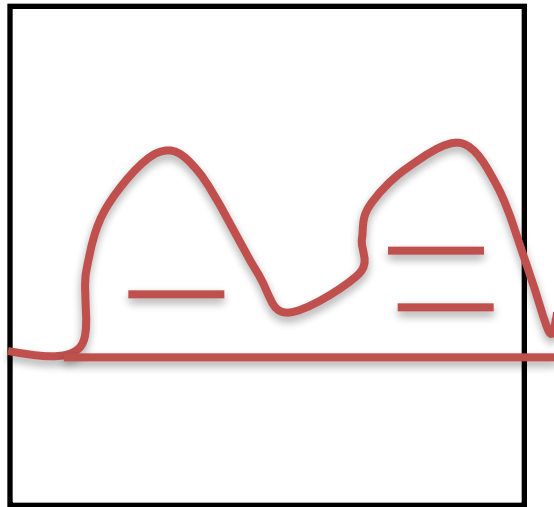
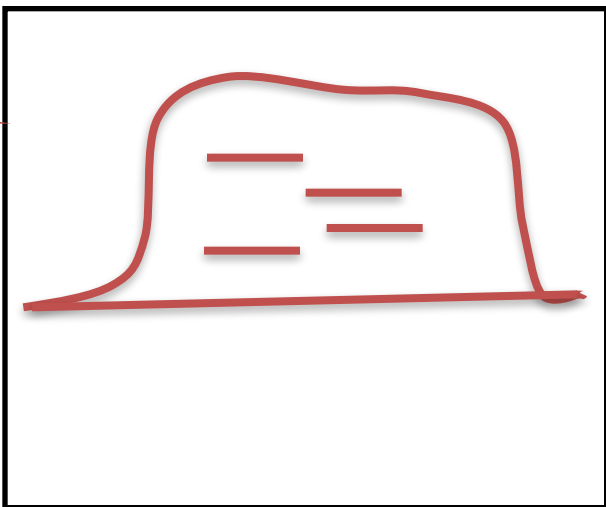
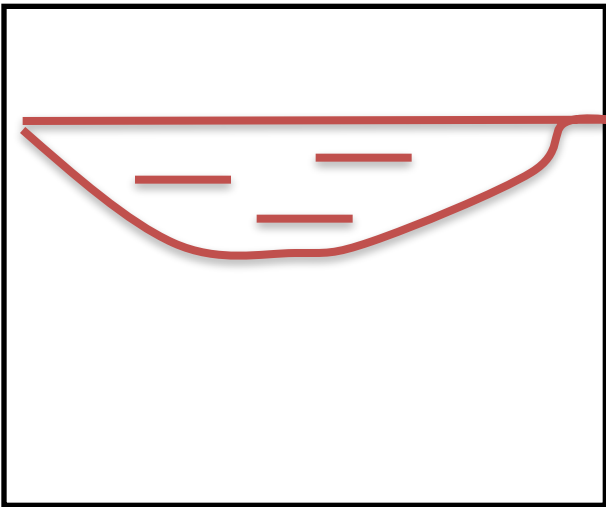


Виды болот

**Низинные – в
долинах рек**

**Верховые-Рям
(сфагновые)**

Переходные





Ледники – многолетнее скопление льда на суше.

- Назовите причины образования ледников?
- Что такое снеговая граница?

Виды ледников

Горные ледники

В России распространены на Кавказе (около 1000), на Алтае, Северном Урале, в Хибинах, Саянах, северо-востоке Сибири, на Камчатке и в Забайкалье (найдите на карте).

Покровные ледники

(95 % всех российских ледников) покрывают острова Северного Ледовитого океана и северные полуострова (какие?).

- Крупнейшие горные ледники: **Безенги** (17,6 км) на Кавказе ; **Богдановича** (17,1 км) на Камчатке.
- Крупнейший из ледниковых щитов (340 x 70 км): **северный остров Новой Земли.**

Многолетняя мерзлота - подземные воды, находящиеся в мерзлом состоянии в горных породах и не оттаивающие в течение долгого (десятки и многие сотни лет) времени.

*Причина образования
многолетней мерзлоты:*

- низкие температуры воздуха малоснежные и продолжительные (до 2/3 года) зимы.



**Где она встречается в
России?**

Многолетняя мерзлота широко распространена в нашей стране (более 50-60 % площади России в той или иной мере ею заняты).

В зону мерзлоты попадают: **побережье Северного Ледовитого океана в европейской части России**, включая Кольский полуостров, **вся Сибирь** (за исключением юга Западной Сибири и дальневосточного Приморья).



Подземные воды

Задание: Прочтите текст учебника (стр. 121-122) и дайте ответ на поставленные вопросы.

- 1. Почему подземные воды называют важнейшим полезным ископаемым?**
- 2. В каких состояниях они находятся в природе?**
- 3. На какие виды подразделяются подземные воды?**
- 4. Назовите крупнейшие артезианские бассейны России.**
- 5. Особенности грунтовых вод (где в земной коре располагаются, от чего зависят, в каком виде выходят на поверхность, каково их значение в природе).**

Домашнее задание

1. Изучить параграф 17;
2. Учить конспект;