

Закономерности распространения почв России.

Презентация к уроку географии в 8 классе

ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ



Арктические пустыни

Тундра

Лесотундра

Тайга

Смешанные и широколиственные леса

Лесостепи

Степи

Полупустыни

Пустыни

Горные территории с
высотной поясностью

Арктические пустыни



- низкие температуры воздуха зимой до $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$, июле $+3\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Ледяной и снежный покровы держатся весь год.
- лишена растительности: нет кустарников, лишайники и мхи не образуют сплошного покрова.

Арктические почвы



- Малопродуктивны
- Пятнистое распространение
- Острова Северного-Ледовитого океана
- Малопродуктивны

Тундра



- отличается очень суровым климатом
- Отрицательные средние годовые температуры
- Растительность представлена мхами, лишайниками и кустарничками
- Увлажнение избыточное, за счет отсутствия испарения

Тундрово-глеевые почвы



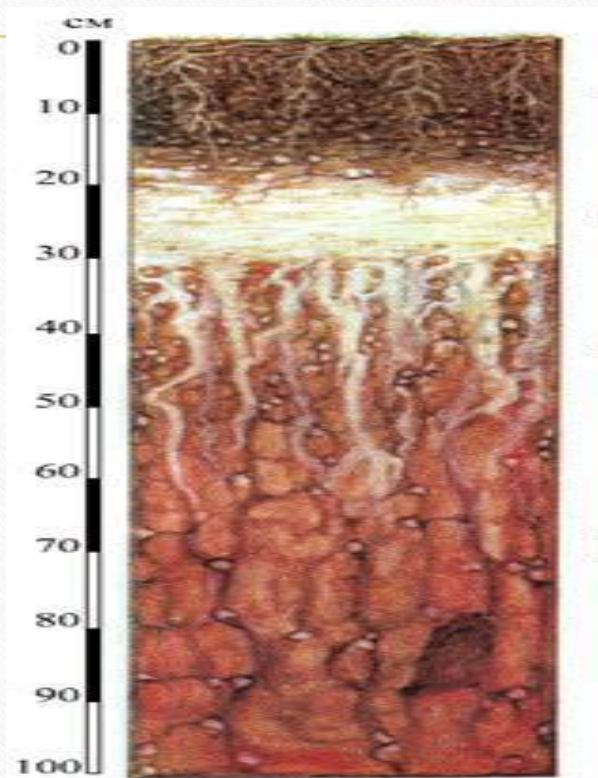
- Наличие глеевого горизонта
- Малопродуктивны
- Слой гумуса крайне мал
- Берега Северного-Ледовитого океана, севернее СПК

Тайга



- самая большая по площади ландшафтная зона России.
- однообразие травяно-кустарникового яруса, мохового покрова ,хвойных деревьев
- Температуры выше ,но увлажнение избыточное

Подзолистые почвы

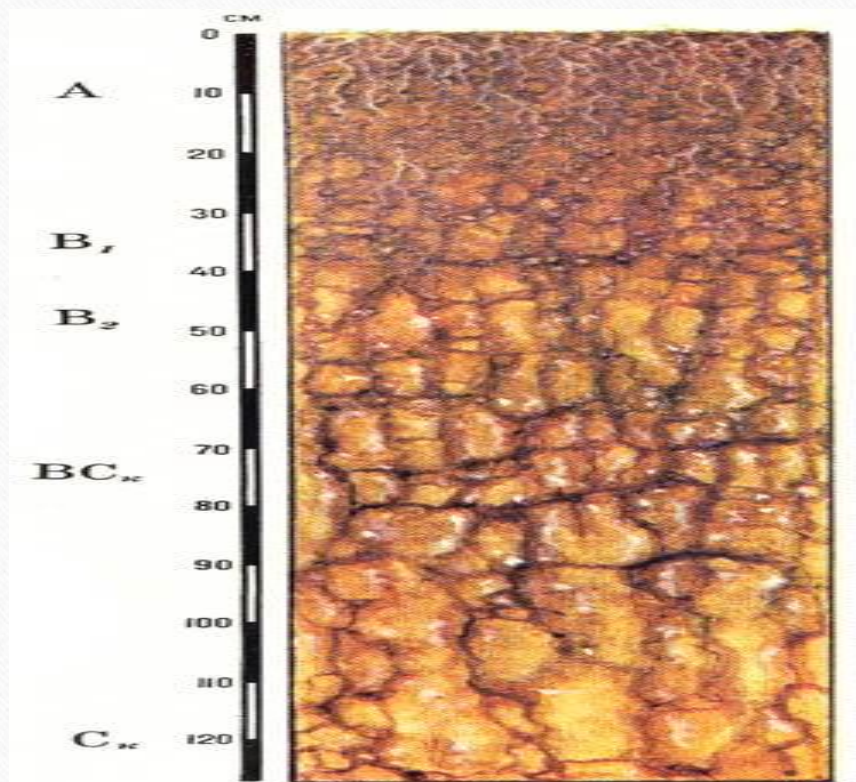


- промывной водный режим
- образование мощного горизонта вымывания
- слой гумуса выше, но не продуктивен, т.к. опад беден
- север и центр Русской равнины, Западная Сибирь, горные области

Смешанные леса



Мерзотно-таежные



- Многолетняя мерзлота
- Бедный опад
- Восточная Сибирь

Дерново-подзолистые почвы



- Увеличение гумусового горизонта
- Наличии дернины
- Подзолистый слой
- распространены на территории Москвы и Московской области

Серые лесные



- Богаты гумусом
- На юге зоны смешанных лесов
- плодородны,
- не промыты

Степь



- Баланс температуры и увлажнения
- Разнотравье

Черноземы



- Самая плодородная почва
- Большое накопление гумуса
- Юг Русской равнины

Сухие степи-каштановые почвы



- Юго-восток
русской равнины
- Солонцы

Значение почв для жизни человека

Своим существованием человечество обязано почве!

сельхозпродукты



Почему?



90% пищи человечество получает в виде урожаев с обработанной земли

сырье

для промышленности



Ценность почвы

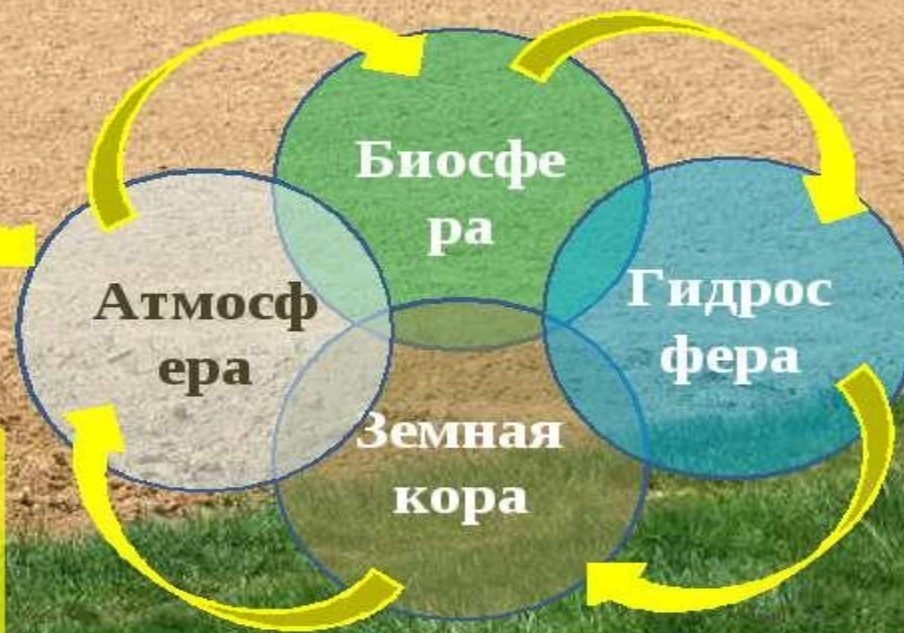
Производство продуктов
питания

Сырье для
промышленности

Экологическая роль



Сложнейшие процессы
обмена
веществом и энергией



Почвенные ресурсы

В земельном фонде России сельскохозяйственные угодья составляют 13 %. Площадь сельхозугодий России - 222 млн. га, в том числе:

пашни

• 132 млн. га

сенокосы

• 23,5 млн. га

пастбища

• 64,5 млн. га





Причины разрушения почвы

Водная эрозия



Ветровая эрозия



Причины развития эрозии

Уничтожение
древесной
растительности

Распашка
площадей

Нерегулируемый выпас
скота

Отсутствие противоэрозионной
агротехники

Ошибки в размещении
культур

Недостатки в хозяйственной
организации территории

Виды мелиорации

Осушение

Орошение

Борьба с
эрозией

Химическая
мелиорация



**Сказала лопата: - земля, чтобы рыть.
Ботинки сказали: - земля, чтоб ходить.
А люди сказали: - земля, чтобы жить.
А.Тетивкин**

Домашнее задание

Заполнить таблицу, п.23