

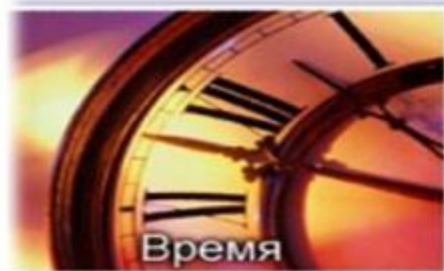
Почвы России

Подготовила учитель
географии
Белик Е.А.
Урок в 8 классе

ПЛАН УРОКА

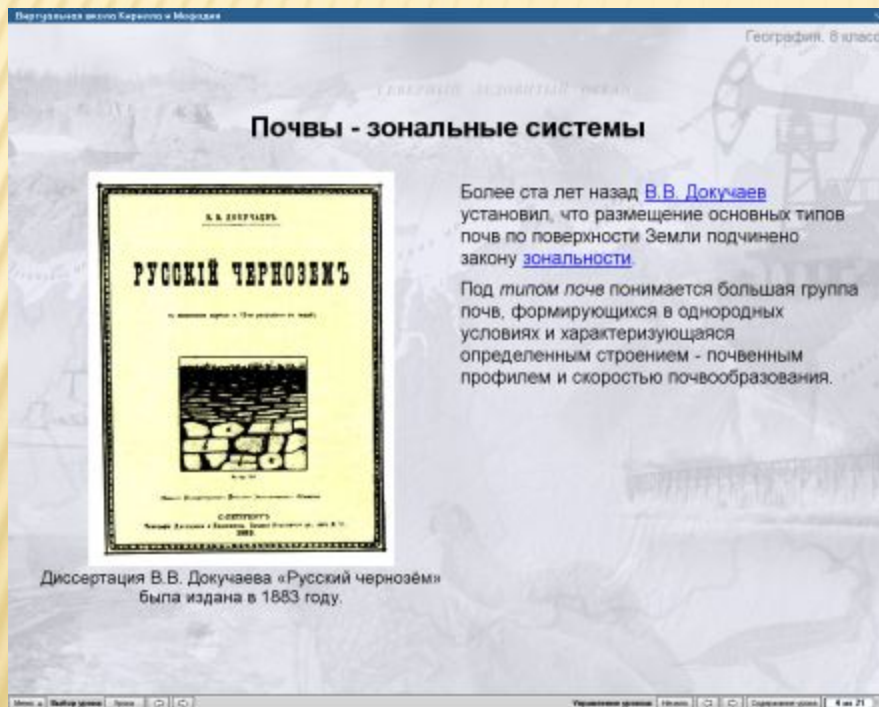
1. Почва – преобразованная часть литосферы.
2. Зональные системы почв
3. Разнообразие почв России
4. Почвенное- земельные ресурсы
5. Мелиорация земель.
6. Выводы.

ПОЧВА – ПРЕОБРАЗОВАННАЯ ЧАСТЬ ЛИТОСФЕРЫ



Факторы почвообразования.

ПОЧВЫ – ЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



- Более ста лет назад В.В. Докучаев установил, что размещение основных типов почв по поверхности Земли подчинено закону зональности.
- Под типом почв понимается большая группа почв, формирующихся в однородных условиях и характеризующаяся определенным строением – почвенным профилем и скоростью почвообразования.



ПОЧВЫ РАВНИН	
	Арктические и тундровые глеевые
	Мерзотно-таежные
	Лесные вулканические и дерново-грубогумусные
	Подзолистые тайги
	Дерново-подзолистые широколиственно-темнохвойных смешанных лесов
	Бурые лесные широколиственных лесов
ПОЧВЫ РАВНИН	
	Серые лесные широколиственных континентальных лесов
	Черноземы лесостепей (оподзоленные и выщелоченные)
	Черноземы степей (типичные, обыкновенные и южные)
	Лугово-черноземные лесостепей и степей

ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЧВ

Распространение основных типов почв России показано на карте. В нашей стране широтная зональность выражена ярче, чем в других странах мира. Это связано с большой протяженностью территории с севере на юг и преобладанием равнинного рельефа.

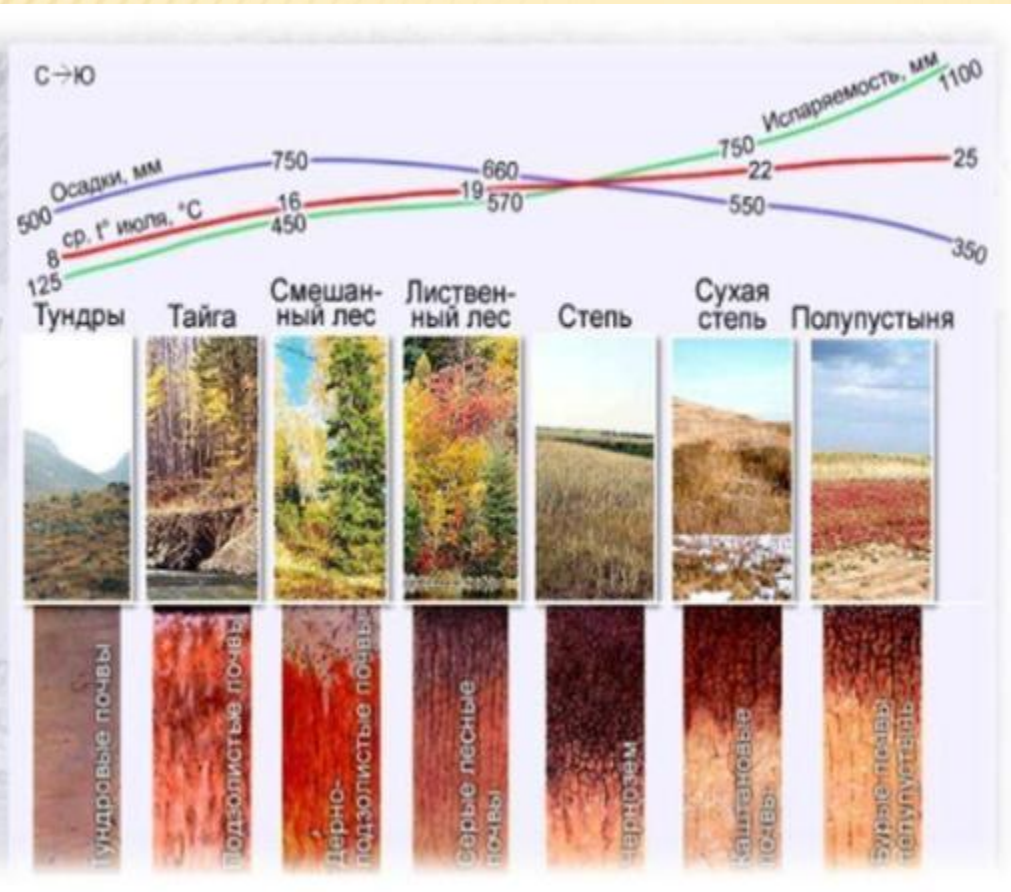
Характерной закономерностью смены почв в горах является высотная поясность.

ПОЧВЫ ГОР	
	Горно-луговые альпийских и субальпийских лугов
	Горно-таежные (подзолистые, мерзлотно-таежные, и другие)
	Горно-лесные вулканические охристые
	Горно-лесные (бурые и серые) широколиственных лесов
	Горно-степные и почвы сухих лесов и кустарников (черноземы)
ПОЧВЫ РАВНИН	
	Черноземные приамурских прерий
	Каштановые сухих степей
	Бурые полупустынные
	Желтоземы и красноземы широколиственных субтропических лесов
	Пойменные
ПОЧВЫ ГОР	
	Горно-тундровые

ВЗАИМОСВЯЗЬ ПОЧВ, РАСТИТЕЛЬНОСТИ И КЛИМАТА

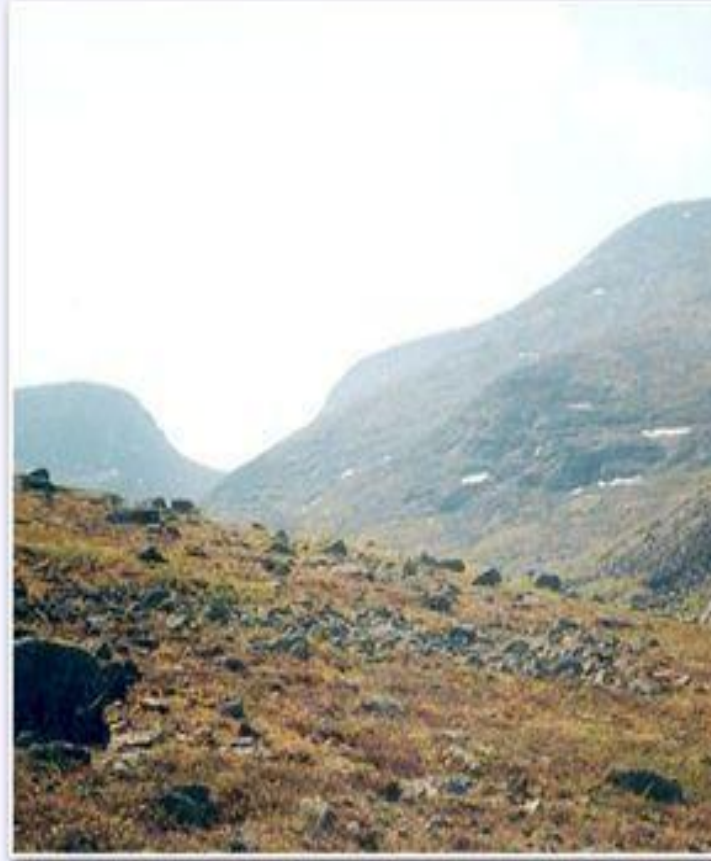
- Каждый тип почв формируется в строго определенных климатических условиях при определенном соотношении тепла и влаги.

В тоже время каждому типу соответствует и определенный тип растительности. Отмершие стебли и листья принимают непосредственное участие в образовании гумуса



На крайнем севере России почва почти весь год находится в замершем состоянии. На короткое время верхний горизонт оттаивает всего на несколько десятков сантиметров. При этом почва переувлажняется. Здесь образуется маломощные тундрово-глеевые почвы

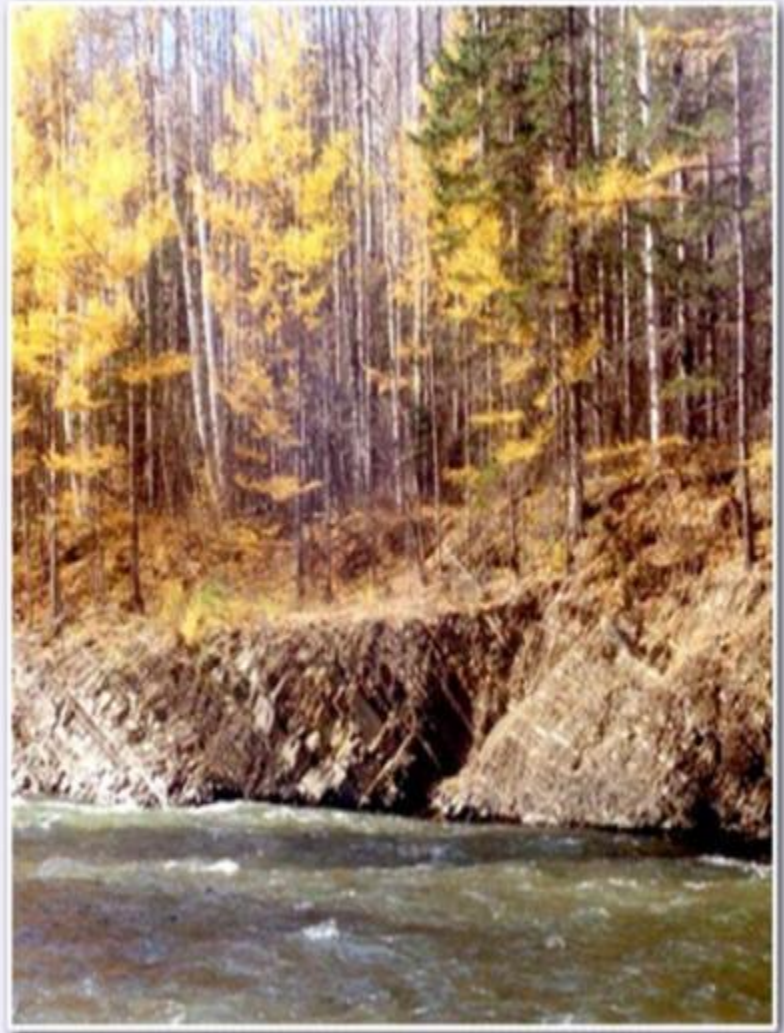
ПОЧВЫ ТУНДР



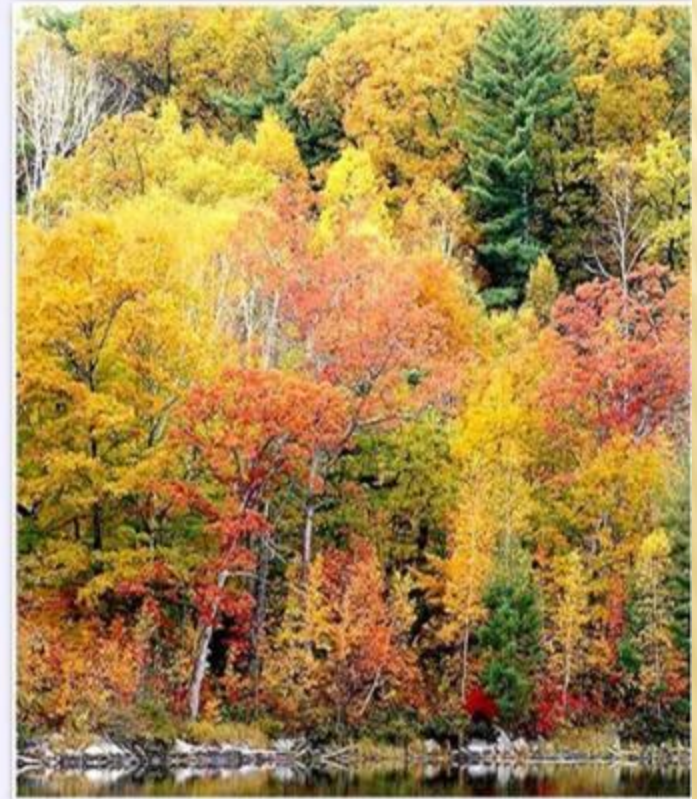
Тундрово-глеевые почвы.

Большую площадь в тайге занимают подзолистые и дерново-подзолистые почвы. Они формируются под лесами в областях избытка жидкой воды. Осадков здесь выпадает больше, чем испаряется. При малом количестве растительных остатков и при интенсивном промывании в тайге образуются подзолистые почвы. Они бедны гумусом и минералами.

ПОЧВЫ ТАЙГИ



В южной части тайги увеличивается поступление растительных остатков, возрастают летние температуры, поэтому сквозное промывание почв происходит только весной. В этих условиях возрастает накопление гумуса, а часть растворимых минеральных соединений задерживается в почве. В широколиственных лесах формируются серые и бурые лесные почвы.



Серые лесные почвы.

ПОЧВЫ СМЕШЕННЫХ И ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ

В этой зоне самые благоприятные условия. Здесь количество осадков столько же сколько может испариться с поверхности, а растения дают ежегодно большую массу веществ, т.е. в степях формируются самые богатые перегноем почвы – **черноземы**. Они обладают хорошей зернистой структурой. В них содержатся все необходимые растениям элементы питания. Чернозёмы – это лучшие почвы России.

ПОЧВЫ СТЕПЕЙ

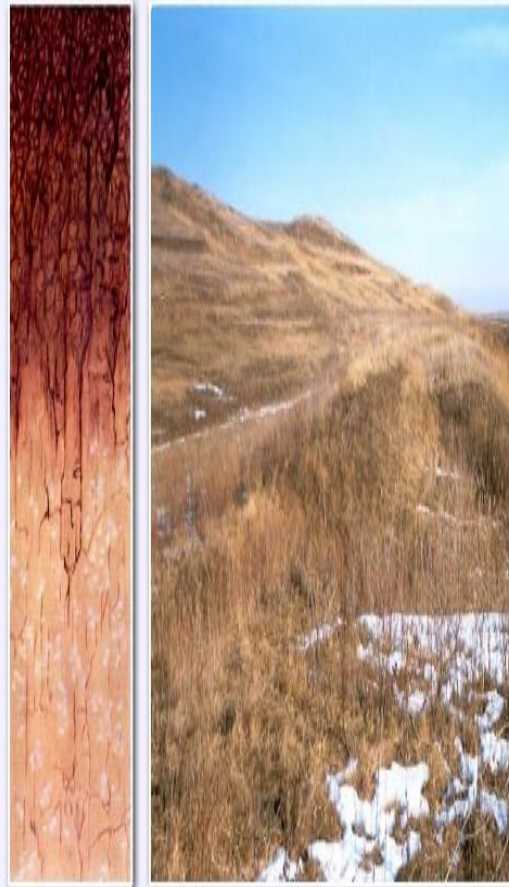


Чернозёмные почвы.



При движении к югу климат становится суше и теплее, растительный покров - более разреженным. В почву попадает меньше растительных остатков, а значительная часть в течение длительного теплого периода разлагается на простейшие минеральные соединения. Гумуса в почвах накапливается все меньше. Здесь формируется каштановые и бурые почвы полупустынь и серо - бурые почвы пустынь. Плодородие почв уменьшается от каштановых к серо-бурым

ПОЧВЫ ПУСТЫНЬ И ПОЛУПУСТЫНЬ



Каштановые почвы.



Серо-бурые почвы пустынь.

В условиях скудного увлажнения вместе с почвенным раствором к поверхности подтягиваются минеральные соединения. При испарении влаги на поверхности почвы образуется соляная корка. Чем южнее, тем климат суше и тем интенсивнее идет этот процесс. Почвы обогащаются легко растворимыми солями, и в результате происходит их засоление.



ЗАСОЛЕНИЕ ПОЧВ

ПОЧВЕННО-ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Пашня –

черноземы,
серые лесные и
темно-

каштановые

Подзолистые –

массивы

сенокосов

На светло–

каштановых,

бурых и светло-
бурых почвах, а

также на горно -
луговых почвах –

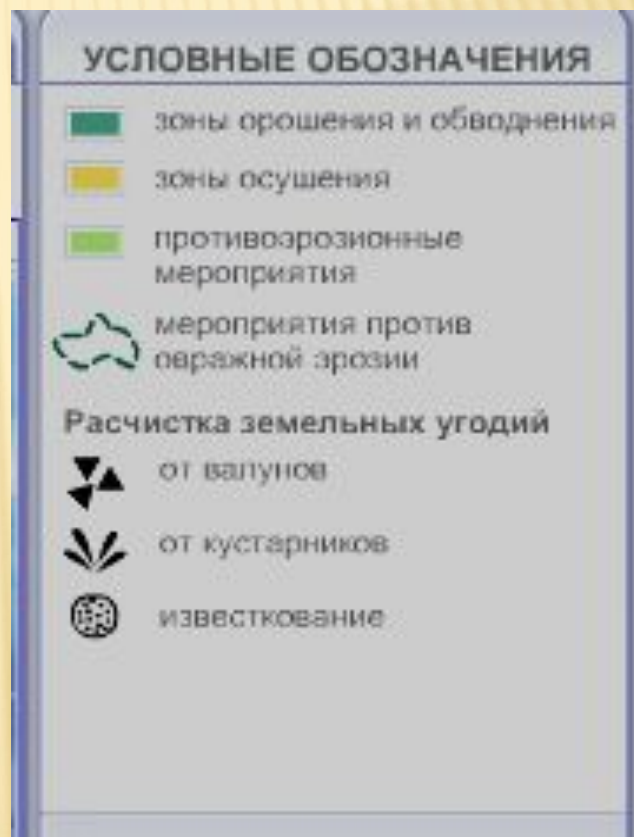
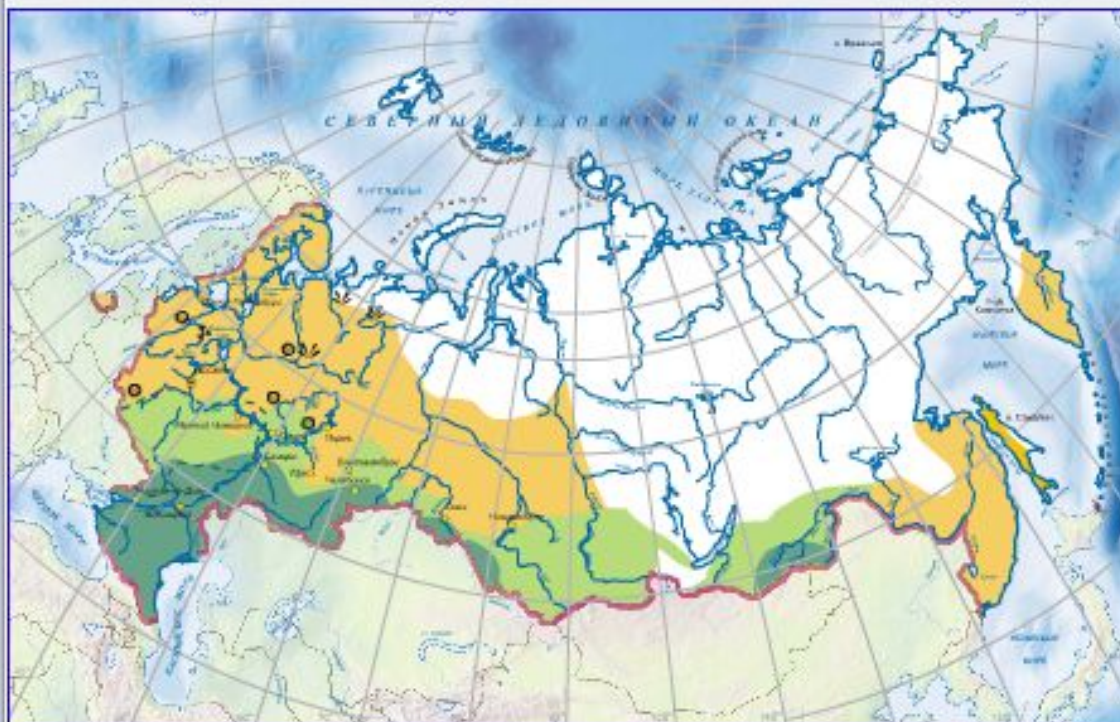
пастбища.



ГЕОГРАФИЯ ПОЧВЕННЫХ РЕСУРСОВ

Наиболее значительные ресурсы высокопродуктивных земель имеются в чернозёмных областях, особенно в Центрально-Чернозёмном районе, Волжско-Донском междуречье, в равнинной части Северного Кавказа и степном Зауралье. Земли среднего аграрного качества занимают обширные пространства в нечернозёмных регионах европейской России. Небольшие участки земель с удовлетворительным аграрным потенциалом встречаются в южной части Сибири, на юге Дальнего Востока и даже в Якутии.

МЕЛИОРАЦИЯ И ЕЕ ВИДЫ



Мелиорация – это совокупность мер, направленное на коренное улучшение почв, повышения плодородия с целью получения устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур и кормов для животноводства.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ПОЧВ

С целью полного или частичного восстановления нарушенных или уничтоженных почв используется комплекс мер, направленных на их воссоздание

Заботу о воссоздании таким образом почвах на долгое время их жизни берут на себя люди. Особенно страдают почвы в черте крупных городов, вблизи загрязняющих почвы предприятий и там, где нерационально ведется обработка почв.

ВЫВОДЫ

Основные земледельческие районы России расположены в зонах смешенных лесов, лесостепи и степи.

Основные типы почв России – тундрово-глеевые, подзолистые и дерново- подзолистые, серые и бурые лесные, чернозем и каштановые почвы.

Мелиорация и рекультивация почв – основные мероприятия, направленные на улучшение свойств и поддержание и восстановления их плодородия.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ

1. Что такое почва?
2. В процессе образования почвы участвует?
3. Кто из русских ученых является основателем науки о почве?
4. Какая почва самая плодородная?
5. Какие из типов почв распространены в России?
6. Какие почвы соответствуют степи?