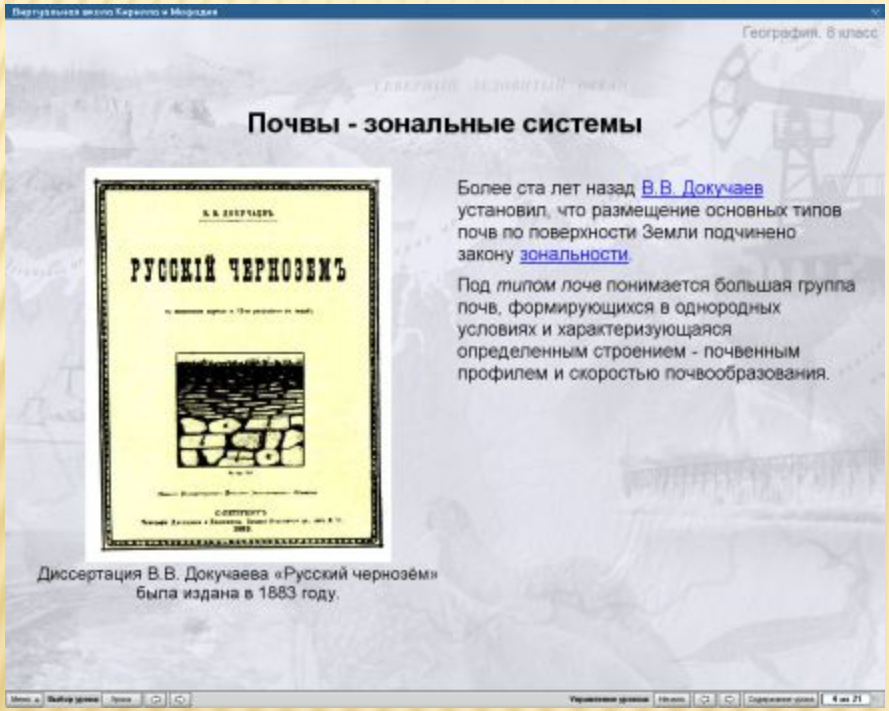
Почвы России

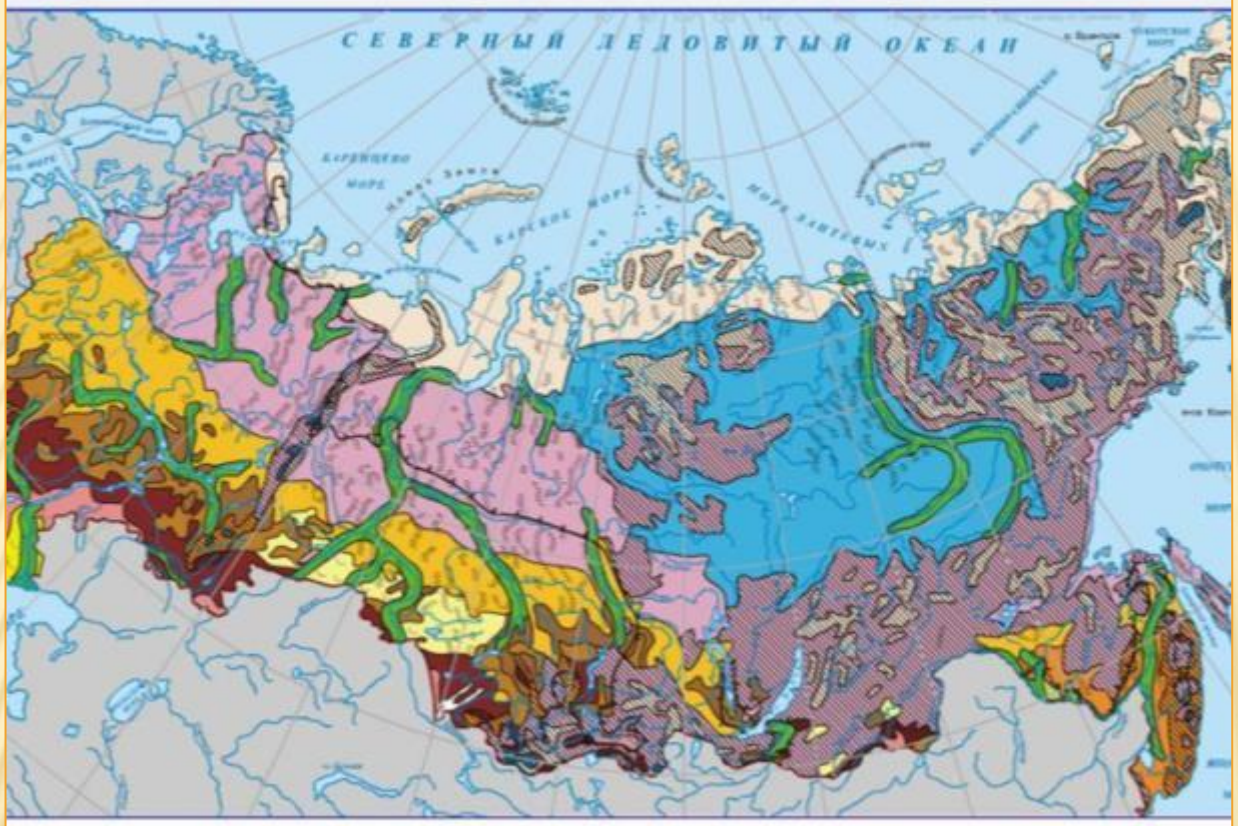
Подготовила учитель
географии
Князева Н.О.
Урок в 8 классе

ПОЧВА –ПРЕОБРАЗОВАННАЯ ЧАСТЬ ЛИТОСФЕРЫ

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
- Мерзлотно-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)

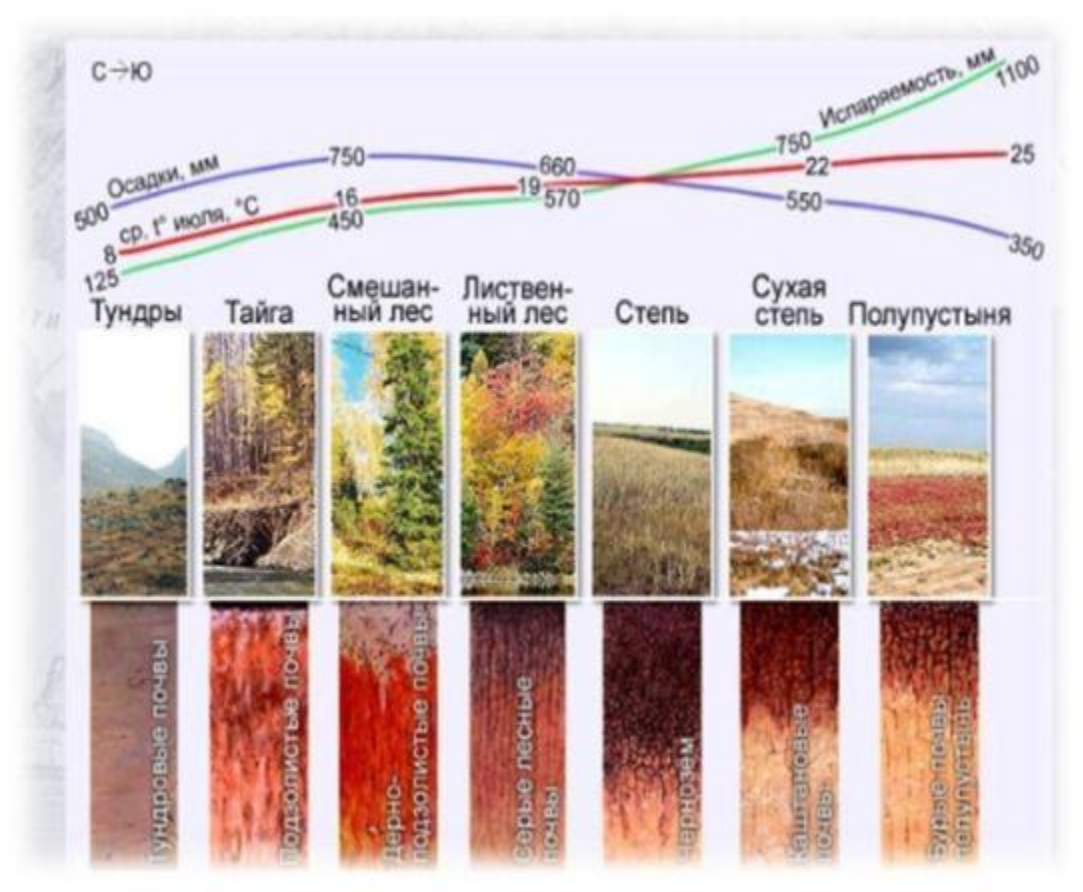
ПОЧВЫ РАВНИН

- Черноземные приамурских прерий
- Каштановые сухих степей
- Бурые полупустынные
- Желтоземы и красноземы широколиственных суб-тропических 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**

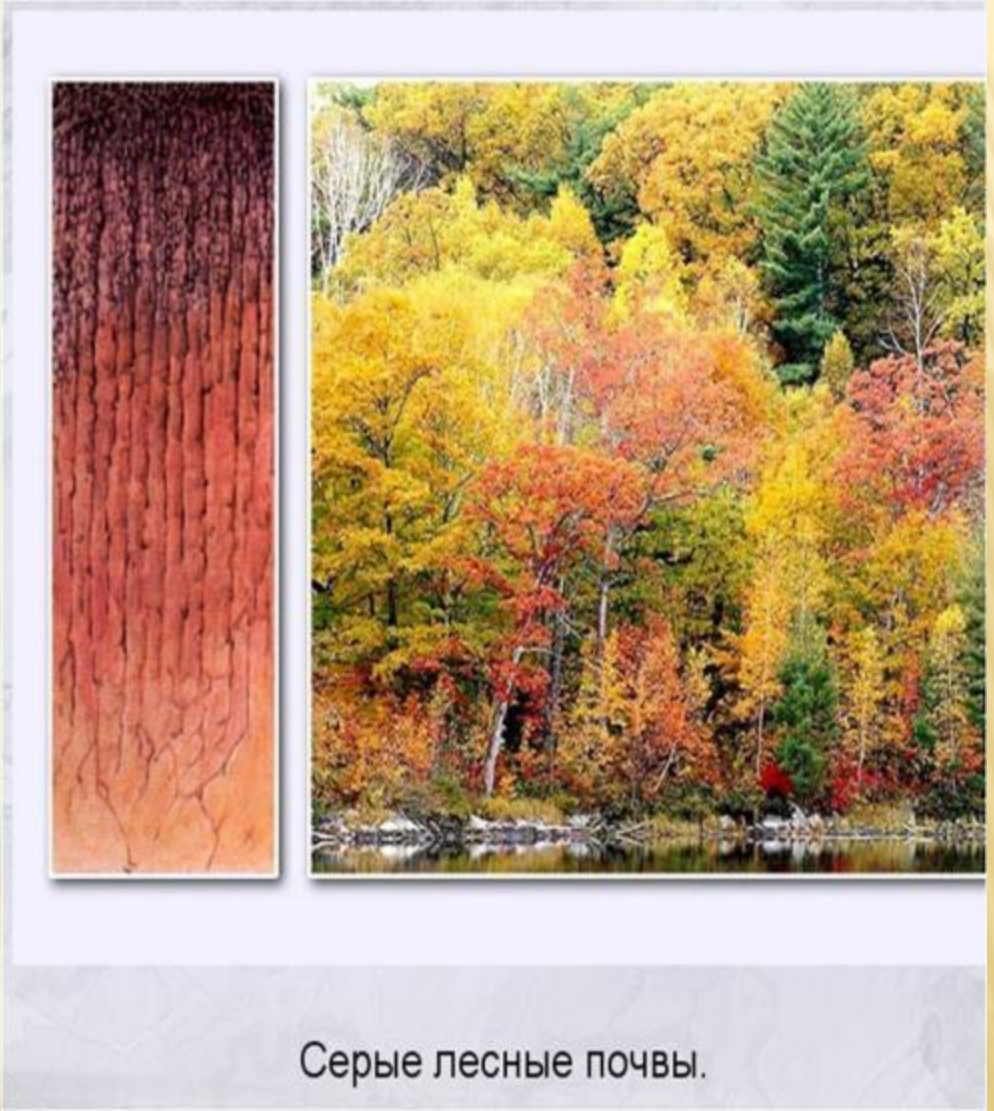
Тундрово-глеевые почвы.

ПОЧВЫ ТУНДР

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.



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

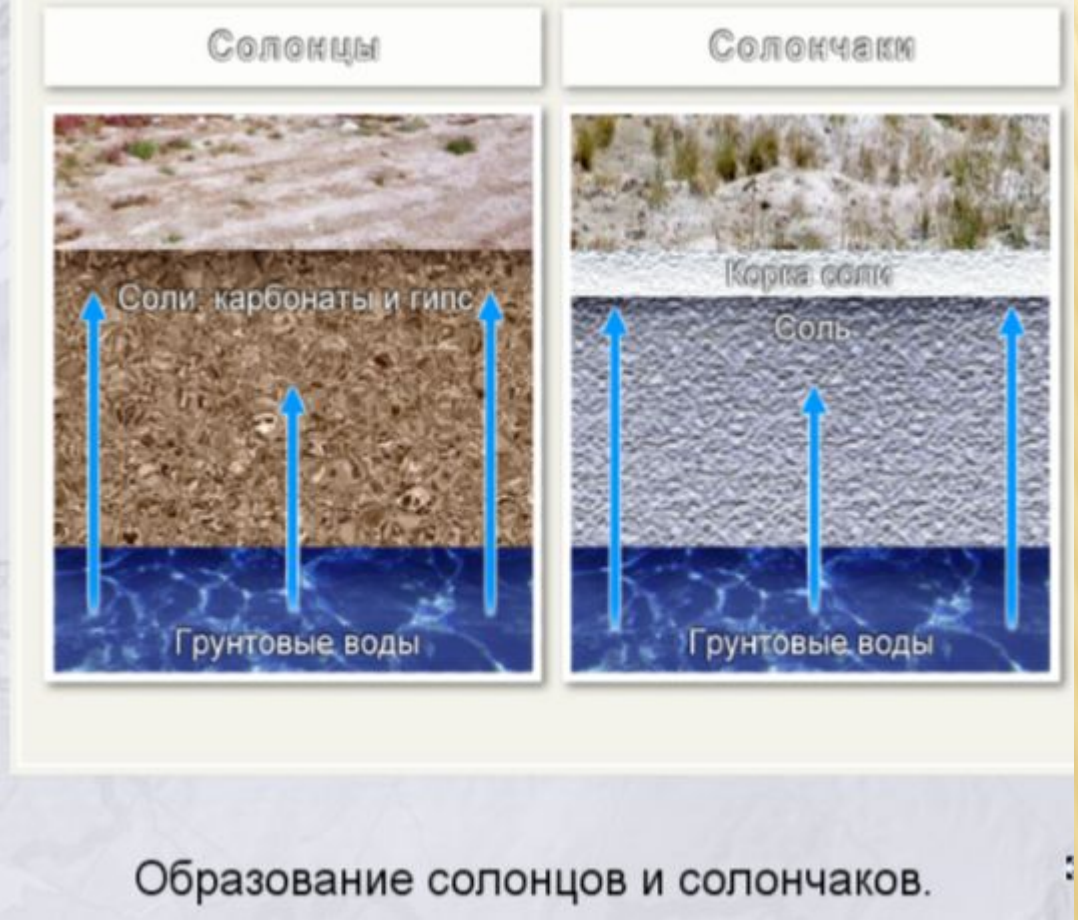
При движении к югу климат становится суше и теплее, растительный покров- более разреженным. В почву попадает меньше растительных остатков, а значительная часть в течении длительного теплого периода разлагается на простейшие минеральные соединения . Гумуса в почвах накапливается все меньше. Здесь формируется **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.

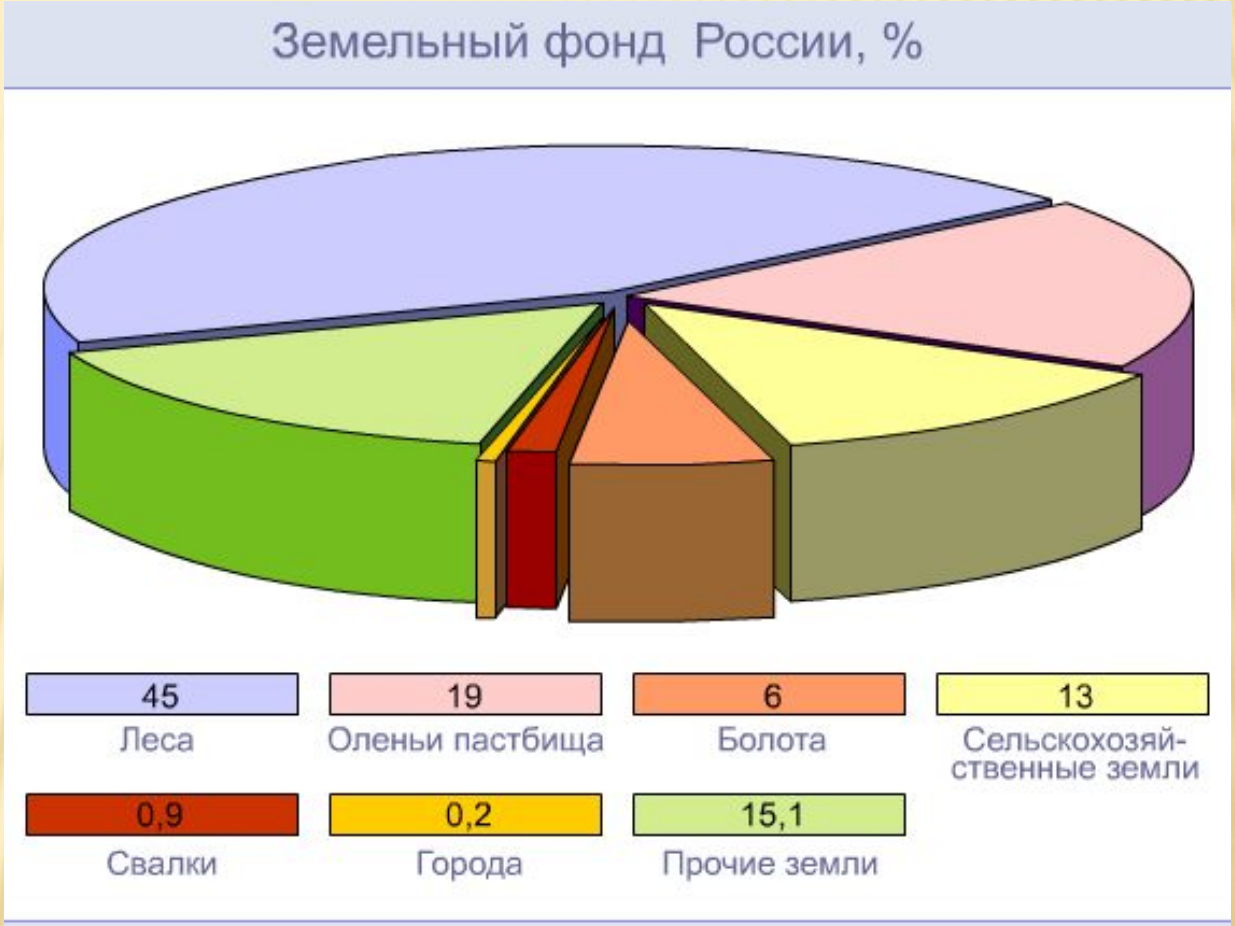


Образование солонцов и солончаков.

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.**

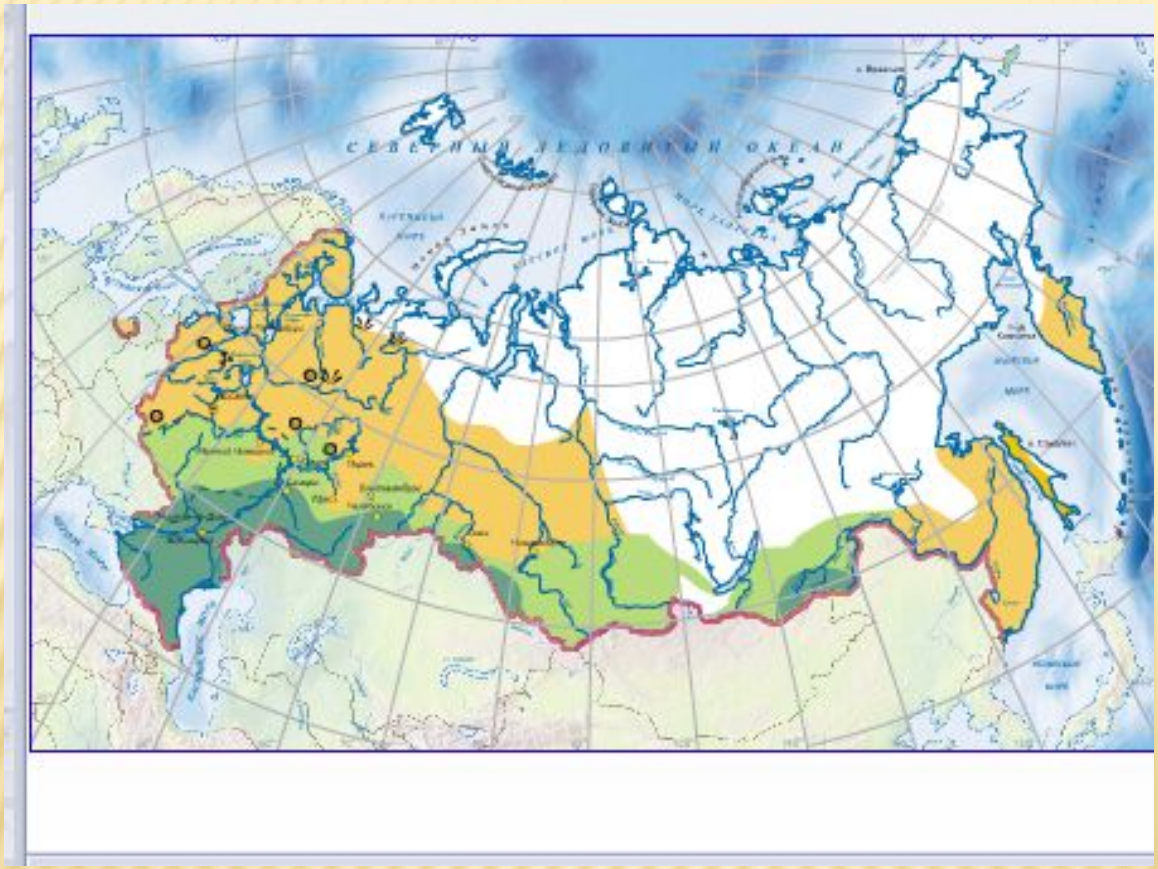


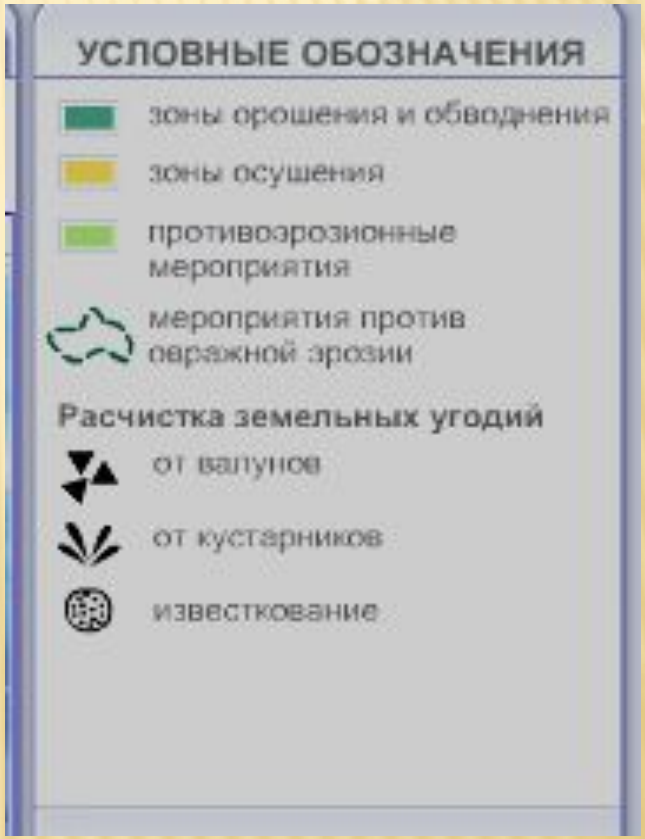
Земельный фонд России.

ГЕОГРАФИЯ ПОЧВЕННЫХ РЕСУРСОВ

Наиболее значительные ресурсы высокопродуктивных земель имеются в черноземных областях, особенно в Центрально-Черноземном районе, Волжско-Донском междуречье, в равнинной части Северного Кавказа и степном Зауралье. Земли среднего аграрного качества занимают обширные пространства в нечерноземных 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.