



Главные типы почв России

ПОНЯТИЕ «ТИП ПОЧВЫ»

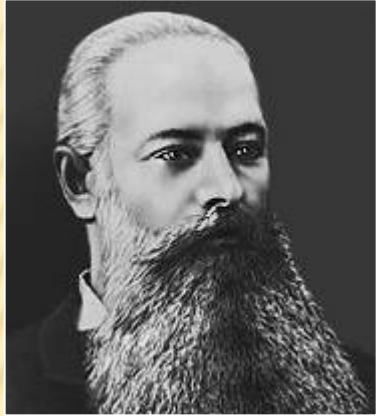
Тип почв – группы почв, обладающих сходным строением и свойствами, образованных в одинаковых условиях.

В природе сложилось удивительное разнообразие почв, образующих на земной поверхности необычайную пестроту почвенного покрова.

Это разнообразие человек должен учитывать в своей практической деятельности.



ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ПОЧВ



Более 100 лет назад В.В.Докучаев установил, что размещение основных типов почв подчинено закону широтной зональности на равнинах и высотной поясности в горах.

Важнейшей причиной зональности почв В.В.Докучаев назвал изменение климата, его главных характеристик – режима увлажнения и температурного режима.

Вспомним!

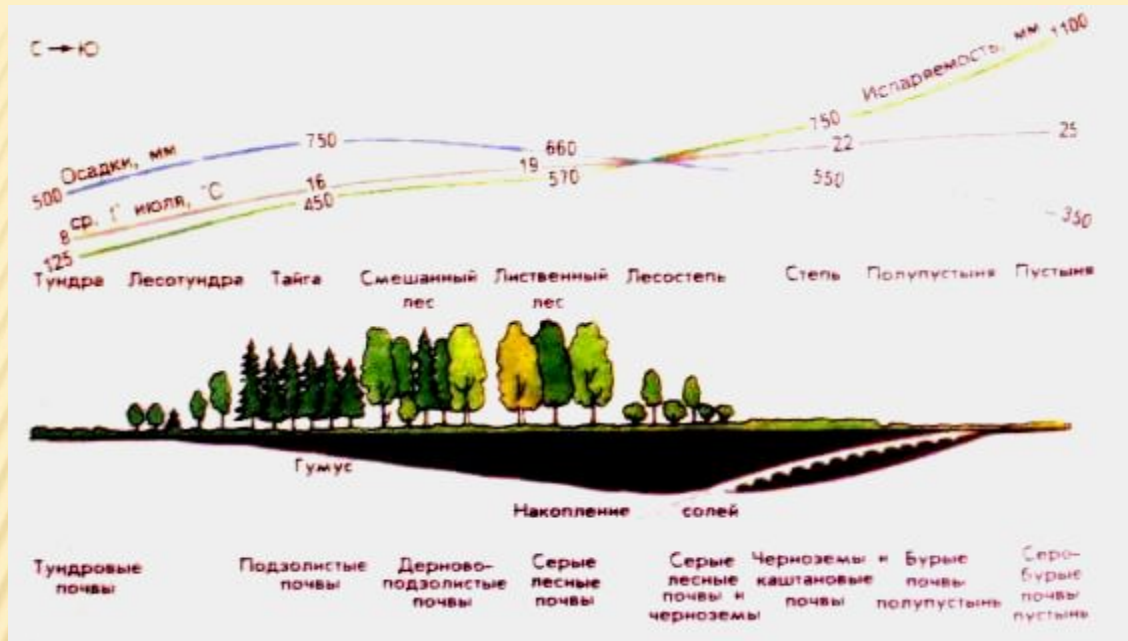
1. Как изменяется количество тепла при движении с севера на юг на равнинах России? В горах?
2. Что называется испаряемостью?

Испаряемость – количество влаги, которое может испариться с водной поверхности при данной температуре (измеряется толщиной слоя воды, в мм.)

3. Что называется коэффициентом увлажнения?

Коэффициент увлажнения (K_u) – отношение осадков к испарению.

При $K_u > 1$ - увлажнение избыточное (тайга, тундра и лесотундра), $K_u = 1$ - увлажнение достаточное (смешанные и широколиственные леса), $K_u < 1$ - увлажнение недостаточное (степь), $K_u < 0.3$ – увлажнение скудное (пустыня и полупустыня).



Схема

«Взаимосвязь зонального типа почв с климатом и растительностью»

В России широтная зональность почв выражена ярче, чем в других странах мира.

Важнейшими факторами зонального размещения почв по поверхности России являются:

- большие размеры территории страны,
- значительная протяженность с севера на юг,
- преобладание равнинного рельефа.

Почвы тундр

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 тайги

Большую площадь в тайге занимают подзолистые и дерново-подзолистые почвы.

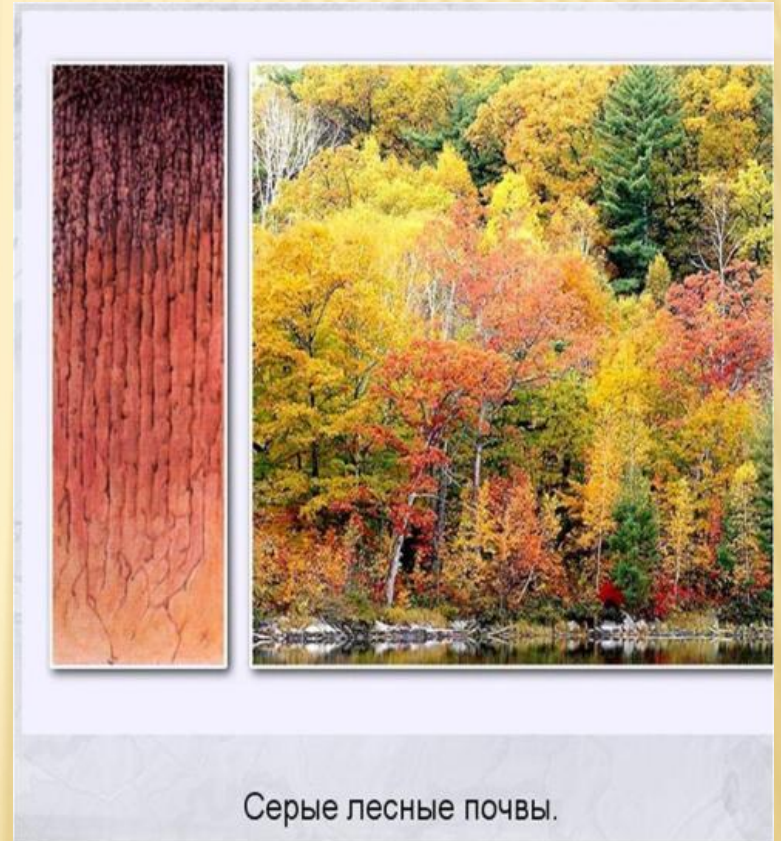
Они формируются под лесами в областях избытка жидкой воды. Осадков здесь выпадает больше, чем испаряется. При малом количестве растительных остатков и при интенсивном промывании в тайге образуются подзолистые почвы.



Они бедны гумусом и минералами

Почвы смешанных и широколиственных лесов

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 степей

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 пустынь и полупустынь

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



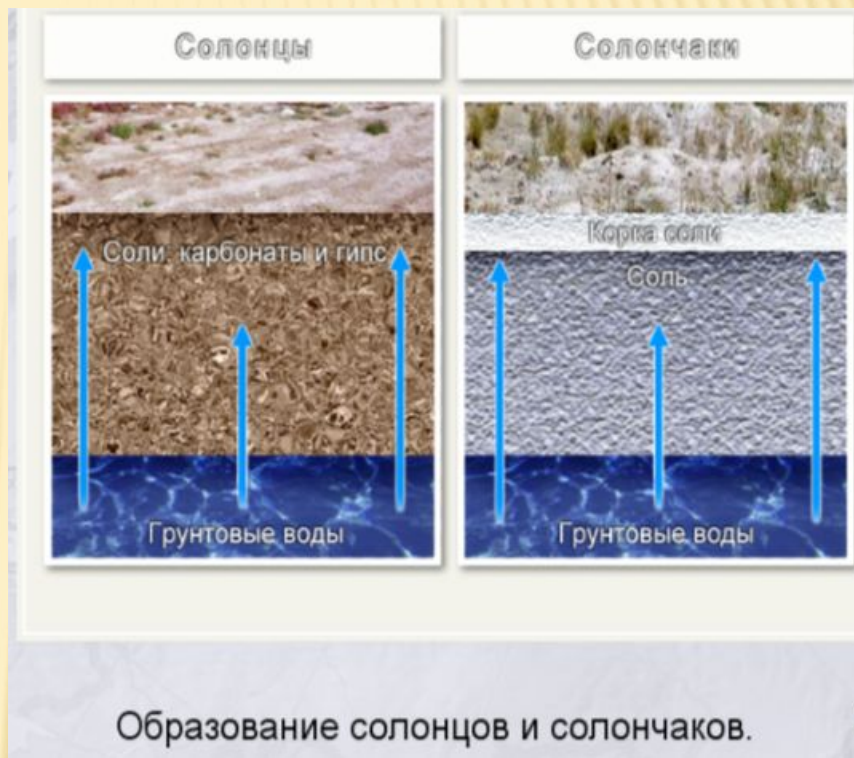
Серо-бурые почвы пустынь.



Каштановые почвы.

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, направленных на коренное улучшение почв, повышения плодородия с целью получения устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур и кормов для животноводства.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  зоны орошения и обводнения
-  зоны осушения
-  противозрозийные мероприятия
-  мероприятия против овражной эрозии
- Расчистка земельных угодий
 -  от валунов
 -  от кустарников
 -  известкование

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 плодородия почв.

