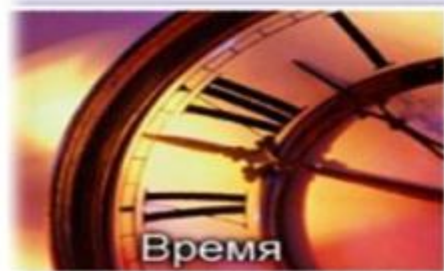


# Почвы России

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

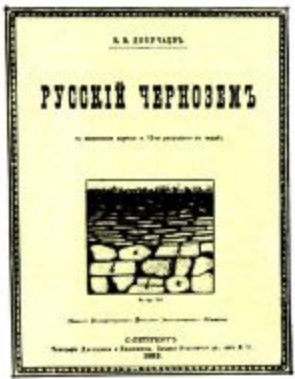
# ПОЧВА – ПРЕОБРАЗОВАННАЯ ЧАСТЬ ЛИТОСФЕРЫ



Факторы почвообразования.

# ПОЧВЫ – ЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

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.

Диссертация В.В. Докучаева «Русский чернозем» была издана в 1883 году.

- 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.

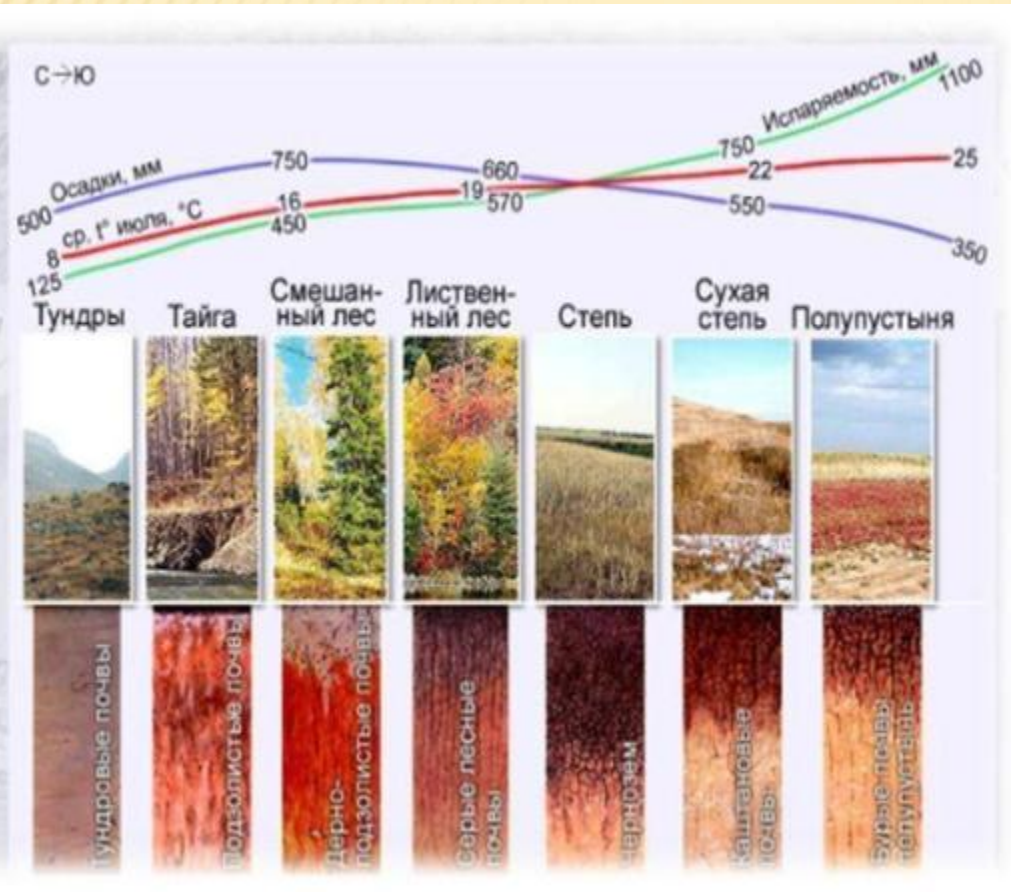
Характерной закономерностью смены почв в горах является высотная поясность.

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



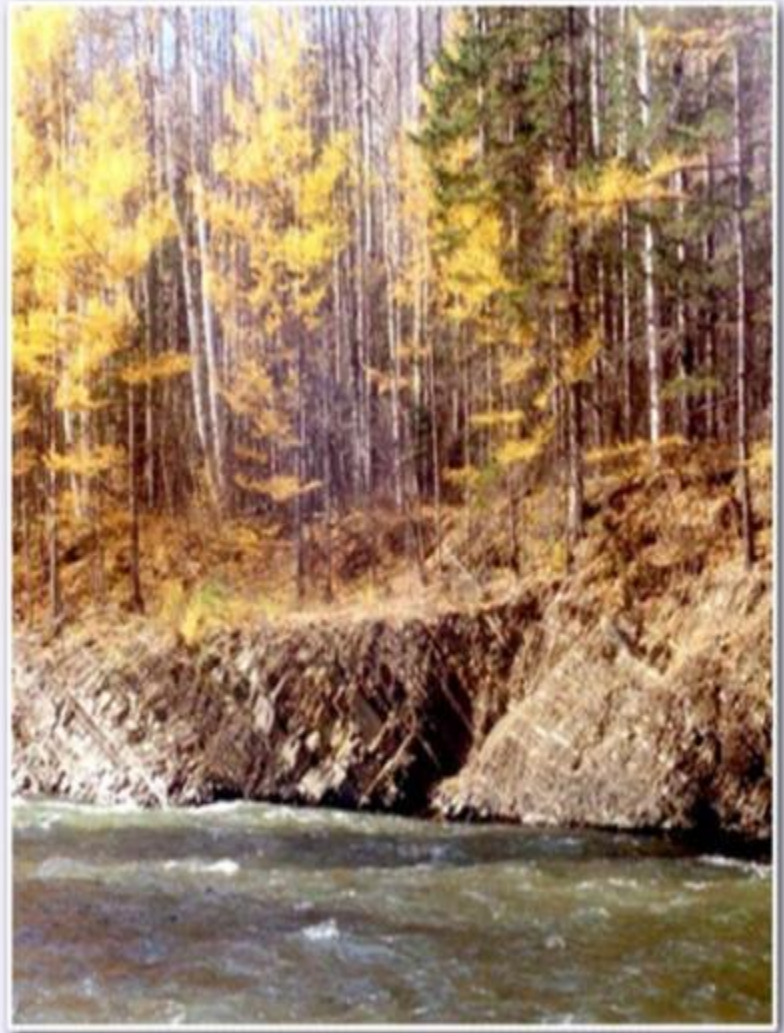
На крайнем севере России почва почти весь год находится в замершем состоянии. На короткое время верхний горизонт оттаивает всего на несколько десятков сантиметров. При этом почва переувлажняется. Здесь образуется маломощные тундрово-глеевые почвы

## ПОЧВЫ ТУНДР

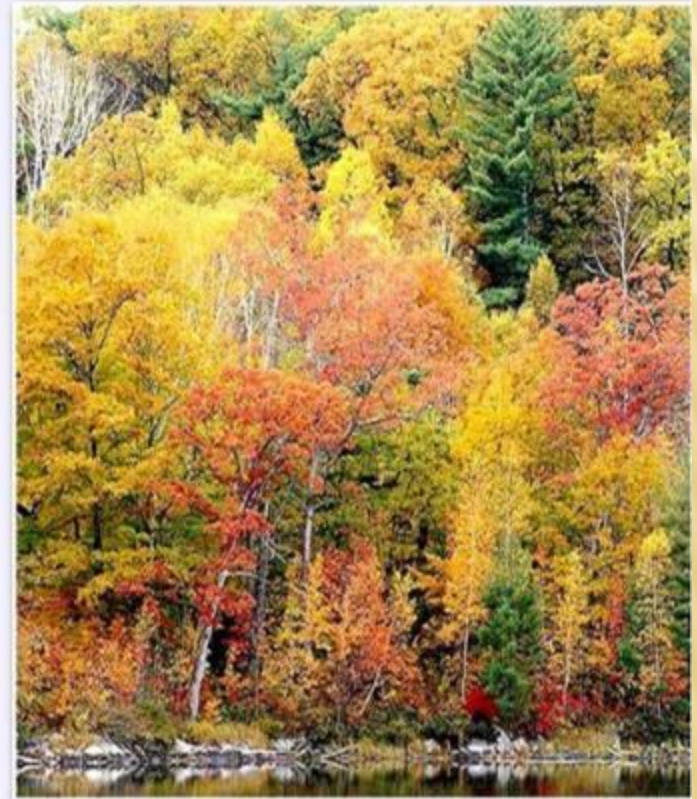


Большую площадь в тайге занимают подзолистые и дерново-подзолистые почвы. Они формируются под лесами в областях избытка жидкой воды. Осадков здесь выпадает больше, чем испаряется. При малом количестве растительных остатков и при интенсивном промывании в тайге образуются подзолистые почвы. Они бедны гумусом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

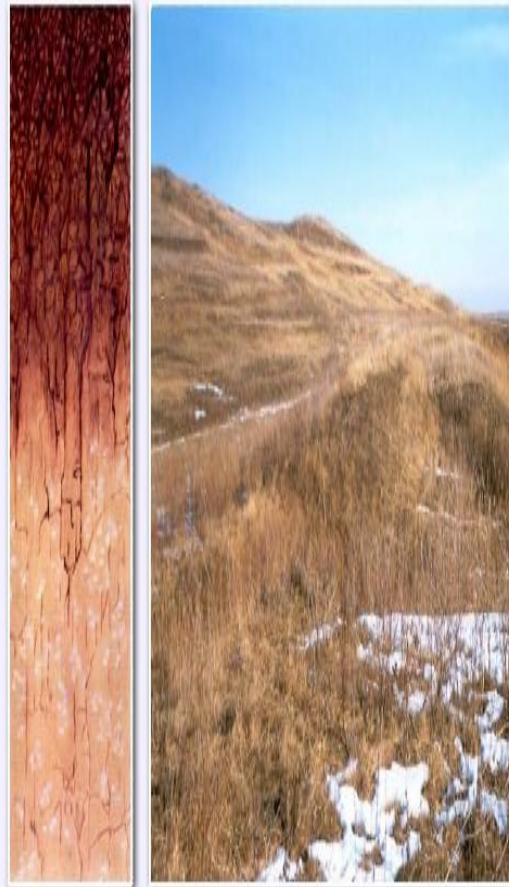


Чернозёмные почвы.



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**

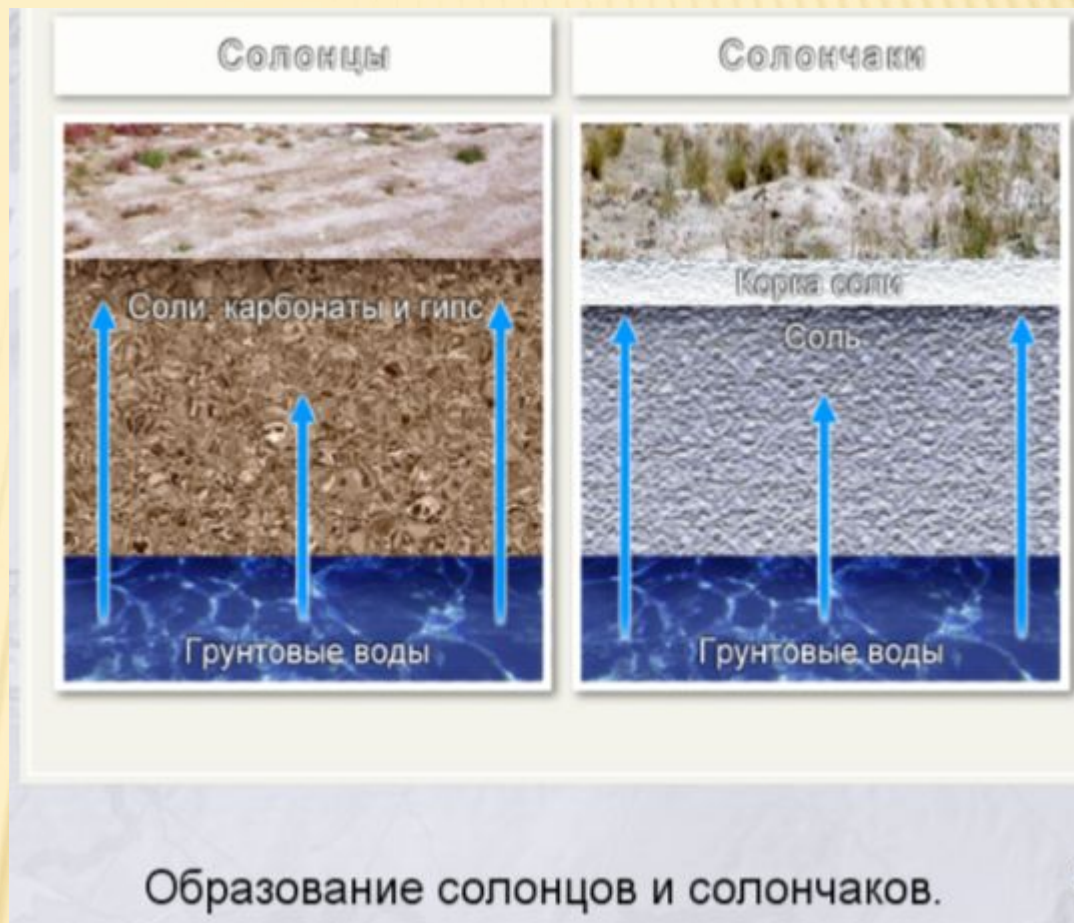


Каштановые почвы.



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 –

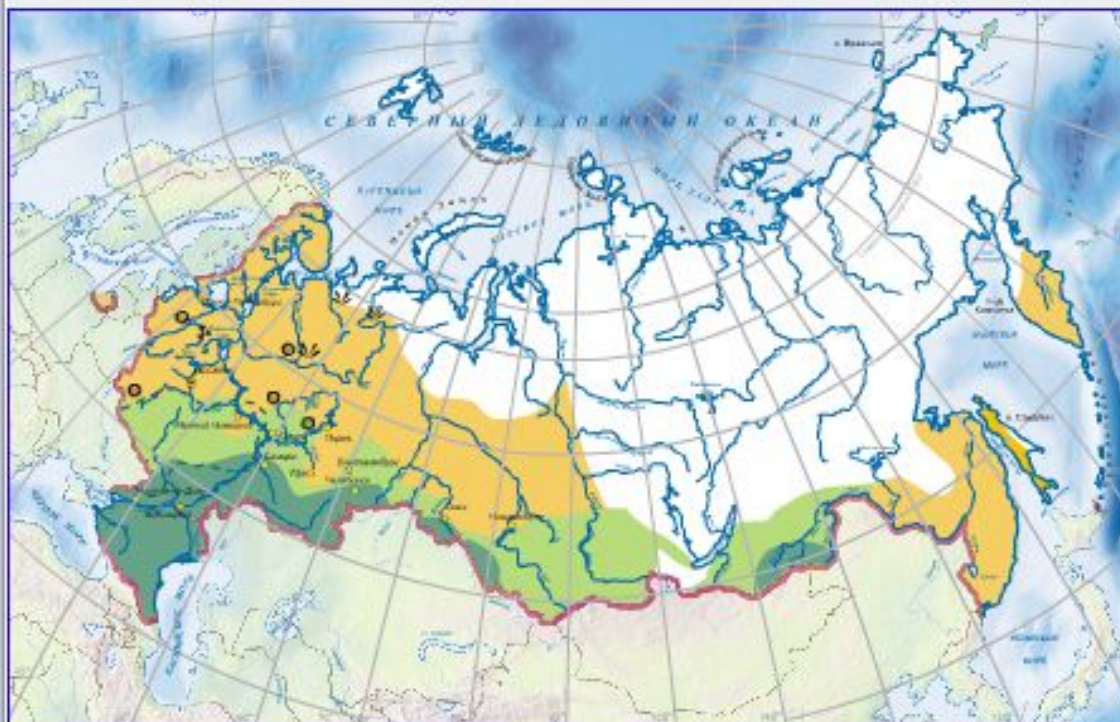
## пастбища.



# 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



| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ       |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
|                            | зоны орошения и обводнения         |
|                            | зоны осушения                      |
|                            | противоэрозийные мероприятия       |
|                            | мероприятия против овражной эрозии |
| Расчистка земельных угодий |                                    |
|                            | от валунов                         |
|                            | от кустарников                     |
|                            | известкование                      |

**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.**