

Почвы России.

Почвы России



ПОЧВЫ РАВНИННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

1	Арктические и тундрово-глеевые	6	Серые лесные	Болотные	11	ПОЧВЫ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
2	Мерзлотно-таежные	7	Черноземы	Солончаки	Ледники	Южная граница области распространения многолетней мерзлоты
3	Вулканические лесные	8	Каштановые	Солонцы	0 600 км	
4	Подзолистые и дерново-подзолистые	9	Бурые полупустынные	Пески		
5	Бурые лесные	10	Желтоземы и красноземы	Солоди		

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
	Мерзотно-таежные
	Лесные вулканические и дерново-глубоуглубные
	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

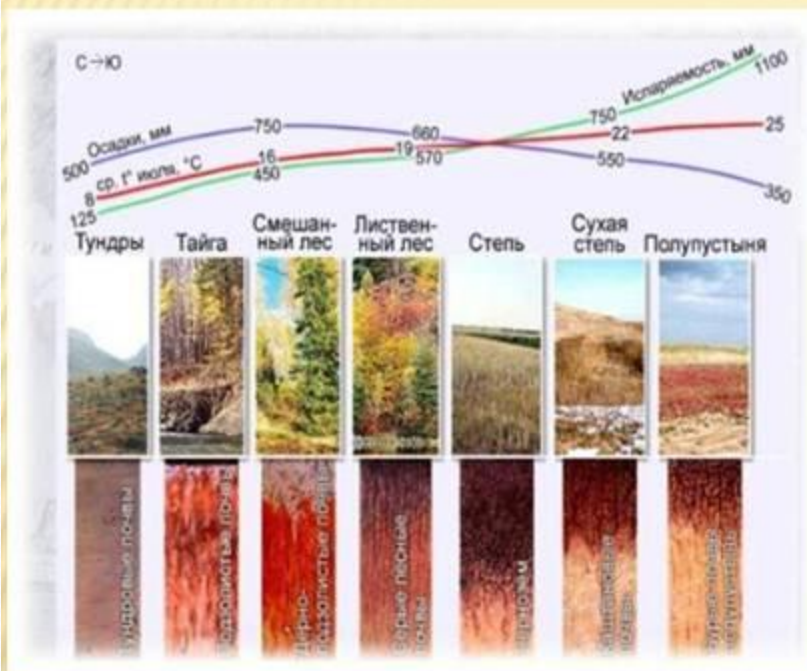
Распространение основных типов почв России показано на карте. В нашей стране широтная зональность выражена ярче, чем в других странах мира. Это связано с большой протяженностью территории с севера на юг и преобладающим равнинным рельефом. Характерной закономерностью смены почв в горах является высотная поясность.

ПОЧВЫ ГОР	
	Горно-луговые альпийских и субальпийских лугов
	Горно-таежные (подзолистые, мерзотно-таежные, и другие)
	Горно-лесные вулканические остроконечные
	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



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

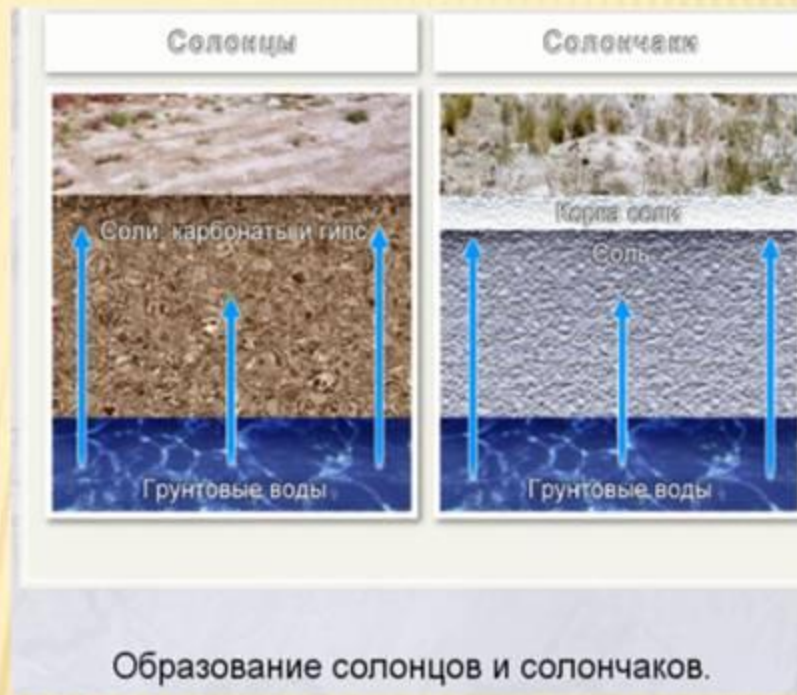


Каштановые почвы.



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.



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.



ВЫВОДЫ

Основные сельскохозяйственные 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.