

Сказала лопата:
Земля - чтобы рыть.
Ботинки сказали:
Земля - чтоб ходить.
А люди сказали:
Земля - чтобы жить.
(А. Тетивкин)



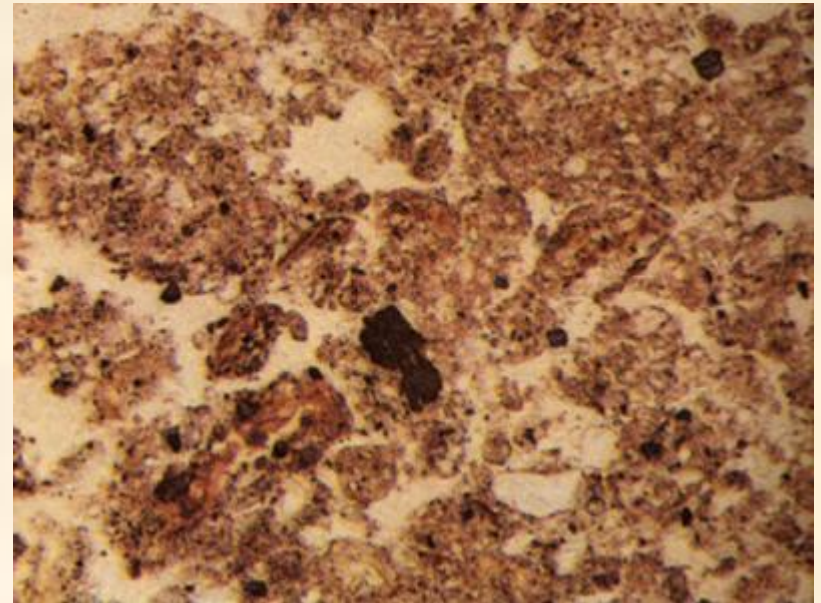
ПОЧВЫ

Вопрос: Что такое почва?



Что такое почва?

- **Почва** – это особенное природное тело. Оно образуется на поверхности Земли в результате взаимодействия живой (органической) и неживой (неорганической) природы.
- Важнейшим свойством почвы является **плодородие**.
- Оно обусловлено наличием в почвах органического вещества – **гумуса** или **перегноя**.
- Благодаря плодородию почвы являются величайшим природным богатством, пользоваться которым нужно разумно.



Почвы образуются очень медленно. За 100 лет мощность почвы увеличивается всего на 0,5-2 см.



*В.В. Докучаев.
(1846-1903)*

*Основоположник научного
почвоведения*

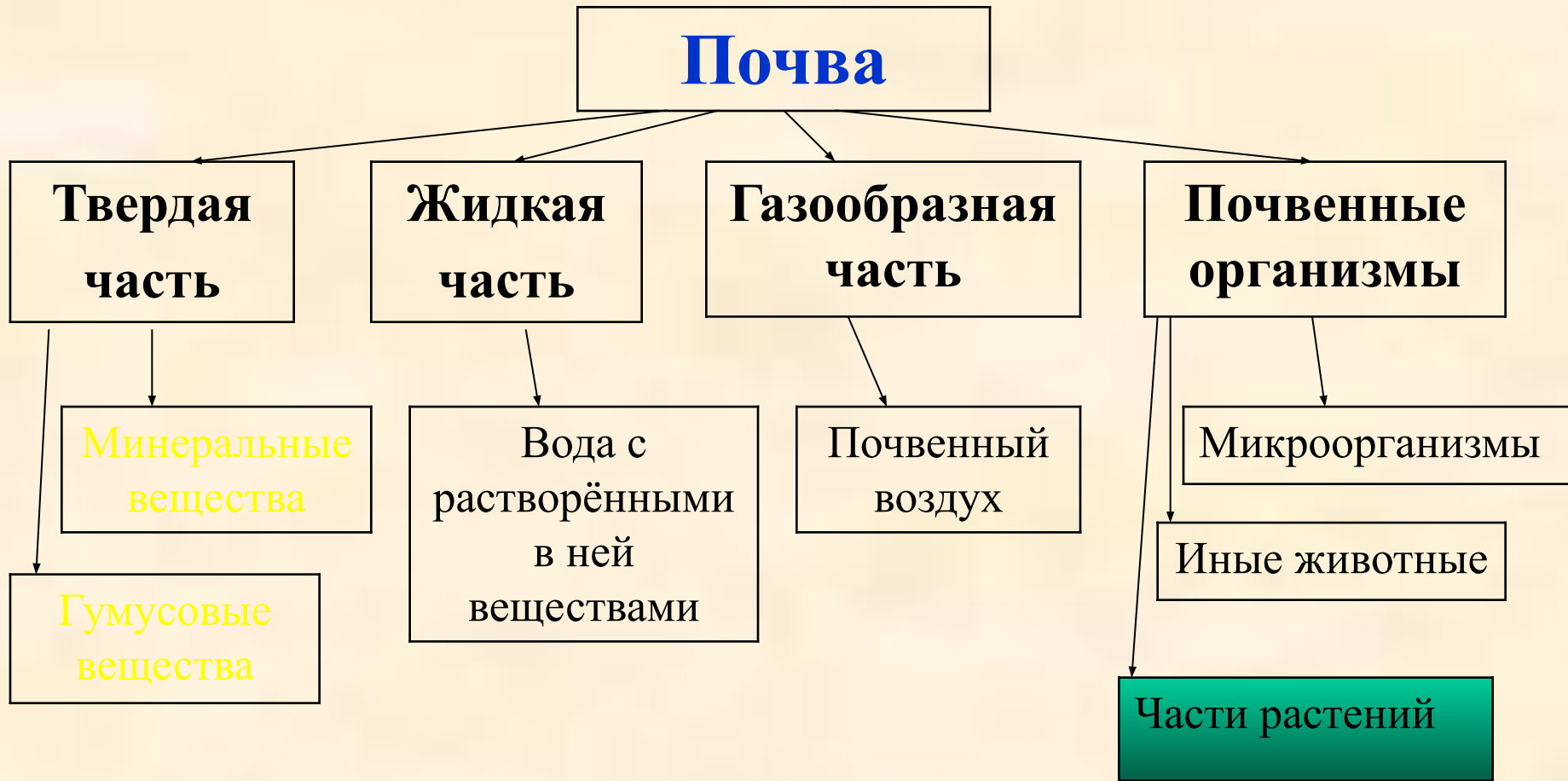
В. В. Докучаев доказал:

- почвы распределяются закономерно*
- определил почвообразующие факторы*
- почва обладает свойствами живой и неживой природы*
- почва обладает плодородием*
- Почва – зеркало ландшафта природы*

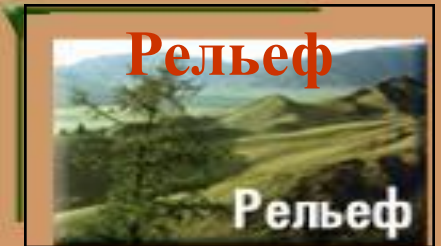
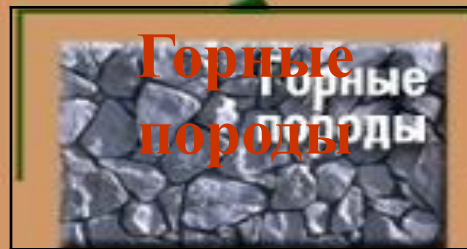
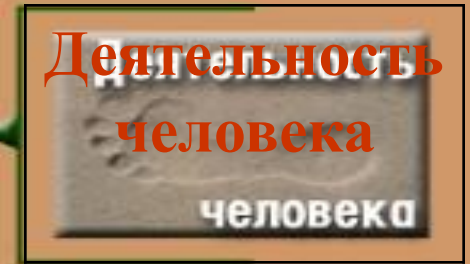
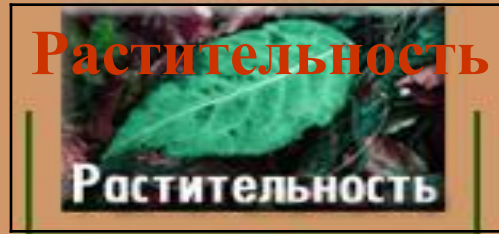
Почва — «зеркало» природы.



Состав почвы



Почвообразующие факторы

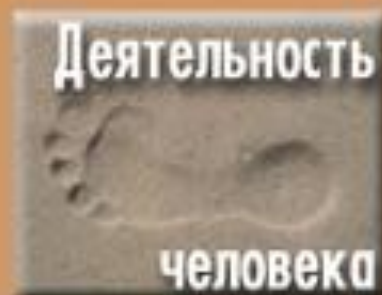


Водный фактор определяет водный режим и структуру почвы, улучшает структуру почвы, увеличивает влажность и водный режим почвы.

Почвенная карта России

Познакомьтесь с размещением главных почв на территории нашей страны





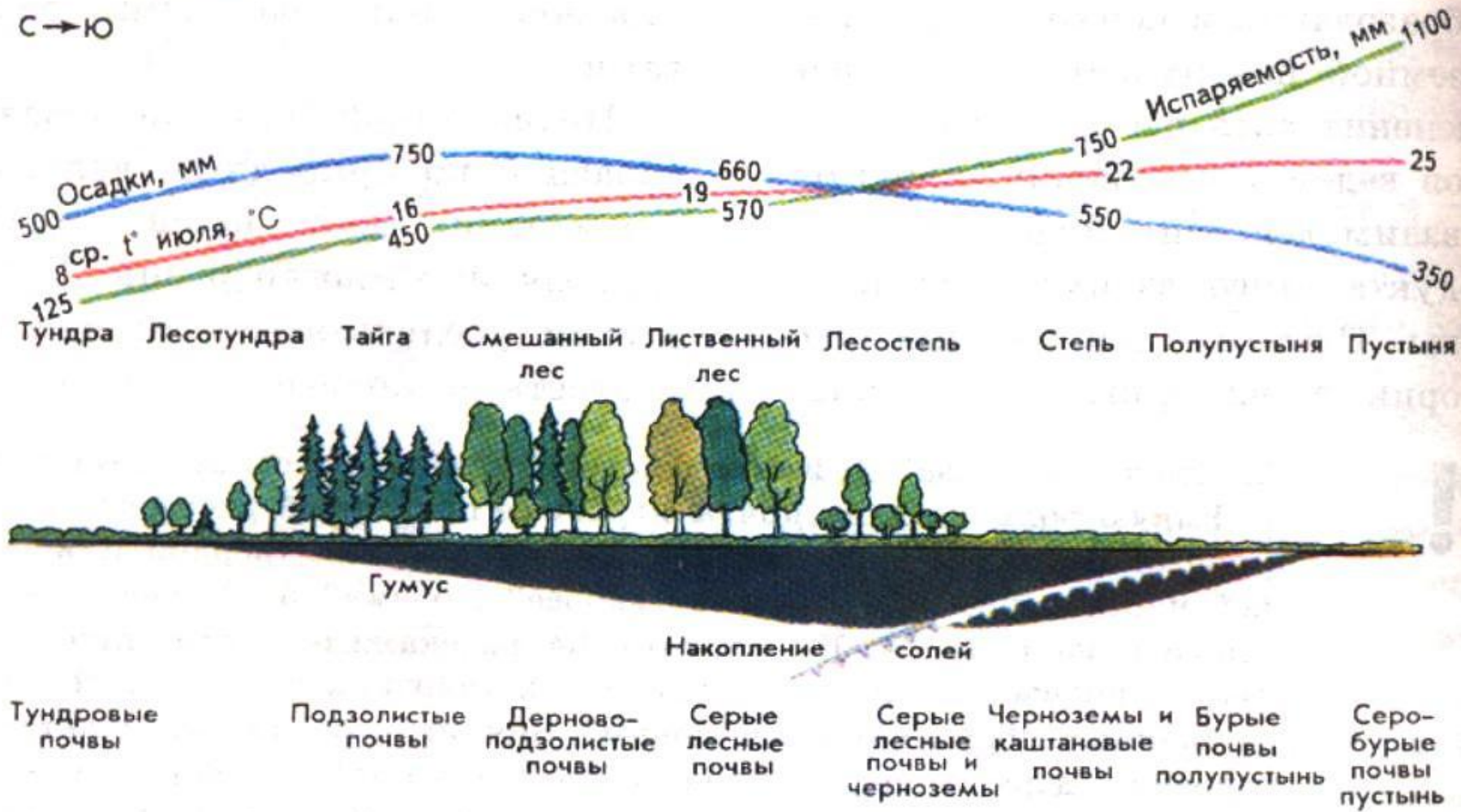


Рис. 63. Взаимосвязь типов почв с климатом и растительностью



0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110



Болотно-подзолистая

Подзолистая

Дерново-подзолистая

Серая лесная

Чернозём

Лугово-чернозёмная



Тундрово-глеевые ПОЧВЫ

На Крайнем Севере почва почти весь год находится в мерзлом состоянии. При этом в почве создается переувлажнение. Здесь образуются маломощные *тундровые глеевые* почвы. Он образуется при постоянном или длительном переувлажнении и недостатке кислорода в почве. Цвет горизонта зеленовато-сизый или голубовато-серый слой, иногда с ржавыми пятнами — глеевый горизонт.

Подзолистые почвы

Подзолистая почва



- Более половины площади страны занимают *подзолистые* и *дерново-подзолистые* почвы. Они формируются под лесами в области избыточного увлажнения. Осадков здесь выпадает больше, чем может испариться. Вода как бы промывает почву. Растворяются не только минеральные вещества, но и органические соединения.
- При малом количестве растительных остатков и при интенсивном промывании в тайге образуются *подзолистые* почвы. Они бедны гумусом и минеральными элементами, поэтому мало плодородны.

Дерново-подзолистые почвы

Дерново-подзолистая
почва



- В южной части тайги и особенно в смешанных хвойно-широколиственных лесах увеличивается поступление растительных остатков, возрастают летние температуры. В этих условиях возрастает накопление гумуса. Здесь образуются *дерново-подзолистые* почвы

Серые лесные почвы

Мерзлотно-таёжные почвы

Серая лесная почва



- Под древесной растительностью смешанных и широколиственных лесов, ежегодно сбрасывающих свою листву почвы *серые лесные*.
- А в условиях резко континентального климата и многолетней мерзлоты под хвойными лесами формируются *мерзлотно-таежные почвы*.

Таежная почва



Чернозем



Чернозёмы

- Самые плодородные почвы в нашей стране распространены в лесостепной и северной части степной зон. Здесь выпадает столько атмосферных осадков, сколько может испариться с поверхности.
- Степные растения дают большое количество органического вещества ежегодно. Здесь формируются самые богатые перегноем почвы — *черноземы*.
- Это — лучшие почвы нашей страны.

Каштановые и бурые

полупустынные почвы

При движении к югу климат становится все суше и теплее, а растительный покров все более разреженным. В почву попадает меньше растительных остатков. Гумуса в почвах накапливается меньше. Здесь формируются *каштановые, бурые почвы полупустынь и серо-бурые.*

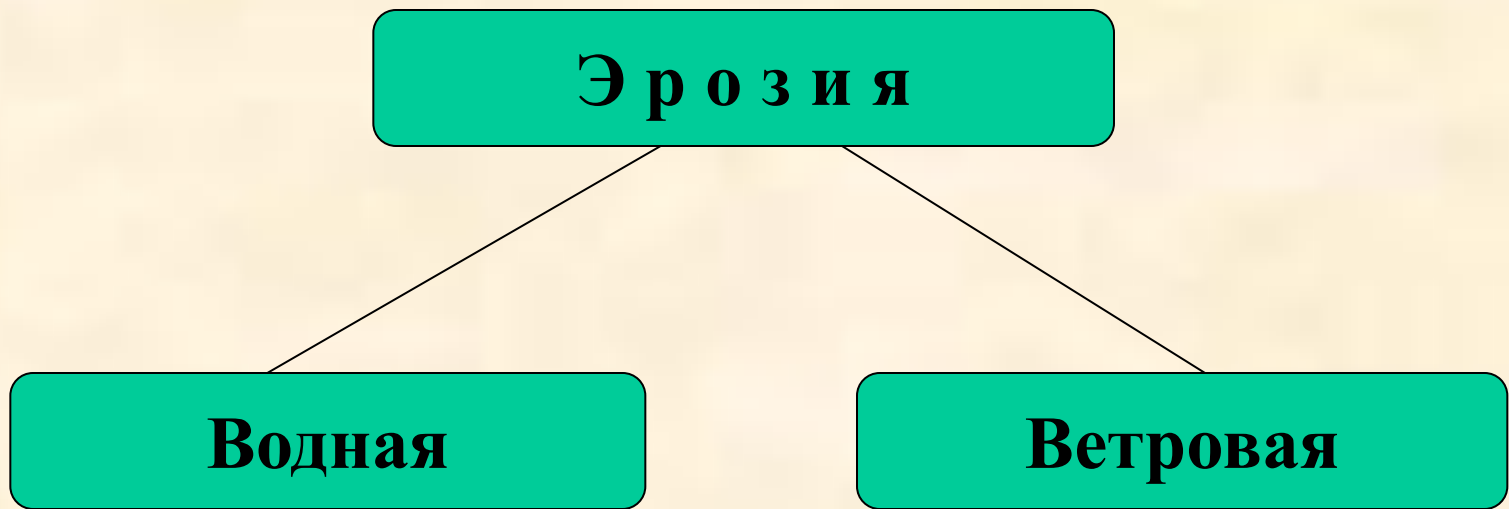
Каштановая почва



Бурые полупустынные почвы



Эрозия почв - процесс их разрушения



Для защиты почвы создаются полевые защитные лесные полосы, закрепляют овраги. Но особенно важны специальная обработка почв (агротехника) и почвозащитные севообороты. Охрана почв включает в себя и борьбу с разрушением почв, с засолением и заболачиванием, а также *рекультивацию* земель.

рекультивация - восстановление земель, поврежденных хозяйственной деятельностью

Мелиорация земель - это совокупность мер по улучшению почв. Мелиорация предусматривает орошение засушливых земель, орошение переувлажнённых земель, борьбу с эрозией почв.