

Зональные типы почв



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.



Закономерности размещения почв.

Более 100 лет назад наш знаменитый соотечественник почвовед **Василий Васильевич Докучаев** заметил, что размещение основных типов почв по поверхности Земли подчиняется закону широтной зональности.

На территории такой большой страны как Россия это очень хорошо заметно. С севера на России сменяют друг друга следующие зональные типы почв:

Тундровые глеевые, подзолистые и дерново-подзолистые, серые лесные чернозёмы, каштановые, и бурые полупустынные.



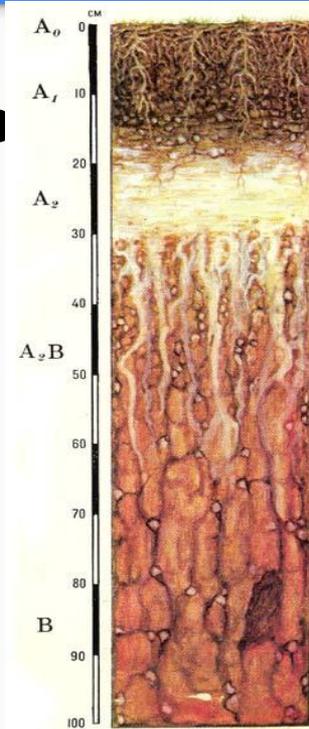
Тундрово-глеевые почвы

На Крайнем Севере почва почти весь год находится в мерзлом состоянии. На короткое время верхний горизонт оттаивает всего на несколько десятков сантиметров. При этом в почве создается переувлажнение. Здесь образуются маломощные **тундровые глеевые** почвы. В них под верхним горизонтом находится зеленовато-сизый или голубовато-серый слой, иногда с ржавыми пятнами — глеевый горизонт, или глей. Он образуется при постоянном или длительном переувлажнении и недостатке кислорода в почве. В таких условиях соединения железа и марганца находятся в закисной форме. С этим связан цвет горизонта.



Подзолистые почвы

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. Часть влаги, попадающей на поверхность почвы, просачивается сквозь почвенный слой и уносит с собой все то, что может раствориться, в грунтовые воды. 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

В южной части тайги и особенно в смешанных хвойно-широколиственных лесах увеличивается поступление растительных остатков, возрастают летние температуры, поэтому сквозное промывание происходит только весной, а летом промывание сменяется подтягиванием почвенных растворов к поверхности и испарением влаги. В этих условиях возрастает накопление гумуса, часть растворимых минеральных соединений задерживается в почве. Здесь образуются дерново-подзолистые почвы.



Серые лесные почвы

Мерзлотно-таёжные почвы

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**.



Чернозёмы

Содержание гумуса в почвах и их плодородие в области избыточного увлажнения возрастают к югу.

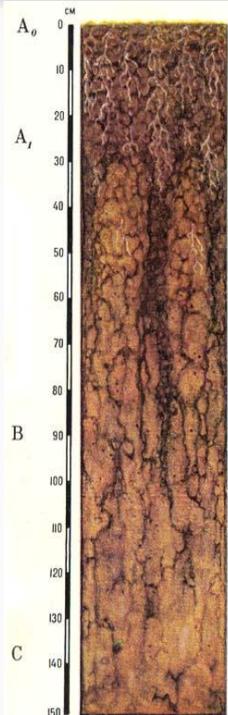
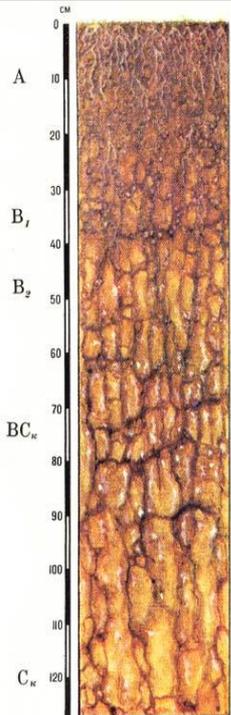
Самые плодородные почвы в нашей стране распространены в лесостепной и северной части степной зон. Здесь выпадает столько атмосферных осадков, сколько может испариться с поверхности.

Степные растения дают большое количество органического вещества ежегодно. Здесь формируются самые богатые перегноем почвы — **черноземы. Они обладают зернистой структурой. 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, и значительная их часть в течение длительного теплого периода разлагается на простейшие минеральные соединения. Гумуса в почвах накапливается меньше. Здесь формируются каштановые, бурые почвы полупустынь и серо-бурые.



Азональные типы почв

В условиях скудного увлажнения вместе с почвенным раствором минеральные соединения подтягиваются к поверхности и при испарении влаги выпадают в осадок. Чем южнее, тем суше и тем интенсивнее идет этот процесс. Почвы обогащаются карбонатами, гипсом и легко растворимыми солями. Идет засоление почв.

В разных природных зонах на более или менее значительных участках почвы формируются при близком залегании грунтовых вод. Это чаще характерно для понижений рельефа. В областях скудного и недостаточного увлажнения, где грунтовые воды довольно сильно минерализованы, возникают **солончаки**. При близком залегании пресных грунтовых вод образуются **торфяно-болотные** почвы.

Так указанные здесь типы почв не приурочены к какой-то одной природной зоне, а могут встречаться в разных их называют **азональными**.

Конец

Делали презентацию:

Вова Левин

Илья Хашин