

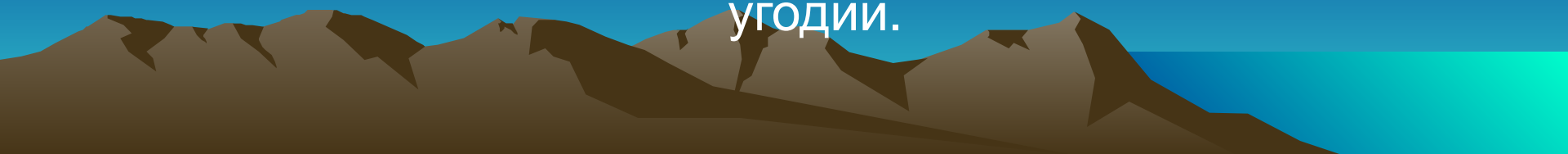
Почвенные ресурсы Мордовии

их охрана и использование

Урок - лекция

Вся площадь земельных ресурсов нашей республики составляет 2612,7 тыс. га (62,2%); в том числе пашни- 1205,6 тыс. га, сенокосов- 61,3 тыс. га, пастбищ- 328,0 тыс. га, многолетних насаждений- 4,5 тыс. га. На душу населения приходится 1,32 га пашни, что выше этого показателя по России (0,94 га).

В нашей республике за последние два десятилетия площадь сельхозугодий сократилась на 23,8 тыс. га вследствие выделения площадей под коллективное садоводство и огородничество, а также другие нужды. Только в ближайшие 13 лет под строительство промышленных объектов был отведено 6,6 тыс. га пашни, а под внутрихозяйственные объекты- 4,1 тыс. га пахотных угодий.



Почва

Почва - это продукт совокупной деятельности грунта, климата, растительности и животных организмов в рельефе местности. Она представляет собой сложную, постепенно меняющуюся среду, где непрерывно совершаются синтез и разрушение органического вещества, круговорот элементов и азотной пищи. Через почву проходит взаимодействие литосферы с атмосферой. Она служит средой жизни и субстратом для большого количества видов животных. Человек получает из почвы не только пищу, но и сырьё, материалы(лес).



Мордовия находится на стыке зон серых лесных и чернозёмных почв. Кроме того, имеются достаточно большие массивы дерново-подзолистых и пойменных почв.

Подзолистые почвы распространены в центральной части бассейна реки Вада, Мокша-Алатырского междуречья, правобережья среднего течения Мокши, левобережья Алатыря, а также под примыкающими к ним хвойно-широколиственными лесами. В пашне они составляют чуть больше 6%.

Серые лесные почвы возникли на месте лесов, ранее покрывавших обширные пространства республики. Они образовались под широколиственными лесами. Эти почвы распространены на юге центральной части республики, в междуречье Мокши, Сивини и Инсара, а также в левобережье Суры, отдельными участками в бассейне Мокши, Вада и Алатыря. Их доля в пашне составляет 44%.

Наиболее плодородными на территории Мордовии являются **чернозёмы**. Они формировались в луговых степях и дубравах на западе в междуречье Вада и Мокши, на востоке в центральных областях бассейнов рек Инсар, Нуя, Большая Сарка, Рудня, Исса. В площади пашни они занимают 45%.



В целом же почвы нашей республики достаточно плодородны и при правильном их использовании могут давать высокие урожаи сельскохозяйственных культур.

Структура почвенного покрова



Разрушение почв

Одновременно с процессом почвообразования в природе происходит естественный процесс разрушения почвы- естественная геологическая эрозия.

Под эрозией почвы понимают процессы разрушения и выноса плодородного слоя водой и ветром. Естественная эрозия протекает очень медленно, и процессы вымывания и выдувания почв уравниваются естественным почвообразованием. При ускоренной эрозии разрушение почвы происходит во много раз быстрее естественных процессов её восстановления.



УСКОРЕННАЯ ЭРОЗИЯ

ВЕТРОВАЯ ЭРОЗИЯ (ДЕФЛЯЦИЯ)

Пыльные бури

Повседневная ветровая эрозия

ВОДНАЯ ЭРОЗИЯ

Селевые потоки

Плоскостная эрозия

Ирригационная эрозия

Овражная эрозия

Бороздчатая, или струйная, эрозия



Загрязнения почв

В связи с не продуманной деятельностью человека наблюдается загрязнение почв промышленностью и с/х. значительные площади земель загрязняются веществами промышленного происхождения.

Земли загрязняются также бытовыми, с/х отходами, что в совокупности с промышленными загрязнениями приводит к снижению урожайности и ухудшению качества с/х продукции.

Загрязняются почвы и минеральными удобрениями, вносимыми в чрезмерных дозах.



Меры охраны почв

Поскольку велики потери площадей сельхоз угодий в результате их использования под сооружения и постройки, важной мерой является правильное планирование, основанное на почвосбережении.

На каждом этапе земледельческого процесса необходимо учитывать природные законы, отражающие особенности взаимодействия растений с окружающей средой и почвой.

Наилучшим способом против эрозии является безотвальная глубокая пахота по методу Т. С. Мальцева