

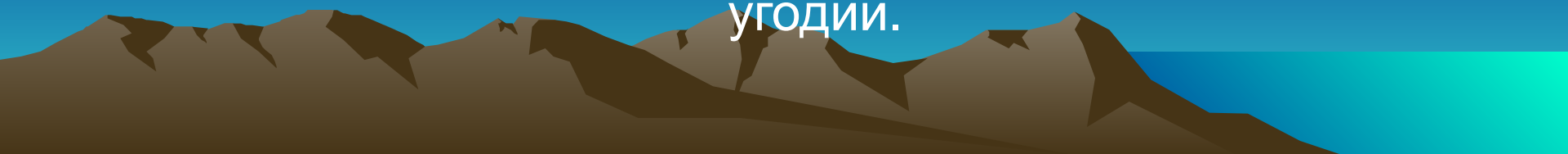
# Почвенные ресурсы Мордовии

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