

ПОЧВЕННЫЕ РЕСУРСЫ УДМУРТИИ

Цели урока: -изучить закономерности использования почв человеком, дать знания учащимся о причинах разрушения почв и путях повышения плодородия почв;

- рассмотреть основные проблемы, связанные с использованием почв человеком;
- наметить меры по охране почвенных ресурсов, повышению плодородия почв;
- познакомить с понятиями земельные ресурсы, мелиорация, рекультивация.

Оборудование: И.К- Земельные ресурсы России И-8кл-6, карта «Земельные ресурсы России»

ХОД УРОКА.

I. Организационный момент.

II. Проверка домашнего задания. *Географический диктант..*

- Тип почв, промываемых с малым содержанием гумуса, имеющих верхний горизонт светло-серого цвета. (Подзолистые.)
- Тип почв, имеющий глеевой горизонт. (Болотные.)
- Почвы с горизонтом гумуса под смешанными лесами. (Дерново-подзолистые.)
- Почвы, образовавшиеся под лиственными лесами. (Серые лесные.)
- Образуются на карбонатных почвообразующих породах. (Дерново-карбонатные.)
- Органическое вещество почвы. (Гумус.)
- Главное свойство почвы. (Плодородие.)

III. Изучение нового материала.

- Значение почв для жизни человека.

Почвы для человека выступают как неоценимое богатство, как земельные (почвенные) ресурсы. Это те земельные площади, которые могут использоваться в сельском и лесном хозяйстве.

Почва - это богатство страны. Чем выше плодородие почв, тем больший урожай можно получить.

Мы часто почву называем землей. Но есть еще два понятия, которые касаются почв: земельные ресурсы и почвенные ресурсы.

Земельные ресурсы - это территория страны, на которой размещаются города, предприятия, дороги, поля, пастбища.

Часть земельных ресурсов, используемая в сельском хозяйстве и лесном хозяйстве, называют почвенными ресурсами.

~ В какой части России больше земельных ресурсов? А почвенных ресурсов?

- 46,7% земельных ресурсов (земельного фонда) занято лесами, 13% -почвенные ресурсы, из которых 8% занято под пашню.
- Какие почвы более всего распаханы? (Плодородные: Дерново-карбонатные, серые лесные.)

В характере использования почв существуют различия: почвы речных пойм - это пастбища, сенокосы они не распаханы, на почвах полупустынь - пастбища верблюдов и овец. А почвы степей на 85% и более распаханы, на них выращивают пшеницу, кукурузу, подсолнечник, сахарную свеклу.

- Почему необходимо охранять почву? И как охраняют почву?

Главным врагом почвы является эрозия.

Водная эрозия заключается в смыве плодородного слоя талыми водами, ливнями. Особенно велико разрушение почвы на распаханых склонах возвышенностей. Ветровая эрозия усиливается во время пыльных бурь, когда ветер уносит верхний плодородный слой с тысяч гектаров земли.

Спасти почвы, повысить их плодородие возможно.

Первый путь - это противоэрозионные мероприятия: внедрение правильных почвозащитных севооборотов, соблюдение агротехники (вспашка на определенную глубину, поперечная вспашка склонов) полезащитные лесонасаждения. Сохранение лесов одно из важнейших противоэрозионных мероприятий.

Спасти почвы от эрозии - это лишь первый шаг, необходимо сделать и второй: повысить плодородие почв.

Мелиорация - это совокупность мер по улучшению почв с целью длительного повышения их плодородия. К мелиоративным мерам относятся: орошение, осушение, борьба с эрозией, обводнение, пастбище, внесение удобрений.

Но мелиорация почв должна быть тщательно обдумана, иначе она может принести больше вреда, чем пользы. Очень осторожно должны проводиться осушительные работы, иначе может поступить обмеление рек и озер, которые получают питание из болот. Могут погибнуть иссохшие леса.

При внесении удобрений и минеральных и химических нужно соблюдать нормы и режим внесения, иначе произойдет отравление почвы излишком минеральных солей, смыв солей в водоемы, цветение водоемов, гибель рыбы. А в культурных растениях будет излишнее вредное для человека содержание нитратов.

IV. Закрепление

- Определите, какие виды мелиорации проводятся на территории УР.
- В какой природной зоне необходимо известкование почвы? (*В тайге, т. к. там кислые почвы, а известкование нейтрализует кислотность почвы.*)
- Почему орошение почв может привести к их засолению? (*Орошение приводит к подъему уровня грунтовых вод, при высокой температуре влага испаряется, а соли остаются.*)

Чем отличается мелиорация почв в тайге, от мелиорации почв в степях?

В тайге необходима комплексная мелиорация:

- внесение удобрений (из-за промыва почвы),
- известкование (почвы кислые),
- осушение (избыточное увлажнение).

В степях основные меры - это противоэрозионные (*борьба с оврагами и пыльными бурями, орошение*).

С какой целью проводится террасирование склонов? (*Это противоэрозионное мероприятие — террасы — ступеньки должны снизить вероятность образования оврагов.*)

Докажите на примере природных зон тайги и степей, что почвы являются «зеркалом ландшафтов»? (*Под хвойной растительностью - почвы подзолистые, под травами - черноземы.*)

Какие виды мелиорации проводятся в вашей местности? Почему?

Домашнее задание §8. Повторить 43-49.