

ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ КАК ОДНА ИЗ ЗАДАЧ ТЕХНИКА - ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЯ

*"... И только Россия еще способна сегодня потрясти богатством своего природного наследия. Сберечь эту удивительную природу - вот шанс выжить будущим поколениям."
Принц Филипп, президент Всемирного фонда дикой природы*

Всем известно, что Указом Президента РФ 2017 год в России объявлен годом экологии.

Ни для кого не секрет, что современная обстановка в области экологии становится с каждым годом всё более удручающей. Ухудшается состояние почв, загрязняются воды, опресняются моря, уменьшается количество зелёных насаждений, увеличивается уровень средней температуры, что приводит к таянию ледников, уменьшается защитный озоновый слой в атмосфере.

Согласно федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования, студенты, обучающиеся по специальности 21.02.04 Землеустройство, на протяжении всего срока обучения изучают мероприятия, связанные с охраной почв.

Одна из профессиональных компетенций, которой должен обладать техник — землеустроитель, - это осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды.

В результате изучения профессионального модуля "Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды" обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- проведения проверок и обследований земель в целях обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации;
- проведения количественного и качественного учета земель, участия в инвентаризации и мониторинге земель;
- осуществления контроля за использованием и охраной земельных ресурсов;
- разработки природоохранных мероприятий и контроля их выполнения;
- уметь:
 - оценивать состояние земель;
 - подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии;

- вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку;
- проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды, составлять акты;
- отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере;
- использовать материалы аэро- и космических съемок при инвентаризации земельных ресурсов и экологическом мониторинге;
- применять земельно-правовые санкции в связи с нарушением законодательства по использованию земель;
- планировать и контролировать выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние;
- осуществлять меры по защите земель от природных явлений, деградации, загрязнения;
- осуществлять контроль выполнения природоохранных требований при отводе земель под различные виды хозяйственной деятельности.

В результате изучения дисциплины "Экологические основы природопользования" студент должен:

уметь:

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
- готовить материалы для оценки экологического состояния среды;
- знать:
 - основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
 - структуру биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и среды;
 - экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы.

Основная цель природоохранных мероприятий в землеустройстве - сохранность плодородия почв, а также избежание их истощения и уничтожения.

Почва систематически подвергается эксплуатации и загрязняется. Несовершенство сельскохозяйственного производства является главной причиной сокращения площади плодородных почв.

При неправильной распашке почвы подвергаются водной и ветровой эрозии. Происходит образование оврагов.

Эрозия почвы в XX столетии стала всемирным злом. Подсчитано, что в результате водной и ветровой эрозии в этот период на планете потеряно 2 млрд. га плодородных земель.

Борьба с эрозией почв проводится на основе комплекса мер: землеустроительные меры заключаются в распределении угодий по степени их устойчивости к эрозионным процессам;

агротехнические меры - это почвозащитные севообороты, система выращивания сельскохозяйственных культур, при которой задерживается водный сток;

лесомелиоративные меры - полезащитные и водорегулирующие лесные полосы, лесные насаждения в оврагах и балках.

Радиоактивное загрязнение почвы также несет большую опасность. Радиоактивные вещества из почв попадают в растения, затем в организмы животных и человека, накапливаясь в них, вызывая различные заболевания.

Еще одна проблема - это опустынивание земель. Ежегодно в мире теряется до 60 тыс. км² земли в результате опустынивания. Общая площадь пустынь достигла 20 млн. км. В результате опустынивания уменьшается биологическое разнообразие регионов, меняются погодные условия, сокращаются водные ресурсы, что приводит к нехватке продовольственных ресурсов. Главной мерой защиты земель от опустынивания является предотвращение выдувания почвы путем лесопосадок и создания искусственных однолетних пастбищ.

И это далеко не весь перечень действий, приводящих к ухудшению состояния почв.

Кроме это, существенными причинами ухудшения качества земельных ресурсов являются:

- 1) вторичное засоление почв,
- 2) подтопления и высушивания земель,
- 3) антропогенно-техногенное загрязнение почв

В заключение хотелось бы отметить, что наша задача не только научить студентов осуществлять защитные мероприятия, но и самим изменить своё потребительское отношение к почве, которая является источником жизни и питания человека. Нужно помнить, что только бережное отношение к земле и грамотная эксплуатация этого бесценного природного богатства помогут сохранить нашу планету и человечество для будущих поколений.

Библиографический список

1. Консультант Плюс. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 21.02.04 Землеустройство: [сайт]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_165554/cdfd5b90902330d71197479bba1580671da05e9d/

Сведения об авторах

Веденина Елена Александровна, преподаватель профессиональных дисциплин, ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского», Геологический колледж, г. Саратов