

Хозяйственная деятельность и почвы Вейделевского района Белгородской области

Хозяйственная деятельность человека является одним из самых могущественных факторов, влияющих на состояние окружающей среды.

Негативное антропогенное воздействие привело к загрязнению природной среды различного рода ксенобиотиками, деградации почв, ухудшению качества сельскохозяйственной продукции.

Масштабы воздействия человека на природу в XX в. особенно в 40-х гг. значительно возросли. Научно-техническая революция как результат великих открытий в биологии, физике, химии и многих других науках намного расширила технические возможности человека. Предсказания академика В.И. Вернадского об огромных масштабах антропогенных изменений природных условий стали реальностью. Мощность средств воздействия на природную среду удваивается через 12-15 лет.

Такое неконтролируемое использование природной среды может перешагнуть через порог ее самозащиты.

Почвенный покров является важнейшим природным образованием. Его значение для жизни общества определяется тем, что почва является источником продовольствия, обеспечивающим 97-98 % продовольственных ресурсов населения планеты. Вместе с тем, почвенный покров является местом деятельности человека, на котором размещается промышленное и сельскохозяйственное производство.

Воздействие человека на почвенный покров проявляется в самых разнообразных формах. Оно может быть прямым, непосредственным и косвенным.

Основные виды воздействия следующие:

- 1) Механическое – пахота, перемещение почвы, уплотнение, уничтожение;

- 2) Агромелиоративное: прямое – орошение, осушение; косвенное – снижение уровня грунтовых вод, изменение микрорельефа (в результате создания водохранилищ);
- 3) Химическое: прямое – внесение минеральных удобрений, применение пестицидов, гербицидов и пр., косвенное – привнес в почву разными путями химических отходов промышленности.
- 4) Через изменение растительного покрова (например, при вырубке леса и искусственных лесопосадочных полос);
- 5) Через изменение животного мира – уничтожение землеройных животных, червей, личинок насекомых, - изменение состава микроорганизмов;
- 6) При сельскохозяйственном использовании сочетаются несколько вышеуказанных видов воздействия, изменяются плодородие, структура, состав почвы, населенность организмами. (Акулов, 2007 г.)

Почва вместе с ее микромиром исполняет функции универсального биологического поглощения, разрушителя и нейтрализатора различных загрязнений. Все это делает необходимым сохранение функций почвенного покрова, который является очень хрупким и легко уязвимым.

Правильная оценка свойств и потенциальных возможностей почвенного покрова, последствий воздействия на него обработки, мелиораций, удобрений позволит увеличить продуктивность земельных массивов, которые уже находятся в использовании или могут быть дополнительно освоены. Для этого нужны благоприятные социальные условия, глубокие экологические знания, хорошо поставленная почвенная и агрохимическая служба, почвенные карты, развитая сеть экспериментальных станций и показательных опытных хозяйств с образцово поставленным использованием и защитой почв, применением удобрений, мелиораций.

В настоящее время вся территория Белгородской области обеспечена почвенным обследованием: каждое хозяйство имеет почвенные карты,

составлена почвенная карта области в масштабе 1: 200000, карты эрозии, агроландшафтов, агроэкологического состояния почвенного покрова, кадастровой оценки и почвенно-эрозионного районирования. На протяжении многих лет проводились работы по мониторингу и охране почвенных ресурсов. Выявлены эталонные, уникальные, редкие, исчезающие, окультуренные и деградирующие почвы, взяты и проанализированы образцы почв нашей области.

Окружающая природная среда нашей области испытывает все возрастающее воздействие хозяйственной деятельности, антропогенных, техногенных и других факторов.

Появляются искусственные формы рельефа, распаиваются склоновые земли, нарушается среда обитания многих зверей, птиц, насекомых, сокращается их численность и видовой состав, уменьшаются запасы лекарственных растений.

Для охраны земель и предотвращения загрязнения окружающей среды необходимо применять комплекс различных природоохранных мероприятий.

Для восстановления техногенно нарушенных ландшафтов необходимо недопущение дальнейшего разрушения рельефа, почвенного и растительного покрова, создание ландшафтных заказников, снижение рекреационных нагрузок на составляющие ландшафты, проведение рекультиваций, оценка хозяйственной (экологической) ёмкости ландшафта.

Важным направлением природоохранной деятельности является сохранение уцелевших природных комплексов (экосистем) и объектов.

В целях улучшения экологической обстановки целесообразно:

- принятие неотложных мер по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;
- решение проблемы утилизации промышленных токсичных и твёрдых бытовых отходов, непригодных пестицидов;
- принятие мер по уменьшению выбросов транспортом вредных веществ;

- осуществление почвозащитных мероприятий;
- упорядочение ведения охотничьего хозяйства, проведение биотехнических мероприятий;
- совершенствование экологического образования и воспитания различных категорий населения, прежде всего молодёжи.

В охранных целях почв Белгородской области была создана Красная книга. Законодательной базой создания Красной книги почв Белгородской области являются Федеральный закон от 10 января 2002 года №7 –ФЗ Об охране окружающей среды, где в статье сказано, что в целях учёта и охраны редких почв и почв, находящихся под угрозой исчезновения создаются Красные книги почв субъектов Российской Федерации и Постановление администрации Белгородской области от 22 апреля 2002 года № 204 О Красной книге Белгородской области.