

## ДЕГРАДАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

*Soil resources are the basis of agricultural production and constitute the main wealth of our country. Therefore, the soil conservation and organization of agricultural production with the use of technologies to ensure its continued reproduction, is among the most important challenges facing professionals in the agricultural industry.*

Для земельного фонда Республики Беларусь характерна высокая степень его хозяйственной освоенности. Приоритетом государственной земельной политики на протяжении долгих лет являлось расширение площади сельскохозяйственных земель, широкомасштабное освоение и вовлечение в сельскохозяйственный оборот болотных массивов, вовлечение в сельскохозяйственный оборот мелкоконтурных западин на пахотных землях. В ряде случаев освоение этих земель не было обосновано с экологической точки зрения и приводило к расширению масштабов деградации земель.

Деградация земель – процесс снижения качества земель в результате вредного антропогенного и (или) природного воздействия. Деградированные земли – земли, потерявшие свои исходные полезные свойства до состояния, исключающего возможность их эффективного использования по целевому назначению [1].

Применительно к природно-территориальным условиям и особенностям хозяйственного использования территории Беларуси деградация земель/почв проявляется в следующих основных формах [2]:

- водная и ветровая эрозия почв;
- химическое, в том числе радиоактивное, загрязнение земель/почв;

- деградация и ухудшение свойств почв, особенно торфяных, при сельскохозяйственном их использовании;
- деградация земель в результате добычи торфа, строительных материалов, проведения работ, дорожного и других видов строительства, а также их затопления и подтопления;
- деградация торфяных почв на осушенных болотных массивах в результате торфяных пожаров;
- деградация земельного лесного фонда в результате нерационального лесопользования и лесных пожаров;
- деградация земель при чрезмерных рекреационных, технических и других антропогенных нагрузках на земли/почвы.

По данным Белорусского НИИ почвоведения и агрохимии НАН Беларуси, общая площадь эродированных и эрозивно опасных почв на сельскохозяйственных землях составляет более 4 млн. га, в том числе на пахотных – около 2,6 млн. га. Из них водной и ветровой эрозии подвергнуто 557 тыс. га земель, в том числе 480 тыс. га на пашне. Доля водной эрозии на этих землях составляет 84%, ветровой – 16%. В Беларуси преобладают почвы с потенциальным смывом 1–10 и 10–20 т/га в год. Почвы с потенциальным смывом более 40 т/га в год расположены в центральной и восточной частях республики [2].

Для нашей страны наибольший ущерб могут принести водная и ветровая эрозия почв, а также снижение содержания в почвах гумуса, фосфора, калия, кальция, микроэлементов. Особый вред при возделывании сельскохозяйственных культур способен причинить и избыток микроэлементов, т. к. это может приводить к ухудшению качества растениеводческой продукции. Продукты эрозии почв приводят к загрязнению водных объектов, ухудшению качества поверхностных и грунтовых вод, негативно влияют на биологическое разнообразие водных и околоводных экосистем.

За 2011–2013 годы исключено из сельскохозяйственного использования 15,5 тыс. га малопродуктивных и сильноэродированных земель, рекультивировано 0,8 тыс. га нарушенных и неиспользуемых земель, выполнено закрепление развееваемых песков, склонов, оврагов, находящихся в лесном фонде, на площади 0,1 тыс. га. Произведена реконструкция мелиоративных систем на площади 162,1 тыс. га, выполне-

ны агромелиоративные мероприятия на площади 106,9 тыс. га. К 2015 году проведена экологическая реабилитация (восстановление) деградировавших или трансформированных болотных экологических систем на площади около 51 тыс. га [3].

Существует ряд мероприятий по предотвращению деградации. Применяют правовые, экономические, инженерно-технические, биологические и другие методы охраны земель [4].

Правовые методы заключаются, прежде всего, в разработке законодательства по охране земель и системы экологических нормативов, обязательных для всех землевладельцев и землепользователей.

Экономические методы включают: материальное стимулирование рационального использования и охраны земель, санкции за нарушение экологических норм; возмещение убытков сельскохозяйственным землепользователям, потерь сельскохозяйственного и лесохозяйственного производства; выделение земель природоохранного, оздоровительного и другого назначения в зоны с особым экономическим и экологическим режимами использования.

Инженерно-технические методы предусматривают широкий набор мероприятий – от строительства гидротехнических сооружений, посадки лесных насаждений до внедрения почво- и водосберегающих приемов возделывания сельскохозяйственных культур.

Биологические методы ориентированы на расширенное воспроизводство органической части почвы, внесение органических удобрений, заделывание органических остатков в почву и т. п.

К организационно-хозяйственным методам охраны земель относятся:

- рациональная организация производства и территории на основе агроэкологической дифференциации земель;
- консервация нарушенных земель, выведение их из сельскохозяйственного оборота, организация заповедных территорий и зон с особым природоохранным режимом;
- перевод интенсивно используемых земель в менее интенсивные (создание почвозащитных севооборотов, сокращение удельного веса пропашных культур, залужение деградированных участков пахотных земель, облесение и др.);

- рекультивация нарушенных земель;
- устройство прудов, водоемов, выполаживание оврагов, создание куртинных насаждений;
- организация экологических коридоров (буферных полос и др.).

Однако, несмотря на достигнутые результаты, вопросы предотвращения деградации земель по-прежнему актуальны.

Исследование выполнено при поддержке программы Европейского Союза Эразмус+ «Системы землепользования в ЕС: наука, менеджмент и политика» (with the support of the Erasmus+ programme of the European Union «553575-EPP-1-2014-1-BY-EPPJMO-MODULE: Erasmus+ Jean Monnet Modules»).

#### Библиографический список:

1. Помелов, А.С. Словарь-справочник землеустроителя / под ред. А.С. Помелова. – Минск: Учебный центр подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров землеустроительной и картографо-геодезической службы, 2004. –271 с.
2. Шамякин, И.П. [и др.]. Энциклопедия природа Беларуси: литературное издание / под общ. ред. И.П. Шамякин. – М., 1986. – 366 с.
3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29.04.2015 №361 «О некоторых вопросах предотвращения деградации земель (включая почвы)»
4. Волков, С.Н. Землеустройство. Т.1: Теоретические основы землеустройства / С.Н. Волков. – М.: Колос, 2001. – 496 с.