

## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОСУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

*М.В. Рыбак, С.В. Шуцкая, 2 курс  
Научный руководитель – Т.Б. Рошка, к.с.-х.н., доцент  
Полесский государственный университет*

Земля является национальным богатством Беларуси и одним из основных природных ресурсов, обеспечивающих устойчивое развитие страны. Для характеристики земельных ресурсов страны и оценки воздействия на них используются результаты исследований по видам земель и категориям землепользователей, которые представлены в Государственном земельном кадастре Республики Беларусь.

По данным Государственного земельного кадастра по состоянию на 1 января 2014 года, площадь земель Беларуси составляет 20760,0 тыс.га[3].

В настоящее время мелиоративно-хозяйственный комплекс Республики Беларусь представлен 3,43 млн. га мелиорированных площадей, что составляет 74 % мелиоративного фонда переувлажненных земель, требующих проведения первоочередного осушения. При этом в Брестской и Гомельской областях он освоен более чем на 80 %, в Минской - на 77 %, Гродненской - 70 %, Витебской - 63 % и в Могилевской области - на 61 %[2].

Основная цель мелиорации - это обеспечение высокой и устойчивой продуктивности сельскохозяйственных земель и получение конкурентно-способной сельскохозяйственной продукции.

Для обеспечения проектных норм осушения сельскохозяйственных земель используется сложный комплекс гидротехнических и других сооружений (каналы, дамбы, шлюзы-регуляторы, трубы-регуляторы, насосные станции). Кроме того, функционируют 955,8 тыс. километров закрытых дренажных коллекторов, 480 насосных станций, 17,8 тыс. километров эксплуатационных дорог, 1074 пруда и водохранилища [1].

Естественно, что в ближайшем будущем невозможно выполнить весь объем работ по ремонту и приведению в надлежащее состояние всех имеющихся мелиоративных систем. Поэтому часть ранее осушенных земель решено оставлять на повторное заболачивание.

Являясь важным природно-техногенным ресурсом Республики Беларусь, мелиорированные земли, на которых производится более трети продукции растениеводства, из-за крайне слабой обеспеченности и отсутствия специальной техники, а также в условиях длительной и недостаточной эксплуатации из-за, размыва, обрушения откосов каналов, зарастания их травяной и древесной растительностью, выхода из строя мелиоративных систем, дренажных линий, насосно-силового оборудования, их элементов пришли в удручающее состояние. В то же время из-за нерационального использования торфяных почв и в результате эрозионных процессов на них мощность торфяной залежи сократилась, происходит интенсивная минерализация, что снижает плодородие почв.

Для решения этих задач разработана Государственная программа со-хранения и использования мелиорированных земель на 2011-2015 годы [1], основной целью которой является повышение продуктивности мелиорированных земель за счет проведения мелиоративных мероприятий и осушения высокоплодородных земель. В данной программе предусмотрено научное сопровождение научно-исследовательскими учреждениями Отделения аграрных наук, Национальной академии наук Беларуси.

Программой определены следующие приоритетные направления научных исследований:

1) разработка научно обоснованной системы планирования и технологических регламентов выполнения эксплуатационных работ для обеспечения максимального прироста срока службы мелиоративных систем без реконструкции;

2) разработка методов расчета основных элементов мелиоративных систем, совершенствование конструкций элементов мелиоративных систем, средств повышения уровня их функциональных возможностей, а также высокоэффективных ресурсосберегающих технологий реконструкции и ремонта с учетом природно-климатических и социально-экономических особенностей регионов республики в целях снижения материалоемкости и стоимости строительных работ на 15-20 %;

3) исследование процессов старения мелиоративных сельскохозяйственных объектов, разработка системы многовариантного проектирования экономически эффективной реконструкции данных объектов, основанной на математическом моделировании и цифровых моделях местности на базе геоинформационных технологий, при соблюдении экологических требований;

4) разработка методических основ, алгоритмов и технологий конструирования продукционного потенциала ключевых элементов агроландшафтов на мелиоративных объектах и смежных территориях, создание эффективного экологически устойчивого полевого и лугового кормопроизводства на осушенных землях;

5) разработка технологий сохранения и восстановления органического вещества в преобразованных (сработанных) органоминеральных и минеральных почвах;

б) создание конкурентоспособных технических средств и комплексов для обслуживания мелиоративных систем.

Эта программа отличается от предыдущей тем, что на ее реализацию деньги будут поступать не только из государственного бюджета, но и из областных бюджетов, за счет средств пользователей мелиоративных систем, а также банковских кредитов. Из разных источников финансирования на нее будет направлено 4,7 трлн. белорусских рублей.

### **Список использованных источников**

1. Государственная программа сохранения и использования мелиорированных земель на 2011-2015 годы: утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31 августа 2010 года № 1262.: офиц. изд. - Минск, 2010.

2. Государственный земельный кадастр Республики Беларусь (по состоянию на 1 января 2014 г.) Комитет по земельным ресурсам, геодезия и картография. Минск, 2014.

3. Кадастровая оценка земель сельскохозяйственных предприятий: методические указания / Гос. ком. по земельным ресурсам, геодезии и картографии Республики Беларусь. – Минск, 2001.