

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ПОДДЕРЖАНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСУШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ В ПОЛЕССКОМ РЕГИОНЕ РЕСПУБЛИКИ

Л. С. Шкабаро

Полесский отдел пойменного луговодства

В Брестской и Гомельской областях в составе сельскохозяйственных угодий доля осушаемых земель по площади 41 % (1,3 млн. га), а с учетом фактора почвенного плодородия – не менее 45 %. Отметим, что потенциал их продуктивности во многом зависит от мелиоративного состояния почв, включающего целый комплекс основных показателей и критериев: водный режим (возможность регулирования уровня грунтовых вод и влажности почвы в допустимых диапазонах); культуртехническое состояние (выровненность рельефа, закамененность и др.); уровень плодородия (содержание гумуса, фосфора и калия в усвояемой форме, рН солевой вытяжки).

Продуктивность осушаемых земель, являющаяся ее комплексным критерием по водному режиму, в Брестской области, например, в 1986-1990 гг. составила в целом 36,3 ц к.ед/га, а пахотных – 49 ц к. ед/га.

В связи с большой недостаточностью и несвоевременностью проводимых работ по реконструкции гидромелиоративных систем (далее – ГМС) и их технической эксплуатации из-за дефицита выделяемых на эти цели средств почти третья часть этих объектов по площади требует реконструкции.

Особенно неблагоприятная ситуация сложилась на ГМС с типичным для Полесья равнинным рельефом, почвенным покровом с мозаичным расположением минеральных земель и торфяников.

Характер изменения во времени некоторых свойств важных компонентов ландшафтов, мелиоративного состояния почв виден из ниже приведенных типичных примеров.

На объекте «Кривичи» Пинского района в исходном состоянии амплитуда колебания отметок земель с торфяными почвами не превышала 20 см. За 19-летний период поверхность понизилась на 30...60 см, в зависимости от мощности торфяной залежи; образовались замкнутые понижения, а коэффициент фильтрации уменьшился с 4,5...8 м/сут до 0,9...0,7 м/сут и меньше. Почвенная влажность в процентах полной влагоемкости в одно и то же время колебалась от 90 % в заторфованных понижениях до 20 % на минеральных повышениях.

В колхозе «40 лет Октября» Столинского района, имеющем на начало 1996 года 3674 га осушаемых сельхозугодий, на 2470 га (66 %) зафиксирована переувлажненность почв в вегетационный период, вымочки культур.

Следует отметить, что от переувлажнения страдает наиболее плодородная часть земель – в понижениях рельефа. Именно здесь создаются также благоприятные условия для развития сорняков, болезней, вредителей растений, несвоевременного проведения агротехнических работ, а также неполного использования растениями удобрений. На лугах из-за вторичного заболачивания культурные травы быстро вытесняются сорняками.

В настоящее время все полнее и глубже осознается серьезная для региона эколого-экономическая опасность, обусловленная возрастающим динамичным износом торфяников с заменой их в основном низкопло-дородными песчаными почвами. По данным инвентаризации, на 1.01.1996 г. в выше названных областях из общей площади учтенных осушаемых торфяных почв 521 тыс. га уже минерализовалось 146 тыс. га (28 %).

Деградация технического состояния ГМС и мелиоративного состояния земель способствует ухудшению хозяйственно-экономического состояния и основных условий жизнеобеспечения населения многих хозяйств, а также часто негативно влияет на экологическую обстановку окружающей среды. На устаревших ГМС земледелие реально становится рискованным, особенно во влажные годы по осадкам.

Все более ощутимый ущерб наносится весенними и в меньшей степени летними заморозками, снизить который можно путем правильного использования земель и особенно заморозкоопасных участков, регулирования почвенной влажности, посадки полезащитных лесополос.

На упомянутом объекте «Кривичи», например, в 2001 г. от двух майских заморозков погибли всходы кормовой свеклы на 16 га, а кукурузы – на общей площади 153 га, в том числе 65 га – повторного посева.

На реконструкцию и ремонт только ныне нуждающихся в этом ГМС потребуется не один десяток лет. Поэтому необходим поиск оптимальных действий по поддержанию продуктивности осушаемых земель и работоспособности гидромелиоративных систем, значительная часть элементов которых находится на балансе хозяйств (регулирующая и частично проводящая мелиоративная сеть с сооружениями и др.).

На выполнение годового комплекса эксплуатационных работ по уходу и частичному ремонту регулирующей мелиоративной сети и сооружений в хозяйствах требуется порядка 2...5 % общей стоимости агротехнических работ, семян и удобрений в расчете на одну и ту же площадь земель в зависимости от их использования по угодьям. Как видно, стоимость эксплуатационных мероприятий во много раз меньше возможного урона от переувлажнения или, наоборот, переосушения почв по причине невозможности акку-

мулировать воду или подать ее на поля из-за неудов-летворительного состояния каналов.

Во многих случаях значительно повысить работоспособность каналов можно путем очистки русл на отдельных участках от травяных «пробок» и перекаатов высотой выше 20 см (от проектных отметок дна).

Положительной оценки заслуживает исключение в процессе инвентаризации из осушаемых сельхозугодий участков, эффективное использование которых явно невозможно или нецелесообразно по экономическим и экологическим соображениям.

Представляется целесообразным эту практику обоснованно использовать постоянно применительно к участкам еди-ничной площадью порядка до 1...5 га. При этом в пределах пахотных земель их можно выделять работникам хозяйств для заготовки сена личному скоту, как это имело место, например, в колхозе «Заря коммунизма» Ивановского района. В других случаях рассматриваемые земли должны использоваться с учетом природо-охранных требований (облесение, местообитания местных видов животных, птиц, ценных растений и др.).

Значительный хозяйственно-экономический и экологический эффект на ГМС (водотоки и водоемы) может быть получен за счет комплексного использования по практически безотходным природным технологиям наиболее биологически активных элементов ландшафта – водной среды и в основном естественной травяной растительности в целях рыбоводства, птицеводства и звероводства, а также за счет оказания рекреационных услуг.

Решению проблем обеспечения работоспособности и экологической безопасности ГМС, использования осушаемых земель, кроме выделения необходимых ресурсов, будут спо-

собствовать следующие мероприятия:

1) выделение заинтересованным хозяйствам целевых краткосрочных льготных кредитов на выполнение неотложных быстрокупаемых ремонтно-эксплуатационных работ на собственной части ГМС (очистка от растительности и заиления каналов, выравнивание полей и др.), а также приобретение удобрений и средств защиты сельхозкультур на осушаемых землях;

2) разработать порядок материальной заинтересованности государственной службы технической эксплуатации ГМС за участие в использовании хозяйствами новшеств и передового опыта по высоко-эффективному использованию осушаемых земель;

3) осуществлять в полном объеме государственный контроль и надзор за соблюдением хозяйствами законодательства по использованию и охране мелиорируемых земель.

Назрела необходимость разработать «Схему гидротехнической мелиорации земель и их использования в Белорусском Полесье» с учетом современных эколого-экономических требований и ландшафтной архитектуры с созданием необходимой структуры природоохранных объектов.

Решению проблем в части обеспечения постоянной работоспособности гидромелиоративных систем и рационального использования земель несомненно способствовало бы принятие республиканского Закона «О мелиорации земель».