

**СЕКЦИЯ
ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

УДК 556.512

**ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОВЕДЕНИЯ
МЕЛИОРАТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ
НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛОРУСКОГО ПОЛЕСЬЯ**

*Т.С. Антонович, 3 курс
Научный руководитель – С.П. Цепяев, к.ф.н., доцент
Брестский государственный технический университет*

Начиналась мелиорация земель Полесья, как известно, испокон веков. Последовавший в XVI веке рост населения Полесья, потребовал дополнительных территорий, где можно было производство продовольствия в дополнение к тому, что давала природа. Рост населения, развитие его культуры, в том числе земледельческой, развитие социально-экономических отношений, потребности удовлетворения зарождавшейся промышленности сырьем также требовали включения в сельскохозяйственный оборот новых земель, их улучшения. Мелиорации здесь принадлежала ведущая роль. Бездоходные раньше земли превратились в осушенном состоянии в самые ценные и прибыльные угодья в виде сенокосов и, в меньшей степени, – пашни, и огородов. Была организована широкая сеть пунктов для наблюдений за состоянием гидрологического режима Полесья, которая состояла из 13 водомерных постов на Припяти. Однако, под влиянием мнений о неблагоприятном воздействии осушения болот на окружающую среду и водность рек и в связи с небольшим отпуском средств, затраты на осушительные работы в Полесье с конца XIX века были сокращены, не хватало средств на новое оборудование и проведение соответствующих мероприятий. Мелиоративные системы, должным образом, не обслуживались, переставали выполнять, возложенные на них, функции, устаревали и приходили в негодность.

На сегодняшний день сохранение оставшихся водно-болотных угодий является одним из первоочередных приоритетов для правительства Республики Беларусь. При участии научного и международного сообществ сформировалось понимание того, что сохранившиеся природные комплексы в Полесье представляют собой уникальное наследие всего человечества: было установлено, что водно-болотные угодья Полесья поглощают CO₂ в несколько раз эффективнее по сравнению со зрелыми лесами. В последнее время было обнаружено, что сохранившиеся природные комплексы обладают уникальным биоразнообразием; некоторые виды, находящиеся под угрозой глобального исчезновения, сохранились только здесь.

В Республике Беларусь, в союзные времена, проведена огромная работа по мелиорации болот и переувлажненных земель. Заболоченные и избыточно увлажненные земли занимали в Беларуси 40 % территории – порядка 8 млн. га. За 1960–1990 годы было осушено около 3,4 млн. га, из которых около трех миллионов приходится на сельхозугодья. Не следует забывать, что вложенные в мелиорацию Беларуси средства, эквивалентные 8–10 миллиардам долларов США, – это не только мелиоративные мероприятия, а одновременно и инфраструктура жизнедеятельности людей. Высокая экономическая и социальная значимость мелиорированных земель требует рассматривать их как ресурсный потенциал сельского хозяйства, национальное достояние Республики Беларусь.

По своим природно-экологическим и социально-экономическим последствиям мелиоративный комплекс является ведущей составляющей экономики значительной территории Беларуси, это 176,5 тысячи километров открытых каналов, 968 тысяч километров закрытых коллекторов, более 4 тысяч километров дамб обвалования, 89 тысяч гидротехнических сооружений, 488 насосных станций, 918 прудов и водохранилищ и т.п. Экономическая отдача комплекса в начале 90-х годов выражалась не только выгодами от ввода в оборот новых продуктивных земель, но и стимулировала интенсивный путь развития сельского хозяйства, требовала внедрения новейших агроприемов и агротехники.

На сегодняшний день мелиорированные земли в сельскохозяйственных угодьях составляют 2,9 млн. га, или 32 %, в т.ч. под луговыми угодьями – 50 %, пашней – 23 %. Большая часть осушенных земель (63 %) сконцентрирована в Брестской, Гомельской и Минской областях. В 15 районах

республики осушенные земли составляют более 50 % площади сельскохозяйственных земель и обеспечивают производство основной части продукции растениеводства на их территории.

Осушение Полесья начиналось с болот, далее обширных пониженных территорий с неоднородным почвенным покровом, ранее используемые в сельском хозяйстве менее плодородные земли на повышенных элементах рельефа из оборота изымались. Происходило перемещение сельскохозяйственного производства на потенциально продуктивные осушенные земли, что особенно характерно для Брестской области. В северной части мелиоративные работы велись преимущественно на пахотных землях, поскольку здесь наибольшая переувлажненность.

Как любая рукотворная макросистема, мелиоративные сооружения стареют и изнашиваются. Требуются значительные средства для их реконструкции и хозяйственного использования. В 90-е годы таких денег попросту не было. Как результат – произошло значительное ухудшение состояния мелиорированных земель, кое-где вторичное заболачивание. Новое мелиоративное строительство прекратилось, а объемы реконструкции сократились до 4–8 тысяч гектаров в год.

В последнее десятилетие в нашей стране получили широкое признание основные принципы "повестки дня на XXI век", и были осуществлены мероприятия по реализации различных стратегий и планов действий, нацеленных на обеспечение устойчивого развития. В 2004 году правительство РБ разработало и утвердило "Национальную стратегию устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 года" (НСУР-2020), в которой учитываются последние достижения в области экологического управления на национальном и международном уровне отражаются глобальные тенденции в области социального и экономического развития, уделяется особое внимание включению экологических задач в планы различных отраслей экономики. Для реализации указанной стратегии была создана Национальная комиссия по устойчивому развитию.

Мелиоративные и земледельческие технологии, отработанные наукой и практикой, позволяющие получать высокие урожаи, не утеряны. Однако в сложившейся в настоящее время экономической ситуации отсутствуют достаточные средства для их реализации. Использование старых мелиоративных систем не только повышает уровень общественно необходимых затрат труда на производство продукции, но и тормозит темпы технического прогресса. Накопление устаревших фондов вызывает большие затраты на их капитальный ремонт и эксплуатацию. По данным инвентаризации мелиоративных объектов к настоящему времени из трех миллионов гектаров осушенных земель не соответствуют и требуют реконструкции мелиоративные системы на площади более 600 тысяч гектаров, а более 80 тысяч гектаров рекомендуется вывести из сельхозпользования. Необходимо установление экономически обоснованных сроков реконструкции мелиоративных систем, что позволит получать максимальный эффект от мелиоративных мероприятий, а полученную прибыль за счет оптимизации срока использования систем направлять на расширение сельскохозяйственного производства.

В связи с этим перед мелиоративной наукой стоит чрезвычайно сложная и важная задача – разработки стратегии определения приоритетов в распределении ограниченных ресурсов, включая выбор вида и «уровня интенсивности» сельскохозяйственного производства на мелиорированных землях, определения пропорций эксплуатации и реконструкции мелиоративных систем, поиск ресурсоэкономных технических решений при эксплуатации и реконструкции мелиоративных систем, обеспечивающих приемлемое их состояние. Решение этих задач должно основываться на компромиссе между экономическими требованиями эффективного производства сельскохозяйственной продукции, экологическими и социальными критериями, связанными с проблемами комфортности проживания и занятости людей в случае выведения из сельскохозяйственного использования массивов мелиорированных земель.