

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МЕЛИОРАЦИЙ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ.

Бохонко В.И.

Соискатель ученой степени доктора экономических наук.

*Белорусский государственный экономический университет
Пинский филиал.*

Полесье представляет собой обширную территорию, расположенную в Восточной и Центральной Европе. В Республике Беларусь оно занимает 6,1 млн.га (северная его часть), Украинское Полесье распространяется на площади 7,1 млн.га и Польское (Люблинское) Полесье составляет около 350 тыс.га

Белорусского Полесье расположено в основном в бассейне р. Припять.

Географическое положение, особенности природных условий определили уникальность этого региона, который существенно влияет на окружающую среду и социально-экономическое развитие не только Беларуси, но и на территории Украины и Польши. Образно говоря Полесье можно назвать «легкими Европы».

Мягкий, умеренный климат, равнинный рельеф, особенности почвенного покрова, своеобразный гидрологический и гидрогеологический режимы, гидрография создали весьма благоприятные условия для формирования здесь уникальных природных комплексов с обширным биологическим разнообразием. Можно сказать, что Полесская низменность не имеет себе аналогов.

Флора Полесья весьма богата и разнообразна. Здесь произрастает более 1400 видов высших растений, что составляет 96% всей флоры республики, среди них 60 видов особо ценных, занесенных в красную книгу Республики Беларусь.

Богат и разнообразен животный мир. Здесь обитает 55 видов млекопитающих, 270 видов птиц, в водоемах – около 40 видов рыб.

Особую ценность для европейских биосферных процессов имеют болотные ландшафты Полесья. Болота и переувлажненные земли занимают более 40 процентов территории региона. Во многих районах они составляют 50-60%, а в некоторых достигают 80%. Наибольшие площади болот сформировались в Ганцевичском, Лунинецком и Пинском районах.

Высокая заболоченность территории Полесья сдерживала экономическое и социальное развитие региона.

Начиная с 1965 года, в Полесье началось интенсивное наступление на переувлажненные земли. За 20 лет, к 1985 году здесь было осушено около 1,5 млн. гектаров земли, а вместе с ранее мелиорированными территориями общая площадь осушенных земель достигла 2 млн. га.

Мелиорация обеспечила более высокую продуктивность земель, позволила компенсировать изымаемые под промышленное и дорожное строительство сельскохозяйственные угодья.

Без мелиорации невозможно было бы эффективно вести сельское хозяйство, также как и невозможно улучшить жизненный уровень населения.

Вместе с тем мелиорация является мощным средством, воздействующим на природную среду, что не могло не сказаться на экологической ситуации в регионе. Тем более, что Полесье является весьма хрупким регионом. Во-первых, высокая заболоченность его обусловлена не избыточными осадками, а безуклонным рельефом. По климатическим параметрам Полесье можно отнести не к зоне с избыточным увлажнением, а скорее к лесостепи. Например, годовой индекс сухости здесь равен 1.0 и более, что характерно для зоны неустойчивого увлажнения. В Полесье часто наблюдаются длительные периоды без осадков, а каждый четвертый год относится к числу засушливых, поэтому безвозвратный односторонний сброс избыточных вод с мелиоративных систем здесь не приемлем, а требуется двухстороннее регулирование влаги в почве. Во-вторых, после осушения наблюдаются явления, которых не было, когда почва находилась в естественном состоянии. Прежде всего, это сработка органического вещества торфа при интенсивном сельскохозяйственном использовании мелиорированных торфяных почв. Кроме того, вследствие изменения тепло-физических свойств осушенных торфяников, нередко возникают поздние весенние заморозки. Достаточно вспомнить май 1999 года, когда метеостанция Крестуново (Полесская опытно-мелиоративная станция) Лунинецкого района Брестской области зафиксировала температуру на почве -14°C и такие аномалии (имеется в виду отрицательные температуры в конце мая – начале июня) наблюдаются на осушенных торфяниках почти ежегодно.

Необходимо также сказать, что при мелиорации имели место издержки, связанные с недостаточной обоснованностью инженерных решений. Так, например, осуществлявшееся решительное регулирование рек – водоприемников привело к трансформации пойменных ценозов в сельскохозяйственные угодья, что нанесло определенный ущерб окружающей среде, т.к. при этом исчезли нерестилища рыб, места обитания околотовных животных, гнездования птиц и др.

Разновидность негативного характера проявилась в процессе эксплуатации осушенных земель. Во-первых, это вызвано нерациональным, бессистемным использованием мелиоративных торфяников. Прежде всего это выражается в том, что они зачастую используются для выращивания пропашных культур, а это в несколько раз ускоряет минерализацию торфа. Во-вторых, довольно часто посевы размещаются таким образом, что не позволяют осуществить регулирование водного режима. Например, нередко можно видеть как с одной стороны регулирующего канала возделываются многолетние травы, а с другой стороны – пропашные или зерновые, что никоим образом несовместимо, т.к. для них необходим значительно различающийся водный режим.

Не менее важна еще одна сторона, связанная с использованием осушенных болот и переувлажненных земель. В ряде случаев сельскохозяйственные предприятия, которым переданы мелиоративные земли, из-за отсутствия финансовых и материальных ресурсов не в силах обеспечить надлежа-

щую эксплуатацию осушительных систем, не проводят своевременно текущий ремонт мелиоративной сети, вследствие чего происходит заиливание и теряются ее функции – отводить излишнюю воду. Результаты инвентаризации мелиоративных систем Белорусского Полесья, выполненные в 1996-1998 гг., показали, что 70 % осушенных земель нуждаются в реконструкции, главным образом из-за того, что каналы не обеспечивают отвод избыточных вод. Есть основания полагать, что колхозы и совхозы, где значительная часть сельхозугодий расположена на мелиорированных землях, просто не в состоянии эффективно их использовать. Об этом говорит тот факт, что 150 тыс. гектаров ранее осушенных угодий подверглись вторичному заболачиванию, 10 тыс. га поросли кустарником, да и отдача остальных сейчас не превышает 15-20 ц.к.ед с одного гектара.

Крайне напряженная обстановка сложилась с кормовыми угодьями. Полесье является регионом, где успешно может развиваться производство животноводческой продукции. Для этого здесь имеются все условия; практически неограниченные возможности создания кормовой базы. Однако, лугопастбищные угодья в регионе малопродуктивны. Если и ранее они получали удобрения по остаточному принципу, то в настоящее время и этого мизерного количества они лишены. Более того, эти угодья в значительном количестве деградировали, так как перезалужение их производилось 10 и более лет тому назад. И это при том, что луговой ценоз ближе всего относится к естественной природной среде.

Следует отметить еще один отрицательный момент, сопровождающий мелиорацию. Несмотря на то, что в Полесье осушена огромная территория болот и переувлажненных земель, площадь сельскохозяйственных угодий в регионе возросла незначительно. Одной из причин этого парадокса является то, что получив в эксплуатацию мелиорированные земли, некоторые сельскохозяйственные предприятия прекращают использование старопахотных богарных угодий, особенно тех, которые прилегают к мелиоративным объектам.

Таким образом, видно, что в Белорусском Полесье накопилось множество социально-экономических проблем. Решение их возможно лишь путем системного анализа, применяя широкий сектор методологических средств, учитывающих все стороны хозяйственной деятельности в тесной связи с экологической ситуацией в регионе. Прежде всего необходимо оценить, какова антропогенная нагрузка на окружающую среду этого уникального региона. Затем рассмотреть вопрос о том, как поступить с имеющимися мелиорированными землями.

Это необходимо проанализировать с двух позиций. Во-первых, определить количество сельскохозяйственных угодий, чтобы обеспечить население, проживающее в регионе, продуктами питания и сырьем для промышленного производства. Установить, есть ли необходимость осуществить реконструкцию мелиоративных объектов в том объеме, который определила инвентаризация, т.к. реконструкция требует средств не меньше, а подчас и больше, чем на новое строительство. Может быть рациональнее направить инвестиции на

интенсификацию земледелия, повышение технического уровня оставшихся объектов, развитие инфраструктуры.

Во-вторых, необходимо выявить территории, где в результате антропогенной деятельности произошло нарушение равновесия в природной среде и предложить мероприятия для восстановления этого равновесия, самый простой путь – это вывести из сельхозоборота выработавшие амортизационный срок мелиоративные объекты и оставить их на повторное заболачивание.

Экологическая ситуация в Полесье осложнилась еще в результате катастрофы на Чернобыльской атомной электростанции. Несмотря на широкий круг исследований проблем, связанных с катастрофой, до сих пор нет четкой регламентации того, что же делать с территорией, подвергшейся радиоактивному загрязнению, какое направление необходимо выбрать при использовании загрязненных земель, как добиться снижения степени загрязнения конечной продукции и другое.

В результате необходимо разработать систему мероприятий, которые позволят экономически эффективно оптимизировать функционирование агропромышленного комплекса Белорусского Полесья.

В конечном счете исследования рассматриваемых проблем дадут возможность установить оптимальные сроки эксплуатации мелиоративных систем, определить объемы капитальных вложений в реконструкцию мелиоративных объектов и в развитие материально-технической базы сельскохозяйственных предприятий, разработать модели эффективной эксплуатации осушительных систем, что обеспечит повышение продуктивности сельскохозяйственных угодий минимум на 20 %.