

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ

Е. В. Нестеренко

*Белорусский государственный экономический университет
Пинский филиал*

Научные исследования, проводимые в зоне Белорусского Полесья и накопленный мировой опыт свидетельствует о том, что самым первым шагом к достижению экологического равновесия между нагрузкой промышленных инфраструктур и природным базисом является курс на установление более жестких норм хозяйственного использования природных ресурсов, который нашел свое отражение в разработке национальных и региональных экологических программ.

Для регионов Полесья выход на новый уровень управления природопользованием должен решить задачу последовательного снижения нагрузки на природные системы и определение величины прямого экономического ущерба от загрязнения природных систем. Поэтому эколого-экономическая программа должна включать в первую очередь определение экологической емкости территории и реальных возможностей (технических, экономических) и границ допустимых рациональных суммарных нагрузок применительно к локальным регионам. Задача состоит в том, чтобы обеспечить экономически и социально обоснованное сведение к минимуму отрицательного воздействия объектов на экосистему. Это особенно важно на современном этапе социально-экономического развития, когда вмешательство человека в окружающую среду все расширяется и углубляется. Осушительным мелиорациям в зоне Белорусского Полесья принадлежат ключевые позиции в увеличении площади пригодной к использованию и укреплении кормовой базы общественного производства.

Мелиоративные работы, проводимые в разных регионах Полесья, имеющих разнообразные природные условия, требует дифференцированных способов регулирования водного режима, разработки чистых технологий, которые закрепили бы новое отношение человека за сохранение природы. Пойменные луга Полесья связаны с поймой самой реки Припяти и ее многочисленных притоков.

Каждые большие и малые реки имеют свои особенности в формировании поймы, растительного покрова, ширины, глубины и продолжительности затопления. В этом отношении наиболее своеобразна пойма реки Припяти, отдельные отрезки которой резко отличаются между собой, несмотря на однообразие самой равнины. Различие отдельных частей реки Припяти связано с влиянием водосборов основных притоков в формировании поймы. Каждый приток вливает не только различное количество воды, но и приносит с собой качественно разнообразный наилот по химическому составу, а также и самой воды.

Определенная разновидность экологии имеет как положительные, так и отрицательные свойства, которые имеет свои особенности или собственные отличительные характеристики. В некоторых случаях загрязнение до определенного уровня может не оказывать никакого вреда, после чего дальнейшее увеличение загрязнения становится опасным. С одной стороны, в некоторых местностях естественные щелочные почвы «гасят» эффекты кислотных дождей. Озерам и рекам не наносится вреда, пока не достигается уровень кислотности, который превышает способности почвы к регенерации. С другой стороны, изменение кислотности дождя может изменить (или нет) кислотность озер и рек в зависимости от состава местных почв.

Из всех притоков реки Припяти наибольшее влияние на формирование ее поймы и ее экологического состояния оказывают реки Горынь, Словечна, Ясельда, Лань и Птичь.

Река Горынь в верхнем течении имеет характер низкорной реки. Водосбор ее большой и сложен преимущественно из лесовидных пород. Разливы реки мощные и стремительные. При вступлении в Полесскую низменность течение ее замедляется и на всей площади затопления осаждаются взмученный материал, вследствие чего значительная территория правобережной поймы реки Припяти обогащается богатым наилком, который обуславливает высокое плодородие поймы, а отрицательное явление заключается в том, что воды Горыни обогащены радионуклидами.

Иное влияние на пойму Припяти оказывает река Словечна. Она также вносит много воды, но водосбор ее занят песчаными подзолистыми почвами. Огромные массивы песка вносятся рекой в пойму Припяти. Вся правобережная пойма от устья реки Словечна до впадения Припяти в Днепр крупногивестая, песчаная и низко продуктивная.

Водосборы рек Ясельда и Птичь многоводны, они оказали влияние на широкое развитие болот левобережной пойме Припяти.

В настоящий период ставится задача не осушение пойменных земель Полесья, а совершенствование соответствующей мелиоративной системы и гидротехнических сооружений, которые во взаимосвязи с системой агротехнических мероприятий обеспечивали бы возможность регулирования водного режима заболоченных и болотных пойменных земель, а также процессов регулирования питания пойменных сенокосов и пастбищ.

В связи с этим в пойме реки Припяти и ее притоков на ряду со строительством зимних польдеров осуществляется строительство летних польдерных систем. Поэтому экономическое обоснование уровня капиталоемкости летних польдеров приобретает особое важное значение. Оно необходимо для того, чтобы при наличии объективного процесса повышения капиталоемкости летних

польдерных систем, содействовать увеличению отдачи и ускорению окупаемости средств, расходуемых на проведение мелиоративных работ, а также затрат на сохранение природных систем.

Для экономического обоснования строительства летних польдерных систем нами были рассмотрены 44 варианта, которые обусловлены следующими условиями: глубиной затопления поймы; интенсивностью откачки воды; площадью летнего польдера; высотой дамб обвалования; мощностью насосной станции; расстоянием между осушительной сетью; дифференцированным использованием пойменных земель.

Новым для нашей страны является использование экономических регуляторов в государственном управлении природопользованием и финансовое обеспечение экологической политики.

Например, по подсчетам немецких экономистов, каждая марка, вложенная в охрану окружающей среды, предотвращает прямой экологический ущерб в размере 3 марок, а вложенная в охрану воздуха – 15 марок.

Попытки измерить социальные издержки загрязнения окружающей среды, обычно включает такие факторы как ущерб, нанесенный собственности, затраты на поддержание здоровья, а также стоимости загубленной природы и погибшего урожая.

Пойменные земли, осушенные летними польдерными системами, предусматривается использовать только под лугопастбищные угодия, что позволяет снизить отрицательное воздействие на окружающую природную среду, сохранения, улучшение и рациональное использование природного потенциала Полесья, но и исправить допущенные ранее ошибки, а также устранить имеющее место неблагоприятные изменения природных процессов.