

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ОСУШИТЕЛЬНЫХ МЕЛИОРАЦИЙ В  
БЕЛОРУССКОМ ПОЛЕСЬЕ**

*Ю.О. Голякович, Ю.Д. Гребенюк, 2 курс*  
*Научный руководитель – Т.Б. Рошка, к.с-х.н., доцент*  
*Полесский государственный университет*

Белорусское Полесье – регион, в котором в течение продолжительного исторического периода выполнялись водно–земельные мелиорации. Их необходимость определялась своеобразием географических условий, среди которых первенствующее значение имело прогрессирующее заболачивание территории, сдерживающее развитие сельского хозяйства. Изменение природы Белорусского Полесья под влиянием осушительной мелиорации можно рассматривать в историческом аспекте, так как поступательное общественно–экономическое развитие Беларуси сопровождалось усилением использования его природных ресурсов, в основном лесных и земельных [1].

Полесский регион начал активно осваиваться в течение последних столетий. В XVIII столетии, особенно во второй его половине, осушением болот занимались магнаты и шляхта Беларуси, которые стали осушать переувлажненные земли с целью интенсификации сельского хозяйства. В середине XIX столетия в Минской палате государственных имуществ был разработан проект осушения Брожской дачи (водосбор Березины).

На этом этапе возникают первые крупные изменения природной среды Полесья: появились «чернеющие пространства болот», производилась вырубка леса на больших площадях, что приводило к образованию первых пустынеподобных участков. В последней четверти XIX столетия осушение Полесских болот продолжалось Западной экспедицией И. И. Жилинского и Е. В. Оппокова. Кроме обеспечения транспортировки леса по каналам из труднодоступных

заболоченных участков, осушение имело целью более интенсивное использование болот в сельском хозяйстве. Масштабы мелиоративных работ в Полесье на этом этапе были крупнейшими в мировой практике осушения болот. Западная экспедиция, выполнив большой объем изыскательских работ, положила начало комплексному изучению Полесского региона.

В 60–е годы XX века мелиорация болот осуществлялась в соответствии со схемой осушения и освоения Полесской низменности. Этот этап получил название как «период решительного спрямления рек», «глубокого осушения». Осушение болотных массивов было ориентировано на преимущественное их использование под пахотные угодья. Результаты научно–исследовательских работ по оценке влияния осушительных мелиораций на природу Полесья послужили основой для корректировки мелиоративного и гидротехнического строительства, в частности, по противопаводковой защите населенных пунктов и угодий в пойме Припяти. Окончание XX столетия ознаменовалось возросшим интересом к проблеме изменения природы Белорусского Полесья под влиянием осушительной мелиорации. Таким образом, Полесский регион оказался полигоном, на котором более двух веков проводились интенсивные мероприятия по его освоению, опробовались различные способы осушения и использования переувлажненных угодий в сельскохозяйственном производстве.

К настоящему времени общая площадь осушенных земель в Белорусском Полесье составляет около 2 млн. га. При освоении крупных мелиорируемых массивов проводилось строительство новых совхозов и предприятий по производству кормов, а также крупных животноводческих комплексов. Подобных примеров столь широкомасштабных преобразований, какие выполнены в Полесском регионе, в мировой практике мелиоративного строительства не существует. Правильно осуществляемая мелиорация обеспечивает высокую продуктивность осушенных земель и позволяет компенсировать изымаемые под промышленное и дорожное строительство площади сельскохозяйственных угодий. Без мелиорации земель Полесья невозможно эффективно вести сельское хозяйство, так же как невозможно улучшение жизни населения данного региона. [2]

В результате взаимодействия природных факторов и осушительной мелиорации переувлажненных земель сформировались новые природно–антропогенные образования – ландшафтно–мелиоративные комплексы. Вместе с тем необходимо учитывать, что гидромелиоративное преобразование природных комплексов Полесского региона, перевод больших площадей заболоченных территорий в сельскохозяйственные угодья, строительство польдерных систем в пойме Припяти приводит к коренному преобразованию водного, теплового, агрохимического режимов территорий. А это, в свою очередь, способствует изменению пространственной структуры и внешнего облика ландшафтов, уменьшению биологического разнообразия, снижению численности многих видов растений и животных.

Весьма ощутимое воздействие на окружающую среду оказало осушение земель на начальном этапе мелиоративного строительства в Полесье, так как оно проводилось без учета экологических условий и требований охраны природных комплексов. К середине 60–х годов в результате реализации недостаточно научно обоснованных положений и рекомендаций по технологии проведения мелиорации и освоению осушенных болот выявился ряд негативных явлений и процессов, как на мелиорированных территориях, так и в сопредельных ландшафтах, следствием чего стал недобор сельскохозяйственной продукции и обострение экологической ситуации в регионе. Крупным экологическим недостатком явилось спрямление сотен малых рек, которые были превращены в обвалованные каналы, а их поймы практически полностью распаивались. [3]

Весьма актуальной и нерешенной общеевропейской проблемой является сохранение органогенного слоя осушенных торфяников, мощность которого под воздействием процессов усадки, минерализации и дефляции ежегодно уменьшается на 1–2 см. Сработка торфяного слоя вызывает ряд негативных процессов и явлений на прилегающих к мелиорированным болотам землях и приводит к нарушению экологического равновесия в природной среде: падению уровня грунтовых вод, пересыханию малых рек, выпадению ценных растительных ассоциаций, ухудшению микроклимата, увеличению евтрофизации\* вод в реках и озерах, снижению плодородия богарных земель, ранее использовавшихся под пашню, и появлению вторично развееваемых песков. При интенсивном развитии процессов минерализации водорастворимые продукты разложения торфа попадают в водоприемники и загрязняют воду, которую потребляет население далеко за пределами мелиоративных объектов. По рекам Припять и Днепр в Черное море с осушенных болот ежегодно поступает около 1,5 млн. т. минеральных и до 700 тыс. т. агрессивных водорастворимых органических веществ. Полное разрушение торфяного слоя на больших осушенных территориях Полесья представляет собой угрозу крупных климатических

изменений в Европе и перестройки в худшую сторону всего комплекса биоразнообразия на континенте. [4]

В итоге можно заключить, что крупномасштабные осушительные мелиорации вызвали определенную трансформацию природной среды Полесского региона. Поэтому представляется важным разработка концепции устойчивого развития региона, в соответствии с которой необходимо осуществлять рациональное природопользование и охрану окружающей среды Белорусского Полесья, сохраняя историческое, культурное и природное его наследие.

\* Эвтрофикация — обогащение водоема биогенами, стимулирующее рост фитопланктона. От этого вода мутнеет, гибнут бентосные растения, сокращается концентрация растворенного кислорода, задыхаются обитающие на глубине рыбы и моллюски.

#### **Список использованных источников**

1. Голованов, А.И. Мелиорация земель / А.И. Голованов, И.П.Айдаров, М.С.Григоров. – КолосС, 2011. – 825 с.
2. Титов, И. В. Белорусское Полесье: Опыт преобразования / И. В. Титов. – Брест: Альтернатива, 2015. – 312 с.
3. Хвагина, Т.А. Полесье от Буга до Уборти / Т.А. Хвагина. – Минск : Вышэйшая школа, 2005. – 143 с.
3. Петров, К.М. Общая экология / К.М. Петров. – СПб. : Химиздат, 2000.– 352 с.