

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОЗЫРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И. П. ШАМЯКИНА»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РЕГИОНАЛЬНЫХ  
ПРОБЛЕМ РЕАБИЛИТОЛОГИИ И НАРОДНОЙ КУЛЬТУРЫ

# НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ И КУЛЬТУРА: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

Материалы Международной  
научно-практической конференции

г. Мозырь, 27–28 марта 2008 г.

В 2 частях  
Часть 2

Мозырь 2008



# **ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭРОДИРОВАННЫХ И ЭРОЗИОННО-ОПАСНЫХ ЗЕМЕЛЬ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ**

**Г. В. Колосов**

УО «Полесский государственный университет» (г. Пинск)

В настоящее время становится ясно, что мелиорация Белорусского Полесья имела не только положительные результаты. Отрицательные последствия, вызванные мелиорацией, можно условно подразделить на единовременные (проявившиеся сразу) и отдаленные (наступившие к настоящему времени либо потенциально-возможные в будущем) [1, с. 35].

Аспектом, рассматриваемым в данной статье, является современное состояние и возможные направления использования мелиорированных земель Полесского региона, подвергшихся эрозии, с целью нахождения возможного направления их дальнейшего использования, обеспечивающего оптимальное сочетание экологической, экономической и социальной эффективности.

Необходимость решения поставленной проблемы можно отнести к разряду первоочередных по ряду причин.

Во-первых, исходя из данных наблюдений и анализа, в случаях когда не предпринимается никаких мер по предотвращению развития эрозионных процессов, площади эродированных участков имеют тенденцию к увеличению за счет смещения границ.

Во-вторых, участки эродированных земель, утратившие плодородие и, следовательно, не возделываемые, находящиеся в центре обрабатываемого поля или севооборотного массива, создают неудобства при обработке основного участка (непроизводительные заезды, развороты и т. д.) и, следовательно, увеличивают время и материальные затраты на возделывание и обработку.

В-третьих, если такой участок не возделывается, а плодородный слой его выветрился до минеральной породы, песок с данного участка под воздействием ветра легко разносится на соседние, плодородные земли, в результате чего последние снижают свою продуктивность.

В-четвертых, данные земли зачастую являются «рассадником» для сорной растительности, поскольку сорные растения гораздо менее требовательны к содержанию питательных веществ в почве и с легкостью «приживаются» на землях, не пригодных для культурных растений.

Отсюда можно сделать вывод, что чем быстрее будет прекращено развитие на участке эрозионных процессов, а сам земельный участок трансформирован, тем меньший ущерб будет нанесен сельскому хозяйству.

Споры в отношении того, является ли мелиорация полесских земель благом или, напротив, злом, ведутся достаточно давно. И «... прежде чем затрачивать миллионы на осушение болот, необходимо было бы раньше доказать, что реки, берущие начало в торфяных болотах, могут обойтись без них. Иначе нам придется еще больше затрачивать и труда, и средств, чтобы обводнить осушенную местность» [2, с. 21].

Очевидно, что вопрос о целесообразности и последствиях мелиорации не нов. Прошедшее столетие и опыт последних широкомасштабных мелиораций показали, что предостережения ряда ученых относительно осушения Полесского региона во многом были оправданы, и, как предполагал более ста лет назад Докучаев, некоторыми современными учеными уже все чаще выдвигаются предложения о необходимости обводнения Белорусского Полесья. Так, по результатам исследований специалистов Института проблем использования природных ресурсов и экологии НАН Беларуси, болота являются мощным фактором поддержания экологической стабильности всех природных систем, следовательно, важнейшим условием дальнейшего использования болот и осушенных земель должно быть возобновление болотообразовательного процесса путем повторного заболачивания «сработанных» торфяников [3, с. 344].

Итак, целью данного исследования является постановка проблемы и нахождение общих подходов к ее решению.

К наиболее часто применяемым методикам можно отнести: рекультивацию небольших по площади участков эродированных земель, находящихся в центре обрабатываемых массивов, трансформацию эродированных участков сельскохозяйственных земель под лес (облесение), трансформацию эродированных участков сельскохозяйственных земель под водный объект (пруд).

В качестве альтернативного (нового) варианта теоретически может быть предложено восстановление на сильноэродированных участках мелиорированных земель болот, путем возобновления болотообразовательного процесса.

Несомненно, что предпочтение одному из вышеизложенных вариантов организации использования мелиорированных земель, подвергшихся эрозии, может быть отдано по результатам экономических расчетов, поскольку каждый из них требует серьезных материальных затрат.

Так, исходя из практического опыта и проведенных исследований, можно сделать вывод, что заболачивание предпочтительнее применять в следующих случаях:

- при существенной удаленности эродированного участка от населенного пункта;
- в случае если данный участок не имеет большой значимости для обеспечения транспортной доступности как между хозяйствами и районными центрами, так и внутри самого хозяйства;
- при невозможности использования трансформируемого участка в качестве санитарно-защитного лесного пояса между рабочими дворами, животноводческими фермами и населенными пунктами;
- при перспективности данного участка в плане создания естественных условий обитания для редких и исчезающих представителей флора и фауны и восстановления их популяции;
- при существовании возможности улучшения водного режима близлежащих водных объектов и сельскохозяйственных земель (особенно повышения уровня грунтовых вод участков многолетних насаждений и пахотных земель, где это имеет значительное воздействие на потенциальную урожайность).

В заключении можно сделать вывод о необходимости проведения исследований в данной области, в том числе и практических опытов для выработки методики оценки вариантов организации использования эродированных земель.

### Литература

1. Эрозия почв и борьба с ней: сборник / А.И. Бараев [и др.]; под общ. ред. В. Д. Панникова. – М. : Колос, 1980. – 367 с.
2. Эколого-экономические аспекты использования мелиорированных земель Белорусского Полесья: монография / В. И. Бохонко. – Минск : ГУ «Учебно-методический центр Минсельхозпрода», 2004. – 300 с.
3. Основы экологии и экономика природопользования: учебник / О. С. Шимова, Н. К. Соколовский. – Минск : БГЭУ, 2001. – 368 с.