

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УО «Белорусский государственный экономический университет»

**ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
РАЗВИТИЯ РЕГИОНА
БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ**

**Материалы
Международной научно-практической конференции**

Пинск, 13–15 мая 2003 года

Минск 2004

УДК 502.36:332.1(476.6)

ББК 65.28+28.08

Э40

Редакционная коллегия:

кандидат экономических наук, доцент *Л.Ф. Киндрук*

доктор географических наук, профессор *А.Н. Витченко*

кандидат экономических наук, доцент *В.С. Филипенко*

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент *Т.Б. Рошка*

кандидат педагогических наук *Г.Ф. Вечорко*

У т в е р ж д е н о Редакционно-издательским советом университета

Э40 **Эколого-экономические** проблемы развития региона Белорусского Полесья: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Пинск, 13–15 мая 2003 г. — Мн.: БГЭУ, 2004. — 315 с.

ISBN 985-484-043-3.

УДК 502.36: 332.1 (476.6)

ББК 65.28 + 28.08

ISBN 985-484-043-3

© Белорусский государственный
экономический университет, 2004

ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕЛИОРИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ

В.С. Филипенко

*Филиал Белорусского государственного
экономического университета в г. Пинске*

Важнейшим фактором интенсификации сельскохозяйственного производства по-прежнему является мелиорация, несмотря на имеющиеся упущения и недостатки в проведении мелиоративных мероприятий. В Брестской области за период с 1955-2000 гг. осушенные сельскохозяйственные угодья возросли с 35,4 до 688,9 тыс. га. Урожайность сельскохозяйственных культур за этот период повысилась с 12 до 30,6 ц корм. ед. с 1 га в 1993 г. с последующим снижением до 24 ц в 2002 г. Высокие темпы мелиоративного строительства существенно изменили структуру землепользования Брестской области, и осушенные земли обеспечивают половину получаемой продукции растениеводства.

При инвентаризационном обследовании мелиоративных систем на соответствие техническому уровню в Брестской области на 01.01.2002 г. площадь земель, на которых требуется повышение технического уровня, составляет 204,2 тыс. га, или 30 %, в том числе реконструкция – 189,6 (27), мелиоративное улучшение – 12,5 (2), ремонтные работы – 50,3 (7,3), рекомендовано снять с учета 14,9 тыс. га (2,2 %). В среднем капиталоёмкость мелиоративной системы составляет 40-50 млн р., реконструкция и мелиоративное улучшение требуют от 15 до 30 млн р. на 1 га в ценах 2000 г. Объем выделяемых средств на мелиоративные мероприятия составляет 1,44 млн р. на 1 га осушенных земель.

Рассматривая структуру объема мелиоративных работ в Брестской области, где мелиоративные системы имеют около 75 % нормативного срока использования, отмечается, что на реконструкцию выделяется 5,7 %, ремонтно-эксплуатационные работы – 77,2, нетрадиционные работы – 17,4 % от всех выделяемых средств, что не соответствует ни капиталоёмкости проводимых мероприятий, ни структуре требуемых работ. Учитывая, что в Брестской области около 50 % сельскохозяйственных угодий относятся к осушенным, рассматриваемые мелиоративные мероприятия не решают проблемы обеспечения производительного жизненного цикла мелиоративных систем, сокращают срок их эксплуатации, идет замена технологий на равноценные, что еще больше снижает эффективность мелиоративных мероприятий и ставит под сомнение предназначение мелиоративных систем.

Международная практика показывает, что возведение осушенных земель в ранг национального достояния позволяет обеспечивать продовольственную независимость. Так, например, в Англии за период с 1846 г. переустройство мелиоративных систем проводилось 7 раз.

Отдельные элементы мелиоративной системы имеют разный срок службы, что создает возможность теоретически неограниченного продления срока службы мелиоративных систем. Изменение направления капитальных вложений путем увеличения удельного веса в наиболее активные элементы системы, имеющие небольшой срок оборота стоимости, но непосредственно влияющие на рост производства, повышение производительности труда, является одним из важнейших факторов повышения эффективности капитальных вложений. Анализ структуры капитальных вложений на примере 32 мелиоративных систем показывает, что наибольший удельный вес занимает закрытая сеть – 35,8 %, на открытую сеть приходится 22,3, насосные станции – 10,9, культуртехнические работы – 5,5 %.

Анализируя жизненный цикл эксплуатации дренажа (срок окупаемости – 40 лет при норме амортизации 2,5 %), установлено, что на 10-й год износ дренажа составляет 22,1 %, а на 40-й – 63,7 %. После нормативного срока службы дренажа остаточная стоимость составляет 36,3 %, и после реконструкции других элементов сети такую систему можно эффективно использовать.

Если определять срок службы мелиоративной системы по норме амортизации (которая периодически изменяется) на полное восстановление, то жизненный ценз одной и той же системы увеличивается. Так, при норме амортизации на полное восстановление 3,5 % средний срок службы системы составит 29 лет, а при норме 2 % – 50 лет. Различие в сроках службы мелиоративных систем должно определяться не произвольно, а в зависимости от технического устройства системы. Так, осушительные системы имеют в среднем срок службы 26 лет, оросительные – 38, осушительно-увлажнительные – 43 года.

Таким образом, в целях повышения эффективного использования мелиорируемых земель нужно анализировать не только продуктивность мелиорируемых угодий, а также техническое состояние элементов системы.

Отсутствие статистической отчетности на осушенных землях не дает возможности сопоставлять результаты производства с осушенных земель. Контрольный учет продуктивности с осушенных земель по Пинскому району за 1999 г. показывает, что урожайность основных сельскохозяйственных культур на этих землях даже ниже, чем на богарных землях. Следовательно, нужно выявить, какие именно угодья подвержены наибольшему снижению продуктивности в течение эксплуатации мелиорируемых земель.

Для определения урожайности сельскохозяйственных культур на осушенных землях в разрезе отдельных видов мелиоративных систем предлагается приводить их в сопоставимый вид, используя индексный метод (табл. 1).

**Методика расчета показателей урожайности сельскохозяйственных культур
для сопоставления продуктивности с различными мелиоративными систем.**

Наименование	Использование земель	Расчет индексов
Хозяйство А	Открытая сеть	УСА
	Неосушенные земли	УА
Хозяйство В	Закрытая сеть	УЗВ
	Неосушенные земли	УВ
Хозяйство С	Польдерные системы	УПС
	Неосушенные земли	УС
Условное хозяйство	Неосушенные земли	УА
	Открытая сеть	УОА
	Закрытая сеть	$УЗА = УЗВ \frac{УА}{УВ}$
	Польдерная система	$УПА = УПС \frac{УА}{УС}$

Примечание. А, В, С – хозяйства; О – открытая сеть; З – закрытая сеть; П – польдерная система (дренаж); У – урожайность сельскохозяйственных культур.

Проведенные расчеты показывают, что урожайность сельскохозяйственных культур с мелиорируемых земель выше урожайности с неосушенных земель. Эта тенденция наблюдается как в целом по сельскохозяйственным угодьям, так и в разрезе по их видам (пашня, сенокосы и пастбища). В то же время, различный технический уровень мелиоративных систем, выражающийся в стоимости 1 га осушенных земель (открытая сеть – 1370-1570 р., закрытая сеть – 2350-2940, польдерные системы – 3300-3500р.) в ценах 1991 г., обеспечивает не одинаковый уровень урожайности сельскохозяйственных культур. Так, наиболее высокая продуктивность и менее подвержены колебаниям урожая с земель, осушенных закрытым дренажем, по сравнению с системами, осушенными открытой сетью.

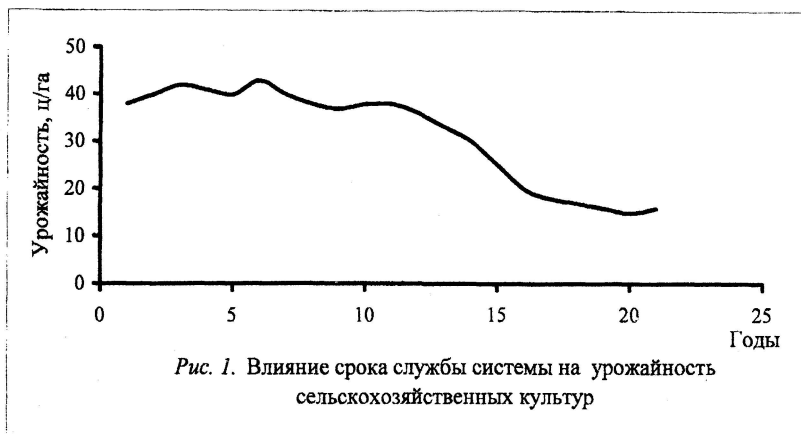
Использование прогрессивных технологий на осушенных землях обеспечивает стабильный уровень урожайности сельскохозяйственных культур, что должно явиться основой повышения эффективного использования мелиорируемых земель (табл. 2).

Таблица 2

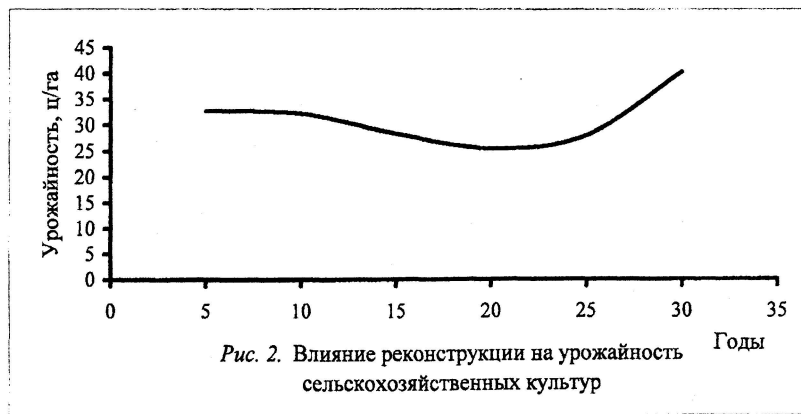
Расчетная урожайность зерновых культур, ц корм. ед.

Использование земель	1975 г.	1980 г.	1985 г.	2000 г.
Открытая сеть	18,2	20,5	25,1	17
Неосушенные земли	18,2	18,0	23,9	20,4
Закрытая сеть	23,8	24,3	27,5	18,9
Неосушенные земли	13,1	14,0	18,2	20,5
Польдеры	22,3	23,6	40,3	20,3
Неосушенные земли	17,2	18,6	20,8	19,6
Если бы на открытой сети была закрытая	33,1	30,5	36,1	18,8
Если бы на открытой сети были польдеры	23,6	22,8	46,3	21,1
Прогрессивные технологии на осушенных землях	24,7	26,6	44,3	39

Проанализировав мелиоративные системы объекта «Вислица», установлено, что необходимость мелиоративных систем в реконструкции вызвана в основном неудовлетворительным состоянием водно-воздушного режима почв, что влечет за собой снижение урожайности (рис. 1).



Проведение своевременной реконструкции мелиоративных систем позволяет восстанавливать высокий уровень продуктивности угодий (рис. 2).



Для повышения экономической эффективности использования мелиорируемых земель необходимо обеспечить своевременную реконструкцию и технический уход за мелиоративными системами: на осушенных землях организовывать производство продукции по интенсивным технологиям, что позволит увеличить производство сельскохозяйственной продукции в 1,8-2 раза и создаст необходимый фонд для расширенного воспроизводства на мелиорируемых землях.

СОДЕРЖАНИЕ

Пленарное заседание	3
<i>Борисевич В.И.</i> Формирование социально активной позиции населения на уровне регионов при реализации модели развития экономики Республики Беларусь.....	3
<i>Гжелак С.</i> Роль рентных отношений в совершенствовании хозяйствования	7
<i>Догиль Л.Ф.</i> Стратегии и тактические задачи обеспечения финансовой устойчивости предприятия в условиях риска	10
<i>Збигнев Э.</i> Problemy rozwoju regionów i podregionów wschodniej Polski.....	12
<i>Ильина З.М.</i> Некоторые аспекты внешней торговли сельскохозяйственной продукцией и продовольствием	15
<i>Кивейша Е.И.</i> Землевладение и землепользование в сельском хозяйстве Республики Беларусь.....	19
<i>Левчук Е.</i> Барьеры в развитии сельских районов.....	22
<i>Лециловский П.В.</i> Формирование новых экономических отношений в агропромышленном комплексе Республики Беларусь.....	25
<i>Лыч Г.М.</i> Улік екалагічнага імператыва ў рэгіянальным кіраванні.....	29
 СЕКЦИЯ 1. Социально-экономическое развитие и стабилизация экономики региона Белорусского Полесья	33
<i>Базылев Н.И., Шевченко О.С.</i> Теоретические аспекты реализации объектов интеллектуальной собственности.....	33
<i>Базылева М.Н.</i> Типы трудовых отношений в рыночной экономике.....	35
<i>Барвенос С.А., Таранчук В.Б.</i> Компьютерное моделирование при прогнозировании нефтедобычи	39
<i>Бокша Н.В.</i> Организация управленческого учета по системе «директ-костинг» и его внедрение в отчетственную практику	42
<i>Бондарь Т.Е.</i> Развитие образования как предпосылка успеха экономических реформ в регионе.....	45
<i>Бондарь Т.Е., Панкратова И.Е.</i> Роль СЭЗ в социально-экономическом преобразовании региона	47
<i>Василевская Т.И.</i> Инновационная политика и ее роль в повышении эффективности производства	49
<i>Веренич С.И.</i> Анализ развития основных отраслей животноводства	52
<i>Вериго А.В.</i> Опыт регулирования российского страхового рынка.....	53
<i>Вишняков Ю.М.</i> Некоторые подходы к оцениванию знаний студентов.....	56
<i>Владыко А.В.</i> Балансовая политика как действенный инструмент реализации эффективных управленческих решений на предприятии	58
<i>Володько Л.П.</i> Многокритериальный экспертный метод оценки качества банковских информационных технологий	61
<i>Володько Л.П., Дунько Э.М.</i> Оценка качества банковских информационных технологий	66
<i>Володько О.В.</i> Основные факторы экономической устойчивости предприятий	70
<i>Волонцевич Е.Ф.</i> Финансовый механизм антикризисного управления организацией ...	74
<i>Галко И.К.</i> Личные подсобные хозяйства: роль и перспективы.....	77
<i>Гец А.А.</i> Факторы и условия эффективного развития свиноводства	79
<i>Голубев С.Г.</i> Капитальные вложения в экономике Республики Беларусь в 2002 году.....	81
<i>Гоцкий Г.Г.</i> Проблемы мониторинга и регулирования аграрных продуктовых рынков	84

Давыдова Н.Л. Проблемы вексельного обращения в Республике Беларусь	87
Дегтярева И.И., Дунько Э.М., Володько Л.П. Подходы к оценке качества банковских информационных технологий	89
Денисевич М.Н. Стимулирование труда управленческого персонала	93
Евстафьев В.А. Проблема политической социализации студенческой молодежи	95
Ефименко А.Г. Особенности рынка транспортных услуг	98
Жук И.Н. Перспективы развития неозкономики в Республике Беларусь	101
Жуковская Л.В., Макаревич И.А., Зайцев А.А. Комплексный подход к оценке уровня социально-экономического благополучия семей в районах Белорусского Полесья	104
Заева И.П. Трансфертные цены в регулировании финансовых потоков транснациональных корпораций	108
Зайцева М.А. Финансовый потенциал страховых организаций Беларуси и направления его оптимизации	111
Залого Т.П. Персональное распределение доходов населения в Республике Беларусь	112
Кашанская И.П. Проблемы отечественного картофелеводства и пути их решения	114
Кетько О.А. Сущность и проблемы глобализации мировой экономики	117
Киеня Е.А. Обоснование уровня заработной платы в отраслевых тарифных соглашениях	118
Киндрук Л.Ф. Теоретические основы формирования цен на продукцию АПК	120
Киндрук Л.Ф., Зборина И.М. Необходимость и целесообразность реализации Программы «Мониторинг предприятий» в Республике Беларусь на современном этапе развития	122
Конончук И.А. Необходимость налогового планирования на предприятиях Республики Беларусь в современных условиях	124
Корбут Л.В. Из истории развития крестьянских хозяйств	126
Кузнецова И.А. Формирование бренда как фактор успешного функционирования предприятия в условиях рынка	129
Леутина Л.И. Финансовые нормативы бюджетной обеспеченности в учреждениях образования	131
Лециловская М.П., Рослик Н.А. Влияние специфики агропромышленного комплекса на регулирование спроса и предложения	133
Литвинова Л.Н. Инвестиции в дорожную сеть как один из факторов экономического развития региона	136
Лодова О.С. Проблема занятости в сельской местности	139
Максимчук А., Хаткевич Г.В. Методологические подходы к оценке эффективности функционирования предприятий агропромышленного комплекса	140
Мальцевич В.М. Особенности становления и функционирования акционерного капитала	143
Микулич А.В. Оценка процесса реформирования агропромышленных предприятий	146
Мирошницкая И.В. Развитие экспортных возможностей предприятий АПК	149
Невдах С.В. Необходимость внедрения управленческого учета на предприятиях	153
Перов А.И. Институциональные изменения: революционный и эволюционный подходы в применении к проблемам трансформации социально-экономической системы Беларуси	155
Плавсюк Е.В. Социально-экономические проблемы развития страхования жизни в Республике Беларусь	157

<i>Радцевич А.В.</i> Конституционное закрепление прав и обязанностей налогоплательщиков	159
<i>Ридевский Г.В.</i> Оценка уровня жизни населения регионов Белорусского Полесья.....	161
<i>Рудый К.В.</i> Реальный обменный курс и момент «внезапной остановки» в условиях валютной нестабильности	164
<i>Савчук Т.К.</i> Развитие инвестиционной ориентации банков.....	167
<i>Салата Н.К.</i> Факторы, определяющие прибыльность предприятия	169
<i>Семиренко Е.П., Голуб М.М.</i> Финансовое обеспечение инвестиционной деятельности в сфере малого предпринимательства	171
<i>Середич Л.Н.</i> Проблемы перехода сельхозпредприятий к работе в рыночных условиях и унификация их налогообложения.....	174
<i>Сидорова А.В.</i> Исторические аспекты развития финансовой науки	176
<i>Скакун С.И.</i> Ресурсосбережение – основной путь повышения эффективности использования энергетической базы сельскохозяйственного производства Республики Беларусь	179
<i>Скриба Н.Н.</i> Динамика товарооборота Республики Беларусь: есть ли за количественным качеством?.....	182
<i>Слука М.З.</i> Инфраструктура села и занятость	185
<i>Сплошнов С.В.</i> Принципы рейтинговой оценки эффективности деятельности банка ...	187
<i>Сплошнов С.В., Филипенко В.С.</i> Совершенствование деятельности банков в регионе Белорусского Полесья	191
<i>Сыс И.</i> Производство полноценных и экологически чистых продуктов детского питания	194
<i>Тарасевич В.Л., Кондратьева Т.Н.</i> Управление финансовыми услугами	195
<i>Тонкович В.С.</i> Проблема государственной регистрации реформированных организаций в АПК	199
<i>Филипенко Е.В.</i> Реализация категории спроса на фактических примерах Брестской области.....	201
<i>Ханкевич В.К.</i> Методика проведения оценки ликвидности баланса предприятия.....	204
<i>Хаткевич Г.В., Атрахимович А.В.</i> Рынок водки и ликероводочной продукции и его исследование	206
<i>Шафранская И.В., Ефименко В.П.</i> Системные методы в обосновании программы развития предприятий АПК	208
<i>Шелест Е.А.</i> Необходимость создания ассоциаций (союзов) местного самоуправления	210
<i>Широкая Е.И.</i> Социально-экономическое развитие регионов: проблемы кадрового обеспечения	213
<i>Шостик Г.П.</i> Фермерство – один из путей реформирования АПК Белорусского Полесья	216

СЕКЦИЯ 2. Оценка устойчивости природно-антропогенных геосистем региона Белорусского Полесья	218
<i>Аношко В.С., Пиловец Г.И., Черныш А.Ф.</i> Природно-антропогенные геосистемы мелиорированных территорий как структурные компоненты ландшафтов Витебской области.....	218
<i>Бохонко В.И.</i> Экологические принципы и подходы к защите сельскохозяйственных угодий	221
<i>Брилевский М.Н., Витченко А.Н., Гагина Н.В. и др.</i> Методика геоэкологической оценки качества окружающей среды природно-хозяйственных геосистем	224

<i>Брилевский М.Н., Новик С.М.</i> Природно-ресурсный потенциал региона: основные подходы и критерии геоэкологической оценки.....	228
<i>Витченко А.Н., Терещенко Е.А., Витченко А.А.</i> Биометеорологическая оценка погоды города Минска.....	231
<i>Власов Б.П., Шевцов Н.В.</i> Мелиорация водосборов и ее влияние на гидрологию озер Полесья.....	234
<i>Грибо А.В., Карпук В.К.</i> Минерально-сырьевые ресурсы Брестской области	237
<i>Губина Т.В.</i> Экзодинамика геосистем под влиянием калийного производства	240
<i>Дудко Г.В., Якушно В.М.</i> Геоэкологические аспекты и направления в современном территориальном планировании	244
<i>Зайко С.М., Вашкевич Л.Ф., Бачила С.С.</i> Особенности антропогенных почв, образовавшихся после сработки торфяных	247
<i>Зарубов А.И.</i> Особенности сукцессии зооперифитонных сообществ в Комсомольском озере города Минска до проведения мероприятий по очистке русла реки Свислочь	250
<i>Качков Ю.П., Черныш А.Ф., Баикинцев О.Ф. и др.</i> Почвенно-экологическое микрорайонирование как основа адаптивного почвозащитного земледелия.....	253
<i>Коваленко В.П.</i> Пути повышения эффективности существующих мелиоративных систем	256
<i>Копытовских А.В.</i> Эффективность управления системой обработки связных почв на различных типах микроландшафтов	261
<i>Копытовских А.В., Бохонко В.И.</i> Расчет экологического ущерба при загрязнении природных вод в результате осушения земель в Белорусском Полесье	264
<i>Красовский К.К.</i> Региональные особенности урбанистической концентрации населения Беларуси	267
<i>Лопух П.С.</i> Проблемы устойчивости искусственных гидрозкосистем при освоении ресурсов водоемов Полесья	270
<i>Манах Б.А., Антипова Е.А.</i> Демографический потенциал Белорусского Полесья	273
<i>Марцинкевич Г.И.</i> Ландшафтное разнообразие Припятского национального парка и его изменение под влиянием хозяйственной деятельности	277
<i>Михальчук М.В.</i> Канцэпцыя Архіднага пояса Беларускага Полесья	280
<i>Санец Е.В., Кадацкая О.В., Хомич В.С.</i> Антропогенная составляющая выноса сульфатов рекой Березина	284
<i>Смоляков Г.С., Озем Г.З., Романов С.Л.</i> Территориальные и системные особенности социально-экономической среды обитания и методика ее исследования	287
<i>Струк М.И.</i> Социально-экологические критерии дифференциации территории Беларуси по условиям размещения производств и объектов	290
<i>Судас А.С., Русецкий А.П.</i> Многоводные летние паводки в Белорусском Полесье и их влияние на сельскохозяйственное производство.....	293
<i>Судас А.С., Шашко Л.Н., Ивашковец С.Н.</i> Возделывание лекарственных растений на загрязненных радионуклидами территориях Белорусского Полесья.....	297
<i>Фалолеева М.А.</i> Оценка экологического потенциала урболандшафтов города Минска.....	300
<i>Филипенко В.С.</i> Проблемы повышения эффективности использования мелиорируемых земель.....	304
<i>Шик А.С., Тарануха Г.И.</i> Экологическое и экономическое значение люпина в развитии Белорусского Полесья.....	308