

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Белорусский государственный экономический университет**

**Пинский филиал**

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

**Доклады  
Международной  
научно-практической конференции**

**Пинск, 7-8 февраля 2002 г.**

**Минск 2002**

УДК 338.43  
ББК 65.32  
С 69

Рецензенты: *Чеканов В.С.*, кандидат экономических наук, доцент БГЭУ; *Панкрутская Л.И.*, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент БГЭУ

Рекомендовано к изданию кафедрами экономика и управление предприятиями агропромышленного комплекса регионального управления БГЭУ

С 69 Социально-экономические проблемы развития региона Белорусского Полесья: Докл. Междунар. науч.-практ. конф. Пинск, 7-8 февраля 2002 г. – Мн.: БГЭУ, 2002.- 640 с.

УДК 338.43  
ББК 65.32

© Белорусский государственный  
экономический университет, 2002

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ НОВОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ

**В. С. Филипенко**

*Белорусский государственный экономический университет  
Пинский филиал БГЭУ*

Для повышения экономической эффективности осушительной мелиорации необходимо обеспечить ускоренный научно-технический прогресс одновременно в мелиоративном строительстве, в эксплуатации построенных мелиоративных систем и в мелиоративном земледелии.

Осушение избыточно-увлажненных почв в основном закрытым материальным дренажем вместо сети открытых каналов, применение двустороннего регулирования водно-воздушного режима мелиорируемых почв, повышение насыщенности мелиоративной сети гидротехническими и другими сооружениями, применение более прочных, надежных материалов для крепления откосов каналов, повышение плотности дорог на мелиоративных объектах - все это в конечном итоге приводит к увеличению приходящейся на единицу мелиорируемой площади балансовой стоимости мелиоративной системы. Однако более совершенные технически мелиоративные системы имеют больший срок их эксплуатации и более высокий выход продукции с единицы площади.

Мелиоративные системы капиталоемкостью свыше 1500 руб./га по сравнению с системами до 1000 руб., имеют большую протяженность открытой сети - в 2,4 раза, в т.ч. магистрального канала - в 2,9 раза, протяженность закрытой сети выше в 1,2 раза, протяженность дамб и дорог

соответственно в 3,9 и 2,5 раза, т.е. с повышением капиталоемкости систем технический уровень их возрастает (табл. 1).

Таблица 1

**Влияние капиталоемкости нового строительства мелиоративных систем на их технико-экономические показатели (в расчете на 1000 га)**

Показатели	Капиталоемкость		
	До 1000	1000-1500	Свыше 1500
Протяженность открытой сети, км	39,7	52,4	50,7
в т.ч. магистральных каналов	19,3	27,3	42,7
оградительных каналов	0,2	-	2,2
регулирующих каналов	20,2	25,1	15,8
Протяженность закрытой сети, км	244,3	353,3	347,0
в т.ч. коллекторы	53,7	23,5	69,0
дрены	190,6	111,8	278,0
Дамбы, км	6,0	12,2	5,9
Насосные станции, шт	0,89	0,83	2,0
Сооружения на открытой сети, шт			
трубы-регуляторы	9,0	13,2	15,8
трубы-перезды	9,0	11,0	16,3
мосты	1,3	2,0	2,0
прочие сооружения	7,0	7,3	11,0
Сооружения на закрытой сети, шт			
	23,8	13,1	17,8
Дороги, км	6,5	9,1	16,4

Сравнивая мелиоративные системы нового строительства капиталоемкостью 1500 руб/га с реконструируемыми системами этой же капиталоемкости, необходимо отметить, что количество сооружений при новом строительстве больше в 5,9 раза, протяженность дорог в – 15,9 раза, протяженность закрытой сети наоборот выше на реконструируемой площади в – 1,4 раза. Следовательно, при реконструкции мелиоративных систем производится не только переустройство на закрытую сеть, но и учитывается практика эксплуатации новых систем.

Таблица 2

**Влияние капиталоемкости нового строительства  
мелиоративных систем на их технико-экономические  
показатели (в расчете на 1 га, руб.)**

Показатели	Капиталовложения на 1 га, руб.			Структура, %		
	до 1000	11000-15000	свыше 1500	до 1000	11000-15000	свыше 1500
Протяженность от- крытой сети	217,4	288	530,3	30,0	21,8	29,0
в т.ч.						
магистральных ка- налов	152,0	245,4	446,7	20,9	18,5	24,5
оградительных ка- налов	0,3	-	25,2	0,04	-	1,4
регулирующих ка- налов	65,1	42,6	58,4	8,9	3,2	3,2
Протяженность за- крытой сети	197,7	112,6	243,0	27,3	8,5	13,3
в т.ч. коллекторы	40,0	35,4	75,4	5,5	2,7	4,1
дрены	157,7	77,8	114,7	21,8	5,8	6,3
Дамбы	94,1	318,9	266,2	13,0	24,1	14,6
Насосные станции	69,6	80,9	136,9	9,6	6,1	7,6
Сооружения на от- крытой сети:						
трубы-регуляторы	55,6	100,4	69,0	7,7	7,6	3,8
трубы-переезды	29,8	38,0	53,1	4,1	2,9	2,9
мосты	6,3	5,5	13,5	0,87	0,41	0,74
прочие	10,7	4,8	110,6	1,5	0,4	6,1
Сооружения на за- крытой сети:						
дренажные колодцы	5,6	15,2	21,6	0,8	1,1	1,2
устья						
фильтры						
Прочие	94,3	186,3	231,7	13,0	14,1	12,7
Отрегулированные водоприемники	0,8	138,2	-	0,1	10,4	-
Капиталоемкость	724,3	1324,2	1826,1	100,0	100,0	100,0

Особый интерес представляют параметры технико-экономических показателей нового строительства по видам мелиоративных систем, на основании которых можно дать обоснование, на какие типы мелиоративных систем необходимо осуществлять переустройство (реконструкцию) старых мелиоративных систем. Так, наиболее высокая плотность протяжен-

ности открытой и закрытой сети наблюдается при строительстве водооборотных и осушительных систем – 55,7 - 62 км, наибольшее количество сооружений имеется при строительстве водооборотных и осушительно-увлажнительных систем (табл. 3).

Таблица 3

**Технико-экономические показатели по типам мелиоративных систем в расчете на 1000 га.**

	Водооборотные системы	Осушительно-увлажнительные системы	Осушительные системы
Площадь, га	5054	6078	1218
Протяженность открытой сети, км	55,7	40,3	62
в т.ч. водопроводящие каналы	8,2	12,8	22
оградительные и ловчие каналы	31,1	20,4	39
регулирующая сеть	16,4	7,1	-
Протяженность закрытой сети, км	25,5	186,9	324
в т.ч. коллекторы	51	35,9	-
дрены	204,8	151,0	-
Сооружения на открытой сети, шт			
трубы-регуляторы	15,7	14,6	13,8
трубы-перезеды	8,8	2,8	3,3
мосты	4,8	3,2	-
прочие	1,6	0,4	-
шлюзы-регуляторы	0,1	-	-
Сооружения на закрытой сети, шт			
колодцы	37,9	45,2	-
устья	116,5	90,-	-
фильтры	10,3	13,3	-
Дамбы, км	6,6	7,9	12,4
Насосные станции, шт	1,0	0,6	0,8
Пруды, шт	0,2	0,1	-
Дороги, км	13,1	11,1	9,3

Рост капиталоемкости мелиоративных систем сопровождается увеличением их технической оснащенности, что в конечном счете ведет к повышению продуктивности мелиорированных земель и росту чистого дохода. На водооборотных системах дополнительный чистый доход в расчете на 1 га составляет 561 руб. на осушительно-увлажнительных 432 руб. и на осушительных 215 руб. (табл. 4).

**Показатели эффективности  
использования мелиоративных систем**

	Водооборот- ные системы	Осушительно- увлажнитель- ные системы	Осушительные системы
Площадь, га	5054	6078	1218
Капиталоемкость, руб/га	2246	1450	736
Продуктивность, ц к. ед./га	40	36,3	31,4
Дополнительный чистый доход на 1 га, руб.	561	432	215

При экономическом обосновании научно-технического прогресса в мелиоративном строительстве необходимо учитывать следующие два обстоятельства: во первых, при существующем учете и применяемых методах трудно дать количественную оценку влияния технического совершенствования на экономическую эффективность сельскохозяйственного производства, во-вторых, создаваемые посредством технического совершенствования мелиоративные системы, в настоящее время далеко не всегда используются в полной мере на практике. Мелиоративные сооружения гораздо долговечнее многих основных средств, используемых в растениеводстве, поэтому повышение технического уровня построенных мелиоративных систем должно предполагать их реконструкцию.

Практика показывает, что в связи с развитием научно-технического прогресса в мелиоративном строительстве, как и в любой другой отрасли народного хозяйства, через определенное время приходится осуществлять полную реконструкцию ранее построенных мелиоративных систем. В настоящее время практически невозможно построить такую мелиоративную систему, которая удовлетворяла бы всем требованиям рационального ведения мелиоративного земледелия через 30 и более лет. Увлечение же подобным строительством может на-

нести большой ущерб народному хозяйству: во-первых, оно приведет к резкому удорожанию мелиоративного строительства: во вторых, произойдет своего рода замораживание больших объемов капитальных вложений и снижение их отдачи, обусловленные недоиспользованием сельскохозяйственными предприятиями тех возможностей, которые были заложены при строительстве совершенной мелиоративной системы.

Следует также учитывать, что технический уровень мелиоративной системы определяется не ее капиталоемкостью, а степенью оптимальности создаваемых условий для высокоэффективного использования мелиорированных земель. Следовательно, техническое совершенствование осушительных систем должно осуществляться в наиболее эффективных направлениях и разумных пределах, т.е. путём определения оптимальных пропорций капитальных вложений в реконструкцию старых и строительство новых мелиоративных систем.



## СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

<i>Долголев В. Б., Заруба И. Ф.</i> Брестчина: итоги социально-экономического развития и стратегия роста.....	3
<i>Тарасевич Г. Ф.</i> Сельское хозяйство республики Беларусь: производство, экономика, перспективы.....	15
<i>Лециловский П. В., Бохонко В. И.</i> Возможные варианты реформирования АПК.....	29
<i>Борисевич В. И.</i> Социально-экономическое развитие Республики Беларусь и проблема регулирования доходов населения.....	46
<i>Бохонко В. И.,</i> Социально-экономическое развитие города Пинска.....	60
<b>Секция 1. Проблемы использования мелиорированных земель и обеспечение экологической устойчивости зоны Белорусского Полесья.....</b>	<b>66</b>
<i>Бохонко В. И.</i> Количественная оценка ущерба природной среды при мелиорации.....	66
<i>Лихацевич А. П., Левин Г. Ю.</i> Организационно-методические решения информационной поддержки эксплуатации мелиоративных систем.....	79
<i>Мееровский А. С.</i> Проблемы луговодства в Полесье.....	84
<i>Лютко Г. И.</i> Применение методов виброметрии для диагностики, мониторинга и прогноза технического состояния насосно-силового оборудования мелиоративных насосных станций.....	88
<i>Коноплев Е. А.</i> Мелиорация и ее социально-экономические последствия в Полесье.....	93
<i>Русецкий А. П.</i> О факторах влияния на обоснование перспективы использования мелиоративных систем в АПК.....	97
<i>Ливенский В. М., Андриевич И. В.</i> Решение реабилита-	

ционных задач в районных программах совершенствования АПК.....	103
<i>Судас А. С., Ливенский В. М.</i> Оценка эффективности противорадиационных мероприятий в растениеводстве.....	108
<i>А. С. Судас, И. А. Лозюк.</i> Выращивание хмеля на загрязненных радионуклидами землях как перспективное направление переспециализации сельскохозяйственного производства.....	113
<i>Судас А. С., Григорьев Г. К., Сечков Л. М.</i> Оценка изменения радиационной обстановки в районах Брестской области по данным загрязнения молока Cs-137 и Sr-90.....	116
<i>Филипенко В. С.</i> Определение технико-экономических показателей при реконструкции мелиоративных систем.....	121
<i>Филипенко В. С.</i> Определение технико-экономических показателей при новом строительстве мелиоративных систем.....	127
<i>Галковский В. Ф., Галковский С. В.</i> Техничко-экономические показатели наливных водохранилищ осушительно-увлажнительных систем зоны Полесья.....	133
<i>Нестеренко Е. К.</i> Экологические проблемы мелиоративных систем.....	137
<i>Веренич А. Ф., Бобровский Н. А.</i> Влияние условий возделывания на продуктивность травостоев долгосрочного использования.....	141
<i>Веренич А. Ф., Бобровский Н. А.</i> Влияние режимов емкости и уровней минерального питания на ботанический состав пойменного лугового агроценоза долгосрочного использования.....	151
<i>Бачила С. С.</i> Деградация осушенных почв и снижение	

потенциального плодородия.....	161
<i>Зайко С. М., Вашкевич Л. Ф.</i> Основные положения по экологически безопасному использованию осушенных почв.....	166
<i>Карпиченко А. А.</i> Изучение геохимической дифференциации тяжелых металлов для целей сельского хозяйства.....	171
<i>Веренич А. Ф., Бобровский Н. А., Тыновец С. В.</i> Пути рационального использования земельного фонда в новых условиях хозяйствования.....	175
<i>Галковский В. Ф., Пекун А. С., Галковский С. В., Ольшевская Т. В.</i> Интенсивность спада фильтрации воды из водохранилища «Жидче» и экономические показатели результатов эксплуатации.....	179
<i>Бобровский Н. А., Жинжин Е. А.</i> Влияние приемов окультуривания гидроморфных почв песчаных выклиниваний на их агрохимические свойства и продуктивность.....	186
<i>Филипенко В. С., Судас А. С., Ливенский В. М., Рошка Т. Б.</i> Обоснование очередности реабилитационных мероприятий в репрезентативных хозяйствах.....	193
<i>Митрахович А. И., Климков В. Т., Майорчик А. П.</i> Выбор вариантов мелиоративных систем при реконструкции.....	202
<i>Митрахович А. И., Майорчик А. П., Немиро В. А.</i> Техно-экономическое обоснование схем водоснабжения пастбищ в регионе Полесья.....	205
<i>Тыновец С. В.</i> Сохранение пойменной почвы как составной части биосферы при воздействии осушительных мелиораций.....	208
<i>Филипенко В. С., Филипенко Е. В.</i> Теория регулирования	

экологического равновесия.....	211
<i>Шкабаро Л. С.</i> Некоторые вопросы поддержания работоспособности гидромелиоративных систем и использования осушаемых земель в Полесском регионе республики.....	224
<i>Бобровничая М. А., Лихацевич А. П.</i> Планирование режимов работы водохранилищ мелиоративных систем в засушливые вегетационные периоды.....	229
<b>Секция 2. Повышение эффективности функционирования АПК.....</b>	<b>232</b>
<i>Бохонко В. И.</i> Экономико-математическая модель потребности финансирования сельскохозяйственной деятельности в регионах с мелиорированными землями...	232
<i>Ильина З. М.</i> Продовольственная проблема и пути ее решения в РБ.....	245
<i>Кивейша Е. И.</i> К проблеме землевладения и землепользования.....	257
<i>Байгот Л. Н.</i> Формирование импортных таможенных пошлин Беларуси на продукцию сельскохозяйственного происхождения.....	264
<i>Байгот М. С.</i> Внешняя торговля Беларуси сельскохозяйственным сырьем и продовольствием.....	268
<i>Мацукевич В. В.</i> Эффективность землепользования: проблемы урожайности и экологии.....	272
<i>Бондарчук В. Ф., Мацукевич В. В.</i> Оптимизация землепользования и развитие земельных отношений.....	278
<i>Станислав Гжеслак</i> Konkurencyjność gospodarki.....	287
<i>Станислав Гжеслак</i> Polityka rozwoju wobec wsi i rolnictwa jako element makroekonomicznej polityki państwa.....	294
<i>Батова Н. Н.</i> Конкурентоспособность продовольственной продукции – важнейшее условие сохранения продовольственной независимости государства.....	299

<i>Валько А. Н.</i> Актуальность создания вертикально-интегрированных производственных структур в лесопромышленном комплексе.....	304
<i>Ганжюков А. Н.</i> Специфика и основные проблемы формирования рынка молочной продукции Республики Беларусь.....	307
<i>Станислав Гжелак</i> Принципы формирования аграрной политики Европы.....	313
<i>Гец А. А.</i> Измерение и оценка конкурентоспособности отечественного свиноводства.....	318
<i>Горбатовский А. В.</i> Экономические аспекты интенсификации кормовой базы в условиях сокращения производственного потенциала.....	324
<i>Ежи : Левчук</i> Оценка направлений в изменениях сельских районов Польши.....	328
<i>Дурович В. А.</i> Внешнеэкономическая деятельность АПК Республики Беларусь: состояние, перспективы.....	335
<i>Ёнчик Л. Т.</i> Формирование рынка мяса в РБ.....	337
<i>Казанкевич А. В.</i> Повышение конкурентоспособности отечественной продукции – важнейшее условие замещения импорта продовольствия.....	342
<i>Кашаганская И. П.</i> Особенности современного состояния рынка картофеля в РБ.....	347
<i>Кашаганская И. П.</i> Организация рыночных инфраструктур в картофелепродуктовом подкомплексе.....	351
<i>Корогина А. Н.</i> Система сбыта молочной продукции: состояние и направления совершенствования.....	354
<i>Лецишловская М. П.</i> Развитие фермерства в системе производственных отношений АПК.....	361
<i>Назарчук Л. М.</i> Прогноз сельскохозяйственного рынка труда в РБ на ближайшую и отдаленную перспективу.....	368
<i>Невдаха С. В.</i> Современное состояние и перспективы	

развития овощеводства в условиях Белорусского Полесья.....	372
<i>Луция Пишмерска</i> Обусловленности и возможности приспособления сельскохозяйственных субъектов огороднической отрасли к требованиям окружающей среды.....	377
<i>Расторгуев П. В.</i> Нормативное обеспечение качества продукции АПК на основе методов стандартизации и сертификации.....	384
<i>Рослик Н. А.</i> Современные тенденции в совершенствовании форм организации сельскохозяйственного производства.....	390
<i>Слука М. З.</i> Особенности и противоречия развития сельской социальной инфраструктуры.....	394
<i>Соусь В. И.</i> АПК: программы стабилизации экономики и реальность.....	397
<i>Щур В. С., Ивчик В. В.</i> Миграционные ориентации сельчан в загрязненных районах Могилевщины.....	400
<i>Долинина Т. Н.</i> Заработная плата в сельском хозяйстве: состояние и тенденции.....	404
<i>Злотников А. Г., Злотникова Л. М.</i> Социальные аспекты реформирования АПК Гомельской области.....	409
<i>Крюкова Л. И., Веренич А. Ф.</i> Качество посевного материала как фактор повышения эффективности сельскохозяйственного производства.....	418
<i>Высокоморный В. И., Герасимович Л. Ю., Назаренко Л. Е., Ананич И. Г.</i> Некоторые вопросы развития личных подсобных хозяйств (на основе социологических опросов сельского населения Гродненской области).....	423
<b>Секция 3. Реструктуризация экономики промышленного производства в условиях рыночных отношений.....</b>	<b>428</b>

<i>Базылев Н. И., Базылева М. Н.</i> Социальное партнерство: проблемы теории и практики.....	428
<i>Барановский С. И.</i> Проблема создания корпоративных структур в промышленности.....	433
<i>Воробьев Л.</i> Торгово-экономическое сотрудничество между Белоруссией и Польшей.....	436
<i>Глинковски Ч.</i> Обусловленности роста иностранных инвестиций в реструктуризации предприятий в Польше и в других странах центрально-восточной Европы.....	440
<i>Микулич А. В.</i> Зарубежный опыт мотивации труда.....	454
<i>Гоцкий Г. Г.</i> Прикладная проблематика построения и решения многокритериальных задач.....	463
<i>Базылева М. Н.</i> Национальные особенности трудовых отношений.....	472
<i>Бокша Н. В.</i> Пути снижения издержек производства.....	477
<i>Лецишовский П. В., Хаткевич Г., Максимчук А.</i> Собственность и эффективность предприятий.....	481
<i>Андриевич А. М.</i> Причины наркомании и пути их устранения.....	492
<i>Грабцевич Н. В.</i> Управление персоналом и эффективность производства.....	498
<i>Григорьев С. В.</i> Гражданский иск в уголовном процессе.....	502
<i>Т. Г. Кейта-Станкевич</i> Проблемы защиты прав потребителей в области рекламной деятельности.....	508
<i>Киеня Е. А.</i> Государство в системе социального партнерства.....	513
<i>Бохонко Р. В.</i> Правовое сотрудничество между странами СНГ.....	516
<i>Плавсюк Е. В.</i> Страхование жизни и пути его развития в	

Республике Беларусь.....	524
<i>Судник В. В.</i> Формирование интеграционно-производственных структур.....	529
<i>Базылев Н. И., Шевченко О. С.</i> К вопросу о сущности интеллектуальной собственности.....	532
<i>Вечорко Г. Ф.</i> Взаимодействие объективных и субъективных факторов при выборе профессии.....	536
<i>Андриевич А. М.</i> Недостатки при заключении и исполнении договоров аренды.....	542
<i>Володько Л. П.</i> Региональная автоматизированная банковская система обслуживания частных лиц.....	546
<i>Шульга М. Л.</i> Насилие в семье как фактор асоциального поведения.....	551
<i>Евстафьев В. А.</i> К вопросу о формировании информационной среды в работе со студенческой молодежью...	556
<i>Володько О. В.</i> Модификация продуктовой стратегии предприятий в условиях трансформационной экономики.....	559
<i>Немиро В. А., Митрахович А. И.</i> Новые теплоизоляционные материалы в строительстве.....	564
<i>Володько Л. П., Дунько Э. М., Дегтярева И. И.</i> Эффективность обучения – сетевой вариант ППП «1С: Бухгалтерия.....	566
<i>Сплошинов С. В.</i> Имидж коммерческого банка.....	571
<i>Шевченко О.С.</i> Интеллектуальная собственность в инновационной деятельности.....	575
<i>Володько О. В., Кузнецова И. А., Зборина И. М.</i> Проблемы развития предпринимательства в Республике Беларусь.....	579
<i>Каленчук Э. Н.</i> Актуальность преподавания этики бизнеса.....	584
<i>Бойко А. В.</i> Актуальность составления бизнес-плана для	



эффективного управления предприятием.....	586
<i>Федечко С. А.</i> Развитие системы высшего образования в свете прогресса информационных технологий.....	591
<i>Ничипорук С. В.</i> Трансграничное сотрудничество как фактор развития территории Белорусского Полесья.....	599
<i>Нечай Е. В.</i> Туризм как фактор социально-экономического развития Белорусского Полесья.....	602
<i>Фядзечка С. А.</i> Некаторыя аспекты эканамічнай палітыкі польскіх улад у дачыненні да заходнебеларускіх земляў.....	606
<i>Волкова И. Н., Солонович Е. Д.</i> Проблемы развития свободной экономической зоны на Полесье.....	610
<i>Пашкевич В. Л., Судас А. С.</i> Сотрудничество в решении проблем реабилитации условий жизни на загрязненных территориях с учеными Франции .....	614
<i>Голенда Л. К., Олехнович А. Е.</i> Расчет наращенных сумм платежей в условиях неполной определенности.....	619
<i>Догиль Л. В.</i> Эволюция концептуальных подходов устойчивого финансового развития предприятия.....	621
<i>Грабцевич Н. В.</i> Мотивизация труда как фактор повышения эффективности деятельности предприятия.....	627