

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Белорусский государственный экономический университет

Пинский филиал

**ОЦЕНКА ЭКОЛОГО-МЕЛИОРАТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ  
В ЗОНЕ БЕЛАРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ  
В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ**

**Сборник научных трудов  
Выпуск II**

Минск 2001

УДК 633.31

ББК 42.113

О 63

Р е ц и з и е н т ы: зав. кафедрой регионального управления БГЭУ, доктор экономических наук, профессор *В.И. Борисевич*; кандидат технических наук *Ю.М. Корчоха*.

Р е с к о м с и д о в а н о к изданию решением научно-практической конференции «Оценка эколого-мелиоративных мероприятий в зоне Белорусского Полесья в условиях рыночных отношений», состоявшейся 28 - 29 июня 2001 г. в Пинском филиале Белорусского государственного экономического университета

О 63 Оценка эколого-мелиоративных мероприятий в зоне Белорусского Полесья в условиях рыночных отношений: Тезисы докладов научно-практической конференции. –

Мн.: БГЭУ, 2001. – 312 с.

ISBN 985-426-685-0

УДК 633.31

ББК 42.113

ISBN 985-426-685-0

© Белорусский государственный  
экономический университет, 2001

# ОПТИМИЗАЦИЯ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В МЕЛИОРАТИВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

В.С.Филипенко

*Белорусский государственный экономический университет  
Пинский филиал*

Инструментом формирования и совершенствования пропорциональности развития отраслей являются капитальные вложения. Капитальные вложения влияют не только на темпы, но и на характер изменения пропорций. Структура капитальных вложений выступает с одной стороны как важнейший фактор ускорения темпов технического прогресса и повышения эффективности производства, с другой стороны – как рационализация пропорций капитальных вложений с целью повышения эффективности их использования.

Капитальные вложения, направленные в мелиорацию явились важнейшим фактором роста производства сельскохозяйственной продукции и укрепления экономики сельскохозяйственных предприятий. Однако при обосновании научно-технического прогресса в мелиоративные мероприятия необходимо учитывать следующие обстоятельства: во-первых, при существующем учете и применяемых методах экономического анализа практически невозможно дать точную количественную оценку влияния технического совершенствования мелиоративных систем на общие результаты сельскохозяйственного производства; во-вторых, возможности для повышения экономической эффективности сельского хозяйства, создаваемые посредством технического совершенствования мелиоративных систем, в настоящее время далеко не всегда используются в полной мере на практике. Мелиоративные сооружения гораздо долговечнее многих основных средств, используемых в растениеводстве, поэтому повышение их технического уровня предполагается за счет реконструкции. В настоящее время практически невозможно построить такую мелиоративную систему, которая удовлетворяла бы всем требованиям рационального ведения мелиоративного земледелия через 20 и более лет. Увлечение же подобным строительством может нанести большой ущерб: 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 современной мелиоративной системы.

Следует также учитывать, что технический уровень мелиоративной системы определяется не ее капиталоемкостью, а степенью оптимальности создаваемых условий для высокоеффективного использования мелиорированных земель. Следовательно, техническое совершенствование мелиоративных систем должно осуществляться в наиболее эффективных направлениях, что достигается оптимизацией капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и мелиоративное улучшение.

Таблица

**Определение оптимального плана распределения капитальных вложений в мелиоративные мероприятия**

Объем капитальных вложений, руб/га	Условно-оптимальный объем капитальных вложений, руб/га			Распределение капитальных вложений, %		
	реконструкция	новое строительство	мелиоративное улучшение	реконструкция	новое строительство	мелиоративное улучшение
100	100	0	0	0	100	0
200	200	0	100	0	50	50
300	300	0	100	33,3	33,3	33,3
400	400	0	200	25	25	50
500	500	0	200	40	20	40
600	600	500	200	50	16,7	33,3
700	700	500	200	57,1	14,2	28,6
800	800	500	200	12,5	62,5	25,0
900	900	500	200	22,2	55,6	22,2
1000	1000	500	200	30	50	20,0
1100	1100	500	200	36,4	45,4	18,2
1200	1100	0	200	41,7	41,7	16,7
1300	1100	1100	200	84,6	7,7	7,7
1400	1100	1100	200	71,4	7,1	14,3
1500	1000	1100	200	13,3	73,3	13,3
1600	1100	500	200	18,8	68,8	12,5
1700	1100	1100	200	23,5	64,7	11,8
1800	1100	1100	200	61,1	27,8	11,1
1900	1100	1100	200	31,6	57,8	10,5
2000	1100	1100	200	35	55,0	10,0
2100	1100	1100	200	38,1	52,3	9,5

Проведенные расчеты оптимизации капитальных вложений в мелиоративные мероприятия отражены в таблице. Так, при распределении капитальных вложений в объеме 2100 руб/га (в ценах 1991 г) оптимальный план составляет: на мелиоративное улучшение 200 руб, на новое строительство 1100 руб и на реконструкцию 800 руб. Максимальная сумма дополнительного прироста продукции составит 884 руб, в т.ч. по видам мероприятий соответственно: 223, 335 и 326 руб. При любой другой пропорции распределения капитальных вложений в объеме 2100 руб/га эффект будет ниже. Например, на мелиоративное улучшение 200, на новое строительство 900 и на реконструкцию 1000. Тогда максимальный эффект составит всего 800 руб, в т.ч. по мероприятиям 187,390 и 223 руб. Исходя из полученных расчетов можно определить, какие пропорции капитальных вложений в мелиоративные мероприятия будут более эффективны при любом объеме капитальных вложений в расчете на единицу площади (в данном случае от 100 до 2100 руб/га).

Аналогичные расчеты проведены для распределения капитальных вложений в новое строительство и реконструкцию. Оптимальная пропорция составила соответственно 52,4:47,6 (нормативный уровень в промышленности 60:40), проектные и фактические пропорции по Главполесьеводстрою составили 63:34 и 74,7:25,3.

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>П.В. Лещиловский ( БГЭУ, г. Минск)</i>	
Производственный потенциал и выравнивание условий хозяйствования....	10
<i>В.И. Бохонко (ПФ БГЭУ, г. Пинск)</i>	
Экономическая и экологическая оценка изменений, происходящих под воздействием гидротехнических мелиораций.....	15
<i>А.Ф. Веренич (ПОПЛ БелНИИМиЛ, г. Пинск)</i>	
Повышение продуктивности пойменных лугов.....	22

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИРОДНЫЕ ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ КОМПЛЕКСЫ

<i>А.Е. Волков, Л.В. Лебедева, Н.И. Павловец, А.В. Бегер (РУ “Пинский консультативно-диагностический центр Комчернобыля”, г. Пинск)</i>	
Радиационно-экологическая обстановка на загрязненных территориях Припятского Полесья в ближней и дальней зонах Чернобыльской АЭС....	29
<i>П.В. Шведовский (Государственный технический университет, г. Брест)</i>	
Принципы системного анализа экологических проблем функционирования природно-хозяйственных комплексов.....	31
<i>А.С. Судас, А.А. Зайцев (БФ РНИУП “Институт радиологии”, г. Пинск)</i>	
Использование гео-информационных технологий для прогнозирования радиационной обстановки на загрязненных территориях на современном этапе.....	34
<i>И.Р. Струк, Г.И. Тропец ( ПОПЛ БелНИИМиЛ, г. Пинск)</i>	
Экологические особенности использования и охраны пойменных земель.....	36
<i>В.И. Бохонко, А.М. Андриевич, Р.В. Бохонко ( ПФ БГЭУ, г. Пинск)</i>	
Состояние исполнения природоохранного законодательства в Полесском регионе.....	40
<i>Л.В. Жуковская (БФ РНИУП “Институт радиологии”, г. Пинск)</i>	
Опыт работы по улучшению качества жизни с населением, проживающим на контаминированной территории Столинского района Брестской области.....	46

<i>А.С. Судас, В.М. Ливенский</i> (БФ РНУП “Институт радиологии”, г. Пинск)	
Радиационная реабилитация и совершенствование сельскохозяйственного производства в загрязненных районах.....	51
<i>А.А. Волчек, П.В. Шведовский</i> (Государственный технический университет, г. Брест)	
Прогноз экологической устойчивости ландшафтно-болотных систем, функционирующих в различных природно-антропогенных состояниях.....	56
<i>В.С. Филипенко, Т.Б. Рошка, А.С. Судас, В.М. Ливенский</i> (ПФ БГЭУ, БФ РНИУП “Институт радиологии”, г. Пинск)	
Регулирование накопления радионуклидов в сельскохозяйственной продукции на мелиоративных системах.....	58
<i>П.В. Шведовский, В.В. Лукша</i> (Государственный технический университет, г. Брест)	
Особенности прогнозирования экологических аспектов антропогенных воздействий на природно-хозяйственные комплексы.....	61
<i>Л.В. Лебедева, А.Е. Волков, Н.И. Павловец, А.В. Бегер</i> (РУ “Пинский консультативно-диагностический центр Комчернобыля”, г. Пинск)	
Особенности получения кормов на пойменных землях р.Припять в послечернобыльский период.....	64
<i>А.П. Русецкий, В.И. Бахонко</i> (ПОПЛ БелНИИМиЛ, ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Антропогенная составляющая химических веществ в водах реки Ясельды.....	66
<i>И.В. Андреевич, Г.К. Григорьев, А.В. Александрова</i> (Брестский облисполком, БФ РНИУП “Институт радиологии”, г. Пинск)	
О радиоактивном загрязнении молока и способах его снижения в личных подсобных хозяйствах.....	69
<i>А.С. Судас, Г.К. Григорьев, А.А. Зайцева</i> (БФ РНИУП “Институт радиологии”, г. Пинск)	
Влияние крупнозагонной и порционной систем пастбища коров на уровень накопления Cs-137 в молоке.....	73
<i>Г.К. Григорьев, А.А. Александрова</i> (БФ РНУП “Институт радиологии”, г. Пинск)	
Полноценное протеиновое питание – основополагающий фактор в недопущении появления болезней свиней на свиноводческих комплексах.....	76
<i>Ч.А. Шостак, Л.И. Крюкова, В.П. Баран, Т.Н. Калинина</i> (ПОПЛ	

Свиноводческие стоки – резерв повышения урожая семян многолетних злаковых трав.....	79
Л.В. Жуковская, А.С. Судас (БФ РНУП “Институт радиологии”, г. Пинск)	
Проблемы диспансеризации и медицинской реабилитации населения Брестской области, пострадавшего от Чернобыльской катастрофы, и пути их решения.....	81
А.И. Митрахович, А.П. Майорчик, В.А. Немиро (БелНИИиМ, г. Минск ПОБГЭУ)	
Комплексное использование подземных вод в Белорусском Полесье.....	87
Г.А. Щерба (ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Быстрый (экспресс) метод определения нитратов в отдельных пищевых продуктах растительного происхождения.....	89

## ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕЛИОРИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ АПК

Важнейшие положения системы земледелия и луговодства на сработанных торфяниках.....	91
В.В. Мацукевич (Межрайонный КГК, г. Пинск)	
Факторный анализ эффективности использования мелиорированных земель.....	95
В.С. Тонкович (БГЭУ, г. Минск)	
О структуре земледелия на мелиоративных землях.....	98
В.С. Филипенко (ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Влияние фактора времени на оценку результатов мелиоративных мероприятий.....	100

Вопросы радиационной реабилитации экосистем сельскохозяйственных мелиоративных угодий.....	105
--	-----

Особенности создания культурных лугов длительного пользования на торфяных почвах.....	109
---	-----

Оптимизация капитальных вложений в мелиоративные мероприятия.....	113
<i>А.Ф. Веренич, Т.Б. Рошка, Н.А. Бобровский, А.Ф. Дамнич (ПОПЛ БелНИИМиЛ, г. Пинск)</i>	
Особенности использования осущеных пойменных торфяных почв в условиях радиоактивного загрязнения.....	115
<i>С.В. Тыновец, Н.А. Бобровский (ПОПЛ БелНИИМиЛ, г. Пинск)</i>	
Изменение агрохимических свойств аллювиальных почв под влиянием обвалования и сельскохозяйственного использования поймы.....	119
<i>Т.Б. Рошка (ПФ БГЭУ, г. Пинск)</i>	
К вопросу об эффективном использовании осущеных земель.....	122
<i>В.Ф. Галковский, Т.В. Ольшевская (ПОПЛ БелНИИМиЛ)</i>	
Некоторые итоги научных исследований по польдерным системам за 30-летний период в зоне Полесья.....	125
<i>В.С. Филипенко (ПФ БГЭУ, г. Пинск)</i>	
Методика расчета окупаемости дополнительных капитальных вложений в мелиоративные мероприятия.....	129
<i>А.А. Волчек, В.Н. Босак, Н.Н. Шпенчик (Отдел проблем Полесья НАН РБ, г. Брест)</i>	
Влагообеспеченность голубики высокорослой на территории Белорусского Полесья.....	134
<i>В.Ф. Галковский, С.В. Галковский (ПФ БГЭУ, г. Пинск)</i>	
Сохранение древесно-кустарниковой растительности на каналах мелиоративных систем при проведении ремонтов или реконструкции объектов.....	136
<i>А.П. Русецкий, Л.С. Шкабаро, В.И. Бахонко, С.П. Козляковская, Е.А. Жинжин (ПОПЛ БелНИИМиЛ, г. Пинск)</i>	
Результаты исследования водного режима на польдерной системе "Плещицы" Пинского района.....	139

## МЕХАНИЗМ РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ

<i>О.В. Володько (ПФ БГЭУ, г. Пинск)</i>	
Экономические основы реструктуризации промышленных предприятий Республики Беларусь.....	153
<i>Н.И. Базылев, М.Н. Базылева (БГЭУ, г. Минск)</i>	

Проблемы становления и развития рынка труда в Республике Беларусь.....	156
Л.Ф. Догиль (БГЭУ, г. Минск)	
Риск в хозяйственной деятельности предприятий АПК.....	160
И.В. Мирочицкая, В.В. Гоголинский (БГЭУ, г. Минск)	
Причины и пути преодоления аграрного кризиса.....	166
Доктор С. Гжелак (Польша)	
Экономические факторы совершенствования рынка труда на селе.....	169
З.М. Ильина (Бел НИИАЭ, г. Минск)	
Межрегиональные продовольственные связи и рынок.....	173
П.В. Лещиловский, Н.А. Ростик (БГЭУ, г. Минск)	
Регулирование спроса и предложения в АПК.....	177
К.В. Синевич (КГК, г. Брест)	
Проблемы управления маркетинговой деятельностью на промышленном предприятии.....	188
В.В. Мацукевич, В.И. Бахонко (ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Оптимизация использования земельных ресурсов.....	185
А. Максимчук (Польша)	
Собственность и эффективность предприятий: теоретический подход к проблеме.....	187
М.П. Лещиловская (БГЭУ, г. Минск)	
Предпосылки перехода к рыночной экономике.....	195
М.И. Лисовский (Кооперативный институт, г. Гомель)	
Развитие потребительской кооперации Республики Беларусь в условиях переходной экономики.....	198
Г.Ф. Вечорко (Индустриально-педагогический колледж, г. Пинск)	
Тенденции регионального развития организационных структур профессионального образования.....	200
Н.В. Щеблыкина (ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Международный кредит и его роль в решении проблем становления и развития национальной экономики.....	204
В.И. Соусь (БГЭУ, г. Минск)	
Опыт зарубежных стран инвестирования аграрного сектора.....	207
Л.М. Назарчук (БГЭУ, г. Минск)	

Монопсония и ее последствия на рынке труда.....	209
<i>М.З. Слука (БГЭУ, г. Минск)</i>	
Направления совершенствования социальной инфраструктуры сельской местности.....	211
<i>И.П. Кашанская (БГЭУ, г. Минск)</i>	
Картофель Беларусь: проблемы и пути решения.....	214
<i>С.А. Матох (Бел НИИАЭ, г. Минск)</i>	
Совершенствование лизинговых отношений в АПК.....	216
<i>Л.М. Назарчук (БГЭУ, г. Минск)</i>	
Методология исследования кадрового потенциала агропромышленного комплекса.....	219
<i>М.Н. Базылева (БГЭУ, г. Минск)</i>	
Специфика трудовых отношений в различных экономических системах.....	223
<i>В.М. Бадьина (БГЭУ, г. Минск)</i>	
Альтернативные системы в сельском хозяйстве.....	227
<i>Г.В. Хаткевич (БГЭУ, г. Минск)</i>	
Основные направления повышения производительности труда в сельском хозяйстве.....	229
<i>С.И. Веренич (БГЭУ, г. Минск)</i>	
Влияние кормовой базы на эффективность ведения животноводства.....	231
<i>Т.Г. Кейта-Станкевич (Белорусский институт правоведения, г. Минск)</i>	
Государство как особый субъект гражданских правоотношений с участием потребителей.....	233
<i>Н.К. Ольховик (БГЭУ, г. Минск)</i>	
Оценка факторов, формирующих прибыль птицефабрик яичного направления.....	236
<i>С.В. Гончарик (БГЭУ, г. Минск)</i>	
Пути повышения экономической эффективности ОАО “Красный пищевик” г. Бобруйска на современном этапе.....	240
<i>Т.В. Курган (БГЭУ, г. Минск)</i>	
Повышение эффективности использования земельных ресурсов.....	242
<i>А.А. Проневич (БГЭУ, г. Минск)</i>	
Приватизация в системе институциональных преобразований.....	244
<i>К.В. Синевич (КГК, г. Брест)</i>	
Зарубежный и отечественный опыт управления маркетинговой деятельностью на предприятиях.....	251
<i>О.В. Писарчук (БГЭУ, г. Пинск)</i>	

Стратегия развития предприятия.....	253
Т.Н. Лукашевич (ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Эффективность планирования деятельности предприятия.....	258
Д.В. Колбович (ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Специфика аграрного сектора Беларуси на фоне других стран с переходной экономикой.....	261
Н.В. Бокша (ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Концепция издержек производства.....	265
Н.Ф. Хвасевич (БГЭУ, г. Пинск)	
Развитие трудовых ресурсов в АПК и пути повышения эффективности их использования.....	268
Т.Г. Кейта-Станкевич (БГЭУ, г. Пинск)	
Принципы гражданско-правового института защиты прав потребителей.....	271
Т.Н. Лукашевич (ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Формирование бизнес-плана на предприятии.....	275
О.В. Писарчук (ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Депозиты как один из показателей уровня доходности населения.....	278
Н.Ф. Хвасевич (ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Анализ и учет основных средств в АПК.....	281
Л.Д. Маринчик (ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Факторы, влияющие на уровень и динамику цен.....	284
Т.П. Качановская (ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Влияние распределения доходов на экономический рост.....	287
О.В. Писарчук (ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Международные финансовые рынки.....	291
Н.Н. Тимоховец (ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Проблемы и средства регулирования инвестиционной деятельности.....	294
Л.В. Карсеко (ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Эффективное управление предприятием, организацией.....	297
С.А. Федечко (Индустриально-педагогический колледж, г. Пинск)	
Некоторые аспекты балканского кризиса конца 20-го века.....	300
Е.Б. Микелевич (ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Социально-педагогические аспекты защиты детей.....	305
Л.Е. Козич (Гидромелиоративный техникум, г. Пинск)	
Некоторые экологические аспекты устойчивого развития Полесского района.....	308