

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Белорусский государственный экономический университет

Пинский филиал

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

**Сборник научных трудов
Выпуск II**

Минск 2001

УДК 633.31
ББК 42.113
О 63

Рецензенты: зав. кафедрой регионального управления БГЭУ, доктор экономических наук, профессор *В.И. Борисевич*, кандидат технических наук *Ю.М. Корчоха*.

Рекомендовано 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

КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД В БЕЛОРУССКОМ ПОЛЕСЬЕ

А.И. Митрахович, А.П. Майорчик, В.А. Немиро

*Белорусский НИИ мелиорации и луговодства
Белорусский государственный экономический университет
Пинский филиал*

Современное Полесье представляет собой обширную водно-ледниковую и озерно-аллювиальную эрозионно-аккумулятивную слабо расчлененную равнину, на территории которой развиваются процессы заболачивания и естественного осушения. В геоструктурном отношении Полесье является сложным регионом. Вся толща пород характеризуется высокой обводненностью. Для водоносных горизонтов Полесья характерно отсутствие выдержанных по площади водоупоров, что обуславливает гидравлическую взаимосвязь водоносных горизонтов. Грунтовые воды тесно связаны с подземными водами первого от поверхности водоносного горизонта, который играет большую роль в обводнении болот и заболоченных земель и оказывает значительное влияние на режим подземных вод.

На территории Белорусского Полесья естественные (возобновляемые) ресурсы пресных подземных вод составляют $83,3 - 92,5 \text{ м}^3/\text{с}$. Естественные ресурсы подземных вод всей Полесской низменности примерно в 20 раз превышают их современное потребление в народном хозяйстве. В сельскохозяйственном производстве подземные воды на орошение практически не используются.

В Припятском Полесье в общем объеме мелиоративного фонда наибольшее распространение имеют мелкозалежные торфяники и легкие минеральные почвы, развитые на мощной толще разнозернистых песчаных отложений. Водопроницаемость песков колеблется от 2-5 до 10-18 м/сут, водопроницаемость первого от поверхности водоносного горизонта колеблется от 100 - 250 до 1000 м/сут. Среднегодовое количество атмосферных осадков колеблется в пределах 500 - 600 мм. Суммарное водопотребление сельскохозяйственных культур в средние по водности и засушливые годы значительно превышает количество осадков. Дефицит влаги на мелкозалежных торфяниках составляет 100 - 150 мм. Приведенный анализ природно-климатических условий Белорусского Полесья показывает, что мелиорация земель в этом регионе должна осуществляться на основе создания систем двустороннего действия - осушительно - увлажнительных.

Применявшиеся способы осушения земель Полесья основывались на

строительстве горизонтального дренажа и открытой сети, однако данные системы имеют весьма ограниченные способности для выполнения функций двустороннего действия (и прежде всего обратного регулирования).

Одностороннее действие самотечного горизонтального дренажа во многих случаях приводит к переосушению почв, т.к. они являются постоянно действующими.

Анализ гидрографа мелиоративной системы на объекте "Верховье реки Ясельды" показал, что в многолетнем разрезе система отводит с болотного массива в 1,5-2,5 раза больше грунтовых и межпластовых напорных вод, чем было предусмотрено проектом [1].

Увлажнение зарегулированными водами осушаемых земель составляет не более 15-20 % всех сельхозугодий, требующих увлажнения. Для увлажнения остальной площади требуются дополнительные источники воды. Мелиоративными системами, которые могли бы наиболее полно соответствовать требованиям оптимального регулирования водного режима почв являются системы вертикального дренажа, применение которых, однако, ограничивается определенными гидрогеологическими условиями. Апробирование такой системы осуществлено на Полесской опытно-мелиоративной станции БелНИИМил, Принцип действия этой системы заключается в регулировании уровня грунтовых вод путем изменения режима откачек из скважин.

В засушливые периоды влажность корнеобитаемого слоя регулируется орошением подземными водами из скважин. Вертикальный дренаж может обеспечивать высокую интенсивность осушения (8-40 см в сутки). Площадь осушения одной скважиной может достигать 70 га.

Работа системы вертикального дренажа не приводит к истощению водных ресурсов, т.к. происходит ежегодное восстановление УГВ. Система способна перераспределять водные ресурсы в пределах мелиоративного объекта.

Вертикальный дренаж - система многофункциональная, она может выполнять осушение, орошение, водоснабжение пастбищ, обеспечивать противопожарные мероприятия, используя подземные воды для тушения торфяников. Поэтому при проведении реконструкции мелиоративных систем вертикальный дренаж следует рассматривать как один из способов комплексного использования водных ресурсов в зоне Полесья.

Литература

1. Костюкович П.Н. Гидроэкологической мелиорации - научную основу. Научные чтения. 1-я научно-практическая конференция. "Проблемы охраны геологической среды". Тезисы докладов. Минск 1995.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>П.В. Лециловский</i> (БГЭУ, г. Минск) Производственный потенциал и выравнивание условий хозяйствования....	10
<i>В.И. Бохонко</i> (ПФ БГЭУ, г. Пинск) Экономическая и экологическая оценка изменений, происходящих под воздействием гидротехнических мелиораций.....	15
<i>А.Ф. Веренич</i> (ПОПЛ БелНИИМиЛ, г. Пинск) 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</i> (РУ “Пинский консультативно-диагностический центр Комчernoбыля”, г. Пинск) Радиационно-экологическая обстановка на загрязненных территориях Припятского Полесья в ближней и дальней зонах Чернобыльской АЭС....	29
<i>П.В. Шведовский</i> (Государственный технический университет, г. Брест) Принципы системного анализа экологических проблем функционирования природно-хозяйственных комплексов.....	31
<i>А.С. Судас, А.А. Зайцев</i> (БФ РНИУП “Институт радиологии”, г. Пинск) Использование гео-информационных технологий для прогнозирования радиационной обстановки на загрязненных территориях на современном этапе.....	34
<i>И.Р. Струк, Г.И. Тронец</i> (ПОПЛ БелНИИМиЛ, г. Пинск) Экологические особенности использования и охраны пойменных земель.....	36
<i>В.И. Бохонко, А.М. Андриевич, Р.В. Бохонко</i> (ПФ БГЭУ, г. Пинск) Состояние исполнения природоохранного законодательства в Полесском регионе.....	40
<i>Л.В. Жуковская</i> (БФ РНИУП “Институт радиологии”, г. Пинск) Опыт работы по улучшению качества жизни с населением, проживающим на загрязненной территории Столинского района Брестской области.....	46

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

БелНИИМил, г. Пинск)

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

А.С. Мееровский, А.Ф. Веренич (БелНИИМил, г. Минск)

Важнейшие положения системы земледелия и луговодства на
сработанных торфяниках..... 91

В.В. Мацкевич (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

В.М. Ливенский (БФ РНИУП “Институт радиологии”, г. Пинск)

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

А.Ф. Веренич, Н.А. Бобровский (ПОПЛ БелНИИМил, г. Пинск)

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

В.С. Филипенко (ПФ БГЭУ, г. Пинск)

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

Монополия и ее последствия на рынке труда.....	209
<i>М.З. Слуга</i> (БГЭУ, г. Минск)	
Направления совершенствования социальной инфраструктуры сельской местности.....	211
<i>И.П. Кашанская</i> (БГЭУ, г. Минск)	
Картофель Беларуси: проблемы и пути решения.....	214
<i>С.А. Матюх</i> (Бел НИИАЭ, г. Минск)	
Совершенствование лизинговых отношений в АПК.....	216
<i>Л.М. Назарчук</i> (БГЭУ, г. Минск)	
Методология исследования кадрового потенциала агропромышленного комплекса.....	219
<i>М.Н. Базылева</i> (БГЭУ, г. Минск)	
Специфика трудовых отношений в различных экономических системах.....	223
<i>В.М. Бадьина</i> (БГЭУ, г. Минск)	
Альтернативные системы в сельском хозяйстве.....	227
<i>Г.В. Хаткевич</i> (БГЭУ, г. Минск)	
Основные направления повышения производительности труда в сельском хозяйстве.....	229
<i>С.И. Веренич</i> (БГЭУ, г. Минск)	
Влияние кормовой базы на эффективность ведения животноводства.....	231
<i>Т.Г. Кейта-Станкевич</i> (Белорусский институт правоведения, г. Минск)	
Государство как особый субъект гражданских правоотношений с участием потребителей.....	235
<i>Н.К. Ольховик</i> (БГЭУ, г. Минск)	
Оценка факторов, формирующих прибыль птицефабрик яичного направления.....	236
<i>С.В. Гончарик</i> (БГЭУ, г. Минск)	
Пути повышения экономической эффективности ОАО "Красный хлебопекарь" г. Бобруйска на современном этапе.....	240
<i>Т.В. Курган</i> (БГЭУ, г. Минск)	
Повышение эффективности использования земельных ресурсов.....	241
<i>А.А. Праневич</i> (БГЭУ, г. Минск)	
Приватизация в системе институциональных преобразований.....	241
<i>К.В. Синевиц</i> (КГК, г. Брест)	
Зарубежный и отечественный опыт управления маркетинговой деятельностью на предприятиях.....	251
<i>О.В. Писарчук</i> (БГЭУ, г. Минск)	

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