

ПИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ  
ОТДЕЛ ПО ДЕЛАМ МОЛОДЕЖИ  
КЛУБ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ПИНЩИНЫ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ БАНК РБ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПОЛЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УЧАСТИЕ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ  
В РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННЫХ  
ПРОГРАММ СОЦИАЛЬНО-  
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ  
ПОЛЕССКОГО РЕГИОНА

Материалы III научно-практической  
конференции исследований  
молодых ученых Пинщины

21 марта 2007 года

УДК 338 (476.2)

ББК65.32

С 69

*Редакционная коллегия:*

доктор медицинских наук, профессор *Ю. Н. Деркач*  
доктор ветеринарных наук *М. В. Скуловец*  
кандидат экономических наук, доцент *В. С. Филипенко*  
кандидат экономических наук, доцент *С. В. Сплошное*  
кандидат физико-математических наук, доцент *Э. В. Мусафиров*  
кандидат географических наук, доцент *В. М. Ливенский*  
кандидат педагогических наук, доцент *Г. Ф. Вечерко*  
кандидат философских наук, доцент *В. М. Крюков*  
кандидат технических наук *Л. А. Зайцев*

Утверждено Советом учреждения образования «Полесский  
государственный университет» НБ РБ

**С69** Участие молодых ученых в реализации инновационных программ  
социально-экономического развития Полесского региона [Текст]:  
материалы III научно-практической конференции исследований  
молодых ученых Пинщины (Пинск, 21 марта 2007 г.) - Пинск: Пинская  
регион, тип., 2007 г. - 288 с.

Рассматриваются актуальные на сегодняшний день проблемы хозяйственного агропромышленного комплекса, экономической политики социально-экономического развития Республики Беларусь, в частности, Белорусского Полесья и Пинщины, а также проблемы медицины, экологии, внедрения информационных технологий, исторические аспекты трансформации социокультурных ценностей белорусского общества.

**УДК 338 (476.2)**

**ББК 65.32**

© Оформление. КУП «Пинская  
региональная типография», 2007.

## К ВОПРОСУ ОБ ЭФФЕКТИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ

*С. В. Галковский, ассистент,  
УО «Полесский государственный университет».*

На начало **1998** года на территории Белорусского Полесья было осушено **1,5** млн. га, что составило **82 %** площадей, намеченных к освоению схемой мелиорации земель Полесской низменности. За четверть века активной деятельности Главполесьеводстроа в развитие региона было вложено около **7,5** млрд, долларов США (в эквиваленте) в различные мелиоративные объекты, животноводческие постройки, жилые дома и инфраструктуру созданных хозяйств. На освоенных землях было создано **45** совхозов, были построены благоустроенные центральные усадьбы. Эти вложения позволили значительно улучшить экономику общественных хозяйств, социальную сферу (жилье, культурные учреждения, рост доходов тружеников сельского хозяйства, строительство дорог), а также позволили обеспечить стопроцентную занятость людей в зоне Белорусского Полесья.

Однако помимо капитальных вложений на строительство и реконструкцию мелиоративных систем, также необходимо постоянное выделение денежных средств на эксплуатацию.

Нормативные эксплуатационные затраты на обслуживание **1** га мелиорируемой площади в **1983** году были определены в размере **16** руб./га. Однако полный объем эксплуатационных работ (по нормативному перечню) не выполнялся - средний итог выполнения достигал **40-60 %** от нормативного. Прямые эксплуатационные затраты на самотечных мелиоративных системах составляли около **8-9** руб./га. Следует отметить, что в то время срок службы мелиоративной сети и сооружений был незначительным для преобладающей массы объектов и затраты на эксплуатацию сводились к техническим уходам, скашиванию травы на откосах и рубке кустарника.

Практика показывает, что эксплуатационные затраты на польдерных системах несколько выше (до **35 %**), чем на самотечных. Это увеличение объясняется дополнительными расходами на эксплуатацию насосных станций, на электроэнергию и содержание дополнительного штата рабочих и ИТР.

Эксплуатационные затраты на польдерных системах в **1984** году составляли около **11-15** руб./га (по данным Пинского МУООС). Эти затраты складывались из следующих составляющих: эксплуатация насосных станций - | **3,5-4** руб./га; содержание мелиоративной сети - **4-5** руб./га; ремонтные работы - **2-3** руб./га; содержание штата МУООС, автотранспорта, покупка ГСМ и пр. - **1,5-2,0** руб./га.

Продуктивность 1 га мелиорированных сельхозугодий в среднем по району в 1984 году составила 36,5 центнера кормовых единиц, в том числе с пашни было получено - 45,4 ц.к.ед., сенокосов - 23,4 ц.к.ед., пастбищ - 20,4 ц.к.ед. Как видно из приведенных данных, средств в эксплуатационные мероприятия в те годы вкладывалось достаточно, что позволяло стабильно работать сельскохозяйственным предприятиям и получать высокие урожаи сельскохозяйственных культур.

В настоящее время на проведение эксплуатационных работ землепользователи средств практически не выделяют. Из местного бюджета (районного) на проведение эксплуатационных работ выделяется 1-5 % от всех затрат на эти цели. Основная финансовая нагрузка по проведению эксплуатационных работ лежит на республиканском бюджете. В табл. 3.2 приведены данные по выполнению работ УП «Пинское ПМС» за период 1997-2005 годов.

Данные табл. 3.2 показывают, что выделение денежных средств на эксплуатацию мелиоративных систем, включая работу насосных станций, в 1997-2003 гг. характеризовалось стабильно низкими объемами, а в 2003-2005 годах году наблюдается некоторый рост выделяемых денежных сумм на указанные цели. В последние годы появилась возможность проводить отдельные виды ремонтов и эксплуатационных работ в значительно больших объемах. До этого времени выделяемые денежные средства направлялись лишь для проведения первоочередных работ - таких, как работа насосных станций, чтобы своевременно выполнить посевные работы, а затем уборку сельскохозяйственных культур. На эксплуатацию межхозяйственной сети оставалось 1-2 доллара США на 1 га. А ведь за эти деньги необходимо было выполнить технические уходы: окашивание откосов каналов, дамб и дорог; мелкий ремонт откосов каналов и дамб; очистку каналов от мусора и водной растительности и другие работы.

**Основные объемы работ, выполненных УП «Пинское ПМС»  
за 1997-2005 гг.**

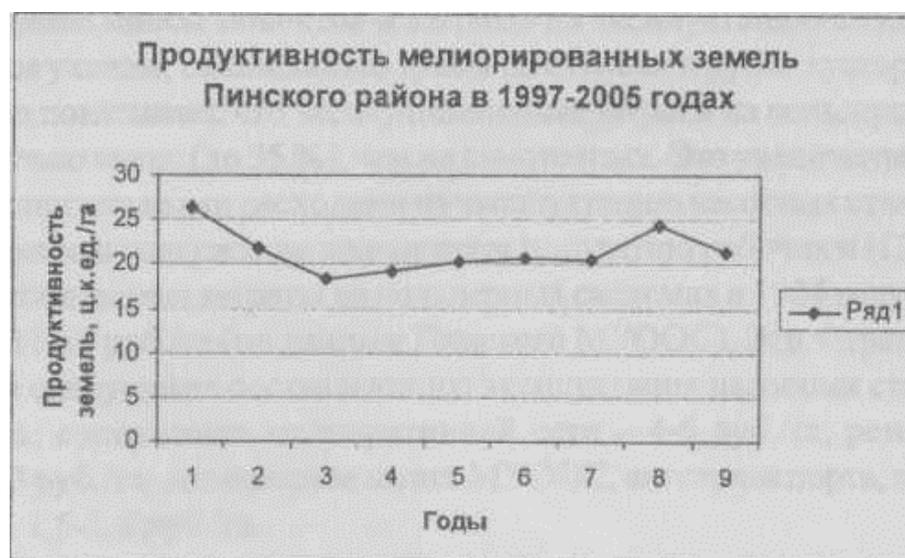
Годы	Объем работ и услуг, всего по ПМС, \$	Объем РЭР, \$	Площадь мелиорированных с/х угодий, га	Удельный объем РЭР, \$/га
1997	884357	720326	80903	8,90
1998	689769	587527	81788	7,18
1999	1102768	779934	81788	9,54
2000	828703	604152	81812	7,39
2001	803100	621260	81813	7,59
2002	850049	584727	81663	7,16
2003	1011746	820990	81663	10,05
2004	1096233	1045603	81735	12,79
2005	1513426	1459259	82432	17,70

По данным отчетов УП «Пинское ПМС» видно, что продуктивность мелиорированных земель в указанные годы была в 1,5-2 раза ниже, чем в 1984 году (рис.). Лишь начиная с 2000г. отмечается некоторый рост продуктивности мелиорированных земель, что явилось результатом применения более совершенных технологий по выращиванию сельскохозяйственных культур и сбалансированной политики государства в области сельского хозяйства.

Эксплуатационные затраты в расчете на 1 га за 2005 год в Пинском ПМС можно представить по следующим позициям:

1. Зарплата всего персонала управления и рабочих за 2005 год составила 696820,8 долларов США. В расчете на 1 га земельной площади этот показатель составил (с учетом площади нетто):

$$3, = 696820,8/82432 \equiv 8,4 \text{ (долл. США/га).}$$



1 - 1997 год	6 - 2002 год
2 - 1998 год	7 - 2003 год
3 - 1999 год	8 - 2004 год
4 - 2000 год	9 - 2005 год
5 - 2001 год	

2. Удельные затраты на эксплуатацию сети и сооружений ( $З_2$ ). На ремонтно-эксплуатационные работы в 2005 году было затрачено 3152 млн. рублей. Если из этой суммы вычесть затраты по насосным станциям (в 2005 году - 1422 млн. рублей), то получаем сумму в 1730 млн. рублей, которая непосредственно была израсходована на эксплуатацию сети и сооружений. В расчете на 1 га получаем 9,7 доллара США ( $З_2$ ).

3. Оплата за электроэнергию на перекачку воды и расходы на эксплуатацию насосных станций. В 2005 году расходы на указанные цели составляли 10,4 долл. США/га ( $З_3$ ). Однако, следует отметить, что в рассматриваемый год было откачено большое количество воды с мелиоративных систем. В предыдущие 2 года объемы откачки были в 1,5-2,5 раза меньше. Соответственно, в таких же пропорциях, было израсходовано меньше электроэнергии.

В итоге прямые эксплуатационные затраты в расчете на 1 га мелиорированной земельной площади на самотечных системах Пинского ПМС в 2005 году составили:

$$З \equiv З_1 + З_2 \equiv 8,4 + 9,7 \equiv 18,1 \text{ (долл. США).}$$

На польдерах данный показатель несколько выше за счет затрат по насосным станциям:

$$З \equiv З_1 + З_2 + З_3 \equiv 8,4 + 9,7 + 10,4 \equiv 28,5 \text{ (долл. США).}$$

Ориентируясь на передовые западные страны в вопросе проведения мелиоративных работ и размеров отчислений на эксплуатацию (5 % от объема капитальных затрат на строительство мелиоративных систем) в условиях РБ необходимо выделять около 100 \$ на 1 га мелиоративных систем, исходя из суммы капитальных вложений в строительство мелиоративных систем 2000 \$/га. При этом полученную сумму в 100 \$/га следует распределить следующим образом: прямые эксплуатационные затраты - 30 \$/га; амортизационные отчисления (3,5 % от суммы капитальных вложений) - 70 \$/га.

Анализ затрат на эксплуатацию мелиорированных земель на примере

«Пинское ПМС» показывает, что малое количество бюджетных средств не позволяет содержать мелиоративные системы на должном уровне и поддерживать на них оптимальный водно-воздушный режим. Для обеспечения необходимого уровня эксплуатации мелиоративной сети на современном этапе необходима разработка региональных нормативов вложения денежных средств на указанные цели.

## СОДЕРЖАНИЕ

### **Пленарное заседание**

<i>Каневский А. А.</i> 2006 год: социальная сфера-в развитии .....	3
<i>Таламай Е. В.</i> Инновационная деятельность Белорусской торгово-промышленной палаты в Пинском регионе по вопросам внешнеэкономической деятельности среди промышленных и торговых предприятий различных форм собственности в современных условиях .....	7
<i>Скуловец М. В.</i> Инновации в ветеринарии. Экологические проблемы Белорусского Полесья.....	14
<i>Филипенко В. С., Сплошное С. В.</i> Региональная политика Республики Беларусь .....	20

### **СЕКЦИЯ 1. Реализация инновационных программ в экономике и банковской сфере как стратегия устойчивого развития Полесского региона**

.....	23
<i>Бухтик М. И.</i> Новшества в привлечении средств физических лиц в Полесском регионе .....	233
<i>Веренич А. Ф.</i> Зеленые корма лугового кормопроизводства для мясного скотоводства .....	286
<i>Вертай С. П.</i> Практика изучения организационной культуры промышленных предприятий Республики Беларусь .....	299
<i>Вечорко С. В.</i> Направления совершенствования механизма регулирования оплаты труда в Республике Беларусь.....	333
<i>Гавриловская О. Н.</i> Анализ инновационного потенциала Республики Беларусь	36
<i>Галковский С. В.</i> К вопросу об эффективной эксплуатации мелиоративных систем .....	40
<i>Гринюк О. Н.</i> Скоринг как прогрессивная модель оценки кредитного риска	44
<i>Гусаим О. В.</i> Улучшение инвестиционного климата как фактор активизации инновационных процессов региона .....	47
<i>Давыдова Н. Л.</i> Приоритеты развития инновационной экономики Республики Беларусь .....	50
<i>Дашкевич С. В.</i> Проблемы и перспективы развития легкой промышленности, на примере ОАО «Полесье».....	53
<i>Дмитриев Д. А.</i> Факторы устойчивости национальной валюты Республики Беларусь .....	55
<i>Дунько О. К.</i> Эффективные инструменты управления современным предприятием.....	59

<i>Зубко О. В.</i> Лизинговые операции банков как одно из направлений реализации государственной программы возрождения и развития села.....	62
<i>Ильючик Т. В.</i> К вопросу об инновационной деятельности.....	65
<i>Кейта-Станкевич Т. Г.</i> Реализация инновационных программ в экономике как аспект усиления защиты прав потребителей .....	68
<i>Кирковец К. А.</i> Этапы формирования и развития промышленности г. Пинска	71
<i>Кисель И. А.</i> Налоговая нагрузка как показатель качества налоговой системы	73
<i>Клещёва С. В.</i> Влияние внешнеэкономической деятельности на конкурентоспособность Брестской области .....	75
<i>Колодич Т. Н.</i> Социально-ориентированная экономика в условиях Республики Беларусь .....	79
<i>Куделич Е. А., Протасовицкая А. А.</i> (научный руководитель - <i>Зглюй Т. В.</i> ) Проблемы, препятствующие развитию инвестиционной деятельности.....	80
<i>Куделич Ю. С.</i> (руководитель- <i>77/умаж Г.</i> ). Развитие инновационной деятельности в Республике Беларусь на современном этапе .....	82
<i>Кузёмкин Д. В.</i> Инновационная деятельность и оценка эффективности инвестиций в инновационную деятельность на ЗАО «Пинскдрев».....	85
<i>Лукашевич Т. Н.</i> Теоретические основы формирования производственной программы.....	88
<i>Невдах С. В.</i> Влияние структуры затрат на прибыль.....	91
<i>Петрович В. А.</i> Финансовые инструменты управления дебиторской задолженностью и возможность их применения в современных условиях хозяйствования.....	94
<i>Познякевич В. Н.</i> Организация центров финансовой ответственности как один из перспективных элементов управленческого учета .....	96
<i>Полховская И. В.</i> Проблема рисков инвестора при реализации проектов инновационной предпринимательской деятельности.....	99
<i>Потапчук В. М.</i> (руководитель- <i>С П. Вертай</i> ). Использование бренд-менеджмента в реализации инновационных программ.....	102
<i>Примак В. В.</i> Влияние оплаты труда на социально-экономическое развитие региона .....	105
<i>Сафонова О. А., Садовская Т. В.</i> Проблемы диагностики банкротства предприятий .....	106
<i>Сергеюк В. С.</i> Российско-белорусская интеграция в процессе глобализации.	109

<i>Сорокина Н. С.</i> Развитие технической инфраструктуры, обеспечивающей использование банковских пластиковых карточек.....	111
<i>Якубович С. С.</i> Оптимизация структуры производства ОАО «Пинский винодельческий завод».....	ПЗ
<i>Паришутич О. А., Супрунович Н. Н.</i> Особенности экономического развития Брестского региона.....	116
<i>Сушко В. И.</i> Организационные взаимосвязи в АПК Беларуси и направления их развития.....	119
<i>Теляк О. А.</i> Концептуальные подходы к налогообложению банковского сектора в Республике Беларусь.....	121
<i>Филипенко Е. В.</i> Структурная модернизация отраслей промышленности на основе рыночной конкуренции.....	125
<i>Шелест Е. А.</i> Условия рыночного хозяйствования.....	128
<i>Янковец М. М.</i> Инновационная деятельность как важнейший фактор экономического развития РБ.....	131

**СЕКЦИЯ 2. Информационные технологии, математическое обеспечение инновационных программ..... 136**

<i>Дунько Э. М.</i> Модель формирования технологической структуры корпоративной информационной системы вуза.....	136
<i>Кисель Е. И</i> (руководитель - <i>Зайцева Е. Л.</i> ). Автоматизация расчета рецептуры мороженого и решения задачи оптимального использования имеющихся сырьевых ресурсов.....	140
<i>Корженевич С. В.</i> Геоинформационные системы.....	144
<i>Лекунович В. К.</i> Информационные технологии в учебном процессе.....	148
<i>Леонтьева А. И., Засим О. А.</i> Реализация технологического подхода в процессе обучения химии с использованием компьютерной техники.....	151
<i>Павлов П. А.</i> Режимы организации множества поточных линий и их сравнительный анализ.....	153
<i>Радион Ф. В.</i> Использование новых информационных технологий в учебно-воспитательном процессе.....	157
<i>Сидская О. В.</i> Концепция построения информационной модели предприятия. ....	160
<i>Шоломицкая Н. А.</i> Применение табличного процессора MS EXCEL для составления рациона кормления сельскохозяйственных животных.....	162

**СЕКЦИЯ 3. Педагогические инновации, историко-культурное наследие  
Пинщины как основа инновационных процессов современности. 164**

- Антонович Е. А., Каллаур М. С., Шоломицкая Е. В.* Христианские ценности и православие на Пинщине ..... 164
- Артысюк И. С.* Судьба белорусских евреев в годы Великой Отечественной войны 166
- Былинская Л. С.* Организация учебно-воспитательного процесса в военно-патриотических классах..... 169
- Вакулечык Ж.* Сацыякультурнае развіццё устаноу культуры горада Пінска... 172
- Василевіцкіі В. В., Резько А., Агавелова А.* Ученые Пинщины XX века за рубежом 176
- Ваткевич В. Ю.* Семейный культурно-досуговый комплекс как средство реабилитации подростков из семей с низким воспитательным потенциалом .. 181
- Ведров В. А.* Религиоведческая экспертиза: понятие, задачи и проблемы ее проведения ..... 184
- Головко Т. В., Переходько А. А.* Полесские тайны в родовете Достоевских ..... 188
- Жук С. А.* Проектно-исследовательская деятельность учащихся при изучении темы «Пинское барокко»..... 189
- Махмудова Дж., Святощук О. В.* Оккупационный режим на Пинщине в годы Великой Отечественной войны..... 192
- Микелевич Е. Б.* Инновации в попечении детей-сирот в интернатных учреждениях и в постинтернатный период..... 194
- Мирончук А. С., Земецкий О. А.* История Огинского канала, его современное состояние и перспективы ..... 197
- Раманоуская Л. М.* Тэма Пінскага Полесся у творчасці беларускіх пісьменнікаў... 198
- Гришко В. Г., Кирковец К. А., Резько А. Г., Шклёда В. Н.* Белорусское Полесье на карте Н. Радзивилла «Великое княжество Литовское»..... 201
- Ярошевич Л. А.* Деятельностный подход как элемент инновационных педтехнологий в школьном историческом образовании..... 204
- Чернорук С. В.* Проблемы формирования когнитивного поведения студентов вузов ..... 206
- Чижикова Н. С.* Технологии педагогических мастерских на уроках литературы 208
- Ярошук Е. В.* Воспитание гражданской культуры: проблема определения содержания и формирования личностных и межличностных компетенций 211

**СЕКЦИЯ 4 Инновации в медицине и формирование здорового образа жизни в  
Полесском регионе. 213**

- АпришкоЯ. Ф., Левкович Е. Н.* Аллергия - проблема XXI века .....213
- Приборович Е. А., Видзяйло А. Г.* Постинъекционные осложнения, их причины и профилактика..... 217
- Грудовик Л. В.* (руководители - *Германович Л. В., Якутович В. В.*). Формирование социальной установки молодежи на потенциальное донорство..... 221
- Деренчук Ю. П., Козляковская Н. Я.* (научный руководитель -*Ярмо- цык Н. В.*). Самооценка здоровья подростками и пути формирования устойчивой мотивации здорового образа жизни ..... 225
- Жуковская Л. В., Доморацкая Е. И.* Формирование навыков здорового образа жизни и безопасного поведения среди учащейся молодежи ..... 229
- Дорошенко А. А., Мельникович А. В., Богдан Е. А.* Результаты ультразвукового обследования беременных с целью выявления патологии плода по материалам Пинского родильного дома..... 233
- Климович З. А.* (руководитель-*Павловец И. А.*). Волонтерское движение в учебном учреждении ..... ГУ!
- Климович О. А.* Развитие медицины в городе Пинске и Пинском районе ..... 240
- Козак Н. М., Лозицкая Н. Г., Кузнецова Е. И.* Оценка качества жизни больных сахарным диабетом I типа ..... 245
- Троцкая Т, Корзун И. В., Полякова В. А.* Перспектива использования препаратов прополиса в профилактике и лечении заболеваний, вызванных золотистым стафилококком и кишечной палочкой..... 248
- Ружило О. С.* Анализ показателей репродуктивного здоровья по г. Пинску и Пинскому району..... 251
- ФедечкоЮ. Н.* Проблема профилактики йододефицита и возможные пути ее решения..... 254

**СЕКЦИЯ 5. Инновации в ветеринарии и экологические проблемы  
Белорусского Полесья. 2388**

- Вакулич О. В., Зайцева И. О.* Исследование путей повышения качества питьевой воды в Пинске ..... 258
- Зайцев А. А.* Экологические проблемы Белорусского Полесья и пути их решения 262

<i>Зайцев А. А., Шашко Л. Н., Лекунович С. Н.</i> Адаптивные элементы технологии выращивания в условиях радиоактивного загрязнения земель Белорусского Полесья нетрадиционных лекарственных растений.....	265
<i>Коржич В. П., Коржич В. В.</i> Зависимость коэффициента перехода радионуклидов в растения от урожайности, солнечной активности, осадков, температуры, затрат на минеральные удобрения, уровня грунтовых вод.....	267
<i>Мишустин Н. А., Лекунович С. Н.</i> Повышение радиологического качества сельскохозяйственной продукции путем регулирования уровней грунтовых вод	270
<i>Мусафирова Г. Я., Вербищук Я. Я.</i> Рециклинг полимерных отходов, как один из способов улучшения экологии Белорусского Полесья.....	273
<i>Подобедов И. И.</i> Распределение радионуклидов в почвах мелиоративных систем Полесья .....	274
<i>Титов Н. Е.</i> Торфяные пожары - угроза экологической и экономической безопасности .....	277