

Пинский городской исполнительный комитет  
отдел по делам молодежи

Филиал Учреждения образования  
«Белорусский государственный экономический университет»  
в г. Пинске

Учреждение образования  
«Пинский государственный высший банковский колледж  
Национального банка Республики Беларусь»

## **СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ И ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЕ РАЗВИТИЕ ПОЛЕССКОГО РЕГИОНА В XXI ВЕКЕ**

**Материалы международной  
научно-практической конференции,  
посвященной Дням науки Пинщины**

Пинск, 5–6 мая 2006 года

УДК 338(476.2+476.7)

ББК 65.32

С69

Редакционная коллегия:

доктор экономических наук, профессор *С.Г. Голубев*

доктор ветеринарных наук *М.В. Скуловец*

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

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

кандидат экономических наук, доцент *В.М. Мальцевич*

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент *С.В. Сплошнов*

кандидат сельскохозяйственных наук *Т.Б. Рошка*

кандидат физико-математических наук, доцент *В.В. Митянок*

кандидат педагогических наук, доцент *Г.Ф. Вечорко*

Утверждено Советом Филиала Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» в г. Пинске

С69 **Социально-экономическое и историко-культурное развитие Полесского региона в XXI веке [Текст]: материалы междунаро. науч.-практ. конф. (Пинск, 5–6 мая 2006 г.).** – Пинск, КУП «Пинская региональная типография», 2006. – 230 с.

Рассматриваются актуальные на сегодняшний день проблемы хозяйственного механизма 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.

В целях поддержки творческих и одаренных молодых людей, педагогических и научных работников Пинщины, повышения эффективности научно-интеллектуального потенциала Полесского региона в сборник включены лучшие работы участников конкурса «Учащийся (студент) – Учитель (преподаватель) – Ученый». отобранные по номинациям.

УДК 338(476.2+476.7)

ББК 65.32

© КУП «Пинская региональная типография», 2006

**ОЦЕНКА РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ  
НАКОПЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ В ТРАВАХ  
ПУТЕМ ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ  
УРОВНЯМИ ГРУНТОВЫХ ВОД НА МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМАХ**

*Н.А. Мишустин, кандидат географических наук;*

*С.Н. Лекунович*

*Брестский филиал РНИУП «Институт радиологии»*

Сохранение здоровья населения, проживающего на загрязненных радионуклидами территориях, является на сегодняшний день важнейшим фактором социально-экономической реабилитации загрязненных территорий.

Согласно Закону Республики Беларусь «О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС», при планировании защитных мероприятий на этих территориях предпочтение отдается тем вариантам, которые в наибольшей степени способствуют снижению дозовых нагрузок. Прежде всего это относится к сельскохозяйственному производству и переработке продукции, как начальному звену пищевой цепочки поступления радионуклидов из почвы в организм человека.

Базовым параметром оценки вреда для здоровья населения, проживающего на загрязненных радионуклидами территориях, является индивидуальная доза облучения. Показателем оценки территорий, где условия проживания и трудовая деятельность населения не требуют каких-либо ограничений, установлена

средняя годовая эффективная доза облучения, не превышающая 1 мЗв уровня естественного и техногенного радиационного фона.

Для жителей пострадавших районов наибольший вклад в формирование суммарной дозы оказывает доза внутреннего облучения, изменение которой служит критерием эффективности проводимых мероприятий по оздоровлению радиологической обстановки, помогает постичь глубину проблем и определить направления для их решения. Максимальные уровни внутреннего облучения характерны для сельского населения, потребляющего в основном местные продукты питания, в том числе продукты леса, как правило, с более высоким содержанием радионуклидов, чем сельскохозяйственная продукция. Основным дозообразующим продуктом на селе является молоко. Поэтому решение проблемы производства радиологически чистых продуктов на загрязненных радионуклидами территориях будет способствовать повышению качества жизни местного населения и в сочетании с повышением экологической, радиологической культуры населения являться одной из наиболее значимых мер профилактики различных заболеваний.

В отдаленном периоде после чернобыльской аварии (2004–2006 гг.) существенно снижается эффективность защитных мероприятий (до 20–50%), направленных на уменьшение доз внутреннего облучения населения, проживающего на загрязненных территориях, поэтому меняется и сама система радиологической оценки. Для обоснования выбора применения защитных мероприятий и оценки эффективности контрмер необходимо пользоваться следующими показателями: кратностью снижения концентрации радионуклидов в продукции после внедрения контрмеры (радиоэкологическая оценка); величиной предотвращенной коллективной дозы в результате применения защитных мероприятий (радиологическая оценка); стоимостью снижения единицы предотвращенной коллективной дозы, выраженной в долларах или евро на 1 чел.-Зв (экономическая оценка). Следует отметить, что применение защитных мероприятий на кормовых угодьях считается оправданным, если стоимость предотвращенной коллективной дозы на 1 чел.-Зв в результате их использования находится в пределах 10–20 тыс. долл.

Как показали исследования, накопление радионуклидов в зеленой массе многолетних злаковых трав зависит от изменения водного режима почвы. Качественным показателем оценки эффективности предлагаемых защитных мероприятий, в основе которых лежит оперативное управление уровнями грунтовых вод, является снижение дозовой нагрузки на население.

Расчет эффективности предлагаемых защитных мероприятий заключается в количественном и стоимостном определении сэкономленной среднегодовой эффективной дозы облучения на примере жителей д. Перехрестье, находящейся в пределах границ землепользования СПК «Кончицы» мелиоративной системы «Козицкое» Пинского района. Данная система входит в группу критических в радиационном отношении систем, которые определены как первостепенные для первоочередного проведения мероприятий по реконструкции и восстановлению.

Результаты оценки радиозэкологической и экономической эффективности проведения защитных мероприятий по снижению накопления радионуклидов в травах путем оперативного регулирования УГВ на мелиоративных системах показывает, что данная контрмера является радиозэкологически и экономически эффективной и целесообразной. Доза внутреннего облучения населения при регулярном употреблении молока снизится с 0,4 до 0,12 мЗв/г. Коллективная доза жителей в результате проведения предлагаемых мер составит 0,42 чел.-Зв/год при стоимости затрат на проведение защитных мероприятий 6,5 тыс. долл. Стоимость предотвращенной коллективной дозы составит 15,6 тыс. долл. чел.-Зв. Создание оптимальных условий водного режима будет способствовать получению максимального урожая зеленой массы многолетних трав. Ежегодная выручка от продажи зеленой массы травы составит 41,5 тыс. долл., что значительно перекроет затраты на проведение контрмеры.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Вступительное слово</b> .....	3
<b>Пленарное заседание</b> .....	5
<i>Вячорка Г.Ф.</i> Педагогічнае мэтамаркаванне ва ўмовах сучаснага беларускага грамадства .....	5
<i>Кибак И.А.</i> «Полюбви эту вечность болот...»: Пинщина помнит и ждет» .....	7
<i>Курадовец А.И., Паршутич О.А.</i> Полесский регион как субъект внешне-экономических связей: состояние, проблемы, перспективы .....	8
<i>Паўлавец Дз. Дз.</i> Ствараючы новае, захоўваем старае .....	11
<i>Рябой С.С.</i> Православие в Пинске: путь духовного роста .....	13
<b>СЕКЦИЯ 1. Экономика, финансы, сельское хозяйство</b> .....	16
<i>Бадюков А.Ф.</i> Внешнеэкономические связи региона (на примере Гродненской области) .....	16
<i>Бохонко В.И.</i> Математическая модель для оценки экономических показателей эффективности использования мелиорированных земель .....	18
<i>Веренич А.Ф.</i> Тридцатипятилетие агромелиоративной науки на Полесье .....	21
<i>Вишневец А.В.</i> Использование ферментов в кормлении молодняка свиней ....	23
<i>Володько О.В.</i> Концептуальные этапы выбора экономической стратегии предприятий Полесского региона .....	24
<i>Вольнец А.П.</i> Новые направления в регуляции устойчивости и продуктивности растений .....	27
<i>Дрозд Н.М.</i> Проблемы национального ценообразования в современных условиях .....	28
<i>Жук И.Н.</i> Региональное регулирование инновационного развития Республики Беларусь .....	30
<i>Коваленко В.П.</i> Математическое обоснование прогноза отдачи ресурсов .....	32
<i>Копытовских А.В.</i> Экономическая эффективность новой технологической системы обработки почвы на осушенных минеральных землях .....	35
<i>Коржич В.В.</i> (научный руководитель – Коваленко В.П.). Анализ динамики темпов роста уровня технологии, прибыли и производительности (на примере ОАО «ИСКОЖ») .....	37

<i>Красовский К.К.</i> Проблемы урбанизации Беларуси в контексте современной концепции устойчивого развития .....	39
<i>Кучинский М.П.</i> Влияние препарата КМП на гемопоэз и неспецифическую резистентность организма ремонтных свинок .....	41
<i>Кучинский М.П., Каменская Н.Т., Бозуш А.А., Бельмач М.М. и др.</i> Влияние премикса «Иммовит-ТМ» на качество говядины и биологическую ценность продуктов убоя бычков .....	43
<i>Лемешевский И.М.</i> Трансформация региональной экономики в постпереходный период .....	45
<i>Лециловский П.В.</i> Стоимостная оценка производственного потенциала и ее практическое значение .....	47
<i>Ливенский В.М.</i> Особенности перехода к устойчивому развитию Полесского региона .....	49
<i>Лопух П.С.</i> Природно-исторические и социально-экономические предпосылки устойчивого развития Пинского района .....	51
<i>Лягуская Н.В.</i> Развитие отрасли плодоводства в Белорусском Полесье: тенденции и перспективы .....	53
<i>Мальцевич В.М., Тихонова Н.В.</i> Эффективность использования ресурсного потенциала сельскохозяйственными предприятиями .....	55
<i>Мацкевич В.В.</i> Оценка производственного потенциала агропромышленного комплекса Пинского Полесья .....	57
<i>Ненева М.В.</i> (научный руководитель – <i>Чечуха С.В.</i> ). Развитие экономики в г. Пинске .....	59
<i>Нестеренко Е.К.</i> Роль и значение интеллектуального капитала .....	61
<i>Рошка Т.Б., Бобровский Н.А., Домнич А.Ф.</i> Влияние осушения и сельскохозяйственного использования на вынос инфильтрационным стоком минеральных веществ из луговых дерново-глеевых почв Белорусского Полесья .....	63
<i>Самоховец М.П.</i> (научный руководитель – <i>Кулакова Н.Л.</i> ). Перспективы производства молока на загрязненных радионуклидами территориях .....	65
<i>Сорокина Т.В.</i> Бюджетная самообеспеченность регионов как условие их самостоятельности и стабильности .....	67
<i>Сплошнов С.В., Давыдова Н.Л.</i> Инвестиционное кредитование предприятий агропромышленного комплекса .....	69

<i>Струк И.Р., Бобровский Н.А.</i> Пойменные земли Белорусского Полесья: рациональное использование и охрана .....	71
<i>Ульянчик В.И., Зарецкий Ф.Н.</i> Перспективы возделывания суданской травы в условиях юго-западного региона Беларуси .....	73
<i>Филипенко В.С.</i> Экономическая устойчивость Белорусского Полесья как фактор стабилизации экологического равновесия .....	75
<i>Филипенко Е.В.</i> (научный руководитель – <i>Нестеренко Е.К.</i> ). Роль и место Пинщины в социально-экономическом развитии Беларуси .....	78
<i>Шумак В.В.</i> Экономическая оценка сельскохозяйственных земель .....	80
<i>Щерба Г.А.</i> Экономические проблемы энергетики и энергосбережения .....	82
<i>Ятусевич А.И., Олехнович Н.И., Ятусевич И.А., Протасовицкая Р.Н. и др.</i> Паразитозы сельскохозяйственных животных Белорусского Полесья .....	84
<b>СЕКЦИЯ 2. Медицина, экология</b> .....	86
<i>Волчек А.А.</i> Современные изменения водного режима рек Беларуси .....	86
<i>Волчек А.А., Водчиц Н.Н.</i> Многоводная Припять .....	88
<i>Грушевский Д.Н.</i> (научный руководитель – <i>Грушевский Н.А.</i> ). Профилактика птичьего гриппа на Пинщине .....	90
<i>Добродей М.А.</i> Патогенетическое значение изменения кислородсвязующих свойств крови при стенокардии и артериальной гипертензии .....	92
<i>Жук О.Н.</i> Некоторые вопросы патогенеза и лечения рассеянного склероза: регуляция экспрессии фактора роста нервов кладрибином .....	94
<i>Зайцев А.А., Судас А.С., Жуковская Л.В.</i> Роль радиологического просвещения в решении проблем здоровья населения загрязненных территорий Столинского района .....	96
<i>Зеркаль С.В.</i> Анатомическая структура хвои лиственницы Европейской и лиственницы Курильской в различных экологических условиях (свет и тень) .....	98
<i>Канделинская О.Л.</i> Лектин люпина узколистного ( <i>L.angustifolius L.</i> ): взаимодействие с эритроцитами человека различных групп (система АВО), резус-принадлежности и пола .....	100
<i>Кежун Е.Н., Кежун Л.В.</i> Диагностика эффективности программ физической реабилитации больных инфарктом миокарда .....	101



<i>Киевич Д.В.</i> (научный руководитель – <i>Липская З.Л.</i> ). Влияние автотранспорта на экологию городов .....	103
<i>Комяк Я.Ф., Комяк Е.Н.</i> Научные и организационные приоритеты в детской гастроэнтерологии.....	105
<i>Королевич М.П., Стаценко Е.А.</i> Антибактериальная терапия раневой инфекции в травматологии .....	107
<i>Крюкова Л.И., Баран В.П., Горошко А.В., Трибуховская Г.С.</i> Экологические аспекты химического состава сбросных вод г. Пинска, поступающих в р. Припять в районе очистных сооружений .....	109
<i>Лантева И.М., Жилевич Л.А., Лантева Е.А.</i> Актуальные проблемы пульмонологии .....	111
<i>Макаревич О.Ф., Романчук К.А., Куделич А.А.</i> Развитие хирургической службы в г. Пинске .....	113
<i>Мишустин Н.А.</i> Использование сенокосов и пастбищ на осушенных землях в различные периоды вегетации для минимизации загрязнения кормовой продукции .....	115
<i>Мишустин Н.А., Лекунович С.Н.</i> Оценка радиозэкологической и экономической эффективности мероприятий по снижению накопления радионуклидов в травах путем оперативного управления уровнями грунтовых вод на мелиоративных системах .....	117
<i>Мусафирова Г.Я.</i> Один из подходов решения проблемы рециклинга полимерных отходов .....	119
<i>Недзведь Г.К.</i> Факторы риска и профилактика сосудистых ишемических заболеваний головного мозга .....	120
<i>Недзведь М.К., Недзведь Т.М.</i> Вирусные болезни человека .....	123
<i>Скорина А.Д.</i> Вирусный гепатит С на современном этапе: диагностика, распространение, проблемы терапии .....	125
<i>Судас А.С., Зайцев А.А.</i> Пути решения радиозэкологических проблем загрязненных радионуклидами территорий Полесья .....	127
<i>Усачева Л.Н.</i> Использование композиции «Локус» для лечения нагноительных заболеваний кожи .....	129
<i>Федорович С.В., Маркова А.Г., Рыбина Т.М., Гурина С.Н.</i> Характеристика аэропалинологической картины г. Бреста и Брестской области .....	131
<i>Чумак А.Г., Нерезько В.Г., Чумак Н.А.</i> Современный взгляд на нейрофизиологические механизмы висцеральной и соматической боли.....	133

<i>Штудейко Т.И., Германович О.А.</i> (научный руководитель – <i>Гарацук Е.В.</i> ). Биологические эффекты малых доз радиации .....	134
<b>СЕКЦИЯ 3. Техника, информационные технологии, компьютерные коммуникации .....</b>	<b>137</b>
<i>Бонько В.К.</i> Актуальные проблемы государственно-правового регулирования процесса информатизации в Беларуси .....	137
<i>Водчиц А.И.</i> Многоволновой квазинепрерывный кристаллический ВКР-лазер для применения в спектроскопии, экологии, медицине, технологии .....	139
<i>Гордич А.А.</i> Идентификация аэродинамических характеристик летательных аппаратов .....	141
<i>Дежурко Л.Ф., Бабицкая М.М.</i> Использование математических методов для управления риском ликвидности – путь к повышению стабильности и эффективности банковской системы .....	143
<i>Дежурко М.Д., Аншаков О.М.</i> Измерение содержания радона в воздухе помещений .....	145
<i>Дежурко Ю.И., Климашевская И.Н.</i> Некоторые системы дифференциальных уравнений как математические модели реальных процессов .....	147
<i>Дунько Э.М.</i> Математическое описание внутренних информационных потоков высшего учебного заведения .....	149
<i>Кислов Н.В.</i> Оценка энергозатрат на гидротранспортирование смазывающе-охлаждающих жидкостей .....	151
<i>Кожух И.Г.</i> Приложение матричной алгебры к некоторым задачам экономического планирования .....	153
<i>Крюкова Л.Ф.</i> Интенсификация учебного процесса на основе использования компьютерных технологий .....	156
<i>Митянок В.В.</i> Цефеиды – как двойные звездные системы, содержащие «черную дыру» .....	158
<i>Мусафиров Э.В.</i> Один из методов исследования динамики экономических показателей .....	159
<i>Невар Н.Ф.</i> Новый литой износостойкий сплав .....	161
<i>Павлов П.А.</i> Критерии эффективности организации выполнения множества распределенных конкурирующих процессов .....	163

<i>Сыроватко А.В.</i> (научный руководитель – <i>Сыроватко В.И.</i> ). Школьный видеоцентр как современное средство обучения и воспитания учащихся ....	166
<i>Таборовец В.В., Стацук И.П.</i> Инновационные технологии управления высшим учебным заведением .....	168
<b>СЕКЦИЯ 4. Философия, психология, воспитание, духовность .....</b>	
<i>Белановская О.В.</i> Представление о счастье у мужчин и женщин .....	170
<i>Галковский В.Ф., Галковский С.В.</i> Развитие Полесского региона – в руках квалифицированных специалистов .....	172
<i>Денисюк Н.П.</i> Воспитание духовности как необходимое условие развития общества .....	173
<i>Касьяник Е.Л.</i> Профессиональная компетентность специалиста как условие социально-экономического развития общества .....	175
<i>Крюков В.М.</i> Социальные, психологические и гносеологические предпосылки общей теории ориентации .....	177
<i>Микелевич Е.Б.</i> Влияние средств массовой коммуникации на процесс социализации молодежи .....	180
<i>Невдах В.И.</i> Вопрос о воспитательной работе в высшем учебном заведении .....	181
<i>Панасюк О.В.</i> (научный руководитель – <i>Микелевич Е.Б.</i> ). Методы организации дисциплины на уроках в общеобразовательной школе .....	183
<i>Прилепин В.П.</i> Традиции и особенности жителей Полесского региона как основа социальной стабильности в государстве .....	185
<i>Шарая О.Н.</i> Особенности родового сознания в традиционной культуре Западного Полесья .....	187
<i>Юшкевич Т.П.</i> Роль физической культуры и спорта в социально-экономическом и историко-культурном развитии Беларуси .....	189
<i>Ярошевич Л.А.</i> Единство духовных традиций восточных славян и национальных ценностей полешуков .....	191

<b>СЕКЦИЯ 5. Филология, история, краеведение, туризм .....</b>	<b>193</b>
<i>Бабройські М.А.</i> Асаблівасці побыту палешукоў былога Пінскага павета .....	193
<i>Блишч Н.Л.</i> Образ-символ «болото» в поэтике и жызнетворчествe А. Блока...	195
<i>Богданович И., Войтович В., Войтович П., Жук С. и др.</i> (научный руководитель – <i>Гришко В.Г.</i> ). Информационно-электронный проект CD «Пинск» ..	197
<i>Борчук О.В.</i> О роли «адресата» в структурировании полифонии текста (на материале немецкого языка) .....	198
<i>Гришко В.Г.</i> Методические разработки курса «Пинсковедение» .....	200
<i>Казлоў Л.Р.</i> Палессе на старажытных картах .....	202
<i>Каралевіч С.А.</i> «Вобраз аўтара» як увасабленне сутнасці твора (аповесць Г. Марчука «Паляшук») .....	204
<i>Лоқун В.И.</i> Современная проза писателей Пинска .....	206
<i>Можейко П.П.</i> Античная культура и христианство .....	208
<i>Ненадавец А.М.</i> Салдацкія пахаванні на Піншчыне перыяду Першай сусветнай вайны .....	210
<i>Нефагина Г.Л.</i> Культурная деятельность Наполеона Орды .....	212
<i>Паўлавец Дз.Дз., Новак В.С.</i> Традыцыі вясельнай абраднасці Заходняга Палесся .....	214
<i>Прыгодзіч М.Р., Харошка Н.А.</i> Мікратапанімія Піншчыны як аб’ект лінгвістыкі XXI стагоддзя .....	216
<i>Чыжыкава Н.С.</i> Піншчына ў паэтычных радках .....	218
<i>Шепелевич В.В.</i> В полесских песнях – история народа .....	220
<i>Эльяшевич Е.Г.</i> Ученые-медики Пинщины XVI-XIX веков .....	221