

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)

ББК 65.32

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. Сплошнов*  
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 *А. 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: Пин. 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.

## ПОВЫШЕНИЕ РАДИОЛОГИЧЕСКОГО КАЧЕСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ ПУТЕМ РЕГУЛИРОВАНИЯ УРОВНЕЙ ГРУНТОВЫХ ВОД

*Н. А. Мишустин, кандидат географических наук,  
С. Н. Лекунович, старший научный сотрудник,  
Брестский филиал РНИУП «Институт радиологии»*

После взрыва на ЧАЭС районы Белорусского Полесья пострадали больше других территорий, что было обусловлено сложившимися метеорологическими условиями. Практически все исследования сельскохозяйственной радиологии, проведенные в постчернобыльский период, были направлены на разработку системы агротехнических и агрохимических мероприятий, позволяющей снизить содержание радионуклидов в растениеводческой продукции. Однако, несмотря на весь этот комплекс применяемых мер, проблема минимизации содержания радионуклидов в растениеводческой продукции остается актуальной не только в целях реабилитации части земель, выведенных из сельскохозяйственного использования, но и для повышения радиологического качества получаемой продукции, что позволит снизить дозовые нагрузки населения, обусловленные внутренним облучением.

На переход радионуклидов из почвы в растения влияет значительное количество факторов. Вычлнить влияние отдельного фактора на процесс перехода радионуклидов в растения достаточно сложно. Это обусловлено тем, что большинство изучаемых факторов взаимосвязаны между собой и

зачастую степень воздействия одного из них зависит от влияния всего комплекса факторов в целом.

В процессе хозяйственной деятельности на мелиорированных загрязненных радионуклидами землях можно оказывать активное влияние только на некоторые из факторов. При этом регулируемыми факторами в течение вегетационного периода являются только водный режим и агрохимические свойства почвы.

Торфяные почвы, составляющие основную часть мелиорированных сельскохозяйственных угодий Белорусского Полесья, характеризуются наиболее высокими коэффициентами перехода радионуклидов в растениеводческую продукцию и далее в рацион питания населения. Более половины осушенных земель, имеющих ту или иную степень радиоактивного загрязнения, в настоящее время находится в неудовлетворительном состоянии по водному режиму, подвержены переувлажнению или заболачиванию, что способствует значительному переходу радионуклидов в травы. Поэтому одним из наиболее эффективных мероприятий по снижению накопления  $^{137}\text{Cs}$  в сельскохозяйственной продукции на осушенных землях Полесья является регулирование уровней грунтовых вод, тем более что существующие мелиоративные системы позволяют это делать.

Полученные в экспериментальных исследованиях Брестского филиала РНИУП «Институт радиологии» коэффициенты перехода позволяют оценить уровень загрязнения  $^{137}\text{Cs}$  многолетних злаковых трав на переувлажненных и осушенных землях, представленных мелкозалежными торфяниками, при различных уровнях грунтовых вод.

Наглядное представление о диапазонах уровней грунтовых вод, позволяющих выращивать многолетние травы, используемые для заготовки сена требуемого радиологического качества, дают рисунки 1 и 2. Диапазоны уровней грунтовых вод для различных кривых отсекаются горизонтальной прямой, которая характеризует допустимое содержание радионуклидов  $^{137}\text{Cs}$  в сене и определяет УГВ, при котором выращенные многолетние травы можно использовать для заготовки сена.

На мелиорированных землях при плотности загрязнения почвы  $^{137}\text{Cs}$  менее  $37 \text{ кБк/м}^2$  радиологическое качество сена соответствует требованиям радиационно допустимых уровней (РДУ). При плотности загрязнения почвы  $^{137}\text{Cs}$   $370 \text{ кБк/м}^2$ , сено соответствующее требованиям РДУ можно получить из трав выращенных в диапазоне УГВ 59-82 см. При плотности загрязнения почвы  $^{137}\text{Cs}$  выше  $480 \text{ кБк/м}^2$  всё заготовленное сено будет превышать допустимые уровни.

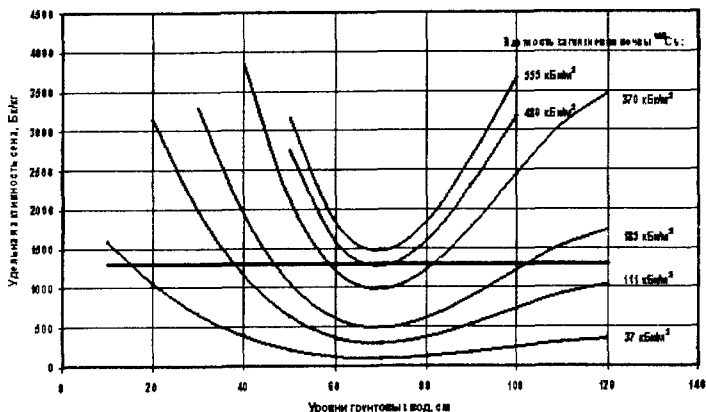


Рисунок 1 – Зависимости накопления  $^{137}\text{Cs}$  в сене многолетних трав от уровней грунтовых вод для различной активности почвы на осушенных землях

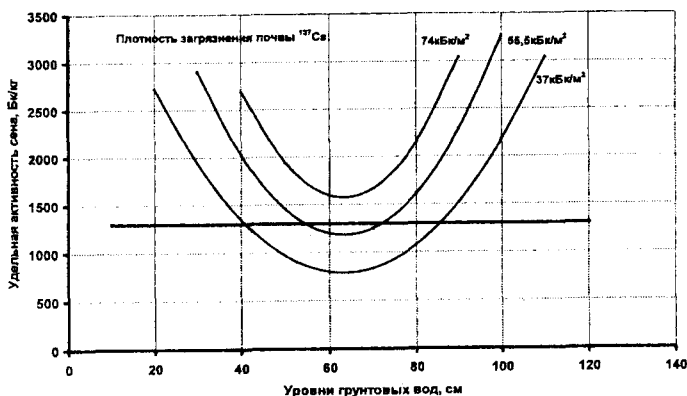


Рисунок 2 – Зависимости накопления  $^{137}\text{Cs}$  в сене многолетних трав от уровней грунтовых вод для различной активности почвы на переувлажнённых землях

Переувлажнённые земли и естественные поймы рек с высоким стоянием уровней грунтовых вод способны в большей степени накапливать радионуклиды.

На переувлажнённых землях при плотности загрязнения почвы выше 74 Бк/м<sup>2</sup> все заготовленное сено будет превышать требования РДУ. Сеном заготовленным из многолетних трав, выращенных при диапазоне УГВ 40–85 см и плотности загрязнения почвы 37 Бк/м<sup>2</sup>, будет соответствовать требованиям РДУ.

## 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., Сплюшнов С. В.</i> Региональная политика Республики Беларусь.....	20

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

<i>Бухтик М. И.</i> Новшества в привлечении средств физических лиц в Полесском регионе.....	23
<i>Веренич А. Ф.</i> Зеленые корма лугового кормопроизводства для мясного скотоводства.....	26
<i>Вертай С. П.</i> Практика изучения организационной культуры промышленных предприятий Республики Беларусь.....	29
<i>Вечорко С. В.</i> Направления совершенствования механизма регулирования оплаты труда в Республике Беларусь.....	33
<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

Зубко О. В. Лизинговые операции банков как одно из направлений реализации государственной программы возрождения и развития села.....	62
Ильючик Т. В. К вопросу об инновационной деятельности.....	65
Кейта-Станкевич Т. Г. Реализация инновационных программ в экономике как аспект усиления защиты прав потребителей.....	68
Кирковец К. А. Этапы формирования и развития промышленности г. Пинска.....	71
Кисель И. А. Налоговая нагрузка как показатель качества налоговой системы.....	73
Клещёва С. В. Влияние внешнеэкономической деятельности на конкурентоспособность Брестской области.....	75
Колодич Т. Н. Социально-ориентированная экономика в условиях Республики Беларусь.....	79
Куделич Е. А., Протасовицкая А. А. (научный руководитель – Зелюй Т. В.) Проблемы, препятствующие развитию инвестиционной деятельности.....	80
Куделич Ю. С. (руководитель – Шумак Ж. Г.). Развитие инновационной деятельности в Республике Беларусь на современном этапе.....	82
Кузёмкин Д. В. Инновационная деятельность и оценка эффективности инвестиций в инновационную деятельность на ЗАО «Пинскдрев».....	85
Лукашевич Т. Н. Теоретические основы формирования производственной программы.....	88
Невдах С. В. Влияние структуры затрат на прибыль.....	91
Петрович В. А. Финансовые инструменты управления дебиторской задолженностью и возможность их применения в современных условиях хозяйствования.....	94
Познякевич В. Н. Организация центров финансовой ответственности как один из перспективных элементов управленческого учета.....	96
Полховская И. В. Проблема рисков инвестора при реализации проектов инновационной предпринимательской деятельности.....	99
Потатчук В. М. (руководитель – С. П. Вертай). Использование бренд-менеджмента в реализации инновационных программ.....	102
Примак В. В. Влияние оплаты труда на социально-экономическое развитие региона.....	105
Сафонова О. А., Садовская Т. В. Проблемы диагностики банкротства предприятий.....	106
Сергеюк В. С. 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 хлебопекарный завод».....	113
<i>Ларичутыч О. А., Супрунович Н. Н.</i> Особенности экономического развития Брестского региона.....	116
<i>Сумко 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
<b>СЕКЦИЯ 2. Информационные технологии, математическое обеспечение инновационных программ.....</b>	<b>136</b>
<i>Дунько Э. М.</i> Модель формирования технологической структуры корпоративной информационной системы вуза.....	136
<i>Кисель Е. Н. (руководитель – 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

<i>Антонович Е. А., Каллаур М. С., Шоломицкая Е. В.</i> Христианские ценности и православие на Пинщине.....	164
<i>Артысюк И. С.</i> Судьба белорусских евреев в годы Великой Отечественной войны.....	166
<i>Былинская Л. С.</i> Организация учебно-воспитательного процесса в военно-патриотических классах.....	169
<i>Вакуленчык Ж.</i> Сацыякультурнае развіццё ўстаноў культуры горада Пінска.....	172
<i>Василевицкий В. В., Резько А., Агавелов А.</i> Ученые Пинщины XX века за рубежом.....	176
<i>Ваткевич В. Ю.</i> Семейный культурно-досуговый комплекс как средство реабилитации подростков из семей с низким воспитательным потенциалом.....	181
<i>Ведров В. А.</i> Религиоведческая экспертиза: понятие, задачи и проблемы ее проведения.....	184
<i>Голово Т. В., Переходько А. А.</i> Полесские тайны в родовете Достоевских.....	187
<i>Жук С. А.</i> Проектно-исследовательская деятельность учащихся при изучении темы «Пинское барокко».....	189
<i>Махмудова Дж., Святощук О. В.</i> Оккупационный режим на Пинщине в годы Великой Отечественной войны.....	192
<i>Микелевич Е. Б.</i> Инновации в попечении детей-сирот в интернатных учреждениях и в постинтернатный период.....	194
<i>Мирончук А. С., Земецкий О. А.</i> История Огинского канала, его современное состояние и перспективы.....	197
<i>Раманоўская Л. М.</i> Тэма Пінскага Палесся ў творчасці беларускіх пісьменнікаў.....	198
<i>Гришко В. Г., Кирковец К. А., Резько А. Г., Шклёда В. Н.</i> Белорусское Полесье на карте Н. Радзивилла «Великое княжество Литовское».....	201
<i>Ярошевич Л. А.</i> Деятельностный подход как элемент инновационных педтехнологий в школьном историческом образовании.....	204
<i>Чернорук С. В.</i> Проблемы формирования когнитивного поведения студентов вузов.....	206
<i>Чижикова Н. С.</i> Технологии педагогических мастерских на уроках литературы.....	208
<i>Ярошук Е. В.</i> Воспитание гражданской культуры: проблема определения содержания и формирования личностных и межличностных компетенций.....	211

<b>СЕКЦИЯ 4. Инновации в медицине и формирование здорового образа жизни в Полесском регионе.</b>	<b>213</b>
<i>Апришко Я. Ф., Левкович Е. Н.</i> Аллергия – проблема XXI века.....	213
<i>Приборович Е. А., Видзяло А. Г.</i> Постинъекционные осложнения, их причины и профилактика.....	217
<i>Грудовик Л. В.</i> (руководители – <i>Германович Л. В., Якутович В. В.</i> ). Формирование социальной установки молодежи на потенциальное донорство.....	221
<i>Деренчук Ю. П., Козляковская Н. Я.</i> (научный руководитель – <i>Ярмоцк Н. В.</i> ). Самооценка здоровья подростками и пути формирования устойчивой мотивации здорового образа жизни.....	225
<i>Жуковская Л. В., Доморацкая Е. И.</i> Формирование навыков здорового образа жизни и безопасного поведения среди учащейся молодежи.....	229
<i>Дорошенко А. А., Мельникович А. В., Богдан Е. А.</i> Результаты ультразвукового обследования беременных с целью выявления патологии плода по материалам Пинского родильного дома.....	233
<i>Климович З. А.</i> (руководитель – <i>Павловец И. А.</i> ). Волонтерское движение в учебном учреждении.....	237
<i>Климович О. А.</i> Развитие медицины в городе Пинске и Пинском районе.....	240
<i>Козак Н. М., Лозицкая Н. Г., Кузнецова Е. И.</i> Оценка качества жизни больных сахарным диабетом I типа.....	245
<i>Троцкая Т., Корзун И. В., Полякова В. А.</i> Перспектива использования препаратов прополиса в профилактике и лечении заболеваний, вызванных золотистым стафилококком и кишечной палочкой.....	248
<i>Ружило О. С.</i> Анализ показателей репродуктивного здоровья по г. Пинску и Пинскому району.....	251
<i>Федечко Ю. Н.</i> Проблема профилактики йододефицита и возможные пути ее решения.....	254
<b>СЕКЦИЯ 5. Инновации в ветеринарии и экологические проблемы Белорусского Полесья.</b>	<b>258</b>
<i>Вакулич О. В., Зайцева И. О.</i> Исследование путей повышения качества питьевой воды в Пинске.....	258
<i>Зайцев А. А.</i> 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