

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УО «Белорусский государственный экономический университет»

**ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ  
РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ  
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

**Материалы  
научно-практической конференции**

Пинск, 15–16 января 2004 года

Минск 2004

УДК 338.242 (476)  
ББК 65.9 (4Бел)  
П78

**Редакционная коллегия:**

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 *Т.Б. Рошка*  
кандидат педагогических наук *Г.Ф. Вечорко*  
кандидат физико-математических наук, доцент *В.В. Митянок*

**Утверждено** Редакционно-издательским советом университета

**П78 Проблемы формирования рыночной экономики в Республике Беларусь: Материалы науч.-практ. конф. Пинск, 15–16 янв. 2004 г. – Мн.: БГЭУ, 2004. – 194 с.**

ISBN 985-484-070-0.

УДК 338.242 (476)  
ББК 65.9 (4Бел)

ISBN 985-484-070-0

© УО «Белорусский государственный  
экономический университет», 2004

# АККУМУЛЯЦИЯ РАДИОНУКЛИДОВ Cs-137 МНОГОЛЕТНИМИ ТРАВАМИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОРМ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И УСЛОВИЙ УВЛАЖНЕНИЯ

*Л.А. Трухан, С.Н. Ивашковец, А.Б. Ерофеев*

В Брестской области значительному загрязнению подверглась юго-восточная ее часть, а именно: Пинский, Лунинецкий и Столинский районы. Радиационная обстановка этих районов на данный момент, несмотря на систему традиционных контрмер, не имеет тенденции к улучшению, если судить по основному фактору оценки радиологической безопасности – состоянию здоровья населения.

Неэффективность традиционных мер реабилитации обусловлена несколькими причинами. Во-первых, своеобразным гидрологическим режимом региона, который представляет собой сложные природные комплексы, состоящие из пойм, болот, заболоченных земель, пойменных озер старичного типа, функционирующих в своеобразных, взаимосвязанных и взаимообусловленных гидрологических ритмах с территориями водосборов.

Во вторых, присущие региону особые специфические условия, обеспечивающие аномально высокий, непрогнозируемый с использованием почвенно-химического подхода, переход радионуклидов в растения при относительно невысоких уровнях загрязнения этих почв.

В-третьих, климатические условия, свидетельствующие о существенных отличиях региона от других областей республики и представляющие одну из групп факторов, определяющих подвижность, трансформацию и биодоступность радионуклидов в почве.

Загрязненные районы Брестской области являются районами с интенсивной агро- и гидромелиорацией, которые как аграрные состоялись благодаря широкомасштабной гидромелиорации. Осушенные земли в регионе составляют 46 % всех земель сельскохозяйственного назначения, а в наиболее загрязненных районах – Лунинецком, Столинском и Пинском – мелиорированные угодья являются основой земельных ресурсов, и альтернативы им для получения растениеводческой продукции нет.

Несмотря на существующую в настоящее время возможность получения кондиционных по радиологическим параметрам земель, дальнейшее развитие процессов деградации, ренатурализации и вторичного заболачивания, происходящих на мелиоративных системах, превращают ранее осушенные плодородные земли вследствие дефицита плодородных земельных ресурсов в регион в реальный источник радиоэкологической опасности, с высоким радиационным риском хозяйственного природопользования,

Таким образом, учитывая специфические природно-климатические условия Белорусского Полесья, особую значимость для региона приобретает разработка критериев регулирования уровня грунтовых вод (УГВ) и изменения влагообеспеченности корнеобитаемого слоя загрязненных радионуклидами гидроморфных почв с целью снижения накопления радионуклидов многолетними травами.

Исследованиями, проведенными Брестским филиалом РНИ «Институт радиологии» в предыдущие годы на полевом стационаре «Семиховичи», выявлены различия в эффективности действия минеральных удобрений как реабилитационной меры.

Исследованиями установлено следующее:

1. Решение агроэкологических проблем на загрязненных радионуклидами землях Припятского водосбора, эффективное использование элементов радиационно безопасных технологий земледелия возможно без учета специфических условий увлажнения. Неустойчивость водного режима на большей половине земельного фонда Белорусского Полесья, низкая эффективность минеральных удобрений как реабилитационной меры определяют особую значимость выявления взаимосвязей между влагообеспеченностью и накоплением радионуклидов в растениях.

2. Реабилитационная значимость минеральных удобрений висит от УГВ и степени влагообеспеченности корнеобитаемого слоя почвы. На торфяно-глебовых почвах при варьировании УГВ течение вегетации в пределах 45-70 см от поверхности почвы минеральные удобрения снижают содержание Cs-137 в травах в 1,5 раз, понижение УГВ на 25 см по сравнению с вышеуказанным положением обеспечивает уменьшение  $K_p$  Cs-137 более, чем в 3 раза, при этом потери урожая злаковых трав составляют около 20 %.

3. Потенциальным источником радиоэкологической опасности, с высоким радиационным риском хозяйственного природопользования, вследствие дефицита высокоплодородных земельных ресурсов, являются требующие ремонта и реконструкции, технически устаревшие мелиоративные системы, в силу интенсивного развития процессов деградации, ренатурализации и вторичного заболачивания осушенных земель.

Исходным пунктом реабилитации загрязненных радионуклидами земель Белорусского Полесья является регулирование водного режима, так как гидроморфные почвы с высокими уровнями грунтовых вод типичны для региона. Разработка научно обоснованных критериев оперативного регулирования УГВ в течение вегетации с учетом периодов максимального водопотребления трав позволит, применяя минеральные удобрения, значительно снизить  $K_p$  Cs-137 без снижения урожайности злаковых трав.

На технически совершенных мелиоративных системах оптимизация уровней грунтовых вод по радиологическому фактору и оперативное их регулирование в течение вегетационного периода в сочетании с минеральными удобрениями может быть радикальным способом снижения накопления радионуклидов в травах, что позволит получать нормативно чистую продукцию на загрязненных радионуклидами землях Припятского водосбора.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Пленарное заседание</b> .....	3
<i>Вечорко Г.Ф.</i> Менталитет и ценностные ориентации социума как основа формирования личности .....	3
<i>Киндрук Л.Ф.</i> Концептуальные основы развития маркетинговой ориентации аграрного производства на современном этапе .....	6
<i>Мальцевич В.М.</i> Обоснование перспективы развития акционерных предприятий в аграрном секторе .....	10
<i>Павлович Т.С.</i> Роль и место мотивации в обучении иностранным языкам .....	14
<i>Рошка Т.Б.</i> Эколого-экономические вопросы преобразования Белорусского Полесья .....	16
<i>Филипенко В.С.</i> Проблемы формирования рыночной экономики в Республике Беларусь .....	19
<b>СЕКЦИЯ 1. Совершенствование хозяйственного механизма АПК Белорусского Полесья в условиях трансформационной экономики</b> .....	24
<i>Веренич А.Ф., Мацукевич В.В.</i> Состояние и перспективы развития молочного скотоводства в агрокомбинате «Полесье» .....	24
<i>Кислюк С.М., Рошка Т.Б.</i> Пути реформирования аграрного сектора Пинского района .....	27
<i>Коваленко В.П.</i> Пути повышения эффективности мелиорированных земель .....	29
<i>Колосов Г.В.</i> Эколого-экономические проблемы организации эродированных земель Белорусского Полесья .....	33
<i>Копытовских А.В.</i> Геоморфологические и гидрометеорологические условия применения глубокой безотвальной обработки почвы в условиях северной зоны Республики Беларусь .....	36
<i>Копытовских А.В., Филипенко В.С.</i> Зависимость экономических циклов урожайности зерновых и зернобобовых культур в Пинском районе от солнечной активности .....	37

<i>Крюкова Л.И., Веренич А.Ф., Мацукевич В.В.</i> Анализ структуры посевных площадей агрокомбината «Полесье» Пинского района .....	40
<i>Ливенский В.М.</i> Радиоэкологическая оценка проектов специализации сельхозпредприятий районов Брестской области, загрязненных радионуклидами .....	43
<i>Лукашевич Т.Н.</i> Оптимизация производственной программы предприятий молочной отрасли.....	46
<i>Трухан Л.А., Ивашковец С.Н., Ерофеев А.Б.</i> Аккумуляция радионуклидов Cs-137 многолетними травами в зависимости от норм минеральных удобрений и условий увлажнения.....	49

**СЕКЦИЯ 2. Совершенствование экономического механизма регулирования социально-экономического развития Белорусского Полесья .....**

<i>Андриевич А.М.</i> Проблемы формирования рыночной экономики .....	52
<i>Анисимовец Т.П., Купрейчик, Д.В., Невдах С.В.</i> Оценка финансово-экономического состояния организаций г. Пинска .....	55
<i>Давыдова Н.Л.</i> Опционные контракты как разновидность финансовых инструментов.....	58
<i>Денисевич М.Н.</i> Опыт оплаты и стимулирования труда в зарубежных странах .....	60
<i>Залогова Т.П.</i> Теории экономического роста и их применение в эмпирических исследованиях .....	63
<i>Зборина И.М.</i> Развитие системы «Мониторинг предприятий в Беларуси: проблемы и перспективы развития.....	65
<i>Зелюй Т.В.</i> Практика налогового регулирования в странах с развитой рыночной экономикой.....	67
<i>Зелюй Т.В., Киндрук Л.Ф.</i> Проблемы формирования стратегии развития предприятия .....	70
<i>Клещева С.А.</i> Основные тенденции деловой активности в промышленности г. Пинска .....	73

<i>Конончук И.А.</i> Этапы налогового планирования на предприятии.....	75
<i>Кузнецова И.А.</i> Реклама как один из способов интенсификации реализации товаров и услуг .....	78
<i>Кузьменок З.И.</i> Отношение населения к малому предпринимательству в регионах .....	79
<i>Михальченко Л.И.</i> Интеграция потребительских рынков России и Беларуси как механизм развития предприятий .....	81
<i>Невдах С.В., Купрейчик Д.В.</i> Управление затратами как путь достижения максимизации прибыли в управленческом учете.....	84
<i>Паршутич О.А.</i> Модернизация рынка образования в Республике Беларусь .....	87
<i>Печень В.С.</i> Прогнозирование численности работников на предприятии .....	90
<i>Плавсюк Е.В.</i> Тенденции развития страхового рынка Республики Беларусь .....	92
<i>Полховский В.Д.</i> Разработка товарной политики в маркетинговых исследованиях .....	95
<i>Середич Л.Н.</i> Особенности исполнения налогового обязательства сельхозпредприятиями в свете требований Общей части налогового кодекса Республики Беларусь .....	97
<i>Сплошнов С.В.</i> Эффективность деятельности банков и проблемы развития банковской системы Республики Беларусь .....	100
<i>Чмыр Н.Н.</i> Лизинг в механизме повышения эффективности производства в условиях трансформационной экономики.....	102
<i>Щеблыкина Н.В.</i> Проблемы валютно-финансовых условий свободных экономических зон .....	105
<i>Якимченко С.Л.</i> Организация производственной цепочки в рамках корпорации как процесс .....	107
<i>Якимченко С.Л., Печень В.С.</i> Проблемы рынка труда и их решение в Республике Беларусь .....	110
<i>Яковенко Н.Ф.</i> Проблемы развития финансовой системы Брестского региона.....	112

**СЕКЦИЯ 3. Роль информационных технологий в повышении эффективности социально-экономического развития Белорусского Полесья ..... 116**

*Володько Л.П.* Моделирование банковских информационных технологий и оценка их эффективности ..... 116

*Володько Л.П., Дегтярева И.И.* Качество банковских информационных технологий – высокая организация работы автоматизированного рабочего места..... 119

*Глинский О.Ю.* Перспективы развития электронного бизнеса .... 122

*Дунько Э.М.* Основные направления и цели повышения эффективности корпоративной информационной системы высшего учебного заведения ..... 124

*Коржич В.П., Красковский А.Р.* Использование новых информационных технологий в высших учебных заведениях ..... 127

*Павлов П.А.* Функции и преимущества корпоративного сайта компаний ..... 129

*Сидская О.В.* Основные положения макроконвейерного способа организации вычислений и их связь с концепцией структурирования программных ресурсов..... 132

**СЕКЦИЯ 4. Разработка целей, содержания, путей и средств формирования личности в белорусском обществе ..... 135**

*Крюков В.М.* Предпосылочно-контекстуальный или ориентационный подход в современном методологическом мышлении .... 135

*Можейко П.П.* Влияние христианства на этику труда..... 138

*Радзевич А.В.* Право на жизнь и конституция Республики Беларусь..... 140

*Фядзечка С.А.* Праявы беларускага гаспадарчага жыцця ў II Рэчы Паспалітай..... 143

*Шульга М.Л.* Факторы формирования девиантного поведения в подростковом и юношеском возрасте ..... 146

*Яценко А.В.* Мы живем в истории и для истории..... 148

*Яценко А.В., Коваленко В.П.* Право жить в чистой среде..... 152

<b>СЕКЦИЯ 5. Мотивация языковых знаний, их актуальность в период обучения и дальнейшей профессиональной деятельности.....</b>	<b>154</b>
<i>Бутрина Л.В.</i> Организация деятельности студентов по выполнению домашних заданий .....	154
<i>Гмир П.В.</i> Обучение иностранным языкам в системе непрерывного образования .....	157
<i>Децик А.Д.</i> Модернизация системы подготовки учителей начальной школы во Франции .....	159
<i>Изотова Л.А.</i> Использование воспитательного потенциала речевого этикета на иностранном языке.....	162
<i>Колесникович Л.И.</i> Обучение иностранным языкам в контексте диалога культур .....	165
<i>Лаврущик В.Н.</i> Дебаты как диалог .....	168
<i>Магер Н.У.</i> Месца дзелавых гульняў і ситуацый у працэсе навучання прафесійнай лексіцы .....	170
<i>Мартынович В.Г.</i> Использование межпредметных связей в высшей школе .....	173
<i>Павлович Т.С., Изотова Л.А.</i> К вопросу об обучении письменной иностранной речи при подготовке специалистов экономического профиля .....	175
<i>Пронина Н.М.</i> Самостоятельная работа в процессе изучения иностранных языков в неязыковом вузе.....	177
<i>Семенюк Ж.П.</i> Профессиональная направленность изучения курса иностранного языка .....	180
<i>Толстикова Л.Е.</i> Речевая деятельность как объект обучения в преподавании иностранных языков .....	182
<i>Хмель О.А.</i> Актуальность использования газетных материалов на занятиях иностранного языка.....	185
<i>Юш Г.В.</i> Формирование грамматических навыков в процессе изучения иностранных языков.....	188