

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Белорусский государственный экономический университет

Пинский филиал

**СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ РЕГИОНА
БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ**

**Доклады
Международной
научно-практической конференции**

Пинск, 7-8 февраля 2002 г.

Минск 2002

УДК 338.43
ББК 65.32
С 69

Рецензенты: *Чеканов В.С.*, кандидат экономических наук, доцент БГЭУ; *Панкрутская Л.И.*, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент БГЭУ

Рекомендовано к изданию кафедрами экономика и управление предприятиями агропромышленного комплекса регионального управления БГЭУ

С 69 Социально-экономические проблемы развития региона Белорусского Полесья: Докл. Междунар. науч.-практ. конф. Пинск, 7-8 февраля 2002 г. – Мн.: БГЭУ, 2002.- 640 с.

УДК 338.43
ББК 65.32

© Белорусский государственный
экономический университет, 2002

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТИВОРАДИАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ

А. С. Судас, В. М. Ливенский

Брестский филиал РНИУП «Институт радиологии»

Главным критерием эффективности противорадиационных мероприятий в сельском хозяйстве являются показатели накопления и выноса радионуклидов с продукцией сельскохозяйственных угодий. В этих показателях интегрируется влияние всех факторов (как естественных, так и антропогенных) на процессы миграции и трансформации радионуклидов в системе «почва-растение». По ним можно делать заключение о практических результатах взаимодействия контрмероприятий со всем комплексом реальных условий.

Динамика накопления радионуклидов в растениях в течение вегетационного периода позволяет определить эффективность воздействия кратковременных факторов и управляющих воздействий. При этом открывается возможность оптимизировать конечный результат – содержание радионуклидов в продукции – путем сочетания комплекса краткосрочных мероприятий (на одну вегетацию) к которым относятся: способы подготовки почвы, внесение удобрений и средств защиты от болезней и вредителей, выбор севооборотных культур, определение сроков сева и уборки, оперативное регулирование водно-воздушного режима.

Изучение динамики накопления радионуклидов в многолетнем разрезе позволяет выявить эффект от мероприятий пролонгированного действия, рассчитанных на несколько лет. Это, прежде всего, мелиоративные мероприятия, радикально изменяющие направление сельскохозяйственного использо-

вания земель, – строительство осушительных и осушительно-увлажнительных систем, культуртехнические работы по созданию улучшенных сенокосов и пастбищ, известкование кислых почв. В эту группу входят и специальные мероприятия по глубокой запашке или удалению верхнего загрязненного слоя почвы. Долгосрочные мелиоративные мероприятия для загрязненных районов Полесского региона являются обязательным условием эффективного использования земель в сельскохозяйственном производстве.

Сравнение уровней содержания радионуклидов в продукции растениеводства, полученной на окультуренных угодьях, с аналогичной продукцией естественных угодий показывает преимущества различных способов сельскохозяйственного использования земель. Такая оценка необходима для обоснования стратегического направления природопользования на загрязненных территориях. Дифференциация изучаемых показателей по этим трем группам основывается на логической последовательности принятия решений по направлениям использования земельных угодий в сельскохозяйственном производстве. Эта последовательность рассматривается как состоящая из нескольких этапов, на каждом из которых делается выбор, задающий направление и объем мероприятий, необходимый для получения искомого результата. На первом этапе принимается решение, определяющее выбор – использовать данный участок земли как естественные угодья и получить, соответственно, объем и качество продукции, определяемые уровнем естественного плодородия земли, или провести комплекс мероприятий по улучшению качества земли и иметь дело с окультуренными угодьями с более высоким уровнем плодородия. Для загрязненных радионуклидами земель решающим фактором на этом этапе может оказаться соответствие получаемой продукции требованиям нормативов по

содержанию радионуклидов и решение о проведении культуртехнических работ будет вызвано необходимостью обеспечить нормативно чистую продукцию.

На втором этапе определяется направление долговременных мелиоративных работ, выбор конструкции мелиоративных систем и задается основной вид использования угодий – пахотные угодья или сенокосы и пастбища. Сами по себе долговременные мелиоративные мероприятия не гарантируют получение нормативно чистой продукции и являются высокоэффективными по экономическим и радиационным показателям только в сочетании с краткосрочными мероприятиями, рассчитанными на вегетационный период. Выбор способа сельскохозяйственного производства на конкретный год является задачей третьего этапа.

Третий этап определяет конечный результат хозяйственной деятельности, в котором реализуются потенциальные возможности, заложенные долговременными мелиоративными мероприятиями. К сожалению, выстроить логическую цепочку или систему мероприятий, идеально отвечающих целям сельскохозяйственного производства и удовлетворяющих всех участников этого процесса, невозможно даже теоретически просто в силу многочисленности целей, критериев, ограничений и прочих условий производства. В такой ситуации принятое решение это всегда компромисс, в той или иной степени соответствующий ряду основных на данный момент критериев. Для радиоактивно загрязненных районов таким определяющим критерием является законодательно закрепленный принцип радиационной безопасности. В сфере сельскохозяйственного производства этому принципу соответствует получение нормативно чистой продукции.

Для получения количественных характеристик составляющих противорадиационного эффекта от действия общемели-

оративных и специальных мероприятий в производственных условиях Брестский филиал с 1999г. проводит комплекс полевых и лабораторных исследований. Эти исследования имеют целью получить динамику показателей содержания радионуклидов в продукции мелиорированных и естественных угодий, а также выявить противорадиационный эффект от оптимизации агрохимического фона в условиях полевого опыта. Стохастическая природа процессов, формирующих искомые показатели, определяет необходимость использования статистических методов при получении и обработке результатов полевых и лабораторных работ.

На мелиоративных системах различного технического уровня для стационарных наблюдений выбраны репрезентативные участки, отражающие весь набор неблагоприятных факторов, определяющих накопление радионуклидов в продукции. Эти участки характеризуют как самые неудовлетворительные агрофизические и агрохимические условия, так и самые благоприятные из имеющих место на действующих системах.

Как показано в предыдущих исследованиях, замыкающим видом продукции растениеводства, максимально накапливающим радионуклиды, является многолетние травы на торфяных почвах. В таблице приведены осредненные показатели накопления радионуклидов травянистыми кормами для основных типов сельхозугодий: на технически совершенных водоборотных системах, на осушительных системах с неудовлетворительным водным режимом и на естественных угодьях. На осушенных землях, по сравнению с естественными угодьями, расположенными в непосредственной близости от мелиоративных систем, содержание радионуклидов в продукции всегда меньше, как минимум, на несколько процентов, а как максимум в несколько раз. При этом, на участках с оптимальным водным режимом активность трав во всех случаях

была значительно ниже нормативного уровня (180 Бк/кг), на переувлажненных участках осушенных земель превышение норматива отмечается примерно в половине проб, на естественных угодьях превышение отмечается практически во всех образцах.

Сравнение полученных показателей накопления радионуклидов в однородной продукции угодий различной степени окультуренности, позволяет судить о том – обеспечивают ли на практике современные конструкции мелиоративных систем получение нормативно чистой продукции на землях, загрязненных радионуклидами до 15 Ки/км². Положительный ответ на этот вопрос является основным аргументом в пользу первоочередного проведения работ по реконструкции и переустройству осушительных систем в загрязненных районах. Полученные данные позволяют сделать однозначный вывод о том, что совершенные мелиоративные системы водооборотного типа позволяют получать чистую продукцию на любых почвах и для всех сельскохозяйственных культур в загрязненных районах Брестской области.

Содержание радионуклидов цезия-137 в травянистых кормах по группам мелиоративных систем различного технического уровня и на естественных угодьях

Тип сельхозугодий	Активность почвы 0-20см, КБк/м ²	Активность зеленой массы, Бк/кг
На водооборотных мелиоративных системах	42,5	35,7
На осушительных системах с неудовлетворительным водным режимом	126,2	203,5
Естественные угодья	91,8	293,8

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

<i>Долголев В. Б., Заруба И. Ф.</i> Брестчина: итоги социально-экономического развития и стратегия роста.....	3
<i>Тарасевич Г. Ф.</i> Сельское хозяйство республики Беларусь: производство, экономика, перспективы.....	15
<i>Лециловский П. В., Бохонко В. И.</i> Возможные варианты реформирования АПК.....	29
<i>Борисевич В. И.</i> Социально-экономическое развитие Республики Беларусь и проблема регулирования доходов населения.....	46
<i>Бохонко В. И.,</i> Социально-экономическое развитие города Пинска.....	60
Секция 1. Проблемы использования мелиорированных земель и обеспечение экологической устойчивости зоны Белорусского Полесья.....	66
<i>Бохонко В. И.</i> Количественная оценка ущерба природной среды при мелиорации.....	66
<i>Лихацевич А. П., Левин Г. Ю.</i> Организационно-методические решения информационной поддержки эксплуатации мелиоративных систем.....	79
<i>Мееровский А. С.</i> Проблемы луговодства в Полесье.....	84
<i>Лютко Г. И.</i> Применение методов виброметрии для диагностики, мониторинга и прогноза технического состояния насосно-силового оборудования мелиоративных насосных станций.....	88
<i>Коноплев Е. А.</i> Мелиорация и ее социально-экономические последствия в Полесье.....	93
<i>Русецкий А. П.</i> О факторах влияния на обоснование перспективы использования мелиоративных систем в АПК.....	97
<i>Ливенский В. М., Андриевич И. В.</i> Решение реабилита-	

ционных задач в районных программах совершенствования АПК.....	103
<i>Судас А. С., Ливенский В. М.</i> Оценка эффективности противорадиационных мероприятий в растениеводстве.....	108
<i>А. С. Судас, И. А. Лозюк.</i> Выращивание хмеля на загрязненных радионуклидами землях как перспективное направление переспециализации сельскохозяйственного производства.....	113
<i>Судас А. С., Григорьев Г. К., Сечков Л. М.</i> Оценка изменения радиационной обстановки в районах Брестской области по данным загрязнения молока Cs-137 и Sr-90.....	116
<i>Филипенко В. С.</i> Определение технико-экономических показателей при реконструкции мелиоративных систем.....	121
<i>Филипенко В. С.</i> Определение технико-экономических показателей при новом строительстве мелиоративных систем.....	127
<i>Галковский В. Ф., Галковский С. В.</i> Техничко-экономические показатели наливных водохранилищ осушительно-увлажнительных систем зоны Полесья.....	133
<i>Нестеренко Е. К.</i> Экологические проблемы мелиоративных систем.....	137
<i>Веренич А. Ф., Бобровский Н. А.</i> Влияние условий возделывания на продуктивность травостоев долгосрочного использования.....	141
<i>Веренич А. Ф., Бобровский Н. А.</i> Влияние режимов емкости и уровней минерального питания на ботанический состав пойменного лугового агроценоза долгосрочного использования.....	151
<i>Бачила С. С.</i> Деградация осушенных почв и снижение	

потенциального плодородия.....	161
<i>Зайко С. М., Вашкевич Л. Ф.</i> Основные положения по экологически безопасному использованию осушенных почв.....	166
<i>Карпиченко А. А.</i> Изучение геохимической дифференциации тяжелых металлов для целей сельского хозяйства.....	171
<i>Веренич А. Ф., Бобровский Н. А., Тыновец С. В.</i> Пути рационального использования земельного фонда в новых условиях хозяйствования.....	175
<i>Галковский В. Ф., Пекун А. С., Галковский С. В., Ольшевская Т. В.</i> Интенсивность спада фильтрации воды из водохранилища «Жидче» и экономические показатели результатов эксплуатации.....	179
<i>Бобровский Н. А., Жинжин Е. А.</i> Влияние приемов окультуривания гидроморфных почв песчаных выклиниваний на их агрохимические свойства и продуктивность.....	186
<i>Филипенко В. С., Судас А. С., Ливенский В. М., Рошка Т. Б.</i> Обоснование очередности реабилитационных мероприятий в репрезентативных хозяйствах.....	193
<i>Митрахович А. И., Климков В. Т., Майорчик А. П.</i> Выбор вариантов мелиоративных систем при реконструкции.....	202
<i>Митрахович А. И., Майорчик А. П., Немиро В. А.</i> Техно-экономическое обоснование схем водоснабжения пастбищ в регионе Полесья.....	205
<i>Тыновец С. В.</i> Сохранение пойменной почвы как составной части биосферы при воздействии осушительных мелиораций.....	208
<i>Филипенко В. С., Филипенко Е. В.</i> Теория регулирования	

экологического равновесия.....	211
<i>Шкабаро Л. С.</i> Некоторые вопросы поддержания работоспособности гидромелиоративных систем и использования осушаемых земель в Полесском регионе республики.....	224
<i>Бобровничая М. А., Лихацевич А. П.</i> Планирование режимов работы водохранилищ мелиоративных систем в засушливые вегетационные периоды.....	229
Секция 2. Повышение эффективности функционирования АПК.....	232
<i>Бохонко В. И.</i> Экономико-математическая модель потребности финансирования сельскохозяйственной деятельности в регионах с мелиорированными землями...	232
<i>Ильина З. М.</i> Продовольственная проблема и пути ее решения в РБ.....	245
<i>Кивейша Е. И.</i> К проблеме землевладения и землепользования.....	257
<i>Байгот Л. Н.</i> Формирование импортных таможенных пошлин Беларуси на продукцию сельскохозяйственного происхождения.....	264
<i>Байгот М. С.</i> Внешняя торговля Беларуси сельскохозяйственным сырьем и продовольствием.....	268
<i>Мацукевич В. В.</i> Эффективность землепользования: проблемы урожайности и экологии.....	272
<i>Бондарчук В. Ф., Мацукевич В. В.</i> Оптимизация землепользования и развитие земельных отношений.....	278
<i>Станислав Гжеслак</i> Konkurencyjność gospodarki.....	287
<i>Станислав Гжеслак</i> Polityka rozwoju wobec wsi i rolnictwa jako element makroekonomicznej polityki państwa.....	294
<i>Батова Н. Н.</i> Конкурентоспособность продовольственной продукции – важнейшее условие сохранения продовольственной независимости государства.....	299

<i>Валько А. Н.</i> Актуальность создания вертикально-интегрированных производственных структур в лесопромышленном комплексе.....	304
<i>Ганжюков А. Н.</i> Специфика и основные проблемы формирования рынка молочной продукции Республики Беларусь.....	307
<i>Станислав Гжелак</i> Принципы формирования аграрной политики Европы.....	313
<i>Гец А. А.</i> Измерение и оценка конкурентоспособности отечественного свиноводства.....	318
<i>Горбатовский А. В.</i> Экономические аспекты интенсификации кормовой базы в условиях сокращения производственного потенциала.....	324
<i>Ежи : Левчук</i> Оценка направлений в изменениях сельских районов Польши.....	328
<i>Дурович В. А.</i> Внешнеэкономическая деятельность АПК Республики Беларусь: состояние, перспективы.....	335
<i>Ёнчик Л. Т.</i> Формирование рынка мяса в РБ.....	337
<i>Казанкевич А. В.</i> Повышение конкурентоспособности отечественной продукции – важнейшее условие замещения импорта продовольствия.....	342
<i>Кашаганская И. П.</i> Особенности современного состояния рынка картофеля в РБ.....	347
<i>Кашаганская И. П.</i> Организация рыночных инфраструктур в картофелепродуктовом подкомплексе.....	351
<i>Корогина А. Н.</i> Система сбыта молочной продукции: состояние и направления совершенствования.....	354
<i>Лецишловская М. П.</i> Развитие фермерства в системе производственных отношений АПК.....	361
<i>Назарчук Л. М.</i> Прогноз сельскохозяйственного рынка труда в РБ на ближайшую и отдаленную перспективу.....	368
<i>Невдаха С. В.</i> Современное состояние и перспективы	

развития овощеводства в условиях Белорусского Полесья.....	372
<i>Луция Пишмерска</i> Обусловленности и возможности приспособления сельскохозяйственных субъектов огороднической отрасли к требованиям окружающей среды.....	377
<i>Расторгуев П. В.</i> Нормативное обеспечение качества продукции АПК на основе методов стандартизации и сертификации.....	384
<i>Рослик Н. А.</i> Современные тенденции в совершенствовании форм организации сельскохозяйственного производства.....	390
<i>Слука М. З.</i> Особенности и противоречия развития сельской социальной инфраструктуры.....	394
<i>Соусь В. И.</i> АПК: программы стабилизации экономики и реальность.....	397
<i>Щур В. С., Ивчик В. В.</i> Миграционные ориентации сельчан в загрязненных районах Могилевщины.....	400
<i>Долинина Т. Н.</i> Заработная плата в сельском хозяйстве: состояние и тенденции.....	404
<i>Злотников А. Г., Злотникова Л. М.</i> Социальные аспекты реформирования АПК Гомельской области.....	409
<i>Крюкова Л. И., Веренич А. Ф.</i> Качество посевного материала как фактор повышения эффективности сельскохозяйственного производства.....	418
<i>Высокоморный В. И., Герасимович Л. Ю., Назаренко Л. Е., Ананич И. Г.</i> Некоторые вопросы развития личных подсобных хозяйств (на основе социологических опросов сельского населения Гродненской области).....	423
Секция 3. Реструктуризация экономики промышленного производства в условиях рыночных отношений.....	428

<i>Базылев Н. И., Базылева М. Н.</i> Социальное партнерство: проблемы теории и практики.....	428
<i>Барановский С. И.</i> Проблема создания корпоративных структур в промышленности.....	433
<i>Воробьев Л.</i> Торгово-экономическое сотрудничество между Белоруссией и Польшей.....	436
<i>Глинковски Ч.</i> Обусловленности роста иностранных инвестиций в реструктуризации предприятий в Польше и в других странах центрально-восточной Европы.....	440
<i>Микулич А. В.</i> Зарубежный опыт мотивации труда.....	454
<i>Гоцкий Г. Г.</i> Прикладная проблематика построения и решения многокритериальных задач.....	463
<i>Базылева М. Н.</i> Национальные особенности трудовых отношений.....	472
<i>Бокша Н. В.</i> Пути снижения издержек производства.....	477
<i>Лецишовский П. В., Хаткевич Г., Максимчук А.</i> Собственность и эффективность предприятий.....	481
<i>Андриевич А. М.</i> Причины наркомании и пути их устранения.....	492
<i>Грабцевич Н. В.</i> Управление персоналом и эффективность производства.....	498
<i>Григорьев С. В.</i> Гражданский иск в уголовном процессе.....	502
<i>Т. Г. Кейта-Станкевич</i> Проблемы защиты прав потребителей в области рекламной деятельности.....	508
<i>Киеня Е. А.</i> Государство в системе социального партнерства.....	513
<i>Бохонко Р. В.</i> Правовое сотрудничество между странами СНГ.....	516
<i>Плавсюк Е. В.</i> Страхование жизни и пути его развития в	

Республике Беларусь.....	524
<i>Судник В. В.</i> Формирование интеграционно-производственных структур.....	529
<i>Базылев Н. И., Шевченко О. С.</i> К вопросу о сущности интеллектуальной собственности.....	532
<i>Вечорко Г. Ф.</i> Взаимодействие объективных и субъективных факторов при выборе профессии.....	536
<i>Андриевич А. М.</i> Недостатки при заключении и исполнении договоров аренды.....	542
<i>Володько Л. П.</i> Региональная автоматизированная банковская система обслуживания частных лиц.....	546
<i>Шульга М. Л.</i> Насилие в семье как фактор асоциального поведения.....	551
<i>Евстафьев В. А.</i> К вопросу о формировании информационной среды в работе со студенческой молодежью...	556
<i>Володько О. В.</i> Модификация продуктовой стратегии предприятий в условиях трансформационной экономики.....	559
<i>Немиро В. А., Митрахович А. И.</i> Новые теплоизоляционные материалы в строительстве.....	564
<i>Володько Л. П., Дунько Э. М., Дегтярева И. И.</i> Эффективность обучения – сетевой вариант ППП «1С: Бухгалтерия.....	566
<i>Сплошинов С. В.</i> Имидж коммерческого банка.....	571
<i>Шевченко О.С.</i> Интеллектуальная собственность в инновационной деятельности.....	575
<i>Володько О. В., Кузнецова И. А., Зборина И. М.</i> Проблемы развития предпринимательства в Республике Беларусь.....	579
<i>Каленчук Э. Н.</i> Актуальность преподавания этики бизнеса.....	584
<i>Бойко А. В.</i> Актуальность составления бизнес-плана для	

эффективного управления предприятием.....	586
<i>Федечко С. А.</i> Развитие системы высшего образования в свете прогресса информационных технологий.....	591
<i>Ничипорук С. В.</i> Трансграничное сотрудничество как фактор развития территории Белорусского Полесья.....	599
<i>Нечай Е. В.</i> Туризм как фактор социально-экономического развития Белорусского Полесья.....	602
<i>Фядзечка С. А.</i> Некаторыя аспекты эканамічнай палітыкі польскіх улад у дачыненні да заходнебеларускіх земляў.....	606
<i>Волкова И. Н., Солонович Е. Д.</i> Проблемы развития свободной экономической зоны на Полесье.....	610
<i>Пашкевич В. Л., Судас А. С.</i> Сотрудничество в решении проблем реабилитации условий жизни на загрязненных территориях с учеными Франции	614
<i>Голенда Л. К., Олехнович А. Е.</i> Расчет наращенных сумм платежей в условиях неполной определенности.....	619
<i>Догиль Л. В.</i> Эволюция концептуальных подходов устойчивого финансового развития предприятия.....	621
<i>Грабцевич Н. В.</i> Мотивизация труда как фактор повышения эффективности деятельности предприятия.....	627