

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ПИНСКИЙ ФИЛИАЛ**



**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ  
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АПК  
В УСЛОВИЯХ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ**

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ**

**27-28 ФЕВРАЛЯ 2001 г.**

**ПИНСК 2001г.**

**Р е ц е н з е н т ы:** зав. кафедрой «Экономики предприятий и отраслей агропромышленного комплекса», доктор экономических наук Лещиловский П.В.; директор Пинского филиала БГЭУ, кандидат технических наук Бохонко В.И.

**О т п е ч а т а н о по решению Совета Пинского филиала Белорусского государственного экономического университета**

**Материалы международной научно-практической конференции  
«Экономическая эффективность оптимизации функционирования АПК  
в условиях Белорусского Полесья». – Минск: БГЭУ, 2001. - 244 с.**

# КОМПЛЕКСНАЯ РАДИАЦИОННАЯ ОЦЕНКА МЕЛИОРИРОВАННЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ.

Ливенский В.М.

*Брестский филиал Института радиологии.*

Создание гидромелиоративных систем относится к наиболее капиталоемким, крупномасштабным и долговременным преобразованиям земель. Как любой технический объект, мелиоративные системы подлежат регулярной реконструкции, переустройству и модернизации с учетом изменившихся условий функционирования. В загрязненной зоне ведущим критерием оптимальности переустройства и реконструкции мелиоративных систем становится минимизация выноса радионуклидов с продукцией растениеводства.

При обосновании решений о проведении работ по реконструкции необходима комплексная радиационная оценка сельхозугодий с учетом режимов увлажнения, которая позволяет выявить наиболее неблагоприятные в радиационном отношении участки и системы и дать обоснование эффективности снижения радиационного загрязнения сельхозпродукции при проведении мелиоративных мероприятий. Такая оценка разработана для обоснования мероприятий по реабилитации загрязненных районов Брестской области. В ней, наряду с плотностью загрязнения, типами почв и видами сельхозкультур, учитываются технологические и возрастные характеристики мелиоративных систем, а также степень регулирования водного режима на действующих системах.

Для получения комплексной оценки использован следующий методический прием. Характеристики мелиорированных сельхозугодий представлены в виде сопряженных рядов по степени влияния на накопление радионуклидов от минимальных значений к максимальным. Градация показателей произведена по принятым методическим и нормативным материалам. Полученные ряды сведены в матрицу. Действующие Республиканские допустимые уровни содержания цезия-137 и стронция-90 делят матрицу на две части: к первой части относятся показатели, значение которых обеспечивает производство нормативно чистой продукции, ко второй - при которых установлены или возможны превышения РДУ.

Соответственно, мелиоративные системы, которые характеризуются показателями первой части, являются безопасными по радиационным условиям, а системы, два и более показателей которых относятся ко второй части, являются потенциально критическими по накоплению радионуклидов в производимой на них продукции и требуют проведения специальных мероприятий. Дальнейшая дифференциация в критической группе мелиоративных систем по степени радиационной опасности проводится методом балльной оценки. Показателям 4 столбца в таблице присваивается оценка в 1 балл, показателям 5 столбца - 2 балла. По количеству показателей, попадающих в

критическую зону, каждая система может набрать от 1 до 14 баллов. В соответствие с количеством набранных баллов проводится ранжирование в критической группе систем.

**Показатели состояния мелиоративных систем,  
определяющие накопление радионуклидов в продукции.**

Характеристика системы	Обеспечивает нормативно чистую продукцию			Возможно превышение РДУ в продукции
	1	2	3	
Плотность загрязнения цезием - 137, Ки/км <sup>2</sup>	Менее 1	1-5	5-15	15-40
Плотность загрязнения стронцием - 90, Ки/км <sup>2</sup>	Менее 0.15	0.15-0.3	0.3-1.0	1.0-3.0
Типы почв	Дерново-подзолистая суглинистая	Дерново-подзолистая супесчаная	Дерново-подзолистая песчаная	Торфяно-болотная
Севооборотные группы культур	Картофель, корнеплоды	Овощные	Зерновые	Травы
Срок службы системы, лет	Менее 10	10-15	15-20	Более 20
Технический уровень системы	Осушительно-оросительные	Осушительно-увлажнительные с материальным дренажем	Осушительно-увлажнительные с открытой регулирующей сетью	Осушительные с открытой сетью
Регулирование водного режима	УГВ 90-120 см вымочки < 5% переувлажненные <10%	УГВ 70-100 см вымочки 5-10% переувлажненные 10-30%	УГВ 50-80 см вымочки 10-20% переувлажненные 30-50%	УГВ 40-70 см вымочки > 20% переувлажненные > 50%

Предлагаемый подход позволяет решить первую половину задачи исследований - получить комплексную оценку мелиорированных земель, учитывающую все группы факторов, определяющие содержание радионуклидов в сельхозпродукции, и ранжировать мелиоративные системы по степени радиационного риска. В загрязненных районах Брестской области расположено свыше 60 мелиоративных систем. Для этих систем по предложенной методике проведена комплексная оценка радиационного риска. Мелиоративные системы хорошо дифференцируются по сумме критических баллов (от 2 до 11), что делает возможным ранжировать их по степени накопления радионуклидов в сельхозпродукции и обоснованно выделить в каждом районе наиболее показательные системы для первоочередного анализа и углубленного изучения.

Комплексная оценка оказывается достаточно продуктивной и при решении второй части исследований - определить наиболее эффективный путь улучшения ситуации на мелиорированных сельхозугодьях в загрязненной зоне. Поиск путей оптимизации радиационной обстановки осуществляется в следующей последовательности. Системы, набравшие наибольшее количество критических баллов, анализируются на предмет определения набора

агротехнических и агрохимических приемов, способных вывести эти системы из критической зоны и обеспечить устойчивое производство нормативно чистой продукции. Затем проводятся оптимизационные расчеты по ряду критерий - предотвращенной коллективной дозы, экономической эффективности, техническим ресурсам. На заключительном этапе определяется перечень мероприятий, реализация которых позволит обеспечить максимально возможное снижение дозовых нагрузок.

## СОДЕРЖАНИЕ

П.В.ЛЕЩИЛОВСКИЙ (БГЭУ, г. Минск)	
Развитие АПК – приоритеты и реальность. ....	3
В.И.БОХОНКО (ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Эколого-экономические проблемы мелиорации Белорусского Полесья на современном этапе.....	14
В.С. ТОНКОВИЧ (БГЭУ, г. Минск)	
Созидаельная трансформация.....	18

### **СЕКЦИЯ 1. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АПК.**

Н.И. БАЗЫЛЕВ, А.И. МАКСИМЧУК ( БГЭУ, г. Минск)	
Реформирование собственности и создание конкурентной среды в аграрном секторе экономики.....	24
И.В. МИРОЧИЦКАЯ ( БГЭУ, г. Минск)	
Направления формирования отраслевой структуры сельскохозяйственных предприятий разных уровней экономического развития .....	29
Г.Г. ГОЦКИЙ ( БГЭУ, г. Минск)	
Выбор модели трансформации аграрного сектора экономики.....	33
М.П. ЛЕЩИЛОВСКАЯ, А.В. НИКОЛАЙЧИК ( БГЭУ, г.Минск)	
Роль НТП в формировании новых условий хозяйствования.....	38
З.М. ИЛЬИНА ( БелНИИАЭ, г. Минск)	
Организационно-экономический механизм функционирования региональных рынков сельскохозяйственного сырья и продовольствия.....	44
СТАНИСЛАВ ГЖЕЛАК (Высшая экономическая школа в Белостоке, Польша)	
Использование трудовых ресурсов в сельском хозяйстве Польши.....	47
В.И. СОУСЬ ( БГЭУ, г. Минск)	
Проблемы развития фермерских хозяйств в РБ. Укрепление их материально-технической базы с использованием накопленного зарубежного опыта .....	52
С.А. МАТОХ ( БелНИИАЭ, г. Минск)	
Пути повышения эффективности госзакупок в АПК.....	55

Г.Н. ГУЩА ( БФ БГЭУ, г. Бобруйск)	
Международный лизинг в АПК: организационно-правовые проблемы .....	57
И.П. КАШАНСКАЯ ( БГЭУ, г. Минск)	
Экономические основы функционирования картофелепродуктового подкомплекса.....	60
М.И. ЛИСОВСКИЙ ( Гомельский кооперативный институт, г. Гомель)	
Некоторые подходы к обеспечению эффективности функционирования личных подсобных сельских хозяйств населения.....	63
М.Н. ЮЗЕФОВИЧ ( БГЭУ, г. Минск)	
К вопросу о формировании рынка продовольствия в республике Беларусь.....	68
Н.Г. РОДЦЕВИЧ, В.В. ТАРАСЕВИЧ (БФ БГЭУ, г. Бобруйск)	
Экономические показатели рационального использования земли. Качественная характеристика земельных фондов и их экономическая оценка.....	70
С.И. ВЕРЕНИЧ ( БГЭУ, г. Минск)	
Факторы повышения эффективности животноводства.....	73
В.С. ФИЛИПЕНКО (ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Экономический механизм равновесия производства и потребления продукции АПК.....	75
Н.Г. БОБРИЦКИЙ, В.П. АЛИМБОЧКОВ (БФ БГЭУ, г. Бобруйск)	
Экономические права сельскохозяйственных производителей и их защищенность в переходный период к рынку.....	82
Г.В. ХАТКЕВИЧ ( БГЭУ, г. Минск)	
Оценка состояния трудового потенциала села и направления его эффективного использования.....	85
В.П. ВОЛКОВ (БФ БГЭУ, г. Бобруйск)	
Кооперация сельскохозяйственных подсобных производств с промышленными предприятиями – как фактор стабилизации экономики в АПК.....	87
А.С. СУДАС [ Н.К. ФИЛИПЕНКО ], Т.Б. РОШКА, В.Н. ФИЛИПЕНКО, А.А. ЗАЙЦЕВ (БФ института радиологии, г. Пинск)	
Эффективность агротехнических мероприятий на загрязненных радионуклидами кормовых угодий.....	89
Р.Н. ГРАБАР ( ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Поиск оптимальных путей развития аграрного сектора.....	92

В.В. МАЦУКЕВИЧ (Пинский КГК, г. Пинск)	
Повышение эффективности сельскохозяйственного производства на основе его интенсификации.....	94
О.А. САВЧУК (Брестский государственный университет)	
Проблемы подготовки руководителей для предприятий АПК.....	96
Н.Г. РОДЦЕВИЧ, И.Н. ВОЛКОВА (БФ БГЭУ, г. Бобруйск)	
Отношения между руководителем и подчиненными и их роль в повышении эффективности функционирования сельскохозяйственного предприятия.....	98
Л.П. ВОЛОДЬКО (ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Особенности автоматизации агромаркетинга.....	102
Л.И. НАЗАРЧУК ( БГЭУ, г. Минск)	
Сезонность сельскохозяйственного производства и ее влияние на занятость.....	105
Л.Д. МАРИНЧИК ( ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Влияние цены на развитие экономики агропромышленного комплекса.....	107
А.И. МИТРОХОВИЧ, В.Т. КЛИМКОВ (БелНИИМиЛ, г. Минск)	
В.И. БОХОНКО, В.А. НЕМИРО (ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Вода и экологическая безопасность сельского населения.....	109
Э.В. МАРЧЕНКО (БСХА, Горки)	
Накопление радиоцезия в зерне хемомутантов и сортов яровой пшеницы в опытах с некорневыми подкормками.....	112
А.И. МИТРОХОВИЧ (БелНИИМиЛ, г. Минск)	
А.В. НЕМИРО (ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Перспективы применения солнечных установок для нагрева воды в сельском хозяйстве и быту.....	114

## **СЕКЦИЯ 2. ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕЛИОРИРОВАННЫХ ЗЕМЕЛЬ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЗОНЫ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ.**

С.М. ЗАЙКО, Л.Ф. ВАШКЕВИЧ ( БГУ, г. Минск)	
Состояние и использование осушенных земель Белорусского Полесья.....	117

А.С. МЕЕРОВСКИЙ, Д.С. ПЯТНИЦА ( БелНИИМиЛ, г. Минск, ПОМС) Агроэкономические аспекты кормопроизводства в Полесье.....	120
В.М. БАДЬИНА ( БГЭУ, г. Минск) Мелиорация и ее проблемы в Белорусском Полесье.....	123
В.С. ФИЛИПЕНКО, Е.К. НЕСТЕРЕНКО, В.И. БОХОНКО (ПФ БГЭУ, г. Пинск) Определение оптимальных сроков службы мелиоративных систем...	125
Е.К. НЕСТЕРЕНКО ( ПФ БГЭУ, г. Пинск) Обеспечение комплексного подхода к строительству польдерных систем и сельскохозяйственному освоению мелиорированных пойменных земель.....	130
В.С. ФИЛИПЕНКО (ПФ БГЭУ, г Пинск) Использование метода динамического программирования при определении срока реконструкции мелиоративных систем.....	133
П.В. ШВЕДОВСКИЙ, В.В. ЛУКША, А.А. ВОЛЧЕК (БГТУ, г. Брест) Особенности оптимизации технических решений реконструкции мелиоративных систем в условиях рыночных отношений.....	137
А.Ф.ВЕРЕНИЧ, Н.А. БОБРОВСКИЙ (ПОПЛ), Т.Б. РОШКА (ПФ БГЭУ, г. Пинск) Обеспечение экологической устойчивости мелиорируемых пойменных земель.....	139
В.М. ЛИВЕНСКИЙ ( БФ Института радиологии, г. Пинск) Комплексная радиационная оценка мелиорированных угодий.....	141
А.С. СУДАС, В.М. ЛИВЕНСКИЙ ( БФ Института радиологии, г.Пинск) Принципы реконструкции мелиоративных систем на загрязненных радионуклидами землях.....	144
Н.К. ФИЛИПЕНКО , А.А. ЗАЙЦЕВ, ФИЛИПЕНКО В.Н. ( БФ Института радиологии, г. Пинск) Эффективность возделывания бобовых видов многолетних трав на мелиорированных землях .....	147
А.А. ЗАЙЦЕВ, А.А. СУДАС, [ Н.К. ФИЛИПЕНКО ], Л.А. ТРУХАН, В.Н. ФИЛИПЕНКО ( БФ Института радиологии, г. Пинск) Постановка факториальных опытов для определения эффективности минеральных удобрений на мелиорированных землях.....	149

А.Ф. ВЕРЕНИЧ, Г.И. ТРОПЕЦ, И.Р. СТРУК (ПОПЛ, г. Пинск) Эффективность наполнения клевера гибридного злаковыми компонентами и его устойчивость в травостоях.....	152
Г.И. ТРОПЕЦ ( ПОПЛ, г. Пинск) Эффективное использование осушенных земель.....	155
В.Ф. ГАЛКОВСКИЙ, С.В. ГАЛКОВСКИЙ ( ПОПЛ, г. Пинск) Мелиорация земель и экологическая безопасность в зоне Полесья....	157
В.С. ПЕЧЕНЬ (БФ БГЭУ, г. Бобруйск) Вынос азота удобрений многолетними травами на торфяных низинных почвах.....	159
Г.А. ЩЕРБА ( ПФ БГЭУ, г. Пинск) Эффективная технология культуртехнических работ.....	161
А.П. РУСЕЦКИЙ (ПОПЛ) В.И. БОХОНКО (ПФ БГЭУ, г. Пинск) Режим откачки для ускорения отвода поверхностных вод с замкнутых понижений в регулирующую сеть на польдерных системах.....	163

**СЕКЦИЯ 3. ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ.**

Д.Л. ФЕДУЛОВ ( БГЭУ, г. Минск) Эффективность реформирования государственной собственности, некоторые аспекты теории и практики в Республике Беларусь и Российской Федерации.....	167
М.Н. БАЗЫЛЕВА ( БГЭУ, г. Минск) Проблемы трудовой мотивации в Республике Беларусь на современном этапе.....	170
О.В. ВОЛОДЬКО, Т. ВОРОБЕЙ ( ПФ БГЭУ, г. Пинск) Необходимость активизации инновационной политики в Республике Беларусь.....	173
Г.С. АВАКЯН ( БФ БГЭУ, Г. Бобруйск) Самоактуализация личности как фактор эффективности инновационной деятельности на предприятиях в условиях рыночных отношений.....	177

Е.А. ШАХАН (БГЭУ, г. Минск)	
Приватизация собственности как социально-экономическая база для развития самоуправления на предприятии.....	179
В.Н. ЛЕШКО ( БГЭУ, г. Минск)	
Эффективность использования оборотного капитала.....	184
О.В. ВОЛОДЬКО, М. КОТЕЛЬНИКОВА ( ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Подходы к совершенствованию амортизационной политики.....	186
С.В. ЧЕРНОРУК ( ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Роль малого бизнеса в экономике Республики Беларусь.....	188
Т.П. КАЧАНОВСКАЯ ( ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Финансирование инвестиций за счет внутренних средств в период становления рыночной экономики в Беларуси.....	191
Т.Н. ЛУКАШЕВИЧ ( ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Факторы, влияющие на формирование прибыли предприятия.....	194
М.З. СЛУКА ( БГЭУ, г. Минск)	
Инфляция в Беларуси: источники, динамика и пути ее преодоления.....	197
А.П. ВОРОНОВИЧ ( БГЭУ, г. Минск)	
Обеспечение качества продукции в условиях неопределенности и риска.....	201
О.В. ВОЛОДЬКО ( ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Анализ и направления развития реального сектора экономики Брестской области.....	203
Н.В. БОКША ( ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Использование экономико-математических методов определения пределов взаимозаменяемости факторов.....	207
И.А. АНДРОС ( Институт социологии НАН РБ, г. Минск)	
Предпринимательство: проблема становления и развития в Республике Беларусь.....	210
Т.Г.КЕЙТА-СТАНКЕВИЧ (Белорусский институт правоведения, г. Минск)	
К вопросу о праве потребителей на возмещение в полном объеме ущерба, причиненного товаром ненадлежащего качества.....	213
О.В. ПИСАРЧУК, Д.В. КОЛБОВИЧ ( ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Денежное обращение в условиях рыночных отношений.....	216

Т.П. КАЧАНОВСКАЯ ( ПФ БГЭУ, г. Минск)	
Золото в системе денежно-кредитных отношений.....	220
И.К. БОЖКО (Институт управления, г. Пинск)	
Разработка продуктовой стратегии на предприятии.....	223
А.К. ТОВСТЫКА ( ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Паутинообразная модель с запаздыванием спроса.....	226
Л.П. ВОЛОДЬКО ( ПФ БГЭУ, г. Пинск )	
Маркетинг и современные компьютерные технологии.....	229
А.К. ТОВСТЫКА (ПФ БГЭУ, г. Пинск)	
Определение размера случайной выборки при проведении маркетинговых исследований.....	231
И.А. АНДРОС ( Институт социологии НАН РБ, г. Минск)	
Ситуация на рынке труда в Пинском районе.....	233
А.М. АНДРИЕВИЧ (Прокуратура г. Пинска)	
О влиянии хозяйственной деятельности на состояние экологии. Об исполнении природоохранного законодательства в г. Пинске.....	236

**Материалы международной научно-практической конференции  
«Экономическая эффективность функционирования АПК  
в условиях Белорусского Полесья»**

Ответственный за выпуск

Рошка Т.Б.

Подписано в печать «12 » февраля 2001 г. Формат 60x84 / 8  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 30,5 Тираж 200 экз.

Текст набран и обработан на персональном компьютере IBM PC в текстовом ре-  
дакторе Microsoft Word.

Белорусский государственный экономический университет Пинский филиал. Ли-  
цензия № 170 от 21.01.1998 г.

Отпечатано в КУП «Пинская региональная типография»  
225710, г. Пинск, ул. Ленина, 42