

85.9(4.Бел)-94
С69

-34

Социально-экономическое и историко-культурное развитие Полесского региона в XXI веке

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



65.9(4Бел)-94
С69

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

Нацыянальны банк Рэспублікі Беларусь
Установа адукацыі
«Палескі дзяржаўны ўніверсітэт»
ЧЫТАЛЬНАЯ ЗАЛА

Нацыянальны банк Рэспублікі Беларусь
Установа адукацыі
«Палескі дзяржаўны ўніверсітэт»
БІБЛІЯТЭКА
Інв. № у Бр 10/3

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 экономических 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 междунаrod. 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

ВЛИЯНИЕ ОСУШЕНИЯ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА ВЫНОС ИНФИЛЬТРАЦИОННЫМ СТОКОМ МИНЕРАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ЛУГОВЫХ ДЕРНОВО-ГЛЕЕВЫХ ПОЧВ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

*Т.Б. Рошка, кандидат сельскохозяйственных наук
Филиал УО «Белорусский государственный
экономический университет» в г. Пинске;
Н.А. Бобровский, А.Ф. Домнич
Полесский отдел пойменного луговодства
Института мелиорации и луговодства НАН Беларуси*

В агроклиматических условиях Белорусского Полесья одним из основных факторов интенсификации сельскохозяйственного производства является гидротехническая мелиорация в сочетании с химизацией. Вовлечение в хозяйственный оборот осушенных площадей с внесением достаточных норм минеральных удобрений ставило задачу изучения влияния осушения и характера использования мелиорированных земель на изменение агрохимических свойств дерново-глеевых почв.

Принятые нормы осушения (до 0,8 м) для почв гидроморфного ряда создают зону аэрации, в которой увеличивается миграция водорастворимых веществ по профилю. Интенсивность этого процесса зависит от многих факторов, в частности от характера использования мелиорированных земель. В результате осушения дерново-глеевых почв происходит постепенная трансформация дерново-глеевых почв в другие разновидности; наблюдается существенное колебание интенсивности инфильтрационного стока как в отдельные годы, так и по сезонам года, что связано с воздушным и тепловым режимом почвы, результатом проведения необходимых агротехнических мероприятий, сезонностью сельскохозяйственных работ и характером использования земли.

На дерново-глеевой почве стационара «Горново» Пинского района (первая надпойменная терраса р. Припять) в течение 5 лет проводилось изучение интенсивности инфильтрации и общих потерь питательных веществ инфильтрационным стоком из вносимых удобрений и из почвы в паровом поле, под культурами полевого севооборота и многолетними травами. Для исследования использовали насыпные лизиметры площадью 4 м² и глубиной 1 м с сохранением залегания генетических горизонтов почвенного профиля. Схема опытов представлена в таблице.

Объем фильтрата, прошедшего через лизиметры, измерялся три раза в году: рано весной, после укосов многолетних трав и уборки зерновых, перед уходом растений в зиму. В фильтрате определяли содержание нитратного азота, калия, фосфора, кальция, анионов серы и хлора. Количество вымываемых элементов рассчитывали по формуле

$$K_n = Q \cdot C,$$

где K_n – вынос определенного вида иона инфильтрационным стоком, кг/га; Q – объем инфильтрационного стока, м³/га; C – концентрация определенного иона, мг/л.

**Вынос элементов питания растений инфильтрационным стоком
из осушенных дерново-глеевых почв при разном характере
их сельскохозяйственного использования**

Вариант опыта		Содержание в инфильтрационном стоке, мг/л				Вынесено инфильтрационным стоком, кг/га				Средне- годовой объем стока, мм
		N-NO ₃	CaO	SO ₄ ²⁻	Cl	N-NO ₃	CaO	SO ₄ ²⁻	Cl	
Чистый пар	Без удобрений	20-450	150-500	40-190	20-35	45,3	483,9	228	48,2	50
Зернопро- пашной сево- оборот	удобрений	20-150	100-250	50-160	20-35	13,1	305,3	193,8	34,3	36
	N ₁₂₀ P ₁₂₀ K ₁₈₀	5-30	110-550	100-250	60-90	4,8	514,5	295,3	105,6	27
Монокульту- ра (многолет- ние травы)	Без удобрений	5-50	100-300	50-150	50-90	7,8	353,4	187,2	101,4	42
	N ₁₂₀ P ₁₂₀ K ₁₈₀	3-10	150-580	50-150	30-85	3,1	481,5	173,7	133,2	36
Почвенно-грунтовые воды		0,5-10	110-240	25-200	10-50	-	-	-	-	-
Дренажные воды		0,3-1,5	100-220	25-100	10-30	-	-	-	-	-

В годы исследований более интенсивный сток наблюдался в период снеготаяния и в конце вегетации. Наибольший объем инфильтрационного стока получен при использовании почвы в чистом пару: в среднем за год величина его составила 50 мм, в зернопропашном севообороте с внесением минеральных удобрений – всего 27 мм. Этот факт можно объяснить интенсивным потреблением влаги из пахотного горизонта растениями и большой ее транспирацией через листовую массу растений.

Под влиянием осушения и сельскохозяйственного использования дерново-глеевых почв происходит усиление процесса нитрификации в почве, в результате увеличивается содержание в пахотном горизонте азота в форме анионов NO₃⁻, который может легко вымываться инфильтрационным стоком в грунтовые воды. Внесение минеральных удобрений стимулирует рост и развитие сельскохозяйственных культур, при этом увеличивается интенсивность использования ими этого питательного элемента не только из удобрений, но и из почвы. В связи с этим наблюдается уменьшение выноса азота инфильтрационным стоком в 2-3 раза. Так, из дерново-глеевой почвы, находящейся в чистом пару, инфильтрационным стоком за 5 лет вынесено 45 кг/га азота, в то время как при использовании ее под многолетними травами и внесении достаточной нормы удобрений – всего 3 кг/га. Анализ дренажных и грунтовых вод показал присутствие здесь нитратного азота в пределах 0,5-10 мг/л.

Несмотря на внесение достаточных норм калийных удобрений, не наблюдалось интенсивного вымывания калия из почвенного профиля. Концентрация катионов K⁺ в инфильтрационном стоке колебалась в пределах 3-3,5 мг/л, в дренажных водах – всего 1-2 мг/л.

Содержание анионов фосфора в грунтовых и дренажных водах отмечено на границе чувствительности метода определения (0,1-0,2 мг/л), вынос этого элемента инфильтрационным стоком также незначителен – 1,0-1,5 кг/га.

Осушение и сельскохозяйственное использование дерново-глеевых почв приводит к увеличению подвижности обменных катионов почвенно-поглоща-

ющего комплекса, в первую очередь катионов кальция, который при наличии инфильтрации вымывается в грунтовые и дренажные воды. Результаты анализа показывают варьирование этого элемента в инфильтрационном стоке от 100 до 580 мг/л, несколько ниже (до 240 мг/л) – в почвенно-грунтовых водах. Внесение физиологически кислых минеральных удобрений способствует увеличению вымывания этого элемента: в вариантах с внесением $N_{120}P_{120}K_{180}$ за 5 лет вынесено 480–514 кг/га CaO.

В результате минерализации гумуса почвы и разложения растительных остатков наблюдалось накопление анионов серы и вымывание ее инфильтрационным стоком. Содержание SO_4^{2-} в грунтовых и дренажных водах колебалось от 25 до 200 мг/л, вынос этого элемента за годы исследований достигал 220–290 кг/га. Внесение минеральных удобрений, в частности калийных, привело к увеличению в инфильтрационных водах аниона хлора до 60–90 мг/л. В зависимости от характера использования осушенной почвы и уровня минерального питания вынос аниона Cl достигал 105–133 кг/га.

Таким образом, исследованиями установлено, что вовлечение мелиорированных дерново-глеевых почв в структуру пахотных земель вызывает не только изменение водно-физических и агрохимических свойств, но и способствует вымыванию минеральных веществ инфильтрационным стоком. Интенсивность вымывания зависит от водности года, характера использования почвы, объема вносимых минеральных удобрений и содержания питательных элементов в пахотном слое осушенной дерново-глеевой почвы.

СОДЕРЖАНИЕ

Вступительное слово	3
Пленарное заседание	5
<i>Вячорка Г.Ф.</i> Педагагічнае мэтамеркаванне ва ўмовах сучаснага беларускага грамадства	5
<i>Кибак И.А.</i> «Полюби 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
СЕКЦИЯ 1. Экономика, финансы, сельское хозяйство	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 агрономелиоративной 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 – <i>Коваленко В.П.</i>). 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., Богуш 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>Нестервико 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
СЕКЦИЯ 2. Медицина, экология	86
<i>Волчек А.А.</i> Современные изменения водного режима рек Беларуси	86
<i>Волчек А.А., Водич 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 кислородсвязывающих свойств крови при стенокардии и артериальной гипертензии	92
<i>Жуж 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
СЕКЦИЯ 3. Техника, информационные технологии, компьютерные коммуникации	137
<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 видеосервис как современное средство обучения и воспитания учащихся	166
<i>Таборовец В.В., Стацук И.П.</i> Инновационные технологии управления высшим учебным заведением	168
СЕКЦИЯ 4. Философия, психология, воспитание, духовность	
<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

СЕКЦІЯ 5. Филология, история, краеведение, туризм	193
<i>Баброўскі М.А.</i> Асаблівасці побыту палешукоў былога Пінскага павета	193
<i>Блиц Н.Л.</i> Образ-символ «болото» в поэтике и житнетворчестве 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>Локун 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