

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

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 сельскохозяйственных наук, доцент *С.В. Сплошнов*

кандидат физико-математических наук, доцент *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 междунаро. 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

## ОДИН ИЗ ПОДХОДОВ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ РЕЦИКЛИНГА ПОЛИМЕРНЫХ ОТХОДОВ

*Г.Я. Мусафирова, кандидат технических наук  
Филиал УО «Белорусский государственный  
экономический университет» в г. Пинске*

Производство полимерных материалов во всем мире постоянно растет, что является следствием современного развития общества и приводит к непрерывному накоплению полимерных отходов. Следует отметить, что у синтетических полимеров есть значительный недостаток: в отличие от многих природных материалов, выполнив свои функции, они не уничтожаются в короткие сроки под воздействием агрессивных факторов окружающей среды, а продолжают существовать в виде «долгоживущих» отходов (более 80 лет), причиняя непоправимый ущерб природе.

Уничтожение полимерных отходов является не менее сложной и дорогостоящей задачей, чем производство пластмасс. В условиях, когда экологическая проблема была не так остра, человечество складировало эти отходы вместе с другим мусором на поверхности земли, создавая свалки. Сегодня темпы роста размеров свалок в развитых странах опережают рост населения в 3–4 раза. Содержимое свалок, постепенно разлагаясь, отравляет окружающую среду продуктами распада. И хотя полимеры являются достаточно инертными компонентами мусора, они постепенно деструктируют, выделяя опасные для живых организмов вещества, в том числе сверхтоксичные соединения диоксинового и фуранового ряда.

Следовательно, чтобы продолжать использование полимерных материалов во все возрастающем количестве, необходимо незамедлительно разработать эффективные методы утилизации или уничтожения полимерных отходов.

В общем объеме полимерных отходов значительную часть составляют пластики на основе полистирола, пенополистирола (одноразовая посуда, корпуса

телевизоров, мониторов, компьютеров, телефонов и др.). Доля различных полимеров в общей массе полимерных отходов составляет: полиэтилен низкого давления – 23–25 %; полиэтилен высокого давления – 21–22; поливинилхлорид – 6–7; полиэтилентерефталат – 10–11; полистирол и пенополистирол – 13–15; полипропилен – 18–20 %.

Одной из главных трудностей при создании материалов путем переработки бытовых и промышленных отходов является проблема совместимости в единой композиции веществ, различных по природе и физико-химическим характеристикам. Применительно к полимерам решение этой проблемы является наиболее сложной, так как особенности их строения и свойств практически исключают их полную термодинамическую совместимость. Выход из этого положения был найден за счет использования низкомолекулярных жидкостей, состав и свойства которых легко изменять, «усредняя» параметры их растворимости к аналогичным критериям полимеров.

С использованием метода графического анализа трехмерного параметра растворимости взаимодействующих компонентов рассчитаны термодинамически совместимые составы композиций, состоящие из вторичного полистирола или отходов пенополистирола и комплексного растворителя в соотношении ацетон (36–37 %) : гексан (63–64 %). Эти результаты послужили основой для создания материалов защитно-герметизирующего и клеевого назначения на основе вторичного полистирола и только клеевого – на основе пенополистирола.

В начальный момент времени, предшествующий испарению растворителей, адгезионные свойства разработанных материалов практически отсутствуют: они не липнут к рукам и формирующему оборудованию, что позволяет легко заделывать дефекты, трещины, неплотности, герметизировать неподвижные соединения деталей машин, склеивать металлические, бетонные и железобетонные, деревянные изделия и конструкции, приклеивать керамическую плитку, штучные и мозаичные паркет, линолеум и рулонные материалы к различным основаниям.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Вступительное слово</b> .....	3
<b>Пленарное заседание</b> .....	5
<i>Вячорка Г.Ф.</i> Педагогічнае мэтамэткаванне ва ўмовах сучаснага беларускага грамадства .....	5
<i>Кибак И.А.</i> «Полюбите эту вечность болот...»: Пинщина помнит и ждет» .....	7
<i>Курадовец А.И., Паршутич О.А.</i> Полесский регион как субъект внешнеэкономических 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
<b>СЕКЦИЯ 1. Экономика, финансы, сельское хозяйство</b> .....	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 – Коваленко В.П.). 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., Бозуш 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>Нестеренко 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
<b>СЕКЦИЯ 2. Медицина, экология</b> .....	86
<i>Волчек А.А.</i> Современные изменения водного режима рек Беларуси .....	86
<i>Волчек А.А., Водчиц 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 кислородсвязующих свойств крови при стенокардии и артериальной гипертензии .....	92
<i>Жук 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
<b>СЕКЦИЯ 3. Техника, информационные технологии, компьютерные коммуникации .....</b>	<b>137</b>
<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 видеоцентр как современное средство обучения и воспитания учащихся ....	166
<i>Таборовец В.В., Стацук И.П.</i> Инновационные технологии управления высшим учебным заведением .....	168
<b>СЕКЦИЯ 4. Философия, психология, воспитание, духовность .....</b>	<b>170</b>
<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

<b>СЕКЦИЯ 5. Филология, история, краеведение, туризм .....</b>	<b>193</b>
<i>Бабройські М.А.</i> Асаблівасці побыту палешукоў былога Пінскага павета .....	193
<i>Блишч Н.Л.</i> Образ-символ «болото» в поэтике и жызнетворчествe 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>Лоқун 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 ХХІ 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