

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 междунард. 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

# НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ПАТОГЕНЕЗА И ЛЕЧЕНИЯ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА: РЕГУЛЯЦИЯ ЭКСПРЕССИИ ФАКТОРА РОСТА НЕРВОВ КЛАДРИБИНОМ

*О.Н. Жук, кандидат биологических наук  
Институт физиологии НАН Беларуси*

Рассеянный склероз (РС) – демиелинизирующее заболевание нервной системы – поражает в основном лица молодого возраста и считается «краевой» патологией для Беларуси. Несмотря на усилия, прилагаемые во многих странах мира, этиопатогенез процесса демиелинизации нервных волокон остается нераскрытым.

Господствующей концепцией является аутоиммунная, согласно которой деструкция миелиновой оболочки нервных волокон обуславливается извращенным иммунным ответом, запускаемым антигенами, напоминающими известные белки миелина. Именно они провоцируют собственные иммунокомпетентные клетки организма к разрушению нервной ткани. И хотя такого рода специфические агенты пока точно не идентифицированы, полагают, что они способствуют проникновению лейкоцитов через гематоэнцефалический барьер в мозг. Деструкция миелина, по-видимому, опосредуется Th-1-хелперами, которые секретируют фактор некроза опухоли  $\alpha$ ; В-клетками, генерирующими антитела, уча-

ствующие в разрушении комплекса олигодендроцит-нейрон; макрофагами, также поставляющими указанный выше цитокин, свободные радикалы, монооксид азота.

Остаются также проблемы с созданием лекарств, специфически направленных на причинные факторы РС. Одним из кандидатов на эту роль является кладрибин (Cd – 2-хлоро-2-деоксиаденозин), который избирательно разрушает лимфоциты. Проведенные нами исследования влияния препарата Cd (Лейккладин, производство РУП «Белмедпрепараты») на течение экспериментального аллергического энцефаломиелимита (ЭАЭ) у морских свинок, как адекватной модели РС, выявили, что он сдерживает начало проявления ЭАЭ, удлиняя латентный период; смягчает тяжесть течения хронической формы заболевания; увеличивает число животных, не проявивших внешних признаков патологии. Этот лечебный эффект Cd не может быть объяснен только цитотоксическим действием, причина может лежать в другой плоскости. Исходя из того, что данный препарат является аналогом пуринов, а последние обладают способностью повышать синтез эндогенных нейротрофных молекул, мы предположили, что Cd может стимулировать синтез и выделение нервными и глиальными клетками трофических факторов протеиновой природы, в том числе и фактора роста нервов (ФРН).

ФРН в эмбриогенезе повышает выживаемость зависимых от него клеток, ускоряет их созревание, интенсифицирует метаболизм, способствует дифференцированию плюрипотентных клеток; во взрослом состоянии – обеспечивает поддержание жизнедеятельности, фенотипии и функции симпатических нейронов, а также холинергических нейронов переднего базального мозга. ФРН увеличивает резистентность клеток к повреждающим эндо- и экзогенным агентам, стимулирует регенеративные потенции в случае нарушения целостности клеток. В ЦНС ФРН-продуцирующие клетки обнаружены в коре головного мозга – в основном нейроны, а также олигодендроциты, астроциты и микроглия. Показано, что при РС уровень ФРН увеличивается в спинномозговой жидкости пациентов, а при ЭАЭ – в различных областях мозга крыс. ФРН, как и другие ростовые факторы, может играть критическую роль в ослаблении демиелинизации. Свидетельством тому служит увеличение при ЭАЭ митогенного индекса стволовых клеток субвентрикулярной зоны, которые могут дифференцироваться во взрослые олигодендроциты. Становится привлекательным использовать эти клетки для устранения очагов демиелинизации посредством приемов *in vivo* и *in vitro*.

Исследования, выполненные нами приемом *in vitro*, показали, что внесенный в состав питательной среды в дозе 10 мкг/мл Cd способствовал развитию органотипических культур неокортекса новорожденных крыс, генерации нервными клетками отростков и миграции глии, повышал выживаемость клеток диссоциированных культур неокортекса. Экспозиция диссоциированных нейробластов краниальных шейных ганглиев новорожденных крыс в кондиционированной среде культур неокортекса, подвергшихся в течение 2 суток влиянию Cd, повышала их жизнеспособность и усиливала ветвление отростков по сравнению с культивированием их в стандартной питательной среде без ФРН.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Вступительное слово</b> .....	3
<b>Пленарное заседание</b> .....	5
<i>Вячорка Г.Ф.</i> Педагогічнае 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
<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 – <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>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., 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
<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 видеосервис 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

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 жинзетворчестве А. Блока... 195	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	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 су- светнай 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 лінг- вістыкі 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