

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 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*

У т в е р ж д е н о 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-д. 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

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ВНУТРЕННИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ ВЫСШЕГО УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ

Э.М. Дунько

Филиал УО «Белорусский государственный
экономический университет» в г. Пинске

В деятельности вузов как корпоративных структур, представляющих собой организационно-экономические системы, которые состоят из большого числа повседневно связанных и взаимодействующих подразделений, передача информации является первостепенным фактором нормального функционирования. Информация, которая циркулирует в информационной системе вуза, играет важную роль в предоставлении сведений для принятия управленческих решений по всем видам вузовской деятельности, является залогом повышения их эффективности.

Схема информационных потоков вуза представляет собой трехзвенную структуру, элементами которой являются: внутренняя информация, внешняя информация, входящая в систему и исходящая. Содержание каждой конкретной информации определяется потребностями управленческих звеньев вуза и вырабатываемых управленческих решений.

Для описания информационных потоков и работы с ними можно использовать следующую классификацию.

По отношению к рассматриваемой системе: внутренние потоки – циркулируют внутри системы: $q \in S$, где S – рассматриваемая система, q – информационный поток; внешние потоки – поступают извне или покидают пределы системы: $q \notin S \Rightarrow q_{in} < S$ и $q_{out} > S$, где q_{in} – входящий информационный поток, q_{out} – исходящий информационный поток.

По степени непрерывности: непрерывные потоки – в каждый момент времени по траектории потока перемещается определенное количество единиц информации: $q = \int f(t)dt$; дискретные потоки – образуются информационными объектами, перемещаемыми с интервалами $q = \sum_{i=1}^n q_i$.

По степени стабильности: стабильные потоки – характеризуются постоянством значений параметров в течение определенного промежутка времени; характерны для установившегося процесса, их интенсивность является постоянной величиной: $I = \frac{n}{t} = const$, где I – интенсивность потока, n – количество прошедших единиц информации, t – рассматриваемый временной интервал; нестабильные потоки – характеризуются флуктуационным характером изменения потока, характерны для неустойчивого процесса, их интенсивность меняется в течение рассматриваемого временного интервала $I = f(t) \neq const$.

По степени периодичности: периодические потоки – характеризуются постоянством параметров или постоянством характера их изменений за рассматриваемый временной интервал; непериодические потоки – характеризуются отсутствием закономерности изменения параметров потока.

По степени управляемости: управляемые информационные потоки – адекватно реагирующие на управляющее воздействие U_i со стороны управляющей системы: $q = f(\{U_i\})$; неуправляемые информационные потоки – не реагирующие или реагирующие неадекватно на управляющее воздействие U_i со стороны управляющей системы: $q \neq f(\{U_i\})$.

Пусть вуз характеризуется количественными параметрами объемов входящего и исходящего информационного потока в каждый момент времени t : $q_{in}(t)$ и $q_{out}(t)$. Модель движения информационного потока вуза в общем случае будет выглядеть следующим образом:

$$\dot{U} = -r \dot{x}_1,$$

где U – управляющее воздействие на информационный поток; x_1 – координата, характеризующая нахождение информационного потока; r – постоянный коэффициент, характеризующий инертность среды прохождения информационного потока и задержку реакции вуза на его содержание.

Управляющие воздействия могут как ускорять движение информации, так и замедлять его. Таким образом, значения U могут иметь как положительный, так и отрицательный знак.

$$\bar{U} = \sum \bar{U}_+ + \sum \bar{U}_-.$$

Тогда модель движения информационного потока следующая:

$$U = \sum_{i=1}^n k_i \ddot{x}_1 - \sum_{j=1}^m d_j \ddot{x}_1,$$

или

$$\sum_{i=1}^n k_i \ddot{x}_1 - \sum_{j=1}^m d_j \ddot{x}_1 = -r \dot{x}_1,$$

где n – количество толкающих (положительных по знаку) управляющих воздействий на поток информации; m – количество тормозящих (отрицательных по знаку) управляющих воздействий на поток информации; k_i и d_j – весовость воздействий, учитывающая их значимость в общем процессе движения информации.

Для получения численных значений указанных величин привлекается информация, полученная путем построения функций связей по результатам систематизации информации по определенному классу процессов из различных источников (данные значения могут быть различны для одних и тех же воздействий благодаря изменениям структуры вуза (организационной, функциональной, производственной и т.д.), изменению шкалы приоритетов при общей оценке технико-экономической эффективности вузовских процессов, изменениям во внешней среде вуза и др.).

Математическая модель информационных процессов вуза позволяет оптимизировать управляющие воздействия на информационные потоки, тем самым

повышая эффективность КИС, так как информационные системы и информационные потоки, циркулирующие в них, представляют собой основу функционирования вузовских корпоративных структур, пронизывая их, как кровеносная система тело человека. Система движения информации определяет жизнеспособность вуза, его конкурентоспособность и возможность своевременного реагирования на изменение внешней среды.

СОДЕРЖАНИЕ

Вступительное слово	3
Пленарное заседание	5
<i>Вячорка Г.Ф. Педагогічнае мэтамеркаванне ва ўмовах сучаснага беларускага грамадства</i>	<i>5</i>
<i>Кибак И.А. «Полюбите эту вечность болот...»: Пинщина помнит и ждет»</i>	<i>7</i>
<i>Курадовец А.И., Паришутич О.А. Полесский регион как субъект внешне-экономических связей: состояние, проблемы, перспективы</i>	<i>8</i>
<i>Паўлавец Дз. Дз. Ствараючы новае, захоўваем старае</i>	<i>11</i>
<i>Рябой С.С. Православие в Пинске: путь духовного роста</i>	<i>13</i>
СЕКЦИЯ 1. Экономика, финансы, сельское хозяйство	16
<i>Бадюков А.Ф. Внешнеэкономические связи региона (на примере Гродненской области)</i>	<i>16</i>
<i>Бохонко В.И. Математическая модель для оценки экономических показателей эффективности использования мелиорированных земель</i>	<i>18</i>
<i>Веренич А.Ф. Тридцатипятилетие агромелиоративной науки на Полесье</i>	<i>21</i>
<i>Вишневец А.В. Использование ферментов в кормлении молодняка свиней</i>	<i>23</i>
<i>Володько О.В. Концептуальные этапы выбора экономической стратегии предприятий Полесского региона</i>	<i>24</i>
<i>Вольнец А.П. Новые направления в регуляции устойчивости и продуктивности растений</i>	<i>27</i>
<i>Дрозд Н.М. Проблемы национального ценообразования в современных условиях</i>	<i>28</i>
<i>Жук И.Н. Региональное регулирование инновационного развития Республики Беларусь</i>	<i>30</i>
<i>Коваленко В.П. Математическое обоснование прогноза отдачи ресурсов</i>	<i>32</i>
<i>Копытовских А.В. Экономическая эффективность новой технологической системы обработки почвы на осушенных минеральных землях</i>	<i>35</i>
<i>Коржич В.В. (научный руководитель – Коваленко В.П.). Анализ динамики темпов роста уровня технологии, прибыли и производительности (на примере ОАО «ИСКОЖ»)</i>	<i>37</i>

<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>Лешиловский 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
СЕКЦИЯ 2. Медицина, экология	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>Лаптева И.М., Жилевич Л.А., Лаптева 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>Гарашук 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 видеоцентр 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	170
<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

СЕКЦИЯ 5. Филология, история, краеведение, туризм	193
<i>Баброўскі М.А.</i> Асаблівасці побыту палешукоў былога Пінскага павета	193
<i>Блиш 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 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