

МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ БАНК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ООН
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЕВРОПЕЙСКАЯ ИНИЦИАТИВА
БЕЛОРУССКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
БЕЛОРУССКАЯ НАУЧНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ АССОЦИАЦИЯ
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ МИНИСТЕРСТВА
ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**ПРОБЛЕМЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ
И ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ**

**Материалы IV международной
научной конференции
(Минск, 2–3 октября 2003 г.)**

Том 3

Минск 2004

УДК 338.246.025:(330.341:316.4)

Проблемы прогнозирования и государственного регулирования социально-экономического развития: Тез. докл. 4-й междунар. научн. конф.: В 3 т. (Минск, 2–3 октября 2003 г.) / НИЭИ Министерства экономики Республики Беларусь. Минск, 2004. Т.3: Тез. выступлений: Секции 4–7. – 300 с.

В тезисах докладов международной научной конференции представлены материалы по широкому кругу проблем прогнозирования и государственного регулирования социально-экономического развития.

Том 3 сборника тезисов освещает методологические и методические вопросы разработки национальной стратегии устойчивого развития; обеспечение повышения конкурентоспособности отечественных товаропроизводителей; развитие внешнеэкономической деятельности; информационные технологии, использование математических методов и моделей в экономике.

Редакционная коллегия:

Полоник С.С., *канд. экон. наук*

Александрович Я.М., *доктор экон. наук*

Богданович А.В., *канд. экон. наук*

Дайнеко А.Е., *доктор экон. наук*

Пинигин В.В., *канд. экон. наук*

Петрович Э.И., *канд. экон. наук*

Писарик Г.П., *канд. техн. наук*

Удовенко И.М., *канд. философ. наук*

Без объявл. © НИЭИ Минэкономики Республики Беларусь, 2004.

7 секция

Новы- информационны- т-хнологии, использовани- мат-матич-ских м-тодов и мод-л-й в экономик-

МОДЕЛИ КРАТКОСРОЧНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВАЖНЕЙШИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Кравцов М.К.,

доктор физико-математических наук,

Бурдыко Н.М.,

НИЭИ Министерства экономики Республики Беларусь

Экономика Республики Беларусь, отличающаяся высокой степенью открытости, существенно зависит от результатов внешнеэкономической деятельности, для которой характерно преобладание операций с реальными, а не с финансовыми активами. В структуре первых экспорт и импорт товаров и услуг занимает порядка 97%. Необходимо отметить, что эти же показатели используются при разработке различных программ как краткосрочного, так и долгосрочного развития Республики Беларусь. Для осуществления прогноза показателей внешней торговли предполагается, что объемы экспорта и импорта товаров и услуг за текущий квартал зависят от их объемов за предыдущие. Это можно объяснить тем, что внешнеэкономические договора носят в основном длительный характер.

Построение эконометрических моделей будем проводить на основе следующей модели в виде системы одновременных уравнений:

$$Z_1(t) = c_1 + c_2 Z_2(t-1) + c_3 Z_3(t-1) + c_4 Z_4(t-1);$$

$$Z_2(t) = c_5 + c_6 Z_1(t) + c_7 Z_3(t-1) + c_8 Z_4(t-1);$$

$$Z_3(t) = c_9 + c_{10} Z_1(t) + c_{11} Z_2(t) + c_{12} Z_4(t-1);$$

$$Z_4(t) = c_{13} + c_{14} Z_1(t) + c_{15} Z_2(t) + c_{16} Z_3(t),$$

где $Z_i(t)$, $Z_i(t-1)$, $i=1, 2, 3, 4$, – соответственно значение некоторого показателя внешней торговли в i -м квартале года t и года $(t-1)$, $c_j, j=1, 2, \dots, 16$, – коэффициенты уравнений регрессии.

Для устранения в моделях мультиколлинеарности и автокорреляции используются разности первого порядка: $dZ_i(t) = Z_i(t) - Z_i(t-1)$, а также авторегрессионная схема первого порядка $D(Z_i(t), p) = Z_i(t) - pZ_i(t-1)$, где p – коэффициент авторегрессионного преобразования.

При построении моделей использована поквартальная статистическая информация об экспорте и импорте товаров и услуг за период с I квартала 1996 г. по II квартал 2003 г., представленная в миллионах долларов США.

Авторами настоящего доклада с помощью пакета Eviews построены следующие две эконометрические модели в виде системы одновременных уравнений:

- для прогнозирования экспорта товаров и услуг (X) –

$$\begin{aligned} \Delta(dX_1(t), -0,187) &= 145,3 - 1,109\Delta(dX_2(t-1), -0,187) + \\ &\quad \begin{matrix} (0,000) & (0,000) \end{matrix} \\ + 1,452\Delta(dX_4(t-1), -0,187); & \end{aligned} \quad (1)$$

$$\Delta(X_2(t), -0,866) = 285,1 + 0,969\Delta(X_1(t), -0,866); \quad (2)$$

$$\begin{matrix} (0,003) & (0,000) \end{matrix}$$

$$dX_3(t) = -4,24 + 1,385dX_2(t) - 0,685dX_4(t-1); \quad (3)$$

$$\begin{matrix} (0,888) & (0,000) & (0,000) \end{matrix}$$

$$X_4(t) = 260,9 - 1,872X_2(t) + 2,575X_3(t); \quad (4)$$

$$\begin{matrix} (0,070) & (0,000) & (0,000) \end{matrix}$$

- для прогнозирования импорта товаров и услуг (M) –

$$dM_1(t) = 15,9 - 0,899dM_2(t-1) + 1,130dM_4(t-1); \quad (5)$$

$$\begin{matrix} (0,825) & (0,000) & (0,000) \end{matrix}$$

$$\begin{aligned} \Delta(M_2(t), 1,127) &= 311,8 + 0,824\Delta(M_1(t), 1,127) - \\ &\quad \begin{matrix} (0,000) & (0,000) \end{matrix} \\ - 0,114\Delta(M_4(t-1), 1,127); & \end{aligned} \quad (6)$$

$$(0,000)$$

$$\Delta(M_3(t), -0,549) = -1284,4 + 1,607\Delta(M_2(t), -0,549); \quad (7)$$

$$\begin{matrix} (0,026) & (0,000) \end{matrix}$$

$$dM_4(t) = 45,9 - 1,008dM_2(t) + 1,136dM_3(t). \quad (8)$$

$$\begin{matrix} (0,363) & (0,000) & (0,000) \end{matrix}$$

В скобках под коэффициентами в уравнениях указаны соответствующие p -значения (t -статистики), применяемые для тестирования статистической значимости коэффициентов.

В моделях (1)–(4) и (5)–(8) все коэффициенты, кроме свободных членов, статистически значимы. Из табл. 1 видно, что для всех уравнений получены достаточно высокие коэффициенты детерминации R^2 и скорректированные R_a^2 , их статистическая значимость подтверждается p -значением (F -статистики), а статистика Дарбина-Уотсона свидетельствует об отсутствии автокорреляции остатков.

На основе предложенных моделей получены прогнозы важнейших показателей внешней торговли Республики Беларусь (табл. 2).

Таблица 1

Значения основных критериев оценки качества системы (1)–(4) и (5)–(8)

Уравнение	R^2	Скорректированный R^2	Стандартная ошибка регрессии	Статистика Дарбина-Уотсона	F – статистика	p -значение (F -статистики)
(1)	0,999	0,998	20,067	2,218	571,483	0,031
(2)	0,906	0,843	86,013	1,965	14,463	0,029
(3)	0,968	0,936	99,018	1,996	30,365	0,032
(4)	0,978	0,966	52,214	2,118	87,371	0,001
(5)	0,909	0,848	221,385	2,175	14,905	0,028
(6)	0,999	0,998	15,002	2,457	955,104	0,001
(7)	0,871	0,806	228,485	1,916	13,451	0,017
(8)	0,902	0,837	158,503	2,051	13,814	0,031

Таблица 2

Прогнозы важнейших показателей внешней торговли Республики Беларусь, построенные на основе моделей (1)–(4) и (5)–(8) в % к соответствующему периоду предыдущего года

Период	Внешнеторговый оборот		Экспорт		Импорт	
	Факт	Прогноз	Факт	Прогноз	Факт	Прогноз
1998 г.	98,0	99,8	96,7	97,0	99,2	102,4
1999 г.	81,4	83,6	83,8	85,9	79,2	81,6
2000 г.	126,9	125,7	125,3	123,6	128,5	127,7
2001 г.	98,7	97,8	101,9	102,1	95,8	94,0
2002 г.	111,8	111,8	110,7	110,0	112,9	113,5
2003 г.		113,2		107,0		119,0
I квартал 2003г.	130,2	124,9	127,8	128,1	132,6	121,8
II квартал 2003г.		118,1		112,0		124,4
I полугодие 2003г.		121,3		119,3		123,2
III квартал 2003г.		114,4		103,2		124,6
9 месяцев 2003г.		118,7		113,6		123,7
IV квартал 2003г.		99,1		89,6		107,7

Предложенные модели могут использоваться при краткосрочном прогнозировании показателей экспорта и импорта товаров и услуг Республики Беларусь на основе оперативных отчетных данных, а также для оценки выполнения параметров прогноза социально-экономического развития нашей страны по показателям внешней торговли.



РАЗРАБОТКА МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОГНОЗОВ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ ОДНОВРЕМЕННЫХ РЕГРЕССИОННЫХ УРАВНЕНИЙ

Журавлев В.А.,

*кандидат экономических наук, доцент,
НИЭИ Министерства экономики Республики Беларусь*

Метод множественной регрессии, являясь одним из основных при прогнозировании, позволяет прогнозировать один показатель по нескольким на основе уравнения, построенного по их временным рядам.

Однако часто приходится разрабатывать прогноз сразу нескольких показателей, зависящих друг от друга и от экзогенных параметров. Такая модель будет представлять собой систему уравнений множественной регрессии, которые должны быть определены для одного и того же промежутка времени. Полученная система регрессионных уравнений называется одновременной.

Задача прогнозирования в этом случае должна решаться с помощью привлечения дополнительных экономико-математических методов, применение которых описано ниже.

Пусть прогнозируемые переменные $y = (y_1, y_2, \dots, y_n)^T$ зависят друг от друга и от экзогенных переменных $x = (x_1, x_2, \dots, x_m)^T$. Будем рассматривать линейную модель зависимости между векторами y и x . Если заданы временные ряды этих переменных $y_i(t)$, $x_k(t)$, $t = 1, 2, \dots, T$, отдельно для каждой переменной y_i ($i = 1, \dots, n$), исходя из экономических связей между переменными, с помощью множественной регрессии можно построить линейные модели вида:

$$y_i = c_i + \sum_{\substack{j=1 \\ j \neq i}}^n a_{ij} \cdot y_j + \sum_{k=1}^m b_{ik} \cdot x_k, \quad i = 1, \dots, n, \quad (1)$$

Содержание

Секция 4. Методологические и методические вопросы разработки национальной стратегии устойчивого развития

Доценко А.И. Методологические вопросы стратегии устойчивого развития поселений в постиндустриальном обществе	3
Чешевик А.Б., Матиевская Н.Б. Эффективная социальная политика Республики Беларусь в области здравоохранения – важнейший фактор устойчивого развития страны	5
Щедрый П.В. Социальные аспекты устойчивого развития Украины: проблемы и перспективы их решения	8
Струк М.И. Трансформация пространственной структуры расселения и природопользования на территории Беларуси и стратегия природоохранной деятельности	11
Бондаренко В.С. Устойчивое развитие еврорегиона: методология, методика, первоочередные меры	13
Хоробрых Э.В., Патеева З.Г. Некоторые вопросы оценки и ограничения экологического риска, обусловленного деятельностью технических систем	16
Шимова О.С., Лопачук О.Н., Удовенко С.А. Основные принципы реализации природно-экологических преимуществ страны (на примере экотуризма)	18
Кабушко А.М. Экологическая безопасность во внешнеэкономической деятельности Беларуси	21
Ермоленков В.В. Экологический императив как условие перехода общества к устойчивому развитию	23
Редковская О.В. Эколого-экономическое прогнозирование развития особо охраняемых природных территорий Беларуси	25
Лопачук О.Н. Методические подходы к определению платы за размещение отходов производства	28
Головач Э.П. Проблемы управления организационной устойчивостью предприятий инвестиционно-строительного комплекса	30
Русинская Г.Г. Основные механизмы обеспечения безопасности природно-техногенной сферы	32
Корзун В.М. О некоторых индикаторах экологического состояния в контексте устойчивого развития Республики Беларусь	34
Мороз А.И., Лабоцкая И.А. Совершенствование территориально-отраслевой структуры – основа повышения эффективности экономики регионов	37
Заец Р.В. Методология описания анализа проблем перехода регионов и городов к устойчивому развитию	39

Зубачева В.Я. Восстановление территорий радиоактивного загрязнения и устойчивое развитие	41
Войтехович Г.Т., Ермалинская З.Е., Латыш Н.А., Нагорная Е.К. Ресурсный потенциал Минской области как фактор устойчивого развития региона	44
Ермолович В.В. Эксплуатационная оценка природного потенциала региона с помощью корреляционного анализа	46
Филиппова Я.И. Основные направления межрегионального сотрудничества ...	48
Пеник Д.Л. Проблема диспропорций регионального развития в Беларуси	51
Жарова Л.В. Региональная политика как инструмент реализации стратегии устойчивого развития государства	53
Танцюра В.Л. Ключевые аспекты устойчивого развития населенных пунктов в контексте социально-экономического развития Украины	55
Мерзлова О.А. Повышение устойчивости сельскохозяйственного производства на загрязненных радионуклидами территориях	58
Данькова Н.В. Формирование рынка экологических услуг, товаров	60
Токарь С.И. Антиобщественные явления как потенциальные угрозы устойчивому социально-экономическому развитию	62
Морозова О.В. Приоритетность экономического аспекта стратегии устойчивого развития для стран с переходной экономикой	66
Капустина Н.Н. Инновационная деятельность как фактор устойчивого развития	68
Матковская О.Г. Экологические факторы в концепции устойчивого экономического и социального развития	70
Моисеенко Е.Г. Методологические проблемы формирования национальной экономической модели и устойчивого развития государства	72

Секция 5. Обеспечение повышения конкурентоспособности отечественных товаропроизводителей на основе снижения себестоимости продукции

Свирский Д.Н. Праксеологический подход к оптимизационному синтезу производственных систем по критерию их конкурентоспособности	75
Герасенко В.П. Прогнозная модель эффективности оргструктур предприятий	78
Ставорко Г.Б. Конкурентоспособность продукции области в условиях рынка	80
Кандаурова Г.А., Алексеев А.А. Влияние макроэкономической среды на конкурентоспособность промышленной продукции	82
Шмигельский О.Ч. Подходы к повышению конкурентоспособности промышленных предприятий в условиях присоединения Беларуси к Всемирной торговой организации	84

Коломиец К.Г. Альтернативы повышения конкурентоспособности продукции в условиях работы белорусского металлургического холдинга	87
Любан В.В. Налоговое регулирование конкурентоспособности продукции отечественных товаропроизводителей	89
Угарина Т.А. Стратегическая адаптация и организационное обновление промышленных предприятий Республики Беларусь	91
Коваленко А.А. К вопросу о конкурентоспособности на разных уровнях экономической деятельности	94
Домашнева Е.А. Контроллинг как инструмент управления процессом формирования себестоимости на предприятии	97
Усатый А.В. Совершенствование бухгалтерского учета затрат в медицинских учреждениях	99
Тарасюк М.В. Экономическая сущность и роль бюджетирования в системе управления предприятием	101
Онищук Г.С. Повышение конкурентоспособности легкой промышленности на основе снижения себестоимости продукции	103
Романькова Т.В. Эффективное использование топливно-энергетических ресурсов – главное направление повышения конкурентоспособности продукции	106
Занкович С.В. Обновление парка оборудования и повышение конкурентоспособности предприятий	107
Хамчуков Д.Ю. Влияние производственного потенциала белорусского машиностроения на уровень его конкурентоспособности	109
Климович Л.А. Адаптационная модель повышения конкурентоспособности международных компаний в «новой экономике»	111
Мясникова О.В. Организационно-экономические критерии эффективности полных и локальных производственных процессов	114
Гладкевич А.И. Проблемы реструктуризации предприятий исправительных учреждений в рыночных условиях хозяйствования	116
Голобородько А.А. Формирование механизма финансовой стабилизации предприятий и отраслей по производству непродовольственных потребительских товаров	118

Секция 6. Проблемы и перспективы развития внешнеэкономической деятельности Беларуси в контексте интеграции в мировую экономику

Турбан Г.В. Инновации для мировых рынков и возможности экономического роста стран	121
Забавский Г.В. Система тарифного регулирования внешнеэкономической деятельности Беларуси и ее соответствие нормам Европейского Союза	122

Бондарь А.В. Доходы внешних трудовых мигрантов как источник инвестирования малого предпринимательства	125
Дейнеко Л.В., Сычевский М.П. Проблемы совершенствования внешнеэкономической деятельности пищевой промышленности Украины на пути к ВТО	127
Малинин А.С. Анализ динамики мирового валового продукта за 1970–2002 гг.	130
Кевра Г.И., Евлаш А.И. Функционирование совместного предпринимательства в Республике Беларусь	132
Рымкевич В.В. Нестабильность мирового экономического пространства как фактор экономических рисков	134
Достанко Е.А. Межгосударственные объединения и организации: возможности использования опыта разноразмерной экономической интеграции для Республики Беларусь	137
Акунец В.П., Хитько И.В. О состоянии и перспективах экономического сотрудничества в союзном государстве	139
Бобровская Ж.В. Проблемы привлечения иностранных кредитов в Республику Беларусь	141
Белковец А.М. Иностранные инвестиции как основа эффективного развития национальной экономики в переходный период	144
Бабина А.В. Система привлечения прямых иностранных инвестиций в Республике Беларусь и международная практика	147
Воробьева Т.И. Конкурентоспособность продукции АПК – основа эффективной внешнеэкономической деятельности	150
Осипов Р.Д. Внешнеэкономическая политика в малой открытой экономике в условиях трансмиссии конъюнктурных колебаний между странами	153
Шведко Т.Л. Влияние экономического развития регионов России на объемы товарооборота с Республикой Беларусь	156
Байгот М.С. Методические подходы к оценке эффективности внешней торговли сельскохозяйственным сырьем и продовольствием	159
Конашук Г.Д. Влияние расширения Европейского Союза на внешнюю торговлю Республики Беларусь	162
Василевская В.М. Вопросы деятельности естественных монополий и участие страны в ВТО	164
Моторина О.И. Состояние и перспективы развития торгово-экономических отношений Республики Беларусь с Европейским Союзом	166
Смолякова Ю.Б. Требования ВТО в области доступа на рынок товаров	168
Бирюкова Е.Е. Развитие телекоммуникационных услуг в рамках вступления Республики Беларусь в ВТО	171

Гончарик Н.В. Качество и сертификация продукции в Республике Беларусь и странах ЕС	173
Ожигина В.В. Внешнеэкономические возможности Республики Беларусь в условиях глобализации	175
Бурло И.П. Состояние научно-технического потенциала России и Беларуси ...	177
Петручэня Л.И. Сравнительная характеристика антидемпингового законодательства Европейского Союза и Республики Беларусь	180
Лещинский Д.В. Совершенствование механизма привлечения иностранного капитала в экономику Республики Беларусь	182
Дятлова Е.Л. Проблемы формирования и оценки эффективности таможенного тарифа	184
Лученок С.А. ВТО и регулирование мирового рынка сельскохозяйственной продукции	186
Бондарь М.А. Интеллектуальная миграция в системе мирового рынка труда	188
Исаевский Д.В. Последствия присоединения Республики Беларусь к ВТО для сектора банковских услуг (опыт Польши)	191
Шпортюк Е.В. Внешняя торговля продовольственными товарами Республики Беларусь: проблемы и перспективы	193
Куриленок К.Л. Тарифное регулирование внешней торговли и прямые иностранные инвестиции	195
Якубук Ю.П. Проблемы вхождения Республики Беларусь в международную систему регулирования торговли услугами	197
Трич С.В. О проблемах и перспективах развития внешнеторговой деятельности Республики Беларусь	199
Садовская Т.В. Модели формирования экспортоориентированного рынка информационных продуктов и услуг Республики Беларусь	202
Свирейко Н.Е. Внешнеэкономический аспект продовольственной безопасности Республики Беларусь	203
Маскаленко П.П. Экспортный потенциал г. Минска. Проблемы и перспективы развития	206
Верещака Т.О. Движение прямых иностранных инвестиций и структурные преобразования в странах с переходной экономикой	208
Безукладова О.С. Необходимость применения протекционистских мер во внешнеторговой политике Республики Беларусь	210
Тарасова О.В. О проблемах привлечения инвестиций экспортоориентированными предприятиями Республики Беларусь	213
Киринович С.А. Перспективы развития экспортно-импортных отношений Республики Беларусь в области энергетики	215

Милашевич Е.А. О финансовом взаимодействии стран СНГ	217
Жабко Л.С., Абрамчук Н.А. Современное состояние таможенно-тарифного регулирования в Республике Беларусь	219
Мисько О.В. Приоритетные направления активизации внешнеторговой деятельности Республики Беларусь	222
Решетникова В.В. Необходимость государственного регулирования платежного баланса	225
Гайдаускас А. Клайпедский морской порт – партнер в развитии внешнеэкономической деятельности Республики Беларусь	227
Волкова И.В. Ресурсные факторы конкурентоспособности Республики Беларусь	230

Секция 7. Новые информационные технологии, использование математических методов и моделей в экономике

Кравцов М.К., Бурдыко Н.М. Модели краткосрочного прогнозирования важнейших показателей внешней торговли Республики Беларусь	233
Журавлев В.А. Разработка макроэкономических прогнозов с помощью системы одновременных регрессионных уравнений	236
Пириашвили Б.З, Чиркин Б.П. Прогнозирование динамики энергообеспечения экономики и социальной сферы на основе имитационного моделирования межотраслевых связей	239
Лука Ю.З. Инструментальные средства автоматического прогнозирования макроэкономических показателей на основе оперативных отчетных данных ...	241
Кравцов М.К., Лукшин Е.В., Позняков А.М. Нелинейные оптимизационные модели нахождения прогнозной матрицы коэффициентов прямых затрат	243
Асанович В.Я., Бирин В.С. Интеллектуальная система поддержки принятия решений при управлении на макроуровне	248
Асанович В.Я., Горошко В.В. Антикризисное управление циклическими процессами в экономике методами сценарного моделирования в имитационной среде MATLAB – Simulink	250
Гейзлер П.С. Модели комплексного использования древесного сырья	252
Сыцко В.Е., Локтева К.И., Власова Г.М. Математическая модель оценки конкурентоспособности швейных изделий	254
Романенко Н.Д. Некоторые проблемы применения теории нечетких множеств для формирования профессионального мышления экономиста в вузе	257
Позняков А.М. Об инструментальных средствах краткосрочного прогнозирования показателей межотраслевого баланса Республики Беларусь	259

Кравцов В.М. О полиномиальном алгоритме нахождения асимптотически оптимального решения многоиндексной аксиальной проблемы выбора	262
Дичковская С.А. Об одном алгоритме решения многокритериальной трехиндексной аксиальной проблемы выбора	264
Бурдыко Н.М. Построение модели прогнозирования ВВП Республики Беларусь с помощью пакета Eviews	267
Трифонов Н.Ю., Шимановский С.А. Оценка прогнозной стоимости жилья на основе моделирования рынка	269
Сушко Т.В. Методические и информационные аспекты прогнозирования внешнеэкономической деятельности	272
Сакович Н.К. Моделирование уровня инфляции в условиях переходной экономики	275
Матвеев Д.Г. Принятие управленческих решений с учетом факторов риска и неопределенности	278
Мостовая И.Е. Использование нелинейного моделирования трансформационных процессов при формировании современной концепции социально-экономического развития	280
Королев Д.Г. Моделирование и математические методы в финансовом планировании на предприятиях	282
Кипещук И.В. Моделирование импорта товаров и услуг на основе межотраслевого баланса	285
Желудкевич М.Е. Моделирование ресурсосбережения – важный фактор повышения конкурентоспособности экономического объекта	287
Сильченко А.А., Гераськина М.А. Современные информационные технологии в оптимизации использования топливных ресурсов Республики Беларусь	288
Полоник И.С. Применение компьютерной техники для совершенствования стоматологической ортопедической помощи	291

Проблемы прогнозирования и государственного регулирувания социально-экономического развития

Материалы IV международной научной конференции
(Минск, 2–3 октября 2003 г.)

Том 3

Редакторы А.М. Стронгина, Т.И. Какшинская, Н.Н. Смирнова
Верстка, оригинал-макет – Ю.В. Коленчиц, Е.Б. Канина, Е.Э. Дробышевская,
И.И. Юркова.

Подписано к печати
Формат 60×84 $\frac{1}{16}$, Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 17,44.
Уч.-изд. л. 16,18. Тираж 150 экз. Заказ № 3.

НИЭИ Минэкономики Республики Беларусь
Отпечатано на ротاپринтном участке НИЭИ Минэкономики Республики Беларусь
220086, г. Минск, ул. Славинского, 1, корп. 1. Лицензия ЛП № 224 от 1.07.2003 г.