

МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
ИНСТИТУТ МИНИСТЕРСТВА ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Актуальные проблемы и направления  
социально-экономического развития  
Республики Беларусь**

**Материалы I Международной научной конференции  
молодых ученых  
(Минск, 27 мая 2011 г.)**

Минск 2011

Редакционная коллегия:

**Червяков А.В.**, канд. технич. наук

**Пинигин В.В.**, канд. экон. наук

**Боровик Л.С.**, канд. экон. наук

**Чиж Д.А.**, канд. экон. наук

**Кравцов М.К.**, доктор физ.-мат. наук

- А 43      **Актуальные проблемы и направления социально-экономического развития Республики Беларусь: материалы I Междунар. науч. конф. молодых ученых (Минск, 27 мая 2011 г.) / редкол.: А.В. Червяков [и др.]. – Минск : НИЭИ М-ва экономики Респ. Беларусь, 2011. – 224 с.**

В сборнике представлены тезисы докладов по актуальным проблемам социально-экономического развития Республики Беларусь. Анализируется макроэкономическая политика государства в области инновационно-инвестиционной деятельности, социальной сферы, повышения эффективности функционирования реального сектора и совершенствования внешнеэкономических связей. Освещены проблемы и перспективы регионального развития, а также современные методы моделирования и прогнозирования экономических процессов.

# МОДЕЛЬ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ПРОИЗВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Шумак Ж.Г.,

*Полесский государственный университет, г. Пинск*

Эффективность производственно-финансовой деятельности любого предприятия напрямую зависит от наличия и рационального использования ресурсов, объемов и структуры производства и реализации продукции, от работы по изысканию и использованию внутренних резервов повышения его эффективности.

Для предприятий мясоперерабатывающей промышленности Республики Беларусь характерно многономенклатурное производство (товарный ассортимент отдельных мясокомбинатов включает около 300 наименований продукции), а их продукция является материалоемкой (удельный вес материальных затрат в структуре себестоимости продукции составляет около 70%). Все это обусловило необходимость выбора наиболее рациональной структуры производимой продукции.

В настоящей работе предложена оптимизационная модель выбора структуры производства на предприятиях мясоперерабатывающей промышленности Республики Беларусь, которая представляет собой некоторую задачу линейного программирования.

В качестве критерия оптимальности выбран показатель прибыли от реализации продукции, а основными в модели являются следующие ограничения:

- описывающие производственные возможности предприятия. Данное ограничение формирует требование соответствия выпуска продукции существующим производственным мощностям и учитывает наличие и состояние основных фондов предприятия, эффективный годовой фонд времени работы отдельных групп оборудования и производственную мощность;
- на объемы поставок материальных ресурсов. Согласно данному ограничению, предприятие не может использовать больше материальных ресурсов различных видов, чем позволяет материально-техническое снабжение (общий объем материальных ресурсов, которые предприятие может использовать в течение исследуемого периода);
- по объему выпуска продукции (задание верхней и нижней границы объемов выпуска продукции);
- по затратам труда, учитывающие кадровый потенциал предприятия;

- по поставкам продукции с учетом договорных обязательств и потенциальной емкости рынка, задающие верхнюю и нижнюю границы объема поставки каждого вида продукции.

Формирование оптимальной производственной программы предприятия подразумевает обоснование плана выпускаемой продукции, сбалансированного с производственно-экономическими возможностями предприятия, с целью увеличения прибыли от реализации и установления резервов снижения материальных затрат.

Предложенная модель апробирована на ОАО «Пинский мясокомбинат». Исходными данными для разработки оптимальной программы производства продукции явились нормативная база и финансово-экономические показатели деятельности предприятия за 2009 г.

В результате сформирован план производства продукции ОАО «Пинский мясокомбинат» по девяти основным ассортиментным группам при оптимальном потреблении основного и вспомогательного сырья и полной загрузке производственных мощностей.



Палховская Е.Б. Условия труда в оценке работников электроэнергетической отрасли промышленности Беларуси .....	149
Перчук О.В. Современная амортизационная политика: проблемы и пути их решения .....	151
Поцков М.В. Меры и задачи по выполнению прогнозных показателей развития сектора малого и среднего бизнеса в текущем пятилетии .....	152
Разорёнова Л.В. Административные взыскания в виде штрафов, налагаемых на субъекты предпринимательства по результатам государственных проверок их деятельности в Беларуси, России, Казахстане .....	154
Рудницкая О.В. Анализ основных антикризисных мероприятий в экономике Украины .....	156
Русак И.Н. Направления экономического развития регионов Республики Беларусь .....	158
Саврас С.А. Анализ отраслевой структуры промышленности Республики Беларусь .....	159
Живицкая Е.Н., Сафронова Т.А. Информационный менеджмент – эффективный способ управления запасами в условиях неопределенности .....	160
Сипач О.Н. Перспективные направления развития нефтехимического комплекса Республики Беларусь .....	161
Слиж М.А. Проблемы оценки конкурентоспособности регионов Республики Беларусь .....	163
Сырокваш Н.А. Анализ обеспеченности кадрами механизаторов сельхозорганизаций региона .....	164
Тютюков А.Н. Проблемы экономического развития малых и средних городских поселений Могилевской области .....	165
Яременко Л.М. Прибыль как экономическая категория и результат деятельности предприятия .....	167
<b>Секция 4. Моделирование и прогнозирование экономических процессов .....</b>	<b>169</b>
Абакумова Ю.Г. Блочно-рекурсивная модель балансов банковской системы .....	169
Борейко Н.Н. Эконометрическая модель оценки ожидаемого выполнения прогноза инвестиций в основной капитал Республики Беларусь .....	171
Борисевич И.В. Экономические методы управления материальными ресурсами .....	172
Бурдыко Н.М. О возможности использования конъюнктурных опросов при моделировании экспорта товаров Республики Беларусь .....	174

<b>Бурдыко О.И.</b> Моделирование начисленной среднемесячной заработной платы одного работника с использованием помесечной статистической информации Республики Беларусь .....	176
<b>Бусел Т.Н.</b> Компонентный анализ регионального развития Республики Беларусь .....	177
<b>Гедранович А.Б.</b> Рейтингование вузов Республики Беларусь с помощью латентных переменных .....	179
<b>Гедранович О.Б.</b> Интегральная оценка конкурентоспособности организации ..	181
<b>Глушень М.Т., Сидорчук Д.В.</b> Прогнозирование структуры валовой добавленной стоимости на основе марковских процессов .....	182
<b>Господарик Е.Г.</b> Моделирование и прогнозирование процессов сбережения белорусских домашних хозяйств .....	184
<b>Гринь Н.В.</b> О разработке системы внутренних кредитных рейтингов в коммерческом банке .....	185
<b>Камына М.В., Комиссарова С.С.</b> Моделирование мониторинга успешности обучения студентов экономических специальностей, обучающихся по новым учебным планам .....	187
<b>Картаузов А.А.</b> Динамическая модель региональной конкурентоспособности производительных сил .....	189
<b>Касперович С.А.</b> Моделирование устойчивого развития эколого-экономических систем .....	190
<b>Козячая М.А.</b> Автоматизация торговли на мировом финансовом рынке .....	192
<b>Красовский Д.А.</b> Зарубежный и отечественный опыт моделирования совокупного спроса .....	193
<b>Леонова Н.Е.</b> Основы прогнозирования и оценки состояния продовольственной безопасности .....	195
<b>Манжинский С.А.</b> Моделирование экономической оценки экологического ущерба от эксплуатации продуктопроводов .....	197
<b>Никитина А.К.</b> Эконометрическое моделирование розничного товарооборота областей Республики Беларусь и г. Минска на панельных данных .....	198
<b>Новицкая Е.Г.</b> Определение относительной важности критериев в системе показателей конкурентоспособности web-ресурсов .....	200
<b>Павлов Л.П.</b> Оценка достижимости целевых ориентиров в задачах индикативного планирования регионального развития .....	202
<b>Панченко И.С.</b> Методические основы прогнозирования статьи «Услуги» платежного баланса .....	204
<b>Пашкевич О.А.</b> Прогноз формирования трудовых ресурсов в сельском хозяйстве .....	205

Понкратьева Т. В. Методы совершенствования платежных систем .....	207
Сафонова А.О., Башко А.А. Сравнительный анализ качества жизни населения Минской и Витебской областей .....	208
Титова Е.О. «Золотое правило» накопления для случая догоняющего типа роста новой экономики .....	210
Чмак А.В. Модель оптимизации графиков работы сотрудников пунктов таможенного оформления .....	212
Шумак Ж.Г. Модель выбора оптимальной структуры производства на предприятиях мясоперерабатывающей промышленности .....	214
Шклярник О.Д. Конъюнктурные опросы как инструмент изучения и прогнозирования экономической активности .....	215

*Научное издание*

**Актуальные проблемы и направления  
социально-экономического развития Республики Беларусь**

Материалы I Международной научной конференции молодых ученых  
(Минск, 27 мая 2011 г.)

*Редактор А.М. Стронгина  
Верстка Е.Э. Дробышевская  
Корректор Т.И. Какшинская*

Подписано к печати 9. 09. 2011 г. Формат 60x84<sup>1/16</sup>. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 13,0. Уч.-изд. л. 12,5. Тираж 50 экз. Заказ № 326.

Издатель и полиграфическое исполнение  
ГНУ «НИЭИ Министерства экономики Республики Беларусь»:

ЛИ № 02330/0549413 от 8 апреля 2009 г.

ЛП № 02330/0494177 от 3 апреля 2009 г.

220086, г. Минск, ул. Славинского, 1, корп. 1. Тел./факс (017) 267-02-78