

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

УДК 658.5:658.562

АТАМАЛИЕВА Лариса Александровна

**ВЛИЯНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ
ПРОИЗВОДСТВА НА КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ
(НА ПРИМЕРЕ ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ)**

08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством

**Автореферат
диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук**

Минск – 1999

Работа выполнена на кафедре “Экономическая теория и маркетинг”
Витебского государственного технологического университета

Научный руководитель – кандидат технических наук, профессор
Веденин Г.А.

Научный консультант – кандидат экономических наук,
старший научный сотрудник
Сержинский И.И.

Официальные оппоненты – доктор экономических наук, профессор
Борисевич В.И.

кандидат экономических наук,
старший научный сотрудник
Антюфриева З.А.

Оппонирующая организация – Белорусская государственная
политехническая академия

Защита состоится 25 июня 1999 г. в 15 час. 30 мин. на заседании Совета по
защите диссертаций К 20.01.01 при НИЭИ Министерства экономики Республики
Беларусь по адресу: 220086, Минск, ул.Славянского, 1, корп.1; тел. 264-63-32.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке НИЭИ Министерства
экономики Республики Беларусь.

Автореферат разослан 24 мая 1999 г.

Ученый секретарь
совета по защите диссертаций,
кандидат экономических наук



А.А.Слозимский

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы диссертации. В современных условиях многие фирмы мира пытаются встать на путь создания и утверждения репутации лидера в области производства продукции высшего качества. Актуальность решения данной проблемы отмечена в докладе Президента Республики Беларусь на республиканском совещании (Могилев, ноябрь 1997 г.) по вопросам стратегии развития промышленности: "Именно промышленность и наукоемкие технологии во многом определяют интеллектуальный уровень нации, являются главными источниками формирования валового внутреннего продукта и пополнения бюджета. Решить задачу подъема промышленности, увеличения выпуска конкурентоспособной продукции можно прежде всего путем использования передовых достижений науки, внедрения новой техники и технологий"

Для государств с переходной экономикой именно научно-технические преобразования предприятий обеспечивают переход к новой технологической базе, выпуску высококачественной продукции, выход на мировой рынок. Внедрение научно-технических новшеств в текстильной промышленности позволит перевести ее на мировой уровень эффективности производства и качества выпускаемых изделий.

Износ основных промышленно-производственных фондов достиг в целом по промышленности Республики Беларусь 62 %, а по текстильной – более 70 %. В 1998 г. наукоемкость валового внутреннего продукта составила 0,98%. Для сравнения: в Великобритании и Франции наукоемкость валового внутреннего продукта составляет более 2 %, в США – около 3 %.

Действующий механизм замены средств производства на большинстве предприятий текстильной промышленности Республики Беларусь не адекватен изменившемуся характеру управления предприятиями, не обладает необходимыми свойствами для решения вопросов, связанных с обеспечением желаемого уровня качества выпускаемой продукции, не использует все экономические резервы и возможности.

Высококачественная продукция должна воплощать в себе последние достижения научной мысли, соответствовать самым высоким требованиям потребителей, быть конкурентоспособной на мировом рынке. Проблема качества продукции как одна из фундаментальных приобрела в современных условиях особую актуальность. Отдельные аспекты данной проблемы по самым различным темам рассмотрены в трудах Бора М.Э., Ваага Д.А., Капустина В.И., Костина Л.С., Когута А.Е., Львова Д.С., Кипермана Г.Я., Александрова В., Ситника В.К., Петухова Р. и др.



Анализ изученных нами методик показал, что в основном они содержат большое количество показателей, которые имеют сложный порядок исчислений, большинство из них ограничивается рассмотрением показателей оценки и недостаточно увязаны с проблемами конкретных отраслей промышленности. Главная задача заключается в том, чтобы на основе оценки эффективности работы предприятий определить конкретные направления технической политики, обеспечивающей повышение качества изделий, гармоничное развитие отраслей текстильной промышленности. Неопределенность в названиях и понятиях, различия в составе, количестве, способах определения показателей, слабая увязка с деятельностью конкретных предприятий, сложные расчеты - все это мешает достижению взаимопонимания между специалистами и практиками, затрудняет использование предлагаемых методик на практике.

В настоящее время к актуальным проблемам повышения качества изделий на основе изменения технического уровня производства можно отнести:

- уточнение определений качества продукции, технического уровня производства;
- разработка системы показателей качества изделий, увязанной с динамикой потребностей, приемлемой для применения на предприятиях отрасли;
- разработка методов оценки уровня качества рассматриваемых изделий;
- проведение экономических исследований для выделения наиболее значимых показателей, характеризующих уровень качества изделий;
- построение модели, отражающей влияние технического уровня производства на качество изделий в динамике;
- планирование распределения средств на техническое перевооружение, переоснащение производства путем моделирования в целях получения высококачественной продукции, повышения эффективности производства наиболее рациональным способом.

Актуальность данных проблем, их недостаточная разработанность для применения на практике предопределили выбор темы и основные направления диссертационной работы.

Связь работы с научными программами, темами. Тема диссертации является частью госбюджетной темы "Исследование и разработка концепции маркетинга в условиях становления рынка в Республике Беларусь" научно-исследовательской работы кафедры "Экономическая теория и маркетинг" Витебского государственного технологического университета, (№ госрегистрации – 19961284).

Цель и задачи исследования. Цель диссертационной работы состоит в том, чтобы на основе исследования теоретических проблем и обобщения практи-

ческого опыта управления качеством продукции в текстильной промышленности разработать и обосновать предложения по совершенствованию экономического механизма управления качеством на основе технического обновления производства и созданию предпосылок для повышения конкурентоспособности продукции отрасли на внешних рынках.

В соответствии с этим в диссертации решены следующие основные задачи.

- проанализирован современный уровень качества важнейших видов изделий;
- изучена специфика и сформирована система показателей качества продукции,
- исследованы тенденции и особенности обновления средств производства на предприятиях отрасли,
- определены роль и место инноваций в системе управления качеством продукции;
- изучено влияние технического уровня производства на качество продукции;
- разработана методика воздействия технического уровня производства на качество и конкурентоспособность продукции (на примере предприятий текстильной промышленности),
- предложены оптимальные направления изменения технического уровня в соответствии с разработанной методикой для текстильной промышленности.

Объект и предмет исследования. Объектом исследования явились предприятия текстильной промышленности: ОАО «КИМ», ПО «Виттекс», Гомельская промышленно-торговая фирма «8 Марта», ОАО «Брестский чулочный комбинат», Барановичское производственное хлопчатобумажное объединение, АО «Світанак», АП «Моготекс», ОАО «Слонимская камвольно-прядаильная фабрика», на долю которых приходится около 40 % продукции отрасли. Выбор предприятий текстильной промышленности обусловлен их важностью для экономики республики. В данной отрасли с большим объемом основных фондов имеются все предпосылки для создания эффективного механизма управления техническим уровнем производства, научно-техническими нововведениями в целях обеспечения выпуска высококачественных изделий и расширения рынков сбыта как в ближнем, так и дальнем зарубежье.

Предметом исследования являются показатели качества продукции текстильной промышленности, их связь с техническим уровнем производства.

Методология и методы проведенного исследования. В процессе исследования применялись методы логического и системного анализа в сочетании с эко-

экономико-статистическими методами (динамические ряды, группировки, сравнительный анализ и др.). Расчеты проводились методом моделирования сложных систем (с привлечением экспертной оценки) с использованием ЭВМ. Теоретической и методологической базой диссертационного исследования явились труды ученых, занимающихся проблемой повышения качества изделий, эффективности производства; публикации отечественных и зарубежных специалистов по вопросам, относящимся к теме исследования; материалы научных конференций.

Информационной базой исследования послужили первичные отчетные материалы, собранные автором на предприятиях текстильной промышленности Республики Беларусь; статистические материалы управления местной промышленности Витебского облисполкома, областного управления статистики, концерна «Беллегпром», Министерства статистики и анализа, Министерства экономики, Концепция и Программа развития промышленного комплекса Республики Беларусь на 1998–2015 гг.

Научная новизна и значимость полученных результатов

1. Уточнено понятие качества изделий. В отличие от существующих толкований как совокупности свойств продукции в диссертационной работе оно определяется как совокупность взаимодействующих свойств продукции, обуславливающих степень удовлетворения конечной потребности в соответствии с ее назначением. Такая трактовка рассматриваемого понятия позволяет различать однотипные потребительские стоимости по степени их полезности, т.е. по качеству.

2. Для проведения анализа обоснована совокупность показателей качества продукции с учетом предпочтений потребителей для предприятий текстильной промышленности по критерию значимости и весомости: устойчивость к стирке, изменение линейных размеров после мокрых обработок, остаточная деформация, влагоотдача, разрывная нагрузка, показатель несминаемости, прочность окраски и др.

3. Уточнено понятие и сформирована система показателей технического уровня производства текстильной промышленности. Технический уровень производства определен как степень соответствия параметров технических процессов, средств производства, прежде всего орудий труда, эталонным значениям этих параметров, при условии прогрессивности применяемых технологий в производстве, в результате чего обеспечивается выпуск продукции заданного объема и качества в соответствии со спросом потребителей. Автором обоснована необходимость оценки показателей технического уровня производства во взаимосвязи с показателями качества продукции, что позволило выявить параметры, в наибольшей степени влияющие на изменение качества изделий текстиль-

ной промышленности, повышение эффективности работы предприятий.

4. Разработана методика оценки влияния технического уровня производства на качественные характеристики готовых изделий текстильной промышленности, суть которой заключается в установлении взаимозависимости между показателями технического уровня производства, качества изделий, а также эффективности производства. Разработанная на основе этой методики экономико-математическая модель позволяет предприятиям текстильной промышленности рационально использовать средства на обновление активной части основных фондов, внедрять научно-технические разработки в производство и формировать направления технической политики. Она универсальна и может быть применена в других отраслях промышленности.

5. Обоснованы предложения по совершенствованию технического уровня производства при решении проблемы повышения качества и конкурентоспособности продукции: внедрение трикотажного оборудования JENIT, швейных машин “Азов-Ямато”, “Джуки”, формировочных машин фирмы “Гелиот”, ЭВМ для разработки рисунков печати, системы автоматизированного проектирования лекал, технологии нанесения полутоновой печати на изделия, технологии нанесения переводных картинок и штучной печати на готовые изделия, технологии раскроя и пошива изделий из велюровых полотен с вложением лайкры и кожи и т.д. Реализация их позволит повысить качество и конкурентоспособность изделий текстильной промышленности на мировом рынке.

Практическая значимость полученных результатов. Результаты проведенных автором исследований способствуют принятию обоснованных решений при выработке научно-технической политики, при отборе и реализации инноваций в производстве. Экономическая значимость предложенной автором методики заключается в обеспечении необходимого уровня качества изделий путем отбора и внедрения оптимальных научно-технических разработок. Результаты исследования являются интеллектуальным продуктом, который может быть практически использован на предприятиях текстильной промышленности Республики Беларусь как способ достижения желаемого уровня качества изделий, повышения конкурентоспособности. Положения диссертации могут быть использованы в учебном процессе по курсу “Экономика промышленности”, в курсовом и дипломном проектировании для студентов технических и экономических специальностей. Выводы диссертационной работы о взаимосвязи и взаимозависимости качества продукции, спроса и предложения товаров, уровня техники и технологии нашли отражение в курсах лекций для студентов Витебского государственного технологического университета по темам: “Экономические проблемы Республики Беларусь”, “Поведение потребителей”, а также в методических

указаниях для проведения семинарских и практических занятий.

Предложения и рекомендации автора по внедрению инноваций, повышению технического уровня с соответствующими расчетами эффекта были использованы на ОАО "КИМ", что подтверждается актами о внедрении. В соответствии с предложенной автором методикой оценки влияния технического уровня на качество изделий проведен анализ ситуаций на ПО "Виттекс", Гомельской промышленно-торговой фирме "8 Марта", ОАО "Брестский чулочный комбинат", Барановичском производственном хлопчатобумажном объединении, АО "Світанак", АП "Моготекс", ОАО "Слонимская камвольно-прядильная фабрика" и показаны оптимальные направления изменений технического уровня для получения высококачественных изделий, повышения эффективности производства.

Основные положения диссертации, выносимые на защиту

1. Уточнение понятий качества продукции и технического уровня производства при рассмотрении их во взаимодействии в условиях текстильного производства. Предлагаемая совокупность параметров технического уровня ограничена количественно и в полной мере отвечает качественным параметрам производимой продукции.

2. Методика оценки влияния технического уровня производства на качественные характеристики готовых изделий текстильной промышленности. Она позволяет выявлять первоочередные направления по изменению технического уровня конкретного производства в целях улучшения качества изделий.

3. Экономико-математическая модель, характеризующая взаимосвязь между экономическими показателями; ее универсальность для применения на предприятиях разных отраслей народного хозяйства Республики Беларусь. Модель необходима для выработки направлений технической политики на конкретных предприятиях с целью повышения эффективности функционирования отраслей.

4. Система мероприятий по изменению технического уровня производства на предприятиях текстильной промышленности и в соответствии с проведенным анализом по разработанной методике. Ее реализация на предприятиях позволит повысить конкурентоспособность текстильной промышленности на внешних рынках.

Личный вклад соискателя. Диссертация является самостоятельным завершённым научным исследованием актуальной проблемы. Участие автора в получении научных результатов выражается в разработке методики оценки влияния технического уровня производства на качество продукции, определении оптимальных направлений внедрения научно-технических нововведений в текстильную промышленность.

Апробация результатов диссертации. Основные положения диссертации

докладывались на 52-й международной научно-технической конференции “Технические вузы – республике” (г. Минск, БГПА, 1997 г.), на 1-й международной научно-практической конференции “Экология и молодежь” (г. Гомель, ГГУ, 1998 г.), на областной конференции “Наука народному хозяйству области” (г. Витебск, 1999 г.), на 28, 29, 30, 31-й научно-технических конференциях ВГТУ (г. Витебск, 1995–1998 г.г.), на расширенном заседании кафедры экономической теории и маркетинга Витебского государственного технологического университета 26.06.98 г.

Опубликованность результатов. По материалам диссертации опубликовано 12 печатных работ, из них 5 статей, 7 тезисов докладов и выступлений на конференциях. Общий объем опубликованных автором материалов составляет 28 страниц.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, двух глав, заключения, списка использованных источников и приложений.

Во введении обоснована актуальность избранной темы диссертации, определены цель, задачи, методы и объект исследования, изложена научная новизна, охарактеризована научная и практическая значимость работы.

В первой главе “Взаимосвязь технического уровня производства и качественных параметров изделий” показаны методологические основы взаимодействия технического уровня производства и качества продукции, сделан анализ современного состояния технического уровня производства предприятий текстильной промышленности Республики Беларусь, обоснована и предложена совокупность показателей качества текстильных изделий.

Вторая глава “Оценка влияния технического уровня производства на качество изделий” посвящена методике оценки данного влияния, ее практическому применению на предприятиях текстильной промышленности Республики Беларусь и выработке на основе результатов исследований основных направлений, мероприятий повышения качества текстильных изделий, их конкурентоспособности на мировом рынке.

В заключении даны выводы по основным положениям и результатам исследования.

Общий объем диссертации составляет 173 страницы, в том числе занимаемый таблицами – 10, рисунками и графиками – 9, приложениями – 65 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

На большинстве предприятий Республики Беларусь механизм замены средств производства не адекватен изменившемуся характеру управления предприятиями, не обеспечен экономическими предпосылками для решения вопросов, связанных с повышением уровня качества выпускаемой продукции.

Установление взаимосвязи показателей технического уровня производства и качества продукции позволит выявить возможности более рационального изменения технического уровня для обеспечения желаемых изменений качества, а взаимосвязь показателей качества и показателей эффективности функционирования текстильной промышленности даст возможность оценить спрос на рынке и выявить те показатели качества изделий, которые более всего воздействуют на покупательскую способность. Эти показатели качества имеют наиболее тесную связь с определенными показателями технического уровня, изменение которых существенно повлияет на качественные характеристики изделий и соответственно на эффективность работы предприятия (см. рисунок).

Таким образом, если в процессе анализа была выявлена тесная связь показателей технического уровня x_1, \dots, x_n на базовом предприятии с показателями качества y_1, y_2, y_3 , то последние указывают на наличие связи с показателями эффективности функционирования предприятий текстильной промышленности t_1, \dots, t_r . При наличии связи между y_1, y_2, y_3 и t_1, \dots, t_r выбираются те y_i , у которых связь с t_j наиболее сильная. Таким образом, связываются не только показатели качества, но и показатели технического уровня с показателями эффективности производства. Взаимосвязь t_j с x_i через y_i даст возможность оптимально изменять технический уровень производства, наиболее рационально использовать средства, выделяемые на техническое перевооружение предприятий.

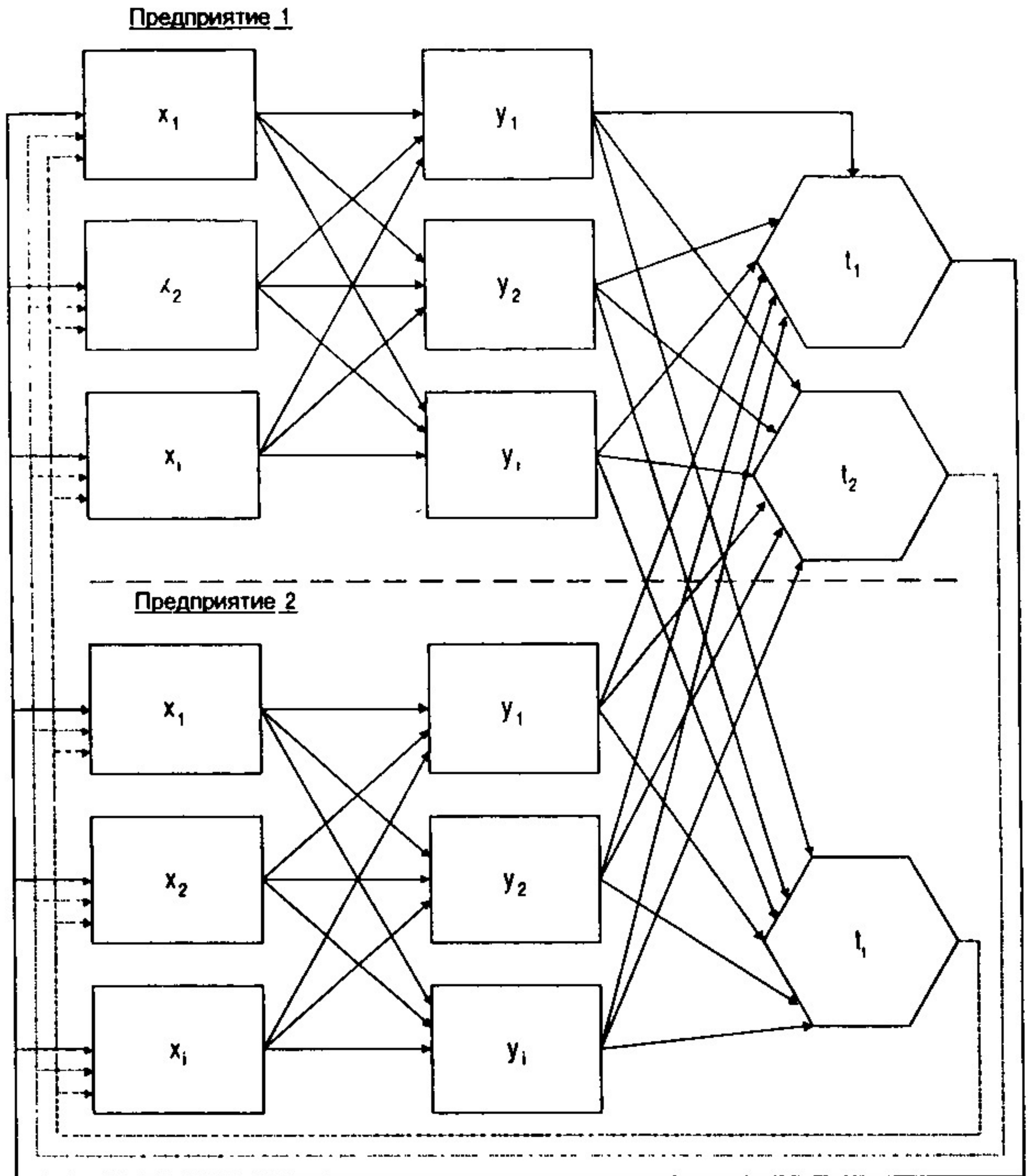
Необходимость создания на предприятиях комплексной системы оценки влияния технического уровня производства на показатели качества продукции и показатели эффективности обусловлена следующим:

1) существующая система планирования повышения эффективности производства строится без необходимой комплексной оценки и анализа его фактического состояния в данный момент;

2) в производственной и статистической отчетности отсутствуют многие показатели для оценки мероприятий по изменению технического уровня производства, определения их эффективности;

3) существующие методики анализа и оценки фактического состояния производства, технического уровня, оценки взаимозависимости показателей технического уровня и показателей качества недостаточно разработаны;

4) теоретические планы, разработки специалистов не всегда увязаны с



Условные обозначения:

x_1, \dots, x_i – показатели технического уровня производства i -го предприятия;
 y_1, \dots, y_i – показатели качества продукции i -го предприятия;
 t_1, \dots, t_i – показатели эффективности функционирования текстильной промышленности.

Рис. Схема взаимодействия показателей технического уровня производства, качества продукции и показателей эффективности функционирования текстильной промышленности

практическими планами предприятий в области техники и технологии, не всегда приемлемы в применении из-за сложных расчетов и необходимости большого набора исходных данных.

Объективная оценка технического уровня производства не может быть произведена в отрыве от тех требований, которые ставят перед производством экономические условия хозяйствования. Оценка состояния технического уровня производства имеет целью определить может ли предприятие при существующем уровне техники, технологии и организации качественно изготовить и реализовать на рынке заданное изделие. Созданный комплекс показателей составил единую технико-экономическую систему, определяющую технический уровень производства.

Проблема качества продукции достаточно широко рассмотрена в экономической литературе, однако более глубокое изучение этой проблемы в современных условиях требует нового подхода, более обоснованного выбора критериев и показателей, четкого представления о качестве продукции как категории экономической науки.

Качество продукции есть проявление совокупности взаимодействующих свойств продукции, обуславливающих степень удовлетворения конкретной потребности в соответствии с ее назначением.

Следовательно, если потребительная стоимость выражает вообще полезность вещи, то качество означает меру, в пределах которой она объективно способна удовлетворять определенные потребности.

Вместе с тем повышение качества продукции ограничено имеющимися на данном этапе ресурсами общества, что предполагает необходимость определения экономически оправданных границ этого повышения.

Экономически оправданный уровень качества продукции рассматривается как величина динамичная, изменяющаяся при развитии инновационных процессов, общественных потребностей, совершенствовании организации производства и т.д. Поэтому при повышении качества продукции необходимо учитывать экономический потенциал общества.

Все показатели, характеризующие качество продукции, объединены в шесть основных групп: назначения, эргономичности, технологичности, безопасности, надежности и эстетичности.

Количество показателей качества продукции может достигать 20-30, что на практике затрудняет сравнительный анализ уровня качества, а также анализ влияния показателей технического уровня на показатели качества.

Для формирования оптимальной группы основных показателей качества автором проведена их оценка экспертным методом.

Любое производство как система может быть представлено в виде моде-

ли. Моделирование предполагает глубокий качественный анализ подобной системы, установление соответствия параметров модели, раскрытие причинно-следственных связей.

Для решения задачи повышения прибыльности предприятий автором применен метод моделирования сложных систем.

В качестве факторов-функций (управляемых величин), изменяющихся под воздействием факторов-аргументов, взяты показатели качества изделий и экономические показатели эффективности работы отрасли. Факторами-аргументами служили оценочные показатели технического уровня производства.

После выбора показателей с помощью ЭВМ проанализирована теснота связи, выделены показатели качества, имеющие наиболее тесную связь с показателями технического уровня. Далее с помощью ЭВМ исследована теснота связи между экономическими показателями эффективности функционирования отрасли и выбранными показателями качества. Характерно, что показатели качества, наиболее тесно связанные с показателями технического уровня, оказали максимальное влияние на экономические показатели эффективности.

Проведенный анализ показал наличие тесной связи между большинством показателей, что еще раз подтвердило правильность предложенной методики.

По результатам анализа определены основные направления повышения качества выпускаемых изделий для текстильной промышленности:

- в производстве костюмных тканей – использование лавсановых волокон, обеспечивающих высокие формоустойчивые свойства и износостойкость;
- в производстве трикотажных изделий – освоение выпуска велюровых полотен с применением эластомерных нитей, что позволит улучшить износостойкость изделий;
- в производстве чулочных изделий – применение эластановых нитей, оплетенных полиамидом, что позволит уменьшить показатель спуска петель, остаточную деформацию изделий, увеличить износостойкость изделий;
- освоение выпуска пряжи с вложением льно- и нитронового волокна, с вработкой цветных отрезков нити, с вработкой цветных мушек, с прикрутом вискозной нити, с вработкой ровницы;
- освоение выпуска чулочно-носочных изделий с сетчатым рисунком, с рисунком на базе прессовых (ажурных) петель, что улучшит художественно-эстетический показатель;
- внедрение выпуска изделий с полуготовой печатью, переводимыми картинками с применением красителя фирмы “ЦИБо” и закрепителя “Тинотикс”, что увеличит прочность окраса и улучшит художественно-колористическое оформление изделий.

Для выпуска высококачественных изделий в текстильной промышленности необходимо изменить технический уровень производства – ускорить обновление основного оборудования, внедрить новые технологии, соблюдать технологические режимы на производстве, ускорить замену ручного труда механизированным. Решить эту проблему оптимально позволила предложенная методика, в соответствии с которой для каждого из предприятий разработан комплекс первоочередных мер по изменению технического уровня производства. Так, для:

- ПО “Виттекс” – внедрение технологии крашения полиэфирной и акриловой пряжи; освоение технологии прядения льнолавсановой и льноакриловой пряжи низких номеров; использование ЭВМ для разработки рисунков печати и др.;

- Барановичского производственного хлопчатобумажного объединения – установка подъемного устройства на швейном участке, освоение технологии выработки трикотажного полотна с применением крашеного лавсана; освоение технологии набивки тканей с применением более эффективных красителей и др.;

- АО “Світанак”, АП “Моготекс” – использование ЭВМ для разработки рисунков печати; освоение технологии нанесения полутонной печати на изделия; внедрение технологии нанесения переводных картинок и штучной печати на готовые изделия; освоение технологии штучной упаковки изделий и др.;

- ОАО “Брестский чулочный комбинат”, ОАО “КИМ” - внедрение швейных машин “Азов - Ямато”, машин для печати жесткого ярлыка Еврософтвер, оборудования JENIT и др.;

- ОАО “Слонимская камвольно-прядильная фабрика” – внедрение технологии выпуска пряжи с вложением льноволокна, с вработкой цветных отрезков нити, цветных мушек, с прикрутом вискозной нити, с вработкой ровницы; внедрение мотального автомата с электронной очисткой и др.;

- ОАО “8 Марта” – внедрение технологии вязания на базе прессового переплетения, внедрение оборудования для печатания клеевых этикеток; внедрение чулочных автоматов для выпуска детских носков плюшевого переплетения, технологии переработки вискозно-полиэфирной пряжи высоких номеров для изделий верхнего трикотажа и др.

Вышеперечисленные мероприятия, направленные на изменение технического уровня производства, сделаны на основе анализа по разработанной методике и с учетом консультаций специалистов предприятий. Часть предлагаемых изменений технического уровня внедрена, что положительно повлияло на эффективность работы предприятий. По двум мероприятиям, направленным на изменение технического уровня производства с целью повышения эффективности функционирования отрасли, автором получены акты о внедрении, рассчитан

экономический эффект. Ценность проведенного анализа состоит в подтверждении универсальности разработанной методики для выбора приоритетных направлений эффективного развития производства. Экономически оправданное внедрение мероприятий по изменению технического уровня производства возможно лишь после выбора рациональных направлений развития предприятий, связанных с повышением качества выпускаемых изделий, эффективностью функционирования отрасли.

Используя разработанную методику, автор экономически обосновал направления развития предприятий, показал необходимость конкретных изменений в техническом уровне производства. Анализ технического уровня производства обеспечивает выбор наиболее эффективных вариантов технического оснащения труда и использования техники. Объективно оценить сложившуюся ситуацию на текстильных предприятиях – это первый шаг в разработке комплекса мероприятий. По предложенной нами методике в дальнейшем проведена оценка технического уровня базовых производств в увязке с качеством выпускаемой продукции, с экономическими показателями эффективности функционирования отрасли, что дало возможность предложить для соответствующих предприятий ряд мероприятий, направленных на повышение технико-экономических показателей производства, качества изделий, улучшение их конкурентоспособности на мировом рынке. Внедрение предложенных мероприятий в соответствующие производства дало положительные экономические результаты и повлияло на повышение эффективности функционирования текстильной промышленности.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В диссертации сделаны следующие выводы.

1. Теоретически обоснована необходимость усиления внимания к проблемам улучшения качества выпускаемых изделий в текстильной промышленности [1, 2, 8]

2. Уточнено понятие качества продукции. Предлагается исключить неточности, состоящие в отождествлении качества с совокупностью свойств продукта [6, 9, 10].

3. Проведены исследования по выбору показателей качества изделий. Сущность исследований сведена к последовательному выполнению следующих операций: изучение, анализ, обобщение потребностей населения и формирование требований потребителей к отдельным конкретным видам текстильной продукции; разработка номенклатуры показателей качества и построение иерархической структуры потребительских свойств для изделий различного целевого назначения; выбор показателей для комплексной оценки уровня качества и определение их весомости, выбор эффективных методов и критериев оценки от-

дельных свойств и общего уровня качества рассматриваемой ассортиментной группы, обоснование эталонных образцов изделий и организация на их основе изучаемой ассортиментной группы; разработка направлений повышения качества изделий на основе совершенствования технического уровня производства, технологии производства, внедрения достижений научно-технического прогресса. Проведенный анализ позволил выделить ряд основных показателей, которые легли в основу оценки влияния технического уровня на показатели качества изделий текстильной промышленности [4, 6, 7, 12]

4. Разработана методика оценки влияния технического уровня производства на качество изделий текстильной промышленности. Установлена взаимозависимость между показателями технического уровня, качественными параметрами изделий и экономическими показателями эффективности производства. Впервые показана возможность быстрого и рационального реагирования на изменения предпочтений потребителей к качеству выпускаемых изделий и достижения этих характеристик путем оптимального изменения технического уровня производства [4, 5, 11].

5. Показана необходимость и применен аппарат математического моделирования для проведения анализа технического уровня и качества продукции в соответствии с разработанной в диссертационной работе методикой. Моделирование предполагало глубокий качественный анализ производства как системы, установление соответствия параметров модели, раскрытие причинно-следственных связей.

Построение математической модели основано на следующих положениях:

- технический уровень производства складывается под влиянием ряда факторов, имеющих разную значимость в зависимости от типа и масштабов производства. При определении технического уровня производства, качества выпускаемых изделий для упрощения процедур расчетов и анализа использовано сравнительно ограниченное число факторов, в наибольшей степени отражающих состояние главных элементов производства;
- в целях обеспечения наиболее полного и достоверного определения технического уровня производства каждый фактор дифференцирован на ряд составляющих. Аналогичная работа проделана с показателями качества;
- установлено влияние количественных и качественных изменений технического уровня на показатели качества выпускаемых изделий, экономические показатели эффективности производства, отрасли;
- построение модели позволило дать количественную оценку влияния характеристик факторов технического уровня производства на качество изделий, показатели эффективности производства и выявить наиболее способствующие

повышению эффективности производства; определить возможные мероприятия по улучшению показателей за счет изменений в факторах.

6. Результаты анализа по разработанной методике дали возможность определить для предприятий текстильной промышленности Республики Беларусь ряд основополагающих мероприятий, направленных на повышение качества изделий, улучшение конкурентоспособности. Результаты анализа конкретных предприятий позволили определить основные направления повышения качества выпускаемых изделий для текстильной промышленности в целом.

Применение разработанной методики в силу ее универсальности экономически оправдано и в других отраслях промышленности. Для выбора оптимальных направлений развития производств, повышения эффективности функционирования промышленности необходимо проведение анализа взаимосвязи экономических показателей с целью рационального использования средств на техническое переоснащение предприятий, повышение конкурентоспособности продукции на мировом рынке.

Предложенные мероприятия по изменению технического уровня производства для достижения конкретных параметров качества продукции анализируемых предприятий окажут существенное влияние на увеличение рентабельности текстильной промышленности Республики Беларусь [3, 4, 7].

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ ОПУБЛИКОВАНО В РАБОТАХ:

1. Атамалиева Л.А., Веденин Г.А. Проблемы качества и конкурентоспособности продукции в рыночных условиях // Сб.ст. науч.-техн. конф. / ВГТУ. – Витебск, 1997. – С.30–32.

2. Атамалиева Л.А., Веденин Г.А. Фонд амортизации как один из источников воспроизводства основных фондов // Современные энергоресурсосберегающие и экологобезопасные технологии в машиностроении и легкой промышленности: Сб. науч. тр. – Витебск, 1998. – С. 284–285.

3. Атамалиева Л.А., Веденин Г.А. Инновационные стратегии на предприятиях // Сб.ст. науч.-техн. конф. / ВГТУ. – Витебск, 1997. – С.25–27.

4. Атамалиева Л.А. Конкуренция и ее роль в работе предприятий текстильной промышленности // Финансы. Учет. Аудит –1998. – № 11. – С.27–28.

5. Атамалиева Л.А., Веденин Г.А. Анализ состояния активной части основных фондов предприятий текстильной промышленности // Вест. Витебс. гос. технол. ун-та. – 1999. – № 2. – С. 45–48.

6. Атамалиева Л.А., Веденин Г.А. Организация контроля качества на предприятиях // Тез. докл. науч.-техн. конф. / ВГТУ. – Витебск, 1995. – С. 27.
7. Атамалиева Л.А., Веденин Г.А. Культурная среда ведения бизнеса // Тез. докл. науч.-техн. конф. / ВГТУ. – Витебск, 1996. – С. 28.
8. Атамалиева Л.А., Веденин Г.А. Фонд амортизации как один из источников воспроизводства основных фондов // Тез. докл. науч.-техн. конф. / ВГТУ. – Витебск, 1997. – С. 39.
9. Атамалиева Л.А., Веденин Г.А. Установление, обеспечение и поддержание желаемого уровня качества как условие эффективной работы хозяйствующих субъектов // Технические вузы – республике: Сб. материалов междунар. науч.-техн. конф. – Минск, 1997. – С. 20.
10. Атамалиева Л.А. Комплексное управление качеством и его назначение // Тез. докл. науч.-техн. конф. / ВГТУ. – Витебск, 1998. – С. 39.
11. Атамалиева Л.А., Веденин Г.А. Инновационные изменения на предприятии – залог успеха выпуска высококачественной продукции // Проблемы научно-инновационного развития и пути их решения: Сб. тез. выст. на конф. / НИЭИ Минэкономики РБ. Витебский отдел. Витебск, 1998. – С. 21–24.
12. Веденин Г.А., Атамалиева Л.А., Михайлова С.Л. Проблемы предприятий Республики Беларусь в товарном предложении рынку // Проблемы научно-инновационного развития и пути их решения: Сб. тез. выст. на конф. / НИЭИ Минэкономики РБ. Витебский отдел. Витебск, 1998. – С. 38–42.

РЭЗІЮМЭ

Атамаліева Ларыса Аляксандраўна

**УПЛЫЎ ТЭХНІЧНАГА ЎЗРОЎНЮ ВЫТВОРЧАСЦІ НА ЯКАСЦЬ
ПРАДУКЦЫІ (НА ПРЫКЛАДЗЕ ТЭКСТЫЛЬнай
ПРАМЫСЛОВАСЦІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ)**

Ключавыя словы: якасць, паказчыкі якасці прадукцыі, тэхнічны ўзровень, эфектыўнасць, канкурэнтаздольнасць, эканамічныя затраты, методыка, рэнтабельнасць вытворчасці, прыбытак, тэкстыльная прамысловасць.

Аб'ектам даследавання з'яўляюцца прадпрыемствы тэкстыльнай прамысловасці Рэспублікі Беларусь. Разгледжан стан актыўнай часткі асноўных фондаў прадпрыемстваў.

Мэта работы – распрацоўка эканамічных метадаў кіравання якасцю прадукцыі на аснове змянення тэхнічнага ўзроўню вытворчасці.

Пры правядзенні даследаванняў тэарэтычнай і метадалагічнай асновай з'явіліся працы айчынных і замежных вучоных. Эканамічны аналіз праводзіўся з дапамогай метадаў лагічнага і сістэмнага аналізу. Выкарыстоўваўся метады мадэліравання складаных сістэм з прымяненнем вылічальнай тэхнікі.

У выніку даследаванняў удакладнены паняцці “якасць прадукцыі”, “тэхналагічны ўзровень вытворчасці”, вызначана сістэма паказчыкаў якасці прадукцыі прадпрыемстваў тэкстыльнай прамысловасці; паказана неабходнасць тэхнічнага пераўзбраення прадпрыемстваў у мэтах павышэння эфектыўнасці вытворчасці; распрацавана методыка ацэнкі ўплыву тэхнічнага ўзроўню вытворчасці на якасць прадукцыі; распрацавана ўніверсальная мадэль для ацэнкі ўзаемасувязі паміж эканамічнымі паказчыкамі; абаснаваны мерапрыемствы, дазваляючы павысіць канкурэнтаздольнасць прадпрыемстваў на сусветным рынку; паказана, што аптымальныя напрамкі змянення тэхнічнага ўзроўню з'яўляюцца залогам атрымання якаснай прадукцыі.

Прапанаваныя мерапрыемствы выкарыстоўваюцца на васьмі прадпрыемствах тэкстыльнай прамысловасці, на ААТ “КІМ” укаранены, што падцверджана адпаведнымі актамі.

РЕЗЮМЕ

Атамалиева Лариса Александровна

**ВЛИЯНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ ПРОИЗВОДСТВА НА
КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ (НА ПРИМЕРЕ ТЕКСТИЛЬНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ)**

Ключевые слова: качество, показатели качества продукции, технический уровень, эффективность, конкурентоспособность, экономические затраты, методика, рентабельность производства, прибыль, текстильная промышленность.

Объектом исследования являются предприятия текстильной промышленности Республики Беларусь. Рассмотрено состояние активной части основных фондов предприятий.

Цель работы – разработка экономических методов управления качеством продукции на основе изменения технического уровня производства.

При проведении исследований теоретической и методологической основой явились труды отечественных и зарубежных ученых. Экономический анализ проводился с применением методов логического и системного анализа. Использовался метод моделирования сложных систем с использованием вычислительной техники.

В результате исследований уточнены понятия “качество продукции”, “технический уровень производства”; определена система показателей качества продукции предприятий текстильной промышленности; показана необходимость технического перевооружения предприятий в целях повышения эффективности производства; разработана методика оценки влияния технического уровня производства на качество продукции; разработана универсальная модель для оценки взаимосвязи между экономическими показателями; обоснованы мероприятия, позволяющие повысить конкурентоспособность предприятий на мировом рынке, показано, что оптимальные направления изменения технического уровня являются залогом получения качественной продукции.

Предлагаемые мероприятия используются на восьми предприятиях текстильной промышленности, на ОАО “КИМ” внедрены, что подтверждено соответствующими актами

SUMMARY

Atamalieva Larissa Alexandrovna

**THE INFLUENCE OF PRODUCTION TECHNICAL LEVEL ON THE PRODUCTS
QUALITY (ON THE EXAMPLE OF TEXTILE INDUSTRY
OF THE REPUBLIC OF BELARUS)**

Key words: quality, quality indexes of production, technical level, efficiency, competitive ability, economical expenditure method, profitability of production, profit, textile industry.

The object of the research are enterprises of textile industry of the Republic of Belarus. The state of the active part of the enterprises basic funds has been examined.

The work aim is the development of economical methods for controlling the products quality on the basis of changing production technical level.

By carrying out the research the theoretical and methodological bases were the works of Belorussian and foreign scientists. The economical analysis was carried out by using logical and systematic analysis methods. The method of compound system modelling with the use of computers was applied.

As a result of the researches the terms: products quality, production technical level were defined more exactly. The system of products quality indications of textile industry enterprises was determined. The necessity of the enterprises technical reequipment with the purpose to increase the efficiency of production has been shown. The evaluation methods of production technical level influence on the products quality was developed. The universal model for estimation of interconnection between economical indications was worked out. The measures enabling to increase enterprises competitiveness on the world market were motivated. The optimal directions of changing the technical level are the guarantee of obtaining qualitative production.

The suggested measures are used in eight textile industry enterprises and were introduced in the public company "KIM", as confirmed by corresponding acts.



АТАМАЛИЕВА Лариса Александровна

**Влияние технического уровня производства на качество
продукции (на примере текстильной промышленности
Республики Беларусь)**

Подписано в печать 20.05.1999.

Формат 60x84 1/16. Печать офсетная.

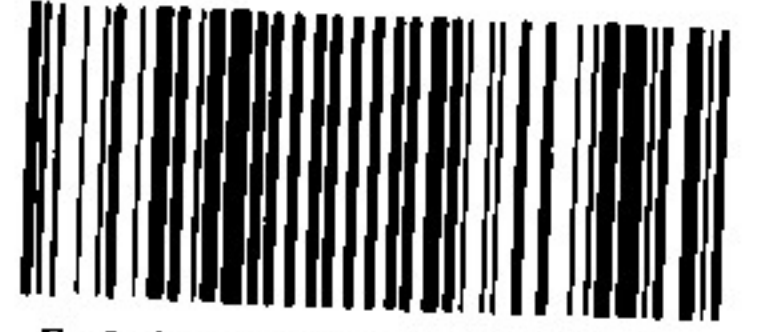
Уч.- изд.л 1,1. Тираж 100 экз. Заказ № 788.

Отпечатано на ротапринтном участке НИЭИ

Минэкономки Республики Беларусь.

220086, г. Минск, ул. Славинского 1, корп 1.

249 34987



8000000 1573375