

**(ознакомительный фрагмент)**

**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  
Веленин 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  
Антофрина З.А.

Оппонирующая организация – Белорусская государственная  
политехническая академия

г. на заседании Совета по  
ва экономики Республики  
1, корп.1; тел. 264-63-32.

еке НИЭИ Министерства



А.А.Слонимский

## 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 исчисления, 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-прядельная 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-

номико-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 «Беллепром», 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 “Слошнская камвольно-прядельная 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 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.

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

повышенно 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.

## РЭЗІОМЭ

Атамаліева Ларыса Аляксандраўна

УПЛЫЎ ТЭХНІЧНАГА ЎЗРОЎНІО 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 метададэліравання 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, дазваляючыя 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.

