

УДК 338

НЕКОТОРЫЕ ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ И ПРЕДПРИЯТИЙ

В. А. ШИРОЧЕНКО, К. А. ТОКМЕНИНОВ

Государственное учреждение высшего профессионального образования
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Могилев, Беларусь

Повышение конкурентоспособности продукции и предприятий в Республике Беларусь на настоящем этапе являются одним из приоритетных направлений развития экономики. Следствием мирового кризиса стало снижения спроса на продукцию предприятий внутри страны и на внешних рынках. Повышение конкурентоспособности продукции и увеличение ее сбыта определяется, прежде всего, повышением качества и технического уровня. При этом следует реализовать мероприятия, которые позволят повысить указанные параметры продукции без существенного возрастания производственных затрат и цены.

На кафедре «Экономическая информатика» ведется подготовка специалистов, способных создавать инновации, повышающие конкурентоспособность предприятий и их продукции. Учебный процесс построен таким образом, что во время производственных практик изучается продукция предприятий и применяемые технологии, выявляются их недостатки. В рамках последующего курсового проектирования по дисциплинам и заключительного дипломного проектирования осуществляется всесторонний анализ и поиск путей устранения обнаруженных недостатков. Осуществляется технико-экономическое обоснование предложенных решений и разрабатываются инновационные проекты, обеспечивающие повышение технического уровня продукции и снижение ее себестоимости.

В 2015 г. в рамках курсового проектирования студентами предложено множество инновационных направлений совершенствования продукции, выпускаемой предприятиями г. Могилева и области. В качестве наиболее перспективных можно назвать следующие разработки.

1. Одной из проблем затрудняющих сбыт кроватей складных производства ОАО «Ольса» является их не достаточная грузоподъемность, которая составляет 100 кг. Повышение грузоподъемности за счет увеличения диаметра труб, составляющих каркас кровати, приводит к ее утяжелению, который регламентирован. Предложено повысить грузоподъемность за счет использования дополнительных элементов жесткости в сочетании с комбинированной конструкцией несущих частей кровати. По предварительным оценкам это позволит повысить грузоподъемность складной кровати в 1,5 раза до 150 кг без существенного увеличения ее веса и стоимости.

2. На предприятии ОАО «Александрийское» одним из технологических этапов при переработке мяса является его насыщение рассолом. Этот процесс реализуется в вакуумном мясомассажёре МР-400. Однако насыщенность мяса рассолом оказывается не равномерной – наружные слои насыщены больше внутренних. Для устранения указанного недостатка технологии предлагается усовершенствовать установку МР-400. Мясо подвергается механическому воздействию за счет стержневых перемешивающих лопаток, установленных внутри указанного агрегата. Предлагается устанавливать дополнительные элементы специальной конструктивной конфигурации, обеспечивающие более глубокое проникание рассола. Такая конструкция механизма способствует более интенсивному и равномерному насыщению рассолом изготавливаемого продукта.

3. Одним из новых направлений деятельности производства ОАО «Химволокно» является производство топлива «биодизель». Это направление является весьма перспективным и дает почти 30 % выручки предприятия. В процессе изучения технологии производства «биодизеля» выявлено, что повысить качество готового продукта и производительность процесса его получения возможно при усовершенствовании конструкции реактора переэтерификации. Для этого в напорные магистрали, по которым в реактор подаются рапсовое масло и метанол для их смешивания, устанавливаются специальные конструктивные элементы, которые обеспечат более интенсивное перемешивание исходных компонентов с одновременной очисткой смеси от вредных примесей. Подачу исходных компонентов «биодизеля» обеспечивают штатные насосы. Устанавливаемые дополнительные элементы практически не приводят к возрастанию энергетических затрат в процессе производства.

Представленные разработки выполнены в рамках эскизного проекта, имеют предварительный характер и требуют дальнейших аналитических и экспериментальных исследований.

Для совершенствования кровати раскладной требуется уточненный прочностной расчет. Необходимо также более точно количественно обосновать себестоимость модернизированной кровати, а также уточненные параметры возрастающего спроса. Завершающим этапом должно стать изготовление и испытания усовершенствованного изделия.

Требуется доработка и всесторонние испытания вакуумного мясомассажера МР-400. При этом помимо программ испытаний необходимо разработать критерии оценки полученных результатов для сравнения с качеством продукта, полученного по существующей технологии и оценить уровень возрастания спроса на более качественную продукцию.

Совершенствование конструкции реактора переэтерификации и процесса получения «биодизеля» также требуют экспериментальной отработки с последующей оценкой уровня снижения себестоимости продукции и повышения производительности производственного процесса.