

Диаграмма показывает, что основные причины брака продукции – ошибки персонала, неполадки оборудования и экспедиционный брак составляют 89,2 % всех несоответствий. С устранения именно этих несоответствий следует начинать работу по снижению затрат, связанных с браком производства хлебобулочных изделий.

Проведенные предварительные исследования позволили выдвинуть гипотезу о том, что величина рентабельности продукции предприятия зависит от трех факторов: доля сертифицированной продукции ( $d_c$ ); расходы на устранение брака (РБР); расходы на упаковку продукции (РУП).

Для описания существующей на предприятии зависимости между величиной рентабельности продукции и ее факторами лучше использовать регрессионную зависимость степенной формы:

$$R_{\text{пр}} = \exp(34,2802) * d_c^{0,0275} * P_{\text{БР}}^{(-0,0884)} * P_{\text{УП}}^{0,0000002}$$

В результате проведенного регрессионного анализа установлено, что рост доли сертифицированной продукции на 1 % вызывает рост величины рентабельности продукции на 0,0275 %, величины расходов на упаковку продукции – на 0,0002 %, величины расходов на устранение брака – снижение рентабельности продукции на 0,0884 % соответственно.

*О. А. Казаков*

Научный руководитель – доктор экономических наук,  
доцент Е. М. Карпенко, ГГУ (Гомель)

## **ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗВИТИЮ ТЕПЛИЧНОГО ХОЗЯЙСТВА ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

Развитие тепличного хозяйства Гомельской области осуществляется в рамках Государственной программы устойчивого развития села на 2011–2015 гг. и Государственной комплексной программы развития картофелеводства, овощеводства и плодоводства в 2011–2015 гг. В соответствии с этими программами, в тепличном хозяйстве республики в части организационных мер в предстоящий период предусматривается сосредоточить промышленное производство тепличных овощей в наиболее крупных тепличных комбинатах, производящих около 80 % овощей защищенного грунта. Кроме этого, в тепличном хозяйстве, являющемся сложной наукоемкой отраслью, должно быть продолжено обновление и модернизация материально-технической базы. В частности, необходимо продолжить техническое переоснащение крупнотоварных организаций специализированной техникой и оборудованием для возделывания, уборки, послеуборочной и пред-реализационной подготовки овощей и их хранения.

Ставится задача перейти на инновационный путь развития сельского хозяйства республики. Инновационные подходы в сельском хозяйстве заключаются прежде всего во внедрении и использовании в сельскохозяйственном производстве современных достижений биотехнологии. Использование биотехнологии ориентировано на стабильное развитие сельскохозяйствен-

ного производства, решение проблемы продовольственной безопасности, получение высококачественных, экологически чистых продуктов питания, переработку отходов сельскохозяйственного производства, восстановление плодородия почв.

Помимо биотехнологий, инновационные подходы в сельском хозяйстве заключаются в разработке и внедрении ресурсо- и энергосберегающих технологий, направленных на снижение затратности в сельскохозяйственном производстве.

Значительную долю в затратах на производство сельскохозяйственной продукции занимают затраты на энергоресурсы. Автором было выявлено, что среди всех отраслей сельского хозяйства наибольший удельный вес в затратах энергоресурсы занимают в тепличном хозяйстве. В результате анализа структуры затрат на производство продукции крупнейших тепличных комбинатов Гомельской области (КСУП «Тепличное», КСУП «Брилёво», КСУП «К-т Восток» Гомельского района, КСУП «Мозырская овощная фабрика» Мозырского района, КСУП «Светлогорская овощная фабрика» Светлогорского района) было установлено, что наиболее затратной статьёй в себестоимости продукции являются затраты на энергоресурсы: в 2010 г. их удельный вес в структуре затрат упомянутых тепличных комбинатов варьировался от 29,5 % до 47,2 %, в 2011 г. – от 29,1 % до 53,0 %, в 2012 г. – от 40,0 % до 61,0 %. Выявлена тенденция на увеличение удельного веса энергоресурсов в структуре затрат крупнейших тепличных комбинатов Гомельской области. В связи с этим повышение эффективности управления энергозатратами в тепличных хозяйствах региона в настоящее время приобретает все большую и большую актуальность.

Основным путем снижения энергозатрат в тепличном хозяйстве является использование энергосберегающих технологий и материалов (оптимизация режимов обогрева теплиц, разделение контуров обогрева, покрытие теплиц снаружи воздушно-пузырчатой пленкой, реконструкция и строительство новых интегрированных в тепличные блоки котельных, использование энергии геотермальных вод и прочие перспективные проекты).

Дальнейшее развитие тепличного хозяйства республики на базе внедрения эффективных инновационных технологий выращивания овощных культур позволит наиболее полно обеспечить потребности населения республики в отечественной овощной продукции высокого качества и расширенного ассортимента.

*К. А. Касперович*

Научный руководитель – Н. П. Винницкая, БФ БГЭУ (Бобруйск)

## **ПРОБЛЕМЫ БЕДНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В РАЗВИТЫХ СТРАНАХ**

Лучше быть богатым, а не бедным, здоровым, а не больным. Это аксиома. Также это принцип социальной политики государства. По большому