

– внедрение нового продукта даст возможность занять нишу на рынке среди диабетических продуктов;

– выпуск нового вида продукции способен будет заменить на белорусском рынке импортные аналоги;

– расширить ассортимент предприятия и увеличить объем выпускаемой продукции за счет освоения новых видов – жидкие и пастообразные молочные продукты для детского питания на 28750 т;

– обеспечить показатели качества и безопасности выпускаемого продукта, в соответствии с международными стандартами.

Расчеты показывают, что для производства жидких и пастообразных молочных продуктов для детского питания при дополнительных затратах на производство 102456 млн р., предприятие получит прибыль в размере 167890 млн р.

Подводя итог, следует отметить, что ОАО «Беллакт» не только имеет возможность производить импортозамещающую продукцию, но и активно работает, развивая производство такой продукции с учетом существующего спроса на нее. Для этого предприятие постоянно обновляет производственное оборудование и модернизирует существующее, а также совершенствует технологию производства. Происходит расширение существующего ассортимента в направлении развития импортозамещения.

#### Литература

1. Веснин, В. Р. Стратегическое управление : учеб. пособие / В. Р. Веснин В. В. Кафидов. – СПб. : Питер, 2011. – 256 с.
2. Сайт предприятия ОАО «Беллакт». – Режим доступа: <http://www.bellakt.com/>. – Дата доступа: 03.03.2016.

## **МЕХАНИЗМ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ**

**В. К. Липская**

*Научно-технический центр комбайностроения ОАО «Гомсельмаш»,  
Беларусь*

Научный руководитель А. С. Сайганов

Сельскохозяйственное машиностроение Республики Беларусь является ведущей отраслью, позволяющей обеспечивать продовольственную безопасность страны за счет поставок сельскому хозяйству необходимой техники, а также осуществлять приток валюты за счет ее частичной реализации за рубежом. На современном этапе, ввиду замедления роста мировой экономики в целом, сокращения платежеспособного спроса на товарных рынках, снижения мер государственного регулирования по стимулированию потребителей сельскохозяйственной техники и как результат – обострения конкуренции среди ее мировых производителей, вопросы повышения конкурентоспособности зерноуборочных комбайнов являются весьма актуальными и требуют разработки эффективного механизма.

Цель исследования – разработать действенный механизм повышения конкурентоспособности отечественных зерноуборочных комбайнов.

Проведенная оценка технико-экономических характеристик зерноуборочных комбайнов, выпускаемых отечественными производителями, и оценка их конкурентоспособности в сравнении с аналогами дальнего и ближнего зарубежья показали, что для повышения конкурентоспособности отечественных комбайнов как на рынке Республики Беларусь, так и на рынках Российской Федерации и Республики Казах-

стан усилия в первую очередь необходимо направлять на повышение их надежности. Другими критериями, значения которых целесообразно улучшать, являются: обслуживаемость; возможность повышения эффективности управления при наименьшем напряжении; эстетичность и прогрессивность [2]. Таким образом, предприятиям сельскохозяйственного машиностроения, осуществляющим выпуск зерноуборочных комбайнов, для повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции следует вести работу в следующих направлениях:

- повышение качества зерноуборочных комбайнов на этапах разработки, постановки на производство, изготовлении и обеспечении правильной их эксплуатации;
- формирование новых конструктивно-технологических и компоновочных решений;
- непрерывная модернизация зерноуборочных комбайнов, находящихся в эксплуатации.

Следовательно, актуальный в настоящее время механизм повышения конкурентоспособности отечественных зерноуборочных комбайнов заключается в реализации данных направлений, управляющих значениями критериев, на основании которых производится оценка конкурентоспособности посредством воздействия на конструкционные, производственные, эксплуатационные факторы и факторы микросреды предприятия.

Схематическое описание разработанного механизма приведено на рис. 1.

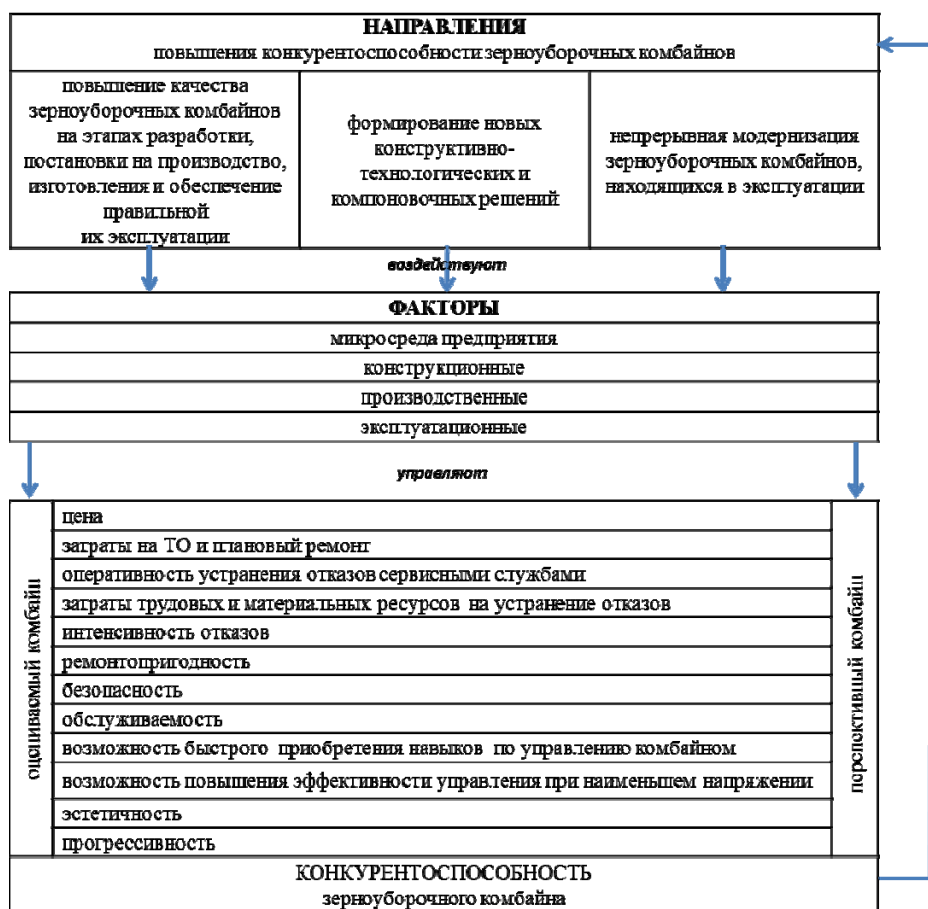


Рис. 1. Блок-схема механизма повышения конкурентоспособности отечественных зерноуборочных комбайнов [1]

Установлено, что рекомендации по повышению качества комбайнов на этапах разработки, постановки на производство, изготовления, а также обеспечение правильной их эксплуатации позволяют улучшать в первую очередь значение критерия «интенсивность отказов», который характеризует надежность машин. Они ориентированы на устранение причин возникновения отказов зерноуборочных комбайнов и включают: повышение качества технологических процессов изготовления машин (разработка пооперационных технологий, типизация технологических процессов, внедрение прогрессивных технологий, активный контроль качества в процессе производства); техническое перевооружение и реконструкцию производства; внедрение эффективных форм внутризаводской специализации; организацию поточного производства; разработку цикловых и оперативных графиков производства; ужесточение требований к поставщикам и повышение эффективности входного контроля сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий; повышение требований к качеству работы специалистов дилерских центров, в том числе к проводимому ими обучению механизаторов; проведение подконтрольной эксплуатации машин; усиление требований к механизаторам со стороны руководства хозяйств по выполнению регламентных работ (использование техники только по прямому назначению с соблюдением режимов, предусмотренных технической документацией; улучшение обслуживания комбайнов и проведение регламентных работ в предусмотренные сроки; повышение качества текущего и планово-предупредительного ремонтов комбайнов); использование многовариантного проектирования при разработке или совершенствовании машин (использование такого подхода к проектированию позволяет лучше увидеть особенности конструкции, посмотреть на нее с разных сторон, оценить преимущества и недостатки каждого варианта и выбрать наиболее оптимальный (рациональный) по производственной возможности, технологичности, качеству и другим характеристикам); обновление стендового оборудования для проведения качественных исследований и ускоренных ресурсных испытаний узлов и агрегатов, а также полнокомплектных машин; использование лучшего опыта конкурентов как основы для улучшения конструкций собственных машин; информирование потребителей о нововведениях и др.

Определено, что рекомендации по формированию новых конструктивно-технологических и компоновочных решений составных частей комбайнов позволяют улучшать значения критериев, по которым отечественные комбайны уступают зарубежным аналогам (надежность, обслуживаемость, возможность повышения эффективности управления при наименьшем напряжении, эстетичность, прогрессивность). Эти рекомендации тесно переплетаются с предложенными рекомендациями по повышению качества комбайнов на этапах разработки, постановки на производство, изготовления, а также обеспечение правильной их эксплуатации. Для поиска новых эффективных технических решений рекомендовано построение морфологических матриц рабочих органов зерноуборочных комбайнов. Например, нами построена морфологическая матрица функционально-конструктивных исполнений молотильно-сепарирующих устройств (МСУ), которая позволила не только описать известные конструкции МСУ серийных самоходных зерноуборочных комбайнов, в том числе производящихся в Республике Беларусь, но и формировать новые. Для возможности представления компонентов МСУ в матрице, используя минимальное количество символов, была разработана простая и удобная система обозначений. Кроме того, использование этой системы обозначений позволяет представлять любой тип МСУ в виде структурной формулы.

Выявлено, что рекомендации по непрерывной модернизации зерноуборочных комбайнов, находящихся в эксплуатации, являются наиболее выгодными как для их

потребителей, так и производителей. Они дают возможность с минимальными затратами реализовывать в машинах мероприятия, улучшающие значения большей части критериев, на основании которых осуществляется оценка конкурентоспособности комбайнов. При этом появляется возможность не только продлевать срок эксплуатации машин, но и постоянно поддерживать их высокий технический уровень. Кроме того, они позволят сохранить производственный и кадровый потенциал у отечественных производителей зерноуборочных комбайнов в условиях сложившегося резкого сокращения платежеспособного спроса из-за процессов, происходящих в экономике основных стран экспорта.

Таким образом, предложенные практические рекомендации по повышению конкурентоспособности зерноуборочных комбайнов, представленные в виде блок-схемы механизма повышения их конкурентоспособности, позволят улучшить значения критериев, по которым отечественные машины уступают зарубежным аналогам. В первую очередь они ориентированы на обеспечение роста привлекательности комбайнов для потребителей благодаря повышению их надежности. Реализация этих рекомендаций позволит сокращать количество отказов зерноуборочных комбайнов как минимум на 20 % в год и получать экономический эффект за счет экономии части денежных средств, ежегодно направляемых на устранение отказов.

#### Л и т е р а т у р а

1. Сайганов, А. С. Практические рекомендации по повышению конкурентоспособности зерноуборочных комбайнов / А. С. Сайганов, В. К. Липская // Вес. Нац. акад. наук Беларуси. Сер. аграр. наук. – 2016. – № 1. – С. 33–46.
2. Сайганов, А. С. Методика оценки конкурентоспособности зерноуборочных комбайнов / А. С. Сайганов, В. К. Липская // Аграр. экономика. – 2015. – № 11. – С. 47–53.

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ АПК**

**О. И. Меркулова**

*Учреждение образования «Гомельский государственный технический  
университет имени П. О. Сухого», Беларусь*

Научный руководитель О. А. Полозова

Одним из важнейших факторов экономической безопасности страны является повышение уровня удовлетворения потребности в энергии за счет собственных энергоресурсов. Повышение энергетической самостоятельности государства должно осуществляться с учетом максимального вовлечения в топливный баланс местных топливно-энергетических ресурсов и возобновляемых источников энергии. С учетом проделанной работы по вовлечению в топливный баланс местных ТЭР их доля в котельно-печном топливе составила в 2015 г. 29,5 %. Данное обстоятельство ставит Республику Беларусь в положение зависимой страны от поставщиков ТЭР. При этом в последние годы наблюдается стабильный рост цен на импортируемые энергоресурсы.

В связи с этим использование возобновляемых источников энергии в различных отраслях экономики, в том числе и АПК, является альтернативой импорта невозобновляемых энергоресурсов.

Государственной программой «Энергосбережение» на 2016–2020 гг. одной из стратегических задач является увеличение доли местных ТЭР, в том числе возобновляемых энергоресурсов.