

Е. Васькина

(Республика Беларусь)

Научный руководитель: А.А. Зеленовский, к.э.н., доцент
Белорусский государственный аграрный технический университет

МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ — ФАКТОР РОСТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

Промышленность в значительной степени является определяющим сектором национальной экономики. Эффективная работа требует проведения промышленной политики, направленной на активизацию инвестиционной и инновационной деятельности, модернизацию оборудования, внедрение новых и новейших технологий, повышение эффективности производства и конкурентоспособности промышленности Республики Беларусь на основе перехода на инновационный путь развития.

Модернизация производства — это комплекс мероприятий по повышению технико-экономических показателей основных средств на основе инновационных решений. Это, в свою очередь, предполагает повышения уровня автоматизации производства, замену устаревшего и изношенного оборудования на новое и более производительное. К модернизации производства относят все виды работ, которые меняют технологический процесс, повышают нагрузки на оборудование.

Быстрое техническое переоснащение предприятия очень важно в случае значительного износа его основных фондов.

В сложившейся ситуации предприятия должны осуществить комплексную модернизацию производства и его переориентации на выпуск инновационной и конкурентоспособной продукции.

Анализ производственной деятельности предприятия по производству обуви СООО «Чевляр» показал необходимость осуществления модернизации оборудования, вследствие следующих причин, сдерживающих развитие производства:

1. Высокий износ основных фондов, который составляет более 80 %. При этом процесс обновления ведется крайне медленно и находится на уровне 5 %.
2. Высокие затраты на эксплуатацию, энергию, а также на ремонт и техническое обслуживание оборудования.
3. Низкая квалификация кадров, что приводит к торможению технологического процесса на предприятии.
4. Низкая инновационная активность предприятий.

Для современного обувного производства характерно постоянное совершенствование и модернизация машин и оборудования, оснащение их микропроцессорной и другой микроэлектронной техникой, создание полностью автоматизированных комплексов с использованием высоких технологий.

С целью модернизации имеющегося на предприятии морально и физически изношенного оборудования для затяжки ЗНК-2-0, повышения производительности труда, увеличения выпуска продукции и показателей эффективности работы предприятия, необходимо приобретение и внедрение в производство машины для затяжки носочно-пучковой части заготовок верха обуви на клей-расплав с микропроцессорным управлением — Cerim K78TP.

Машина Cerim K78TP представляет собой новейшее поколение автоматизированного оборудования для формирования обуви. Разработана с учетом последних достижений эргономики, позволяет максимально увеличить эффективность производства. Машина оборудована устройством диагностики неисправностей.

Электроника сенсорная, управление простое, интуитивное позволяет оператору самому производить необходимые уже ранее запрограммированные настройки. Таким образом, данная модель является наиболее выгодной для предприятий, выпускаемых часто заменяемые фасоны обуви.

Стоимость Cerim K78TP составляет 437 млн руб. Приобретение машины планируется за счёт собственных средств предприятия, а именно фонда накопления, который будет формироваться с учётом увеличения в результате использования имеющихся внутренних текущих резервов роста производительности труда.

В таблице 1 представлены технико-экономические показатели расчёта внедрения оборудования.

Таблица 1 — Технико-экономические показатели расчёта внедрения оборудования для затяжки носочно-пучковой части заготовок верха обуви Cerim K78TP

Показатели	Оборудование		Изменение (+,-)
	ЗНК-2-0	Cerim K78TP	
1	2	3	4
Производительность труда, пар в час	29	47	+18
Возможный годовой выпуск, тыс. пар	331	536,5	+205,5
Годовая выработка в денежном выражении млн руб.	54775	92659	+37884
Капиталовложения, млн руб.	—	437	—
Текущие издержки, млн руб., в том числе затраты на электрическую энергию	384,2	288,8	-95,4
Прирост чистой прибыли, млн руб.	—	78,2	+78,2
Годовой доход, млн руб.	—	121,9	+121,9
ЧДД, млн руб.	—	782	+782
Индекс доходности	—	2,79	—
Срок окупаемости динамический, лет	—	5,48	—

Произведённый расчёт показателей эффективности внедрения машины Cerim K78TP показал целесообразность капиталовложений.

Осуществление данной модернизации увеличит выпуск продукции на 62,1 %, снизит текущие издержки производства на 95,4 млн руб., чистый дисконтированный доход составит 782 млн руб. Срок окупаемости капиталовложений составляет 5,48 лет.

УДК 330.322

А. Володько

(Республика Беларусь)

Научный руководитель: Т.А. Тетеринец, к.э.н., доцент
Белорусский государственный аграрный технический университет

РОЛЬ ИНВЕСТИЦИЙ В РАСШИРЕННОМ ВОСПРОИЗВОДСТВЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В соответствии с Инвестиционным Кодексом Республики Беларусь под инвестициями понимается любое имущество, включая денежные средства, ценные бумаги, оборудование и результаты интеллектуальной деятельности, принадлежащие инвестору на праве собственности или ином вещном праве, и имущественные права, вкладываемые инвестором в объекты инвестиционной деятельности в целях получения прибыли (дохода) и (или) достижения иного значимого результата.

После приобретения самостоятельности экономика Республики Беларусь развивалась в основном за счет внутренних инвестиционных ресурсов. Однако намеченная широкомасштабная модернизация производственного потенциала, поддержание стабильной конкурентоспособности производимой продукции, развитие сферы услуг требуют значительного увеличения инвестиционного капитала. В этой связи привлечение инвестиций приобретает особую актуальность, а создание благоприятного инвестиционного климата становится важнейшей задачей.

Роль инвестиций в воспроизводстве и социально-экономическом развитии АПК существенно возрастает по мере перехода сельскохозяйственного и агропромышленного производства к значительно расширенной воспроизводящей системе. Это обусловлено вовлечением до 1/6 части сельскохозяйственной продукции в техническую переработку и доработку. Кроме того, доля затрат несельскохозяйственных отраслей в конечном продукте сельского хозяйства постоянно растет и составляет в развитых странах 70–75 %, в Республике Беларусь — 60–65 %. Поэтому субъект хозяйствования в агропромышленной сфере с целью обеспечения высокоэффективного функционирования предприятия вынужден специализировать производство под потребности кредиторов и заказчиков, подчиняться