

10,48%.

Важнейшим резервом совершенствования производственно-хозяйственной деятельности предприятия ОАО «Крион» является снижение потребляемой электроэнергии, доля которой достигает 70% в себестоимости продукции.

Комплекс предлагаемых мероприятий по совершенствованию производственно-хозяйственной деятельности охватывает сразу несколько мероприятий:

– применение преобразователей частоты при управлении электронасосными агрегатами на водозаборных скважинах. Внедрение данного мероприятия позволит предприятию сократить расход электроэнергии на 84,17 тыс.кВт·ч. Годовая экономия составит 101,34 млн. руб. При этом чистый дисконтированный доход по проекту составит 144,1 млн. руб., индекс доходности – 1,8, срок окупаемости – 2 г.;

– внедрение энергосберегающих станций автоматического управления для компрессорных и вентиляционных агрегатов на базе частотных преобразователей. Экономия топливно-энергетических ресурсов достигается за счет снижения потребляемой мощности агрегатов в результате автоматизации управления. При этом чистый дисконтированный доход составит 1842,7 млн. руб., индекс доходности – 1,4, срок окупаемости – 2,1 г.;

– замена турбодетандера ДТ-1,3/4 на турбодетандер ДТ 1,5/4. Условно-годовой экономический эффект от внедрения данного мероприятия составит 94,9 млн. руб. Чистый дисконтированный доход достигнет 135,2 млн. руб.

Сводный экономический эффект по предлагаемым мероприятиям составит 2170,2 млн. руб.

Предложенные мероприятия позволят увеличить прибыль в результате сокращения затрат на электроэнергию и улучшить экономическое положение предприятия.

УДК 674.093

Студ. О. С. Фанина

Науч. рук. ст. преп. А.Н. Кривоблоцкий

(кафедра экономики и управления на предприятиях, БГТУ)

АНАЛИЗ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РОСТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА В ГЛХУ «ВОЛКОВЫССКИЙ ЛЕСХОЗ»

ГЛХУ «Волковысский лесхоз» удовлетворительно обеспечен рабочей силой, количество рабочих по промышленной деятельности в 2013 г. по сравнению с 2012 г. уменьшилось на 11 человек или на 16,67%, в 2014 г. по сравнению с 2013 г. увеличилось на 7 человек или

на 12,73%. Численность служащих увеличилась на 1-го человека.

По результатам факторного анализа среднегодовой выработки на одного работника было выявлено, что в 2013 г. по сравнению с 2012 г. среднегодовая выработка одного работающего увеличилась на 51,49 млн. руб., а в 2014 г. по сравнению с 2013 г. среднегодовая выработка одного работающего увеличилась на 116,31 млн. руб. Наибольшее влияние на изменение производительности труда оказало изменение среднечасовой выработки одного рабочего, а наименьшее – количество отработанных дней одним рабочим за год.

Анализ прибыли на одного работника показал, что наблюдается рост прибыли в течение трех лет. Наибольшее влияние на изменение уровня прибыли оказало изменение фактора среднегодовой выработки одного работника, а наименьшее – рентабельности продаж.

Анализ заработной платы показал, что более высокие темпы роста оплаты труда по сравнению с темпами роста производительности в 2013 г. по сравнению с 2012 г. способствовали перерасходу фонда оплаты труда на сумму 700,69 млн. руб. Более высокие темпы роста производительности труда по сравнению с темпами роста оплаты труда в 2014 г. по сравнению с 2013 г. способствовали экономии фонда оплаты труда на сумму 371,6 млн. руб.;

Таким образом, если использовать имеющиеся резервы в ГЛХУ «Волковысский лесхоз» можно увеличить среднегодовую выработку продукции одним работником на 4,77 млн. руб., что в свою очередь приведет к увеличению выпуска продукции и росту прибыли, полученной организацией от ее реализации.

В проектной части работы были предложены мероприятия по повышению производительности труда в ГЛХУ «Волковысский лесхоз», а так же определено влияние роста производительности труда на себестоимость произведенной продукции и финансовые результаты.

Проведя оценку эффективности внедрения и использования комплекса машин для рубки ухода: харвестер Амкодор-2531, форвардер Амкодорр-2631, можно сделать вывод, что это мероприятие является технологически и экономически выгодным: чистый дисконтированный доход составит 409,98 млн. руб., простой срок окупаемости инвестиций составит 2,8 года, динамический срок окупаемости – 4,85 года, индекс доходности, который характеризует относительную «отдачу проекта» на вложенные в него средства, по данному проекту составляет 1,05, внутренняя норма доходности составляет 41,71%;

Внедрения и использования погрузочно-транспортной машины МПТ-461.1 является экономически целесообразным так как простой срок окупаемости инвестиций составит 2,83 года, динамический срок

окупаемости – 4,82 года, индекса доходности – 1,14, внутренняя норма доходности – 48,18%, чистый дисконтированный доход составит 168,43 млн. руб.;

При внедрении станка для колки дров Split Master 9 E5,5-R, простой срок окупаемости инвестиций – 1,22 года, динамический срок окупаемости – 1,47 года, индекса доходности – 1,94, внутренняя норма доходности – 127,44%, чистый дисконтированный доход по мероприятию составит 99,12 млн. руб.

С помощью метода планирования по технико-экономическим факторам определен прирост производительности труда в плановом году. Он составит 7,9%. Наибольший рост производительности труда достигается за счет ввода нового оборудования, а так же структурных сдвигов в производстве. По каждому фактору определено возможное высвобождение численности работающих. В результате расчета определили общую экономию численности работающих по всем факторам, которая будет равна сумме экономий по каждому фактору в отдельности и составляет 7,5 человек.

Рост производительности труда позволяет снизить себестоимость и, следовательно, увеличить прибыль и рентабельность. За счет высвобождения работников снизятся на 1,23% затраты на оплату труда, что повлечет за собой снижение себестоимости продукции на 0,71%;

Если принять, что цены в планируемом периоде на продукцию предприятия не изменятся, то, следовательно, снижение себестоимости продукции на 331,3 млн. руб. увеличит прибыль предприятия на такую же величину.

УДК 339.187.62

Студ. А. С. Чикин

Науч. рук. асс. И. А. Сильванович

(кафедра экономики и управления на предприятиях, БГТУ)

МЕТОДЫ СНИЖЕНИЯ РИСКОВ ПРИ МЕЖДУНАРОДНОМ ЛИЗИНГЕ

Лизинг – совокупность экономических и правовых отношений, возникающих в связи с реализацией договора лизинга, в том числе приобретением предмета лизинга [1, 2, 3]. Традиционная схема лизинга предполагает участие в ней трех сторон:

– лизингополучателя – предприятие, которое заинтересовано в приобретении для своей производственной деятельности определенного имущества;