

УДК 658.012.8

Н.В. Дорожкина (КузГТУ, г. Кемерово)

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ

Осуществляемые в мире радикальные экономические преобразования, динамичные процессы трансформации, происходящие во всех сферах, а также обострение рыночной конкуренции и глобализация экономики вызывают интерес к вопросам обеспечения экономической безопасности жизнедеятельности хозяйствующих субъектов.

Экономическая безопасность предприятия предполагает состояние его защищенности от негативного влияния внешних и внутренних угроз, дестабилизирующих факторов, при котором обеспечивается устойчивая реализация основных коммерческих интересов и целей уставной деятельности. Соответственно, одним из перспективных направлений научно-практических исследований является повышение инновативности предприятий, а именно увеличение их способности быстро и адекватно реагировать на изменения конъюнктуры рынка посредством изготовления новой продукции или модификации тех или иных характеристик выпускаемой продукции, совершенствование системы внутрифирменного управления, внедрения современных технологий производства и сбыта, использование новейших маркетинговых стратегий и т.д.

Представляется важным рассмотрение вопросов формирования материально-технического обеспечение производства на отечественных промышленных предприятиях и анализ его состояния с целью повышения экономической безопасности производства и конкурентоспособности выпускаемой продукции.

На основе изученной информации, следует отметить, что особенностью современной российской экономики является сочетание сравнительно низкой степени обновления основных фондов и высокой степенью износа технологического оборудования в сочетании с низкой эффективностью использования ресурсов, что обуславливает технологическое отставание большинства отраслей промышленного производства. На данный момент в РФ в недостаточном объеме выпускается технологическое оборудование и материалы для промышленности, отвечающее современным требованиям и уровню научно-технического прогресса, поэтому предприятия вынуждены приобретать их за рубежом.

От эффективности использования ресурсов зависит конечный результат деятельности любого хозяйствующего субъекта. Материально-технические ресурсы являются одним из основных факторов современного

производства. Успешное развитие строительной отрасли в регионе может быть достигнуто при условии уделения особого внимания строительной отрасли, внедрению новых технологий и новых строительных материалов.

ООО «Топкинский цемент» входит в состав холдинга «Сибирский цемент». Цементный завод обеспечен собственной сырьевой базой и налаженными каналами сбыта. Цементный завод является комплексом полного технологического цикла, для производства цемента используются вращающиеся печи. Вращающиеся печи предназначены для нагрева сыпучих материалов с целью их физико-химической обработки. В настоящее время ООО «Топкинский цемент» в цехе обжига одновременно работают пять вращающихся печей. В ходе исследования был выполнен расчет экономической эффективности использования новых материалов для выполнения капитального ремонта вращающейся печи.

Для оценки эффективности замены огнеупорных изделий марки ШПЦ на марку «Пермал» учтено то, что на время капитального ремонта печь останавливается и прекращает производство на срок до 30 дней. В результате технологическогоостояния не осуществляется выпуск продукции (цемента) и соответственно снижается объем реализации цемента. Это ведет к снижению прибыли от продаж и чистой прибыли Общества. В ходе исследования был выполнен расчет выручки от реализации и прибыли, которые теряет ООО «Топкинский цементный завод» в связи с технологическимиостояниями.

В настоящее время ООО «Топкинский цементный завод» при выполнении ремонта вращающихся печей фактически используются изделия огнеупорные периклазошпильные ПШПЦ81-21 ТУ1579-006-00190495-98 (производитель ООО «Группа Магнезит», Челябинская обл.) стоимостью 25050 руб. за 1 тонну, а также изделия огнеупорные шамотные уплотненные ШЦУ-3 ГОСТ 21436-75 (производство: Богдановичское ОАО по производству огнеупорных материалов, Свердловская обл.) стоимостью 8450 руб. за 1 тонну.

Затраты на проведение одного капитального ремонта вращающихся печей с использованием действующих технологий составляют 552,3 тыс. руб., при этом приведенные годовые затраты на проведение двух капитальных ремонтов составляют 1104,6 тыс. руб.

Периодичность выполнения капитального ремонта 180 дней. Фактический срок остановки производства на капитальный ремонт вращающейся печи 30 дней, то есть технологический простой за год составляет 60 дней.

Ежемесячный объем выпуска цемента составляет 16 тыс. тонн, стоимость производства и продажи цемента за месяц в среднем 64 млн руб. Потери выручки от реализации цемента за год в результате остановки печи при проведении капитальных ремонтов достигают 128 млн руб.

В текущем году для приобретения огнеупорных изделий ООО «Топкинский цементный завод» был заключен контракт с компанией «Ропщи-

це» (Польша) на поставку кирпича марки «Пермал» на сумму 21500 тыс. руб. в количестве 30 тонн. Стоимость контракта без НДС составляет 18220 тыс. руб. Применение огнеупорных изделий марки «Пермал» для ремонта вращающейся печи позволяет увеличить срок межремонтного срока службы до 700 календарных дней, то есть срок проведения ремонта и остановки оборудования составит 1 месяц один раз в два года. Учитывая периодичность проведения ремонта были рассчитаны приведенные годовые затраты на приобретение и использование кирпича марки «Пермал» 9110 тыс. руб.

Годовые затраты на проведение капитальных ремонтов печи с использованием нового кирпича марки «Пермал» производства Польша, по сравнению с использованием огнеупорных изделий Российского производства увеличиваются на 8005,4 тыс. руб.

При уровне рентабельности производства и реализации цемента 28,3 % прибыль, потеряная в связи с простоями, составит 36224 тыс. руб. Годовой экономический эффект в виде дополнительной прибыли за счет увеличения межремонтного срока службы в результате использования кирпича марки «Пермал» производства Польша вместо огнеупорных изделий отечественного производства рассчитан в размере 28218,6 тыс. руб., выручка от реализации продукции увеличится на 1,27 %, а прибыль от продаж на 4,24 %. Таким образом, использование новых огнеупорных изделий производства Польша марки «Пермал» для производства капитальных ремонтов вращающейся печи является эффективным.

ООО «Топкинский цемент» осуществляет активную политику по выявлению резервов снижения себестоимости продукции, поэтому использование новых огнеупорных изделий производства Польша марки «Пермал» для производства капитальных ремонтов вращающейся печи может быть рассмотрено в качестве важного направления обеспечения его экономической безопасности. Замена огнеупорных изделий будет безусловно способствовать минимизации негативного влияния внешних и внутренних угроз, повышению конкурентоспособности ООО «Топкинский цемент» на строительном рынке в Кузбассе и за его пределами.

## Литература

1. «Отраслевая инструкция по определению экономической эффективности использования в народном хозяйстве новой техники, изобретений и рационализаторских предложений»// Консультант Плюс.
2. Распоряжение Коллегии Администрации Кемеровской области от 01.02.2012 № 34-р (ред. от 15.01.2014) "О Стратегии развития строительного комплекса Кемеровской области до 2025 года»// Консультант Плюс.
3. Сайт федеральной службы государственной статистики. [Электронный ресурс] URL: <http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat/rosstatsite>.