

ния показали также, что все показатели, характеризующие деловую активность увеличиваются из года в год, несмотря на количественное сокращение объема перевозок. Однако на предприятии наблюдаются очень низкие показатели рентабельности, причем причиной является не столько плохое состояние предприятия, сколько то, что оно не является самостоятельным и получает основной доход (выручку от перевозок) не в фактическом размере стоимости работы локомотивов, а в размерах, необходимых для покрытия своих расходов, и не от фактических заказчиков, а от головного предприятия – Витебского отделения белорусской железной дороги. То, что предприятие входит в состав отделения, с одной стороны, является для него преимуществом, т.к. даже в неблагоприятной ситуации оно не понесет убытки. Но с другой стороны, это влечет за собой ряд недостатков: от предприятия не зависит размер его доходов, оно не может самостоятельно планировать свою деятельность.

УДК 33:316.4

Асп. Прудникова Л.В.

ОЦЕНКА ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА РИСКИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Невозможно определить все факторы, влияющие на инновационную деятельность. При управлении инновационными рисками необходимо рассматривать только те факторы, которые наиболее значимы для инновационной деятельности предприятия и которые в первую очередь могут повлиять на его коммерческую реализуемость и успех. Устранив тысячи мало-значимых событий и ситуаций, можно сократить число факторов до разумных пределов без ощутимой потери точности. Внешние факторы: политические (стабильность правительства-0,7); экономические (нарушение условий контрактов-0,12); экологические (изменение экологической обстановки-0,08); научно-технические (появление у конкурентов новой технологии производства с меньшими издержками-0,2; появление нового производителя товара или услуги в секторе традиционной продукции предприятия-0,15; лоббирование отраслей: отток средств из отрасли хозяйствования предприятия-0,25). Внутренние факторы: управление предприятием (неадекватная формулировка собственных стратегических целей-0,08; неверная оценка стратегического потенциала предприятия-0,2); основная и вспомогательная деятельность (прерывание технологического цикла-0,2); инновационная и инвестиционная деятельность (факторы риска инновационной неадекватности-0,4). Таким образом, произведена экспертная оценка факторов, оказывающих наибольшее, на наш взгляд, влияние на коммерческую реализуемость инновационного проекта. Значимость фактора определена с учетом собственных исследований и публикаций зарубежных и отечественных авторов. Инновационный проект, как сложный экономический объект, описывается целой совокупностью факторов, поэтому нужно учитывать возможность одновременного совместного изменения нескольких факторов. В количественных методах оценки рисков выделяются два априорных принципа оценки и контроля факторов: факторы должны быть, во-первых, совместимыми, и, во-вторых, независимыми.

УДК 658.152(476)

Студ. Савнев О.О.,

доц. Касаева Т.В.

ДИНАМИКА НАЛОГОВОЙ НАГРУЗКИ

ОАО «ВИТЕБСКИЙ КОМБИНАТ ШЕЛКОВЫХ ТКАНЕЙ»

Налоги играют важную роль в жизни каждого субъекта хозяйствования, одним принося убытки, а другим, создавая льготы. Формируемая с 1992 года налоговая система РБ подвер-

гается постоянным изменениям: меняется состав налогов и сборов; уменьшается их количество; меняются ставки налоговых платежей.

В условиях постоянно меняющихся правил налогообложения предприятий особый интерес вызывает анализ динамики налоговой нагрузки. Исследования, проводимые на ОАО «Витебский комбинат шелковых тканей», позволили выявить следующие тенденции:

- доля налогов в себестоимости продукции в 2004 году увеличилась по сравнению с 2003 годом, что объясняется ростом удельного веса в затратах земельного налога и начислении на заработную плату (последнее скорее вызвано ростом доли расходов на оплату труда в их общей сумме);

- значительно уменьшилась доля налоговых сборов уплачиваемых из выручки: НДС составил 8,10% против 16,28% в 2003 году, а целевые сборы 0,83% против 1,79%;

- несмотря на то, что предприятие является убыточным, часть налоговой нагрузки, относимой на финансовый результат, увеличивает эти убытки и в 2004 году составляет 22,35% (в 2003 году – 12,40%).

Сравнение сумм начисленных и уплаченных налогов показывает, что предприятие полностью рассчиталось только по экологическому налогу, а по всем остальным имеет задолженность. Нарастающая сумма задолженности по налогам привела к тому, что доля налогов и налоговых долгов в выручке 2002 года составляла 29,94%; в 2003 году – 33,10%, а в 2004 году – 44,54%. Уплаченные налоги и долги в выручке составили соответственно по годам 13,43%, 9,38% и 14,54%. Прослеживается тенденция к росту долговых обязательств комбината, которая, на наш взгляд, вызвана не столько ростом налоговой нагрузки, сколько накоплением долговых обязательств по налогам.

УДК 677. 022. 6

*Асп. Алахова С.С.,
проф. Ольшанский В.И.,
проф. Коган А.Г*

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НАТЯЖЕНИЯ НИТИ НА МАШИНЕ ПК-100

Одним из направлений научно-исследовательской работы кафедры ПНХВ является разработка и исследование технологических процессов получения комбинированных крученых огнетермостойких нитей.

В классическом прядении скручиваемые нити подаются с одинаковым натяжением и могут иметь различную свободную длину лишь при скручивании нитей различной линейной плотности. Наибольшее значение данный вопрос имеет при производстве крученых комбинированных нитей на прядильно-крутильных машинах, где скручиваемые стренги находятся в принципиально различных условиях. Поэтому, при формировании крученых комбинированных нитей особое внимание нужно уделять правильному выбору натяжения скручиваемых стренг, которое оказывает значительное влияние, как на свойства получаемой крученой нити, так и на стабильность процесса ее формирования.

Натяжение прикручиваемого компонента зависит от места сматывания с катушки, стадии сматывания и формы баллона. Вторая стренга, выходящая из-под передней пары вытяжного прибора, имеет более постоянное натяжение и может регулироваться с помощью натяжного устройства.

Натяжением нити определяется форма баллона, и по форме баллона можно приблизительно оценить натяжение нити.

В результате теоретического исследования процесса получения комбинированных крученых огнетермостойких нитей на машине ПК-100 разработана методика расчета величины натяжения баллонизирующей нити с учетом ее геометрических и физико-механических свойств. Методика основана на численном методе решения трансцендентных уравнений. Получено