

2018 г. значение показателя снизилось до 73,9 %. Также отрицательную динамику следует отметить в производстве основных фармацевтических продуктов и препаратов (75,5 % в 2017 г. и 48,4 % в 2018 г.).

Таким образом, эффективная инвестиционно-инновационная деятельность является неотъемлемым элементом стратегии развития современных предприятий, в том числе химической промышленности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/> – Дата доступа: 29.02.2021.

УДК 331.101.6

Студ. А.А. Аблецова

Науч. рук. проф. Т.Н. Долинина

(кафедра экономики и управления на предприятиях, БГТУ)

РАБОЧАЯ ОДЕЖДА И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА

Удобная рабочая одежда во многом определяет производительность труда персонала. Ее назначение заключается не только в том, чтобы предупреждать загрязнение повседневных вещей, в который работник пришел на предприятие, а, главным образом, в том, чтобы уберечь его от производственных травм, контакта с вредными веществами и прочими внешними неблагоприятными факторами.

Классическим примером спецодежды выступают следующие элементы гардероба: брюки, пиджак, куртка, костюм, комбинезон, халат, спецовка. Несмотря на привычные названия, эти виды рабочей одежды значительно отличаются по фасону и материалу от привычных вещей. Для их производства обычно используются высокопрочные, эластичные ткани, обладающие защитными, водоотталкивающими, огнеупорными свойствами. Набор характеристик зависит от специфики деятельности работников, для которых шьется одежда.

Толчком для возникновения спецодежды стал индустриальный скачок мировой экономики в XIX в. В это время люди активно стали переезжать в города, покидая дома в сельской местности. Началось освоение новых дорог и путей прибытия в города. Велось оживленное строительство железных дорог, открывались новые фабрики и заводы, в цеха ежедневно спешили тысячи рабочих. Вместе с этим у людей возникла потребность в удобной одежде для выполнения прямых обязанностей. В этот период специальная одежда для работы обретает свои современные черты. Под традиционным облачением заводского

рабочего тогда понимался сюртук, брюки и свободная рубашка. Одежда преимущественно шилась из натуральных материалов, которые отлично пропускали воздух, но при этом были прочными и могли выдерживать нагрузку даже в условиях интенсивной загруженности.

Рабочая одежда с момента появления никогда не отличалась ультрамодным фасоном и яркими расцветками, поскольку ее назначение не в том, чтобы обеспечить работнику стильный внешний вид, а в том, чтобы гарантировать ему удобство, комфорт и защиту. Однако, несмотря на это, производители рабочей одежды, опираясь на информацию зарубежных коллег, постоянно улучшают потребительские свойства спецодежды. Костюмы для рабочих становятся практичнее, изящнее и презентабельнее. В настоящее время в Европе и США постоянно проводятся научные исследования, направленные на изучение влияния на производительность труда различных факторов, в том числе и спецодежды. В Советском союзе существовал Научно-исследовательский институт швейной промышленности, где специалисты трудились над улучшением рабочей одежды в целях повышения эффективности труда. С течением времени расширилась цветовая гамма моделей рабочей одежды, а революционные изменения в индустрии пошива спецодежды привели к тому, что она стала удобней, легче и лучше по потребительским и защитным свойствам.

Поскольку рабочий носит спецодежду и спецобувь целый день, важно, чтобы в составе присутствовали натуральные компоненты. Спецодежда покрывает до 90 % тела человека и если она изготовлена из синтетического сырья, то ее ношение вызывает дискомфорт, неприятные ощущения, порой – раздражение кожи. Из-за плохой пропитки такая одежда может промокать, тонкие волокна быстро истираются и за короткий срок (2–3 месяца), она приходит в негодность, выглядит мятой и потертой, приобретает тусклый цвет. Поэтому важно, чтобы спецодежду и спецобувь изготавливали из качественного сырья с применением стойких красителей для гарантии защитных и презентабельных свойств. Натуральный текстиль оказывает благоприятное влияние на производительность труда рабочих, потому что одежда из натуральных тканей хорошо пропускает воздух, обеспечивает естественную вентиляцию воздуха и испарение влаги. Как результат, носить такую одежду комфортно в широком диапазоне температур и влажности воздуха.

Значительную долю в тканях для спецодежды составляют высокотехнологичные хлопчатобумажные и смесовые ткани со специальными защитными свойствами: огнезащитные и термоогнестойкие, антистатические, мембранные, биорепеллентные и антибактериальные,

ткани для защиты от нефти, масел, воды, щелочей и кислот. Уникальными огнезащитными свойствами обладают ткани из арамидных волокон. Одежда из арамидных волокон мало чем отличается по потребительским свойствам от хлопковой, но, структурированная на этапе создания волокна, она способна выдерживать температуру в несколько сотен градусов. Преимуществом арамида является свойство самозатухания при действии открытого пламени, так как волокно обладает высоким кислородным индексом (OLI 32-45 %). При увеличении температуры ткань не воспламеняется, а лишь обугливается, тем самым защищая тело человека от тяжелых ожогов.

Для изготовления спецодежды начали применять такие же мембранные ткани, как и в спортивных куртках. При сильных осадках или ветре использование мембранных тканей многократно снижает потери тепла из-под одежды.

В производстве обуви применяются такие технологичные элементы, как литые методы крепления подошвы, противоскользящие подошвы с металлическими шипами, воздухопроницаемые подкладочные полотна, проколзащитные металлические прокладки и стельки и специальные щитки для защиты от ударов в подъемной части стопы.

При производстве защитных очков производители учитывают индивидуальные особенности людей, которые будут их носить. Для изготовления легких, но прочных деталей вместо металла часто используются высокотехнологичные материалы, например карбон или углеволокно.

Для производства защитных перчаток на сегодняшний день существует много видов пряжи, обеспечивающих высокий уровень защиты. Например, парамиды в пять раз прочнее стали; кроме того, перчатки изготавливают на трикотажной основе из различных материалов, в том числе из нейлона и полиэстера с несколькими видами защитных покрытий. Помимо материала, из которого пошита рабочая одежда, важную роль играет ещё и её фасон. По результатам исследования американских учёных, самый оптимальный фасон одежды для рабочих физического труда – это просторные, мешковатые вещи, которые не стесняют движений и обеспечивают полную свободу действий. При этом размер такой одежды желательно должен быть завышен на единицу – это дает ещё больше удобства для рабочих, тем самым, повышая производительность труда.

Таким образом, рабочая одежда является значимым элементом, обеспечивающим комфортные условия труда, необходимые для поддержания высокой работоспособности человека и достижения значи-

тельной производительности труда.

ЛИТЕРАТУРА

1. Основные виды тканей, используемые для производства спецодежды [Электронный ресурс] / Состав тканей – Режим доступа <https://masterplus.by/tkan-dlja-proizvodstva-specodezhdy.html>. – Дата доступа: 05.04.2021

2. ГОСТ Р 12.4.218–99 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная. Общие технические требования.

3. Витко Ф. П., Учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Организация труда» / Витко Ф. П., Туромша Е. П. – Минск: БГУ, 2013.

УДК 658.155

Студ. М.В. Алданова

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

(кафедра экономики и управления на предприятиях, БГТУ)

АНАЛИЗ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ ПОВЫШЕНИЮ В ГЛХУ «БЫХОВСКИЙ ЛЕСХОЗ»

Объектом исследования выступает государственное лесохозяйственное учреждение «Быховский лесхоз». Лесхоз занимается различными видами работ в рамках лесного хозяйства, промышленности и побочного пользования лесом. Целью деятельности лесхоза, является производство и реализация продукции, выполнение работ, оказание услуг, направленных на получение прибыли.

Анализ основных показателей развития Быховского лесхоза за 2018-2019 гг. показывает, что выручка в 2019 году увеличилась на 1297 руб. по сравнению с 2018 годом. Прибыль до налогообложения за исследуемый период составила 1812 тыс. руб. Она увеличилась по сравнению с 2018 годом на 172 тыс. руб. Основным фактором, обусловившим увеличение прибыли до налогообложения, является рост прибыли от реализации продукции, работ и услуг. Наиболее значимым фактором, повлиявшим на снижение прибыли до налогообложения, являются прочие расходы по текущей деятельности, которые увеличились на 1839 тыс. руб. Следующим фактором, повлиявшим на снижение прибыли до налогообложения, явился рост расходов по инвестиционной и финансовой деятельности, на 84 тыс. руб. На чистую прибыль положительно влияет только два фактора, это прибыль от реализации продукции, работ, услуг, и прочие доходы по инвестиционной и финансовой деятельности. В свою очередь они увеличивают чистую прибыль на 79 тыс. руб. Остальные факторы отрицательно влияют на чистую прибыль. Рентабельность реализованной продукции, работ и