

нормативы на отдельные движения учитывают ряд таких переменных факторов, как расстояние и траектория перемещения, расположение и размеры предмета, способ сочетания данного микроэлемента с другими; микроэлементная система WF – (англ. Work Factor), созданная для установления норм при сдельной оплате труда, в этой системе факторов работы трудовые движения классифицируются не по целевому назначению, а по степени участия рабочих органов человека в их выполнении, существуют таблицы нормативов времени на движения рук, ног и корпуса в зависимости от расстояния перемещения, требуемого усилия, степени необходимого контроля, наличия факторов трудности; модульная система – МОДАПТС, имеющая универсальное назначение, в отличие от других систем микроэлементных нормативов модульная имеет только 21 микроэлемент, на основе которых может быть спроектирован любой трудовой процесс; система укрупненных микроэлементных нормативов MOST, содержащая упрощенные методы нормирования различных работ, то есть имеются типовые наборы рабочих действий человека, характеризующие каждый вид движения и содержащие максимальное количество возможных элементов, варьируемых в определенной последовательности; базовая система микроэлементных нормативов, в основу которой положен нормальный темп квалифицированных рабочих.

В результате анализа всех предложенных систем с учетом их несомненных достоинств и некоторых недостатков установлено, что для современных текстильных предприятий для нормирования труда вспомогательных рабочих целесообразно рекомендовать базовую систему микроэлементных нормативов. Эта система простая в использовании, доступна для обработки данных, она может быть адаптирована для большинства операций, выполняемых вспомогательными рабочими на текстильных предприятиях.

УДК 658.152:687(476.5)

ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В ОРГАНИЗАЦИИ

Снетков С.М., ст. преп., Боровикова Е.А., студ.

Витебский государственный технологический университет,

г. Витебск, Республика Беларусь

Реферат. В статье рассмотрены состояние и эффективность использования основных средств на примере ОАО «Знамя индустриализации».

Ключевые слова: основные средства, фондовооруженность, техническая вооруженность труда, рентабельность основных средств, фондоотдача, фондоёмкость, амортизационная стоимость, производственная мощность.

Объекты основных средств составляют основу любого производства, в процессе которого создается продукция, оказываются услуги и выполняются работы. Основные средства занимают основной удельный вес в общей сумме основного капитала субъекта хозяйствования. Они определяют производственную мощь организаций, характеризуют их техническую оснащенность, непосредственно связаны с производительностью труда, механизацией, автоматизацией производства, себестоимостью продукции, прибылью и уровнем рентабельности. От количества, стоимости, качественного состояния, эффективности использования основных средств во многом зависят конечные результаты деятельности субъекта хозяйствования. Это предопределяет необходимость строгого учета их использования.

Исходя из вышеуказанного можно сделать вывод, что проблема исследования состояния и эффективности использования основных средств является актуальной и значимой для изучения и анализа не только для организации, вида деятельности, региона, но и для Республики Беларусь в целом.

Объектом исследования является Открытое акционерное общество «Знамя индустриализации». Основной вид деятельности ОАО «Знамя индустриализации» – пошив швейных изделий.

Анализ состояния основных средств начинается с анализа динамики, состава и

структуры основных средств по среднегодовой стоимости, который показал, что среднегодовая стоимость основных средств организации в 2015 году составила 138561,5 млн. руб., что на 11834,5 млн. руб. больше, чем в прошлом году. Данный рост обусловлен увеличением стоимости зданий на 4098 млн. руб. или на 5,57 % до 77682 млн. руб., сооружений на 477 млн. руб. или на 5,28 % до 9514 млн. руб., передаточных устройств на 725 млн. руб. или на 14,86 % до 5602,5 млн. руб., машин и оборудования на 6394 млн. руб. или на 17,12 % до 43732,5 млн. руб., транспортных средств на 90 млн. руб. или на 7,21 % до 1339 млн. руб., инструмента, инвентаря и принадлежностей на 22 млн. руб. или на 5,34 % до 434 млн. руб., других видов основных средств на 28,5 млн. руб. или на 9,34 % до 257,5 млн. руб.

Стоимость активной части основных средств увеличилась на 6506 млн. руб. или на 16,68 % до 45505,5 млн. руб., пассивной – на 5328,5 млн. руб. или на 6,07 % до 93056 млн. руб.

Анализ структуры основных средств организации показал, что пассивная часть имеет наибольший удельный вес, который составил 67,16 %, удельный вес активной части составил 32,84 %. Доля активной части основных средств увеличилась на 2,07 п.п., пассивной – снизилась на 2,07 п.п. Наибольший удельный вес в структуре основных средств занимают здания – 56,06 %, что ниже на 2 п.п., чем в предыдущем году. В свою очередь, наименьший удельный вес занимают прочие основные средства – 0,19 %, что на 0,01 п.п. выше, чем в предыдущем году.

Далее был проведен анализ динамики показателей фондовооруженности и технической вооруженности труда за исследуемый период. В 2015 году уровень фондовооруженности труда составил 204,68 руб./чел, что на 15,25 руб./чел или на 8,05 % выше, чем в прошлом году. Техническая вооруженность труда выросла на 10,23 руб./чел или на 17,55 % и составила в 2015 году 68,53 руб./чел. Производительность труда за анализируемый период снизилась на 5,62 %, таким образом, темп роста технической вооруженности труда превышает темп роста производительности труда, что объясняет снижение фондоотдачи основных средств за 2014 – 2015 гг.

На следующем этапе был проведен анализ движения основных средств, в результате которого выявлено, что их стоимость на конец 2015 года составила 145993 млн. руб., что на 14863 млн. руб. выше, чем на начало года. За год поступило основных средств на 14958 млн. руб., из них новых – 233 млн. руб., выбыло на 95 млн. руб., стоимость ликвидированных основных средств составила 13 млн. руб. Темп роста составил 111,33 %.

Анализ динамики коэффициентов движения основных средств за 2014 – 2015 годы показал, что коэффициент обновления в 2015 году по сравнению с 2014 годом вырос на 0,0263 и составил 0,1025. Положительная динамика данного коэффициента свидетельствует об улучшении технического состояния основных средств за счет более интенсивного их обновления. Коэффициент выбытия в 2015 году составил 0,0007, что на 0,009 меньше, чем в 2014 году. Коэффициент прироста за анализируемый период вырос на 0,0413 и составил 0,1133. Коэффициент ввода в 2015 году по сравнению с 2014 годом увеличился на 0,0012 и составил 0,0016.

Анализ технического состояния основных средств ОАО «Знамя индустриализации» за 2014 – 2015 годы показал, что к концу 2015 года коэффициент износа основных средств вырос на 0,0004 или на 0,13 % и составил 0,2977, а коэффициент годности в свою очередь снизился на 0,0004 или на 0,06 % и на конец года составил 0,7023. Данное изменение свидетельствует о том, что техническое состояние основных средств ухудшилось. Однако коэффициент износа активной части основных средств снизился на 0,0175 или на 4,61 % и составил 0,3624, а коэффициент годности вырос на 0,0175 или на 2,82 % и составил 0,6376. То есть техническое состояние активной части основных средств, наоборот, улучшилось.

Далее был проведен анализ эффективности использования основных средств. В 2014 году уровень убыточности основных средств составил 2,81 %, их активной части – 9,12 %, машин и оборудования – 9,52 %. В 2015 году наблюдается улучшение эффективности использования основных средств, их рентабельность составила 0,001 %, активной части – 0,004 %, машин и оборудования – 0,005 %.

В 2015 году по сравнению с 2014 снизилась фондоотдача:

- основных средств на 0,0737 руб. или на 14,33 % до 0,4406 руб.;
- активной части основных средств на 0,3298 руб. или на 19,73 % до 1,3416 руб.;
- машин и оборудования на 0,349 руб. или на 20,03 % до 1,3967 руб.

В свою очередь в 2015 году по сравнению с 2014 увеличилась фондоемкость продукции по:

- основным средствам на 0,33 руб. или на 17,01 % до 2,27 руб.;
- активной части основных средств на 0,14 руб. или на 23,33 % до 0,74 руб.;
- машин и оборудования на 0,15 руб. или на 26,32 % до 0,72 руб.

Снижение фондоотдачи и увеличение фондоемкости свидетельствует о нерациональном использовании основных средств, и о недостаточно полной их загруженности.

Уровень амортизации в 2015 году составил 149,97 руб., что выше, чем в 2014 году на 129,51 руб. или на 632,99 %. Амортируемость снизилась на 0,042 руб. или на 85,71 % и составила 0,007 руб. Таким образом, снижение амортируемости и, соответственно, рост амортизации, свидетельствуют о повышении эффективности использования основных средств предприятия.

Далее был проведен факторный анализ рентабельности основных средств, который показал, что рентабельность основных средств повысилась на 2,8089 п.п. и составила в 2015 году 0,0014 %. Наибольшее влияние на рост рентабельности основных средств оказало увеличение рентабельности продаж.

В ходе факторного анализа фондоотдачи основных средств было выявлено, что в 2015 году по сравнению с 2014 годом фондоотдача основных средств снизилась на 0,0737 руб. или на 14,33 %. Наибольшее влияние на снижение фондоотдачи основных средств оказало снижение фондоотдачи машин и оборудования.

Помимо этого был проведен анализ производственной мощности, в ходе которого было выявлено, что в 2015 году по сравнению с 2014 годом среднегодовая производственная мощность выросла на 35,655 тыс. шт. швейной продукции до 894,655 тыс. шт., за счет увеличения производственной мощности на начало года на 3,2 тыс. шт. до 860,6 тыс. шт. и увеличения производственной мощности на конец года на 68,11 тыс. шт. Также в 2015 году по сравнению с 2014 годом увеличилась введенная производственная мощность на 64,91 тыс. шт. до 68,11 тыс. шт. Степень использования производственной мощности в 2015 году по сравнению с 2014 годом выросла на 0,85 п.п. и составила 84,47 %.

Одним из важнейших факторов повышения эффективности производства в промышленных организациях является обеспеченность их оборудованием в необходимом количестве и наиболее полное их использование. За анализируемый период парк наличного оборудования составил 1071 ед., из которых 746 ед. являются действующим оборудованием, а 325 ед. являются излишними. Коэффициент использования парка наличного оборудования составил 0,70 (или 70 %). Это свидетельствует о том, что в ОАО «Знамя индустриализации» оборудование используется с недостаточно высокой степенью загрузки.

Важнейшей характеристикой технического состояния основных средств, позволяющей судить о возможностях их использования и необходимости замены, является возрастной состав оборудования. Возрастной состав оборудования организации неравномерный. Прочее оборудование обновлено активнее, чем остальные виды. Наибольший удельный вес занимает оборудование возрастом свыше 20 лет – 43,6 %, а наименьший – 8,22 % занимает оборудование возрастом до 5 лет. Удельный вес оборудования возрастом до 10 лет составил 20,45 %, до 15 лет – 17,27 %. По количеству оборудования специальные швейные машины занимают наибольший удельный вес – 38,1 %, а наименьший 5,51 % – оборудование для подготовки и раскроя материала.

Расчет среднего возраста машин и оборудования подтверждает малое количество в организации молодого оборудования (до 5 лет) и большое устаревшего (свыше 20 лет). Средний возраст оборудования в организации – 15,879 лет.

Список использованных источников

1. Анализ хозяйственной деятельности в промышленности : учебник / В. И. Стражев [и др.]; под общ. ред. В. И. Стражева, Л. А. Богдановской. – 7-е изд., испр. – Минск : Высшая школа, 2008. – 527 с.
2. Бабук, И. М. Экономика предприятия: учебное пособие для студентов технических спец. вузов / И. М. Бабук. – Минск : ИВЦ Минфина, 2006. – 327 с.
3. Гарифуллина А. А. Различные подходы к определению понятий «основные средства», их «оценка» и «амортизация» / А. А. Гарифуллина // Молодой ученый. – 2014. – №7. – С. 324 -327.
4. Ковалев, В. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия : учебное пособие / В. В. Ковалев. – Москва : ООО «ТК Велби», 2002. – 424 с.
5. Савицкая, Г. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия : учебник / Г. В. Савицкая. – 9 изд., перераб. и доп. – Москва : Инфра М, 2012. – 536 с.