

надежны молодых специалистов, что также позволит улучшить точность прогнозирования.

ЛИТЕРАТУРА

1. Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2001–2025 гг. по пятилетиям, [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=U32030000>. – Дата доступа: 04.04.2021.

2. Валовой внутренний продукт Республики Беларусь за 2001–2020 гг., [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/ssrd-mvf_2/natsionalnaya-stranitsa-svodnyh-dannyh/vvp-rasschitanniy-metodom-ispolzovaniya-dohodov/, 34 с. – Дата доступа: 04.04.2021.

3. Прогнозирование и планирование экономики: курс лекций для студентов / С. А. Касперович. – Минск. : БГТУ, 2007. – 172 с.

УДК 336.14(476)

Студ. С.В. Кришталь, А.В. Колезнева

Науч. рук. проф. Т.Н. Долинина

(кафедра экономики и управления на предприятиях, БГТУ)

ДИНАМИКА ФОНДОВООРУЖЕННОСТИ И ФОНДООТДАЧИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ БЕЛАРУСИ

Роль экономического анализа эффективности использования основных фондов для успешного функционирования всего предприятия переоценить невозможно. При его выполнении обычно используются два основных показателя – фондоотдача основных средств и фондовооруженность труда. В ходе анализа, как правило, изучается изменение этих индикаторов в динамике.

Цель исследования состояла в изучении технологического развития Республики Беларусь на основе анализа динамики показателей фондовооруженности и фондоотдачи. Фондоотдача характеризует эффективность использования основных средств организации, она показывает, сколько выручки приходится на единицу стоимости основных средств, т.е. отдачу основных фондов. Увеличение фондоотдачи свидетельствует о повышении эффективности использования основных средств.

В 2010–2020 гг. показатель фондоотдачи колебался в пределах 0,24–0,27 руб./руб., однако в 2012 г. данный показатель достигал 0,30 руб./руб., что превышало значения других лет. Самым низким является значение 0,24 руб./руб., которое повторялось в 2011 г., 2017 г. и 2020 г. Динамика фондоотдачи в промышленности Республики Бе-

ларусь представлена в таблице 1. В стране имеется большое количество предприятий с более или менее фондоемким производством. Важно отметить, что уровень фондоотдачи зависит от отраслевых особенностей функционирования предприятия, что не позволяет задать определенное нормативное значение данного показателя. Однако в целом по национальной экономике за период с 2010 г. по 2020 г. произошло его снижение с 0,26 руб./руб. до 0,24 руб./руб. Это свидетельствует о снижении интенсивности использования основных средств.

Таблица 1– Динамика фондоотдачи основных средств в промышленности Республики Беларусь

Фондоотдача основных средств, руб./руб.										
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
0,26	0,24	0,30	0,27	0,27	0,25	0,26	0,24	0,26	0,25	0,24

Для повышения фондоотдачи основных средств предприятию необходимо нарастить выручку от реализации продукции (работ, услуг), увеличить время использования оборудования, производить продукцию с большей добавленной стоимостью, а также уменьшить количество ненужного оборудования, тем самым сократив его стоимость. Фондовооруженность труда характеризует стоимость основных средств, приходящихся на одного работника. В целях анализа изменения фондовооруженности труда для определения этого показателя используется стоимость основных средств, исчисленная в сопоставимых ценах, в расчете на одного среднесписочного работника. Динамика фондовооруженности труда в промышленности Республики Беларусь представлена в таблице 2.).

Таблица 2 – Фондовооруженность труда в промышленности Республики Беларусь

Год	Фондовооруженность труда в текущих ценах, руб./чел.	Индекс стоимости основных средств в текущих ценах	Индекс стоимости основных средств в сопоставимых ценах	Индекс цен на основные средства	Фондовооруженность в сопоставимых ценах 2019 г., руб./чел.
1	2	3	4	5	6
2010	15481,1	—	—	—	89807,8
2011	26258,0	1,189	1,025	1,160	131315,4
2012	43020,7	2,002	1,020	1,963	109598,4
2013	56712,4	1,374	1,029	1,335	108225,8
2014	69873,1	1,247	1,028	1,212	110017,1
2015	87349,8	1,179	1,024	1,151	119491,4
2016	104722,2	1,149	1,024	1,122	127679,3
2017	118461,3	1,108	1,027	1,079	133855,7
2018	132103,5	1,089	1,028	1,059	140954,4
2019	144886,2	1,099	1,030	1,067	144886,2

Для расчета показателей, приведенных в таблице использовались данные Национального статистического комитета Республики Беларусь (Белстата)

Значение показателя фондовооруженности труда в текущих ценах, составлявшее в 2010 г. 15481 руб./чел., к 2019 г. увеличилось в 9,4 раза, достигнув 144886 руб., тогда как значение этого показателя в сопоставимых ценах возросло лишь в 1,6 раза (рисунок). Если же исключить из расчетов данные кризисного 2010 г., то окажется, что в текущих ценах фондовооруженность труда возросла в 5,5 раз, а в сопоставимых – лишь в 1,1 раза, то есть среднегодовой прирост этого индикатора, рассчитанный по формуле средней геометрической, не превышал 1 %, что является показателем низкой динамики, недостаточной для обеспечения роста производительности труда на среднемировом уровне (около 3 % в год).

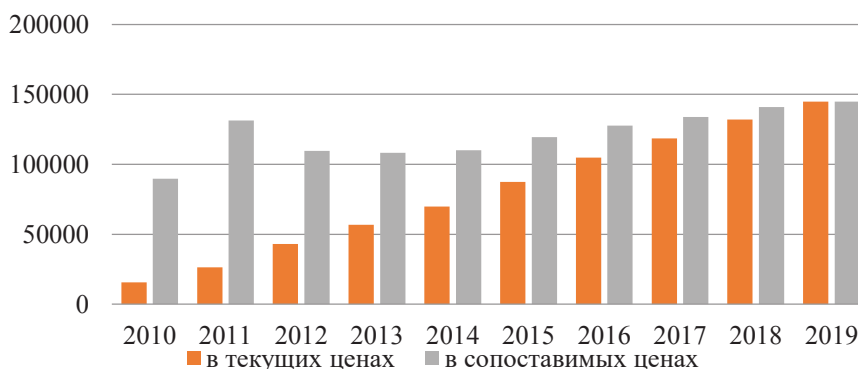


Рисунок – Динамика фондовооруженности труда в Республике Беларусь в текущих и сопоставимых ценах

Таким образом, обеспечение роста фондоотдачи основных и фондовооруженности работников невозможно без анализа динамики этих показателей. При этом исчисление первого показателя может осуществляться на основе данных об объемах производства (реализации) продукции и среднегодовой стоимости основных средств, исчисленных в текущих ценах, то для исчисления второго показателя необходимо обращаться к расчету стоимости основных средств в сопоставимых ценах, что на макроэкономическом уровне возможно на основе обращения к данным национальной статистики, а на уровне субъектов хозяйствования требует наращивания системы управленческого учета с целью получения необходимой информации о стоимости основных средств в сопоставимых ценах.

ЛИТЕРАТУРА

1. Наука и инновационная деятельность Республики Беларусь: статистический сборник / под ред. И. В. Медведевой // Национальный

статистический комитет Республики Беларусь. – Минск, 2020. – 142 с.

2. Оценка эффективности использования основных средств: расчет фондоотдачи, фондовооруженности и фондоемкости [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://helpass.ru/ekonomika/analiz-hoz-deayt/formula-fondootdachi>. – Дата доступа: 03.04.2021.

3. Соловьева, Н. А. Анализ основных средств и эффективности их использования: учеб. пособие / Н. А. Соловьева, Е. А. Медведева; Краснояр. гос. торг.-экон. ин-т – Красноярск, 2006. – 54 с.

4. Статистический ежегодник Республики Беларусь 2020: статистический сборник / под ред. И. В. Медведевой // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск, 2020. – 436 с.

УДК 331.101.6

Студ. А.Д. Кунцевич

Науч. рук. проф. Т.Н. Долинина

(кафедра экономики и управления на предприятиях, БГТУ)

СОВРЕМЕННАЯ ТРАКТОВКА ОСТАТКА СОЛОУ В ФАКТОРНОМ АНАЛИЗЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА

Ключевым индикатором конкурентоспособности любой хозяйственной системы (национальной экономики, субъекта хозяйствования) выступает производительность труда. Нобелевский лауреат Пол Кругман в этой связи отмечает, что конкурентоспособность выступает «поэтической подменой» производительности труда. Уровень производительности труда практики зачастую связываю с его интенсивностью. Интенсивность труда, в значительной мере характеризующая эффективности труда в единицу времени, измеряется количеством энергии, затраченной за это время человеком. Чем выше интенсивность труда, тем, как правило, выше его производительность. Максимальный уровень интенсивности определяется физиологическими и психологическими возможностями человеческого организма, а значит, интенсивность труда имеет физиологические пределы и не может быть безграничной.

Источником роста производительности труда, не имеющим пределов является научно-технический прогресс. Однако на производительность влияет не только труд и капитал, но и множество других самых разнообразных факторов, таких как инвестиции в машины и оборудование, инновации, улучшения в логистике цепочки поставок, образование, предпринимательство и конкуренция. Таким образом, важно определять общую факторную производительность как понятие обозначающее, совокупность факторов, оказывающих влияние на выпуск продукции, не включающих труд и капитал [1].