

# АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

А. А. Скрябинская, Е. И. Рыбалко

*Гродненский государственный университет имени Янки Купалы,  
Республика Беларусь*

Научный руководитель Т. В. Селюжицкая

Под производительностью труда понимают эффективность, полезность конкретного труда, которая выражается в создании в единицу рабочего времени (или на одного работника) определенного количества потребительных стоимостей [0].

Существуют различные показатели производительности труда. Для укрупненных расчетов, например, по видам экономической деятельности или по экономике в целом, можно использовать показатель, рассчитанный путем деления добавленной стоимости на численность работников:

$$w = \frac{\text{ВДС}}{T}, \quad (1)$$

где  $w$  – производительность труда; ВДС – валовая добавленная стоимость по виду экономической деятельности;  $T$  – число работников по виду экономической деятельности.

Средняя производительность труда рассчитывается по всем видам экономической деятельности путем деления суммарной ВДС на суммарную численность работников.

На изменение средней производительности труда влияют два фактора: изменение уровней производительности труда по отдельным видам экономической деятельности и изменение структуры работников.

Цель данного исследования – выявить роль отдельных факторов в изменении средней производительности труда в экономике Республики Беларусь в 2017 г. по сравнению с 2016 г.

**Динамика производительности труда по видам экономической деятельности в Республике Беларусь за 2016–2017 гг.**

Виды экономической деятельности	Производительность труда, тыс. р. на человека		Темп роста производительности труда, %
	Базисный период (2016 г.)	Отчетный период (2017 г.)	
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	15,4	19,2	124,7
Горнодобывающая промышленность	56,4	69,5	123,2
Обрабатывающая промышленность	22,0	26,4	120,0
Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	36,1	35,0	97,0
Водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	14,7	15,8	107,5
Строительство	17,5	19,8	113,1
Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	16,4	17,8	108,5
Транспортная деятельность, складирование, почтовая и курьерская деятельность	18,2	20,4	112,1
Услуги по временному проживанию и питанию	8,5	9,8	115,3
Информация и связь	46,6	51,3	110,1
Финансовая и страховая деятельность	53,3	56,9	106,8
Операции с недвижимым имуществом	61,0	76,4	125,2
Профессиональная, научная и техническая деятельность	19,0	20,6	108,4
Деятельность в сфере административных и вспомогательных услуг	10,2	11,3	110,8
Государственное управление	17,7	20,2	114,1
Образование	8,7	9,3	106,9
Здравоохранение и социальные услуги	10,4	11,1	106,7
Творчество, спорт, развлечения и отдых	9,4	10,9	116,0
Предоставление прочих видов услуг	8,3	9,4	113,3
Средняя	23,7	26,9	113,5

*Источник.* Собственная разработка на основании [2].

Исходя из данных таблицы, можно сделать вывод, что наибольшая производительность труда в 2017 г. прослеживается в таком виде экономической деятельности, как операции с недвижимым имуществом (76,4 %), а наименьшая – образование (9,3 %). Также на основании анализа динамики производительности труда мы видим, что наибольший темп роста наблюдается в таком виде экономической деятельности, как операции с недвижимым имуществом (125,2 %), а наименьший – снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом (97,0 %).

Для анализа изменения средней производительности труда в целом по видам экономической деятельности рассчитаем индекс средней производительности труда:

$$I_{\bar{w}} = \frac{\bar{w}_1}{\bar{w}_0} = \frac{26,9}{23,7} 100 \% = 113,5 \%$$

Изменение средней производительности труда в абсолютном выражении рассчитывается по формуле

$$\Delta \bar{W} = 26,9 - 23,7 = 3,2 \text{ тыс. р. на человека.}$$

В результате расчета оказалось, что средний уровень производительности труда в отчетный период по сравнению с базисным под влиянием двух факторов вырос на 13,5 %, или на 3,2 тыс. р.

Влияние первого фактора на изменение средней производительности труда определяется с помощью индекса постоянного состава:

$$W'_0 = \frac{\sum W_{0i} \cdot T_{1i}}{\sum T_{1i}} = \frac{(15,4 \cdot 416,6) + (56,4 \cdot 10,4) + \dots + (8,2 \cdot 74,0)}{4347,5} = 18,5 \text{ тыс. р. на человека;}$$

$$I_{\bar{w}} = \frac{\bar{w}_1}{\bar{w}'_0} = \frac{26,9}{18,5} 100 \% = 145,4 \%$$

Рассчитаем абсолютные изменения средней выработки за счет влияния первого фактора (изменения производительности труда в отдельных видах экономической деятельности):

$$\Delta \bar{W}_w = 26,9 - 18,5 = 8,4 \text{ тыс. р. на человека.}$$

Таким образом, средний уровень производительности вырос на 45,4 %, или 8,4 тыс. р. за счет увеличения уровней производительности труда по отдельным видам деятельности.

Влияние структурных изменений в численности работников оценивается с помощью индекса структурных сдвигов:

$$I_{\text{стр}} = \frac{\bar{w}'_0}{\bar{w}_0} = \frac{18,5}{23,7} 100 \% = 78,1 \%$$

Рассчитаем абсолютное изменение средней выработки за счет влияния доли численности работников с разным уровнем производительности труда:

$$\Delta \bar{W}_{\text{стр}} = 18,5 - 23,7 = -5,2 \text{ тыс. р. на человека.}$$

Проведенные расчеты показывают, что вследствие изменений в структуре численности работников средняя производительность труда уменьшилась на 21,9 %, или на 5,2 тыс. р.

Все три индекса взаимосвязаны между собой:

$$I_{\bar{w}} = 1,454 \cdot 0,781 = 1,135.$$

Абсолютное изменение средней выработки равно сумме изменений за счет влияния двух факторов:  $\Delta \bar{w} = \Delta \bar{w}_W + \Delta \bar{w}_{\text{стр}} = 8,4 + (-5,2) = 3,2$  тыс. р. на человека.

Проведенное исследование показало, что в 2017 г. по сравнению с 2016 г. средняя производительность труда в экономике Республики Беларусь увеличилась только благодаря росту производительности труда по отдельным видам экономической деятельности, тогда как структурные изменения в численности работников негативно отразились на его изменении. Это свидетельствует о том, что увеличился удельный вес работников тех видов деятельности, в которых уровень выработки был ниже. Для того чтобы обеспечить рост средней производительности труда за счет структурного фактора, необходимо создавать больше рабочих мест в тех видах деятельности, где наблюдается более высокий уровень выработки.

#### Литература

1. Василевская, Л. И. Статистика промышленности и бизнеса. Практикум : учеб. пособие / Л. И. Василевская, И. И. Колесникова. – Минск : БГЭУ, 2015. – 363 с.
2. Национальные счета Республики Беларусь. – 2019. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika>. – Дата доступа: 20.03.2019.
3. Тумасян А. А Учебное пособие / Л. И. Василевская – М. : НИЦ Инфра-М ; Минск : Новое знание, 2012. – 430 с.