

## ОЦЕНКА УРОВНЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА В КОНТЕКСТЕ ПРОБЛЕМ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

Гюнай Ализаде

Азербайджанский Государственный Экономический Университет (UNEC),  
Баку, Азербайджан  
e-mail: [gunayalizadeg@yahoo.com](mailto:gunayalizadeg@yahoo.com)

**Резюме.** В статье анализируется производительность труда в контексте экономического роста в Азербайджане. Проведен сравнительный анализ уровня производительности труда в Азербайджане и странах СНГ. Предложены пути повышения уровня производительности труда в целом.

**Ключевые слова:** Производительность труда, ВВП, численность занятых, экономический рост, уровень производительности труда.

### İQTİSADİ ARTIM PROBLEMLƏRİ KONTEKSTİNDƏ ƏMƏK MƏHSULDARLIĞI SƏVİYYƏSİNİN QIYMƏTLƏNDİRİLMƏSİ

**Günay Əlizadə**

*Azərbaycan Dövlət İqtisad Universiteti (UNEC), Bakı,  
Azərbaycan*

**Xülasə.** Məqalədə Azərbaycanada iqtisadi artım kontekstində əmək məhsuldarlığı təhlil edilir. Azərbaycanada və MDB ölkələrində əmək məhsuldarlığının səviyyəsinin müqayisəli təhlili aparılır. Bütövlükdə əmək məhsuldarlığının səviyyəsinin yüksəldilməsi yolları təklif olunur.

**Açar sözlər:** Labor productivity, GDP, number of employees, economic growth, the level of labor productivity.

### ASSESSING THE LEVEL OF LABOR PRODUCTIVITY IN THE CONTEXT OF ECONOMIC GROWTH PROBLEMS

**Gunay Alizade**

*Azerbaijan State University of Economics (UNEC), Baku,  
Azerbaijan*

**Abstract.** The article analyzes labor productivity in the context of economic growth in Azerbaijan. A comparative analysis of the level of labor productivity in Azerbaijan and the CIS countries is carried out. Ways to increase the level of labor productivity as a whole are proposed.

**Keywords:** Labor productivity, GDP, number of employees, economic growth, the level of labor productivity.

## 1. Введение

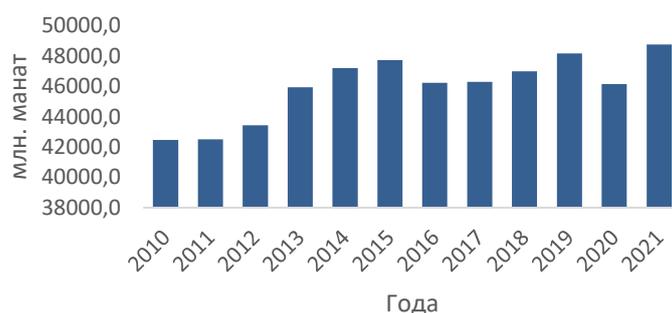
Основными приоритетами развития Республики Азербайджан являются развитие экономики, улучшение уровня жизни населения, сокращение бедности, экономический рост и повышение конкурентоспособности национальной экономики. Одним из основных факторов устойчивого экономического роста и степени конкурентоспособности национальной экономики является повышение темпов роста производительности труда. Темпы роста производительности труда и капитала определяют перспективу экономического роста страны. Поэтому оценка темпов роста производительности труда в целом по стране, а также в отдельных отраслях экономики, анализ влияния факторов на уровень производительности труда и выявления резервов для его повышения является актуальным направлением исследования на сегодняшний день.

Вопросы изучения производительности труда являются предметом исследования многих отечественных и зарубежных ученых. Среди азербайджанских ученых следует отметить работы таких ученых как Абдулаев [1], Азизова [2], Ахмедова, Алиев [3], Алиев И., Аллахверенов А., Гусейнов Э., Гасанов Ф., Гусейнов Ф., Магеррамов Р., Оздемир С. В мировой практике изучению производительности труда были посвящены научные работы Петти В., Смита А., Маркса К., Альберта М., Брю С., Кейнса Дж., Макконнелла К., Солоу Р. и других. Проведенный анализ литературных научных работ отечественных и зарубежных ученых показал, что несмотря на значительное количество публикаций, посвященных исследованию производительности труда, многие вопросы остаются еще недостаточно изучены. Это еще раз подтверждает актуальность выбранной темы.

## 2. Основная часть

На современном этапе развития, экономика Азербайджана характеризуется трансформацией из одной эпохи в другую. После обретения независимости экономика Азербайджана проходит эволюцию из индустриальной эры, в постиндустриальную эпоху, которая является знаковой составляющей глобализирующегося мира [1]. В XXI веке глобализация в значительной степени будет определять стратегию всего мирового развития.

Одним из основных показателей экономического роста в мировой экономической литературе является долговременный рост валового внутреннего продукта как в абсолютном, так и в относительном выражении. Поэтому начать анализ целесообразно с оценки динамики ВВП Азербайджана за период 2010-2021 гг. Для того чтобы вовремя анализа динамики исключить влияние уровня инфляции, для расчетов будем использовать ВВП в сопоставимых ценах базисного периода.



**Рис. 1.** Динамика уровня ВВП Азербайджана в 2010-2021 гг

**Источник:** Построено автором по данным [8]

На рисунке видно, что в целом за период 2010-2021 гг. в Азербайджане наблюдается положительная тенденция к росту ВВП, за анализируемый период спад наблюдался только в 2016 и 2020 годах. Минимальный уровень ВВП наблюдается в 2010 год, а максимальный – в 2021 году. Несмотря на такую положительную динамику к росту

ВВП, в Азербайджане существуют значительные резервы для экономического роста. На валовый внутренний продукт оказывают влияние значительное количество факторов такие как технический прогресс, внедрение инноваций, инвестиции, политическая и экономическая ситуация в стране в целом, но среди основных факторов роста ВВП следует выделить численность занятых в экономике страны и уровень общественной производительности труда.

Современные тенденции развития мировой экономики свидетельствуют о необходимости модернизации существующего производства, внедрения инновационных технологий и, как следствие, повышение общественной производительности труда. При анализе производительности труда как в стране в целом, так и в отдельных сферах экономики, одной из основных задач является оценка существующего уровня производительности труда и ее влияния на валовой внутренний продукт. Поэтому далее проанализируем влияние данных факторов на валовой внутренний продукт используя следующие формулы:

$$\Delta \text{ВВП} = \text{ВВП}_1 - \text{ВВП}_0 \quad (1)$$

$$\Delta \text{ВВП}(T) = (T_1 - T_0) * q_0 \quad (2)$$

$$\Delta \text{ПТ}(q) = (q_1 - q_0) * T_1 \quad (3)$$

где,  $\text{ВВП}_1$  - стоимость валового внутреннего продукта в сопоставимых ценах в базисном и отчетном периодах;

$T_0, T_1$  - численность занятых в базисном и отчетном периоде;

$q_0, q_1$  - уровень общественной производительности труда в базисном и отчетном периоде.

Рассчитаем, как изменился объем ВВП Азербайджана в 2021 году по сравнению с 2010 годом в целом, а также за счет изменения численности занятых и уровня общественной производительности труда.

$$\Delta \text{ВВП} = \text{ВВП}_{2021} - \text{ВВП}_{2010} = 48758,8 - 42465,0 = 6293,8 \text{ млн. манат}$$

$$\begin{aligned} \Delta \text{ВВП}(T) &= (T_{2021} - T_{2010}) * q_{2010} = \\ &(4988,2 - 4329,1) * 9,809 = 6465,2 \text{ млн. манат} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Delta \text{ПТ}(q) &= (q_{2021} - q_{2010}) * T_{2021} = \\ &(9,775 - 9,809) * 4988,2 = -171,4 \text{ млн. манат} \end{aligned}$$

Проведенный анализ показал, что в 2021 году по сравнению с 2010 годом валовой внутренний продукт Азербайджана увеличился на 6293,8 млн. манат, в том числе за счет увеличения численности занятых - на 6465,2 млн. манат, но снижение уровня производительности труда за анализируемый период привело к снижению ВВП на 171,4 млн. манат.

Далее необходимо проанализировать динамику существующего уровня производительности труда. Ни рисунке 2 представлена динамика уровня производительности труда в 2010 - 2021 гг.



**Рис. 2.** Динамика уровня производительности труда Азербайджана в 2010-2021 гг

**Источник:** построено автором по данным [7; 8]

Так, в 2021 году по сравнению с 2010 годом производительность труда в целом по стране уменьшилась на 0,4%. Наибольший уровень производительности труда за анализируемый период наблюдался в 2014 году, а наименьший – в 2020 году. Если охарактеризовать динамику уровня производительности труда, то следует отметить, что в 2011 году по сравнению с 2010 производительность сократилась на 1%, с 2012 по 2014 год наблюдается тенденция к росту производительности, наибольший прирост – 4% - наблюдался в 2013 году по сравнению с 2012 годом. Но такая тенденция продлилась не долго, в 2015 году произошло небольшое сокращение производительности труда (на 0,4% по сравнению с предыдущим годом), но в 2016 году наблюдалось наибольшее сокращение уровня производительности за весь анализируемый период (на 5% по сравнению с 2015 годом). Такая тенденция к снижению производительности труда продлилась до 2018 года, но после небольшого роста производительности в 2018-2019 гг. произошло сокращение ее уровня в 2020 гг.

Далее проанализируем динамику уровня производительности труда в основных сферах экономики Азербайджана (сферах экономики с наибольшей занятостью населения), а именно в сельском хозяйстве, промышленности и строительстве. Анализируя динамику производительности труда в отдельных сферах экономики, следует отметить, что в целом наблюдается такая же как в экономике в целом. В абсолютном выражении среднегодовой уровень производительности труда в промышленности в разы превышает показатели в сельском хозяйстве и строительстве (рис. 3).



**Рис. 3.** Динамика уровня производительности труда в промышленности, сельском, лесном и рыбном хозяйстве, а также строительстве в 2010-2021 гг. (млн. манат)

**Источник:** построено автором по данным [7; 8]

Несмотря на позитивную тенденцию к росту производительности труда в анализируемых сферах экономики, характер динамики данных показателей имеет свои отличия. Так, уровень производительности труда в промышленности в 2021 году по сравнению с 2010 годом увеличился на 64,1%, а по сравнению с 2020 годом – на 43,4%.

Также следует отметить, что в промышленности наблюдается значительное сокращение уровня производительности труда по сравнению с другими сферами экономики в 2014, 2015 и 2020 годах (сокращение производительности труда составляет около 19% по сравнению с предыдущим годом).

Что касается производительности труда в строительстве, то в 2021 году наблюдается увеличение уровня производительности по сравнению с 2010 годом на 69,5%, но по сравнению с 2020 годом она сократилась на 2,3%. Также сокращение уровня производительности труда по сравнению с предыдущим годом в строительстве наблюдалось в 2014 году (на 4,1%) и в 2015 году (на 15,4%).

Меньше всего колебаний наблюдалось в динамике уровня производительности труда в сельском, лесном и рыбном хозяйстве. Незначительное сокращение (меньше 2%) по сравнению с предыдущим годом было зафиксировано в 2014 и 2016 годах. В 2021 году по сравнению с 2010 годом производительность труда увеличилась в 2,1 раза.

В целом за анализируемый период относительная скорость роста уровня производительности труда в сельском, лесном и рыбном хозяйстве более чем на 2% превышала скорость роста производительности труда в строительстве и промышленности.

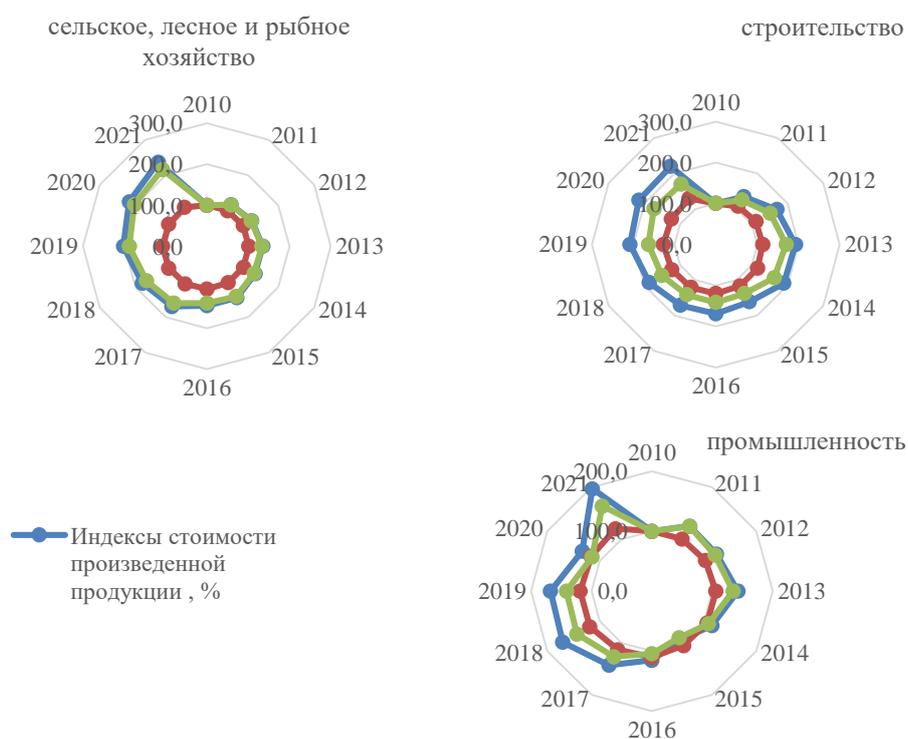
Если сравнить индексы стоимости произведенной продукции, численности занятых и производительности труда в промышленности, строительстве, сельском, лесном и рыбном хозяйстве, то во всех трех отраслях наблюдается такая тенденция –

производительность труда находится в прямой зависимости от стоимости произведенной продукции. Это хорошо видно на рис. 4.

Наибольший относительный прирост производительности труда за 2011-2021 гг. наблюдался в сельском, лесном и рыбном хозяйстве при наименьшем увеличении численности занятых в данной отрасли за анализируемый период. Также следует отметить, что на уровень производительности труда в данной отрасли, в отличие от промышленности и строительства, наименьшее влияние оказали кризисные явления.

На следующем этапе нашего исследования целесообразно провести сравнительный анализ показателей производительности труда Азербайджана со странами СНГ за период 2015-2021 года (таблица 1). Для сопоставимости данных производительность труда была рассчитана в долларах США.

Если сравнивать уровень производительности труда в Азербайджане со странами СНГ, следует отметить, что за анализируемый период Азербайджан несколько ухудшил свои позиции в рейтинге.



**Рис. 4.** Изменение уровня стоимости произведенной продукции, численности занятых и уровня производительности труда в отдельных отраслях экономики

**Источник:** Построено автором по данным [7; 8]

**Таблица 1.** Динамика производительности труда в странах СНГ в 2015-2021 гг

Года	Уровень производительности труда, тыс. дол. США							
	Азербайджан	Армения	Беларусь	Казахстан	Киргизия	Молдова	Узбекистан	Россия
2015	11,344	9,839	12,304	21,864	2,820	7,832	6,269	18,940
...	...	...	...	...	...	...	...	...
2017	8,475	11,394	11,159	19,430	3,275	9,907	4,585	21,766
2018	9,656	11,882	12,244	20,625	3,392	11,382	3,966	22,964
2019	9,755	12,641	13,140	20,689	3,632	13,452	4,423	23,347
2020	8,755	12,012	12,454	19,593	3,182	13,824	4,524	20,752
2021	10,991	13,949	14,062	22,375	3,366	16,219	5,114	25,198

**Источник:** Рассчитано автором по данным [7]

Так, в 2015 году Азербайджан занимал четвертое место после Казахстана, России и Беларуси, а в 2021 году уже шестое (ниже уровень производительности только в Киргизии и Узбекистане).

Несмотря на снижение уровня производительности труда в Азербайджане в 2021 году по сравнению с 2015 годом, на протяжении остального периода времени наблюдалась тенденция к росту анализируемого показателя (исключением стал 2020 год).

Для сравнения темпов роста производительности труда в анализируемых странах рассчитаем коэффициенты опережения относительной скорости прироста за период 2018-2021 гг. Расчет приведен в таблице 3.

Расчет коэффициентов опережения за период 2018-2021 гг. показал, что относительная скорость роста уровня производительности труда в Азербайджане превышает скорость роста данного показателя во всех странах СНГ, кроме Молдовы. Скорость роста производительности труда в Азербайджане в 5,1 раза превышает скорость роста производительности труда в Киргизии, - в 2,4 раза в России, - в 1,8 раза в Узбекистане и Казахстане, в 1,3 раза в Армении и в 1,1 раза в Беларуси.

Также следует отметить, что темпы прироста производительности труда в Молдове превысили темпы прироста в Азербайджане почти в 2 раза (рис. 5).

**Таблица 3.** Анализ среднегодовой относительной скорости прироста производительности труда в странах СНГ в 2018-2021 гг

Страна	Уровень производительности труда, тыс. дол. США		Среднегодовой темп прироста производительности труда за 2018-2021 гг., %	Коэффициенты опережения (Азербайджан/другие страны), коэф.
	2017 год	2021 год		
Азербайджан	8,475	10,991	6,7	-
Армения	11,394	13,949	5,2	1,288
Беларусь	11,159	14,062	6,0	1,117
Казахстан	19,430	22,375	3,6	1,861
Киргизия	3,366	3,275	0,7	5,143
Молдова	9,907	16,219	13,1	0,511
Россия	21,766	25,198	2,8	2,393
Узбекистан	4,585	5,114	3,7	1,811

**Источник:** Рассчитано автором по данным [7]

**Рис. 5.** Динамика уровня производительности труда в странах СНГ в 2017-2021

**Источник:** Построено автором по данным [7; 8]

**Заключение.** Проведенный анализ показателей динамики валового внутреннего продукта и уровня производительности труда в Азербайджане показал, что существует зависимость между ростом производительности труда и объемом ВВП. Однако имеет место ряд факторов, сдерживающих рост уровня производительности труда и таким образом замедляющих экономический рост страны в целом.

За анализируемый период наибольшее сокращение валового внутреннего продукта и уровня производительности труда наблюдалось в 2016 и 2020 годах. Это в

первую очередь связано со снижением уровня мировых цен на энергоресурсы, пандемией, нестабильной ситуацией в стране и в мире. Среди анализируемых отраслей экономики наибольший темп прироста производительности труда наблюдался в сельском, лесном и рыбном хозяйстве. Также следует отметить, что на уровень производительности труда в данной отрасли, в отличие от промышленности и строительства, наименьшее влияние оказали кризисные явления.

Сравнительный анализ уровня производительности труда Азербайджана со странами СНГ показал, что страна имеет хороший потенциал для роста производительности труда и как следствие роста экономики в целом. Об этом свидетельствуют показатели скорости роста уровня производительности труда в Азербайджане, превышающие данные показателя почти во всех странах СНГ.

### Литература

1. Абдуллаев К.Х. (2011), Производительность труда как фактор повышения эффективности производства на предприятии. Инвестиції: практика та досвід. No.24, 41-44.
2. Azizova G. (Jun 18/Jun 19, 2020), Labor productivity and salaries in the Azerbaijan Republic Economic and Social Development: Book of Proceedings, Varazdin, Vol.3. <https://www.proquest.com/conference-papers-proceedings/labor-productivity-salaries-azerbaijan-republic/docview/2424116104/se-2>
3. Azizova G.A. (2017), Labor market of Azerbaijan: Problems and prospects of Baku. Elm.
4. Алиев Ш.Т. (2008), Вопросы экономического роста и финансовых ресурсов Азербайджана в контексте нефтяного фактора. Финансы и кредит, Том.30, No.318, 61-64.
5. Ализаде Г. (2020), Теоретические основы исследования производительности труда. [https://www.researchgate.net/publication/347994954\\_teoreticeskie\\_osnovy\\_issledovaniya\\_proizvoditelnosti\\_truda](https://www.researchgate.net/publication/347994954_teoreticeskie_osnovy_issledovaniya_proizvoditelnosti_truda)
6. Ализаде Г. (2020), Производительность труда как фактор устойчивого роста. [https://www.researchgate.net/publication/347994861\\_proizvoditelnost\\_truda\\_kak\\_faktor\\_ustojcivogo\\_rosta\\_v\\_azerbajdzane](https://www.researchgate.net/publication/347994861_proizvoditelnost_truda_kak_faktor_ustojcivogo_rosta_v_azerbajdzane)
7. Statistical yearbook of Azerbaijan (2022), The State Statistikal Committe of the Republic of Azerbaijan. <https://www.stat.gov.az/>
8. Electronic versions of publications, Economic statistics. [https://www.stat.gov.az/menu/6/statistical\\_yearbooks/?lang=en](https://www.stat.gov.az/menu/6/statistical_yearbooks/?lang=en)