

**КЛЮЧЕВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

Дегтярев Александр Николаевич,
Вице-президент Академии наук Республики Башкортостан,
доктор экономических наук, профессор, Уфа, Россия

**KEY TRENDS IN THE LEVEL OF LABOR PRODUCTIVITY
IN THE INDUSTRY OF THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN**

Degtyarev Alexander Nikolaevich,
Vice President of the Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan,
Doctor of economic sciences, professor, Ufa, Russia

Аннотация. В Российской Федерации уже пятый год успешно реализуется национальный проект «Производительность труда». Наиболее высокий уровень производительности труда среди основных видов промышленного производства Республики Башкортостан отмечается в добыче полезных ископаемых (9,5 млн.руб./чел.), затем в обрабатывающих производствах (9,1 млн.руб./чел.), в обеспечении электрической энергией, газом, паром (4,2 млн.руб./чел.), а также в водоснабжении и водоотведении (2,8 млн.руб./чел.). Росту производительности труда способствует увеличение размеров основных производственных фондов на 45% и увеличение инвестиций в основной капитал в целом по промышленности на 8,7%. Синхронное увеличение фондоотдачи и снижение фондоемкости происходят в обрабатывающих производствах республики, а также в водоснабжении, водоотведении, организации сбора и утилизации загрязнений, что в целом свидетельствует о положительных тенденциях, способствующих повышению производительности труда. Несмотря на то, что за период с 2017 по 2021 гг. среднегодовая численность работников в промышленном производстве региона сократилась на 7%, составив 259 тыс.чел., производительность труда не уменьшилась, в т.ч. за счет роста объемов отгруженных товаров, выполненных работ и услуг. Нами установлено, что около 69% работников, занятых в обрабатывающих производствах региональной промышленности, фактически производят 77% ее выручки. Около 14% занятых в обеспечении электрической энергией, газом и паром производят 7% валовой продукции промышленности. Около 12% занятых в добыче полезных ископаемых работников производят 14% валовой продукции промышленности. Производительность труда дифференцирована по отраслям и видам

промышленной деятельности. Республика Башкортостан, обладая хорошим производственно-промышленным потенциалом, способна обеспечить еще больший прирост производительности труда, путем привлечений инвестиций, увеличения объемов экспорта и расширения рынков сбыта в направлении дружественных стран, непрерывного обновления основных производственных фондов и повышения уровня квалификации постоянных работников, активизации разработки инноваций, повышения удельного веса высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом внутреннем продукте.

Ключевые слова: производительность труда, выручка, численность работников, инвестиции, основные фонды, фондовооруженность, фондоемкость, фондоотдача.

Summary. For the fifth year in a row, the national project “Labor Productivity” has been successfully implemented in the Russian Federation. The highest level of labor productivity among the main types of industrial production of the Republic of Bashkortostan is noted in mining (9.5 million rubles / person), then in manufacturing (9.1 million rubles / person), in providing electricity energy, gas, steam (4.2 million rubles/person), as well as in water supply and sanitation (2.8 million rubles/person). The growth of labor productivity is facilitated by an increase in the size of fixed production assets by 45% and an increase in investment in fixed capital in the industry as a whole by 8.7%. A synchronous increase in capital productivity and a decrease in capital intensity occur in the manufacturing industries of the republic, as well as in water supply, sanitation, and the organization of collection and disposal of pollution, which generally indicates positive trends that contribute to an increase in labor productivity. Despite the fact that for the period from 2017 to 2021. the average annual number of employees in the industrial production of the region decreased by 7%, amounting to 259 thousand people, labor productivity did not decrease, incl. due to the growth of volumes of shipped goods, performed works and services. We found that about 69% of workers employed in the manufacturing industries of the regional industry actually produce 77% of its revenue. About 14% of those employed in the provision of electricity, gas and steam produce 7% of the gross industrial output. About 12% of workers employed in mining produce 14% of the gross industrial output. Labor productivity is differentiated by branches and types of industrial activity. The Republic of Bashkortostan, having a good production and industrial potential, is able to provide an even greater increase in labor productivity by attracting investments, increasing exports and expanding sales markets in the direction of friendly countries, continuously updating fixed production assets and improving the skills of permanent employees, intensifying the development of innovations, increasing the share of high-tech and knowledge-intensive industries in the gross domestic product.

Key words: labor productivity, revenue, number of employees, investments, fixed assets, capital-labor ratio, capital intensity, capital productivity.

Введение. Во исполнение Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» Министерством экономического развития Российской Федерации разработан и успешно реализуется национальный проект «Производительность труда», который включает в себя три федеральных проекта: «Системные меры по повышению производительности труда», «Адресная поддержка повышения производительности труда на предприятиях», «Поддержка занятости и повышение эффективности рынка труда для обеспечения роста производительности труда»[1]. Бюджет национального проекта составляет свыше 52 млрд.руб. Согласно целевым задачам, к 2024 году 85 субъектов Российской Федерации будут вовлечены в проект в качестве его участников, будет создано 65 региональных центров компетенций, также при этом 95% предприятий-участников нацпроекта продемонстрируют уверенный прирост производительности труда в своих производствах. К концу 2024 года будет подготовлено 4350 тренеров предприятий – участников национального проекта. Ежегодный прирост уровня производительности труда должен составлять не менее 5% ежегодно.

Материалы и методы. Материалами исследования являются официальные статистические данные Федеральной службы государственной статистики по Республике Башкортостан за период с 2017 по 2021 гг. В работе использованы экономико-статистический, табличный и графический методы исследования.

Результаты исследования. Согласно проведенному анализу, уровень производительности труда дифференцирован как между отраслями экономики и видами экономической деятельности, так и внутри них. Данные выводы научно обоснованы в работах Кузнецовой А.Р. [2, 5, 7], Карловой Н.А. [7], Махмутова А.Х. [3] и других. В одной из предыдущих работ нами было отмечено, что «удельный вес высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом внутреннем продукте составляет 21,6%» [4]. Значение данного показателя должно быть гораздо большим, для этого в стране есть огромный потенциал.

Согласно некоторым данным, «среди главных факторов, которые тормозили рост производительности труда, предприятия выделяют недостаток собственных средств для инвестиций, ограниченные рынки сбыта, устаревание фондов, низкий уровень квалификации работников и отсутствие доступа к новым технологиям»[7]. При этом известно, что как в Российской Федерации, так и в Республике Башкортостан, «процент обновления основных производственных фондов в добыче полезных ископаемых и в обрабатывающих производствах составляет около 10%»[4]. В этой связи нужно отметить, что износ основных производственных фондов в промышленности Республики Башкортостан

составляет 55%, из которых полностью изношено 24% основных фондов[6, С.46]. Важно и то, что «доля машин и оборудования в составе основных производственных фондов в области добычи полезных ископаемых составляет 53%, в добыче полезных ископаемых – 21%»[4]. Разберемся в ключевых тенденциях и факторах роста уровня производительности труда в промышленности на материалах Республики Башкортостан более подробно.

Рассмотрим размер выручки по основным видам промышленной деятельности в Республике Башкортостан (таблица 1).

Таблица 1 Размер выручки по основным видам промышленной деятельности в Республике Башкортостан (млрд.руб.) [6]

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021	2021 г. в% к 2017 г.
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами	1462,5	1714,1	1797,6	1544,3	2113,8	144,5
Обрабатывающие производства	1082,9	1246,0	1320,9	1165,5	1630,1	150,5
Добыча полезных ископаемых	233,7	314,5	309,1	212,9	298,7	127,8
Обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	123,0	128,8	141,1	137,7	149,5	121,5
Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	22,9	24,8	26,6	28,2	35,6	155,6

Согласно данным официальной статистики, общий темп роста объемов отгруженных товаров собственного производства выполненных работ и услуг собственными силами в промышленности Республики Башкортостан за период с 2017 по 2021 гг. составил 44,5%: с 1462,5 млрд.руб. до 2113,8 млрд.руб. Темп роста валовой продукции обрабатывающих производств составил 50,5%: с 1082,9 в 2017 г. до 1630,1 млрд.руб. в 2021 г. Темп роста выручки в сфере добычи полезных ископаемых составил 27,8%: с 233,7 в 2017 г. до 298,7 млрд.руб. в 2021 г. Темп роста выручки в сфере обеспечения электрической энергией, газом и паром за анализируемый период был наименьшим и составил лишь 21,5%: с 123 млрд.руб. в 2017 г. до 149,5 млрд.руб. в 2021 г. Темп роста выручки в водоснабжении, водоотведении, организации сбора и утилизации отходов составил 55,6%: с 22,9 млрд.руб. в 2017 г. до 35,6 млрд.руб. в 2021 г.

В 2017 г. доля обрабатывающих производств в общем объеме выручки промышленной продукции была максимальной и составила 74%, в 2021 г. ее величина стала составлять 77% (рисунок 1).

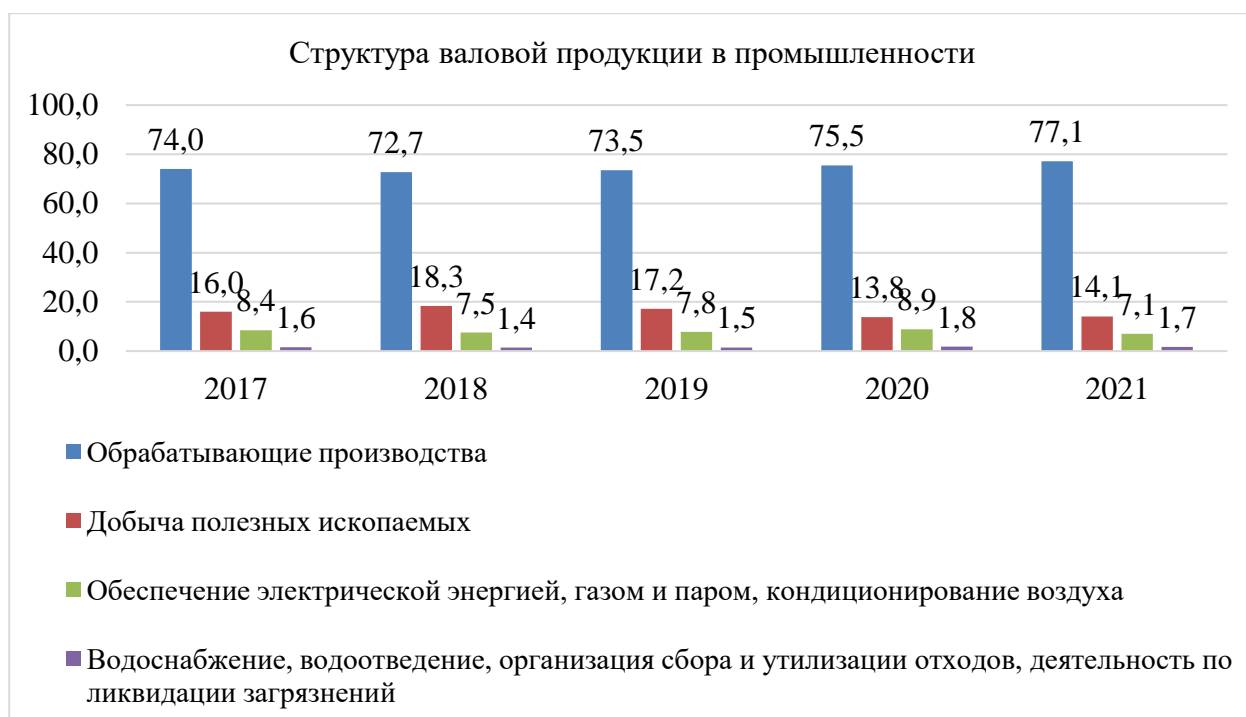


Рисунок 1 Структура валовой продукции в промышленности Республики Башкортостан (в процентах) [рассчитано по: 6]

В 2017 г. доля валовой продукции в сфере добычи полезных ископаемых была равной 16%, а к 2021 г. ее размер стал составлять 14,1%. Доля обеспечения электрической энергией, газом и паром уменьшилась с 8,4% в 2017 г. до 7,1% в 2021 г. Доля валовой продукции в сфере водоснабжения, водоотведения, организации сбора и утилизации отходов увеличилась с 1,6% в 2017 г. до 1,7% в 2021 г. Достичь этих результатов было бы невозможно без подготовленных трудовых ресурсов.

Рассмотрим информацию о среднегодовой численности работников промышленности в Республике Башкортостан в таблице 2.

Таблица 2 Среднегодовая численность работников в промышленности Республики Башкортостан (тысяч человек) [6]

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021	2021 г. в % к 2017 г.
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами	278,5	271,2	266,6	262,7	259,3	93,1
Обрабатывающие производства	192,1	190,4	186,3	182,5	179,4	93,4
Обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	37,9	36,7	36,1	35,9	35,6	93,9
Добыча полезных ископаемых	31,8	32,0	31,9	31,4	31,3	98,4
Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	16,7	13,1	12,3	12,8	12,9	77,2

Фактически по всем видам промышленной деятельности в регионе среднегодовая численность работников сократилась. В целом численность занятых в промышленности сократилась с 278,5 до 259,3 тыс.чел., т.е. на 7%. В обрабатывающих производствах количество занятых сократилось с 192,1 до 179,4 тыс.чел., т.е. на 6,6%. В обеспечении электрической энергией, газом и паром численность занятых уменьшилась с 37,9 до 35,6 тыс.чел., т.е. на 6,1%. В сфере добычи полезных ископаемых с 31,8 до 31,3 тыс.чел., т.е. на 1,6%. В водоснабжении, водоотведении, организации сбора и утилизации отходов сокращение численности занятых работников было наибольшим: с 16,7 до 12,9 тыс.чел., что составило 22,8%.

Рассмотрим структуру занятости работников по видам промышленной деятельности на рисунке 2.



Рисунок 2 Структура среднегодовой численности работников, занятых в основных отраслях промышленности Республики Башкортостан (в процентах)

Таким образом около 69% работников, занятых в обрабатывающих производствах региональной промышленности, фактически производят 77% ее выручки. Около 14% занятых в обеспечении электрической энергией, газом и паром производят 7% валовой продукции промышленности. Около 12% занятых в добыче полезных ископаемых работников производят 14% валовой продукции промышленности. Около 5% работников, занятых в сфере водоснабжения, водоотведения, организации сбора и утилизации отходов производят примерно 1,7% валовой продукции промышленности в регионе.

Следует еще раз признать факт, что производительность труда дифференцирована по отраслям и видам экономической деятельности (таблица 3).

Таблица 3 Производительность труда в основных отраслях промышленности Республики Башкортостан, (млн.руб./ чел.) [рассчитано по: 6]

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021	2021 г. в % к 2017 г.
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами	5,3	6,3	6,7	5,9	8,2	155,2
Добыча полезных ископаемых	7,3	9,8	9,7	6,8	9,5	129,8
Обрабатывающие производства	5,6	6,5	7,1	6,4	9,1	161,2
Обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	3,2	3,5	3,9	3,8	4,2	129,4
Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	1,4	1,9	2,2	2,2	2,8	201,4

Наиболее высокий уровень производительности труда среди основных видов деятельности в промышленности отмечается в добыче полезных ископаемых (9,5 млн.руб./чел.), затем в обрабатывающих производствах (9,1 млн.руб./чел.), в обеспечении электрической энергией, газом, паром (4,2 млн.руб./чел.), а также в водоснабжении и водоотведении (2,8 млн.руб./чел.). По всем ключевым видам промышленной деятельности производительность труда за последние пять лет возросла: в добыче полезных ископаемых с 7,3 до 9,5 млн.руб. в расчете на одного работника (или на 29,8%); в обрабатывающих производствах с 5,6 до 9,1 млн.руб. на одного работника (что составило 61,2%), в обеспечении электрической энергией, газом, паром с 3,2 до 4,2 млн.руб. на одного работника (или на 29,4%), а также в водоснабжении и водоотведении с 1,4 до 2,8 млн.руб. на одного работника (более, чем в два раза).

Разница между максимальным уровнем производительности труда в сфере добычи полезных ископаемых и минимальным значением в водоснабжении, водоотведении в 2017 г. была равной 5,2 раза, в 2021 г. составила 3,4 раза.

Дифференциация уровня производительности труда зависит от многих факторов, среди которых следует выделить инвестиции в основной капитал и величину основных производственных фондов, их физический и моральный износ, уровень квалификации кадров и некоторые другие (таблица 4).

Таблица 4 Инвестиции в основной капитал в промышленности
Республики Башкортостан (млрд.руб.) [6]

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021	2021 г. в % к 2017 г.
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами	112,0	97,9	114,8	107,9	121,7	108,7
Обрабатывающие производства	62,9	54,0	67,6	52,0	55,0	87,5
Добыча полезных ископаемых	32,2	29,7	32,9	38,0	46,2	143,6
Обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	15,7	12,6	11,7	16,0	16,0	101,8
Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	1,1	1,6	2,6	1,9	4,4	в 4 раза

Размер инвестиций в основной капитал за последние пять лет по основным видам промышленной деятельности в Республике Башкортостан рос не пропорциональными темпами. В добыче полезных ископаемых темп роста составил 43,6%: с 32,2 до 46,2 млрд.руб. В обеспечении электрической энергией, газом и паром с 15,7 до 16 млрд.руб., т.е. на 1,8%. В водоснабжении, водоотведении с 1,1 до 4,4 млрд.руб., почти в 4 раза. Снижение объемов инвестиций отмечалось лишь в обрабатывающих производствах: с 62,9 до 55 млрд.руб., т.е. на 12,5%.

Таблица 5 Основные производственные фонды промышленных предприятий
Республики Башкортостан (млрд.руб.) [6]

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021	2021 г. в % к 2017 г.
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами	854,0	967,0	1043,2	1123,8	1239,1	145,1
Обрабатывающие производства	625,9	693,6	748,2	806,6	554,6	88,6
Добыча полезных ископаемых	76,2	89,6	100,7	106,6	460,8	605,0
Обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	126,2	152,9	162,5	178,4	190,2	150,8
Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	25,8	31,0	31,9	32,1	33,4	129,6

Величина основных производственных фондов промышленных предприятий Республики Башкортостан за последние пять лет в среднем увеличилась с 854 до 1239,1 млрд.руб., т.е. на 45,1%. В сфере добычи полезных

ископаемых произошло шестикратное увеличение темпа роста основных производственных фондов: с 76,2 до 460,8 млрд.руб. В обеспечении электрической энергией, газом и паром с 126,2 до 190,2 млрд.руб., т.е. на 50,8%. В водоснабжении, водоотведении с 25,8 до 33,4 млрд.руб., т.е. на 29,6%. Снижение размеров основных производственных фондов отмечалось лишь в обрабатывающих производствах: с 625,9 до 554,6 млрд.руб., т.е. на 11,4%.

Отношение стоимости основных производственных фондов к среднегодовой численности работников представляет собой фондовооруженность и является важным относительным показателем (таблица 6).

Таблица 6 Фондовооруженность промышленных предприятий Республики Башкортостан (млн.руб./ чел.) [рассчитано по: 6]

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021	2021 г. в % к 2017 г.
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами	3,1	3,6	3,9	4,3	4,8	155,8
Добыча полезных ископаемых	2,4	2,8	3,2	3,4	14,7	614,6
Обрабатывающие производства	3,3	3,6	4,0	4,4	3,1	94,9
Обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	3,3	4,2	4,5	5,0	5,3	160,5
Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	1,5	2,4	2,6	2,5	2,6	167,8

Фондовооруженность на промышленных предприятиях Республики Башкортостан за последние пять лет в среднем увеличилась с 3,1 до 4,8 млн.руб. на одного работника, т.е. на 55,8%. В сфере добычи полезных ископаемых увеличение показателя фондовооруженности составило: с 2,4 до 14,7 млн.руб., т.е. в 6,1 раза. В обеспечении электрической энергией, газом и паром с 3,3 до 5,3 млн.руб., т.е. на 60,5%. В водоснабжении, водоотведении с 1,5 до 2,6 млн.руб., т.е. на 67,8%. Снижение уровня фондовооруженности отмечалось лишь в обрабатывающих производствах: с 3,3 до 3,1 млн.руб., т.е. на 5,1%.

Важным экономическим показателем является фондоемкость, которая показывает величину стоимости основных фондов, приходящуюся на единицу продукции, выпущенную предприятием. Фондоемкость является обратным показателем фондоотдачи. Данный показатель служит для определения эффективности использования основных фондов предприятия. Проведенные нами расчеты показателя фондоемкости представлены в таблице 7.

**Таблица 7 Фондоёмкость основных видов промышленной деятельности
в Республике Башкортостан [рассчитано по: б]**

Фондоёмкость	2017	2018	2019	2020	2021	2021/2017 (+/-)
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами	0,58	0,56	0,58	0,73	0,59	+0,01
Добыча полезных ископаемых	0,33	0,28	0,33	0,50	1,54	+1,21
Обрабатывающие производства	0,58	0,56	0,57	0,69	0,34	-0,24
Обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	1,03	1,19	1,15	1,30	1,27	+0,24
Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	1,13	1,25	1,20	1,14	0,94	-0,19

В целом по предприятиям промышленности в регионе уровень фондоёмкости увеличился на 0,01 руб., в т.ч. в сфере добычи полезных ископаемых – на 1,21, в обеспечении электрической энергией, газом, паром, в кондиционировании воздуха – на 0,24 руб. Снижение величины фондоёмкости за последние пять лет отмечалось в обрабатывающих производствах – на 0,24 руб., а также в водоснабжении, водоотведении, организации сбора и утилизации загрязнений – на 0,19. Снижение фондоёмкости в целом означает экономию труда.

Обратным показателем фондоёмкости является фондоотдача. Она определяет количество продукции, производимой на один рубль основных фондов, и определяется делением объёма продукции в стоимостном или натуральном выражении на среднюю балансовую стоимость производственных основных фондов. Проведенные нами расчеты показателя фондоотдачи представлены в таблице 8.

**Таблица 8 Фондоотдача основных видов промышленной деятельности
в Республике Башкортостан [рассчитано по: б]**

Фондоотдача	2017	2018	2019	2020	2021	2021/2017 (+/-)
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами	1,71	1,77	1,72	1,37	1,71	0,0
Добыча полезных ископаемых	3,07	3,51	3,07	2,00	0,65	-2,42
Обрабатывающие производства	1,73	1,80	1,77	1,45	2,94	+1,21
Обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	0,97	0,84	0,87	0,77	0,79	-0,18
Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	0,89	0,80	0,83	0,88	1,07	0,18

В целом по предприятиям промышленности региона уровень фондоотдачи остался неизменным, при этом в сфере добычи полезных ископаемых значение данного показателя уменьшилось на 2,42 руб., в обеспечении электрической энергией, газом, паром, в кондиционировании воздуха – сократилось на 0,18 руб. Увеличение величины фондоотдачи за последние пять лет отмечалось в обрабатывающих производствах – на 1,21 руб., а также в водоснабжении, водоотведении, организации сбора и утилизации загрязнений – на 0,18, что является положительным фактором.

Рост фондоотдачи означает повышение производительности оборудования в результате технического перевооружения, а также реконструкции действующих и строительства новых промышленных предприятий в Республике Башкортостан; улучшение использования машин и оборудования по времени и мощности; снижение стоимости единицы мощности вновь вводимых, реконструируемых и перевооружаемых предприятий; повышение производительности труда.

Синхронное увеличение фондоотдачи и снижение фондоемкости в промышленной отрасли региона свидетельствуют об улучшении использования основных фондов. Нами было установлено, что такие синхронные изменения происходят в обрабатывающих производствах республики, а также в водоснабжении, водоотведении, организации сбора и утилизации загрязнений.

Некоторое ухудшение использования основных производственных фондов отмечается в сфере добычи полезных ископаемых, а также в обеспечении электрической энергией, газом, паром, в кондиционировании воздуха.

Рассмотрим динамику наличия и состояние основных производственных фондов по основным видам промышленного производства в Республике Башкортостан (таблица 9).

Таблица 9 Динамика наличия и состояния основных фондов по хозяйственным видам экономической деятельности в Республике Башкортостан [6, С.46]

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021	2021 г. в % к 2017 г.
Промышленное производство						
Полная учетная стоимость, млн рублей	853994	967041	1043176	1123789	1239054	145,1
Степень износа, накопленного с начала эксплуатации, в % к полной учетной стоимости	50,9	51,5	54,2	55,4	55,4	+4,5 п.п.
Удельный вес полностью изношенных основных фондов, в % к полной	18,8	16,0	22,0	24,6	24,1	+5,3 п.п.
Добыча полезных ископаемых						
Полная учетная стоимость, млн рублей	76168	89613	100660	106637	460784	в 6,1 раза
Степень износа, в %	51,7	55,0	55,7	57,2	68,7	+17,0 п.п.
Удельный вес полностью изношенных основных фондов, в %	23,7	32,4	33,2	30,7	37,0	+13,3 п.п.

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021	2021 г. в % к 2017 г.
Обрабатывающие производства						
Полная учетная стоимость ² , млн рублей	625880	693574	748168	806563	554609	88,6
Степень износа, в %	51,5	52,6	55,5	57,1	46,8	-4,7 п.п.
Удельный вес полностью изношенных основных фондов, в %	18,9	21,7	22,1	26,0	16,7	-2,2 п.п.
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха						
Полная учетная стоимость ² , млн рублей	126166	152904	162451	178443	190248	150,8
Степень износа, в %	43,8	41,5	63,2	44,4	45,8	+2,0 п.п.
Удельный вес полностью изношенных основных фондов, в %	10,9	11,1	12,3	11,6	11,5	+0,6 п.п.
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений						
Полная учетная стоимость ² , млн рублей	25780	30950	31897	32146	33412	129,6
Степень износа, в %	65,9	67,2	75,0	67,6	68,0	+2,1 п.п.
Удельный вес полностью изношенных основных фондов, в %	40,5	40,8	39,9	41,5	40,9	+0,4 п.п.

Согласно данным официальной статистики [6], полная учена стоимость промышленного производства Республики Башкортостан за последние пять лет увеличилась на 45%, при этом степень износа, накопленного с начала эксплуатации, увеличилась с 50,9% в 2017 г. до 55,4% в 2021 г. (что составило 4,5 п.п.), а удельный вес полностью изношенных основных фондов возрос с 18,8% до 24,1%, т.е. на 5,3 п.п., что является одним из главных факторов, сдерживающих более активный темп роста производительности труда.

Снижение полной учетной стоимости основных производственных фондов за последние пять лет отмечалось только в обрабатывающих производствах – на 11,4%, составив 554 млрд.руб. в 2021 г. Данный факт может быть связан с более быстрым темпом списания части основных производственных фондов обрабатывающих производств в сравнении с его обновлением, поскольку степень износа производственных фондов здесь уменьшилась с 51,5 до 46,8%, т.е. на 4,7 п.п. Кроме того, за последние пять лет произошло уменьшение процента полностью изношенных производственных фондов в обрабатывающих производствах с 18,9% до 16,7%, что составило 2,2 п.п.

Увеличение полной учетной стоимости основных производственных фондов за последние пять лет отмечалось в добыче полезных ископаемых, – в 6,1 раза, в обеспечении электрической энергией, газом, паром, кондиционировании воздуха – на 50,8%, а также в водоснабжении, водоотведении, организации сбора и утилизации загрязнений – на 29,6%. К 2021 г. степень износа основных производственных фондов в добыче полезных ископаемых, стала равной почти 69%, в водоснабжении, водоотведении, организации сбора и утилизации загрязнений – 68%, в обеспечении электрической энергией, газом, паром, кондиционировании воздуха – 46%, что несомненно, сдерживает рост

производительности труда на промышленных предприятиях республики. Аналогичная ситуация наблюдается и по показателям Российской Федерации в целом, это общая проблема страны.

Кроме того, удельный вес полностью изношенных основных фондов в анализируемой динамике к 2021 г. в водоснабжении, водоотведении, в организации сбора и утилизации загрязнений составил почти 41% (возрос на 0,4 п.п.); в сфере добычи полезных ископаемых составил 37% (возрос на 13,3 п.п.); в обеспечении электрической энергией, газом, паром, кондиционировании воздуха составил 11,5% (увеличился на 0,6 п.п.). Выявленные тенденции являются тревожным сигналом, сдерживающим рост производительности труда, и требуют незамедлительного решения.

Выводы:

Во-первых, следует обратить внимание на то, что проблематика наличия факторов, сдерживающих развитие промышленности и рост производительности труда хорошо известна руководству страны, благодаря чему в стране принят и успешно реализуется национальный проект «Производительность труда».

Во-вторых, снижение размера инвестиций в основной капитал отмечалось лишь в обрабатывающих производствах (за последние пять лет с 62,9 до 55 млрд.руб., т.е. на 12,5%), что привело к уменьшению полной учетной стоимости основных производственных фондов обрабатывающих производств до 554 млрд.руб.

В-третьих нами установлено, что синхронное увеличение фондоотдачи и снижение фондоемкости происходят в обрабатывающих производствах республики, а также в водоснабжении, водоотведении, организации сбора и утилизации загрязнений, что в целом свидетельствует о повышении производительности оборудования в результате постепенного технического перевооружения, а также реконструкции действующих и строительства новых промышленных предприятий в Республике Башкортостан; об улучшении использования машин и оборудования по времени и мощности; о снижении стоимости единицы мощности вновь вводимых, реконструируемых и перевооружаемых предприятий; а также сопровождается повышением производительности труда.

В-четвертых, наиболее высокий уровень производительности труда среди основных видов деятельности в промышленности отмечается в добыче полезных ископаемых (9,5 млн.руб./чел.), затем в обрабатывающих производствах (9,1 млн.руб./чел.), в обеспечении электрической энергией, газом, паром (4,2 млн.руб./чел.), а также в водоснабжении и водоотведении (2,8 млн.руб./чел.).

В-пятых, несмотря на то, что за период с 2017 по 2021 гг. среднегодовая численность работников в промышленном производстве региона сократилась с 278,5 до 259,3 тыс.чел., т.е. на 7%, в т.ч. в водоснабжении, водоотведении, организации сбора и утилизации отходов – на 22,8%, в обрабатывающих

производствах на 6,6%, в обеспечении электрической энергией, газом и паром – на 6,1%, в сфере добычи полезных ископаемых – на 1,6%, производительность труда в них не уменьшилась, а возросла, в т.ч. за счет роста объемов отгруженных товаров, выполненных работ и услуг.

В-шестых, нами установлено, что около 69% работников, занятых в обрабатывающих производствах региональной промышленности, фактически производят 77% ее выручки. Около 14% занятых в обеспечении электрической энергией, газом и паром производят 7% валовой продукции промышленности. Около 12% занятых в добыче полезных ископаемых работников производят 14% валовой продукции промышленности. Около 5% работников, занятых в сфере водоснабжения, водоотведения, организации сбора и утилизации отходов производят примерно 1,7% валовой продукции промышленности в регионе. Данный факт еще раз свидетельствует о наличии дифференциации в уровне производительности труда.

Таким образом, Республика Башкортостан, обладая хорошим производственно-промышленным потенциалом, способна обеспечить еще больший прирост производительности труда, путем привлечений инвестиций, расширения рынков сбыта в направлении дружественных стран, в т.ч. в юго-восточных направлениях, непрерывно обновляя основные производственные фонды и повышая уровень квалификации постоянных работников, активизируя доступ к новым технологиям и повышая удельный вес высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом внутреннем продукте.

Список литературы:

1. Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». Источник: <http://government.ru/info/35567/> [Режим доступа: 20.12.2022]
2. Kuznetsova A., Askarov A., Gusmanov R., Askarova A., Pyłacz P. Differentiation of labor productivity level and wages as a basis for changes in labor market. Polish Journal of Management Studies. 2019. Т. 20. № 2. С. 345-357.
3. Makhmutov A., Kolevid G., Kostyaev A., Degtyarev A., Nikonova G., Akhmetyanova A. Differentiation of the level of labour productivity and pay as the basis for changing the labor market. В сборнике: The 13th international days of statistics and economics. 2019. С. 1022-1032.
4. Дегтярев А.Н., Кузнецова А.Р. Состояние развития высокотехнологичных промышленных производств в Российской Федерации. В сборнике: Уфимский гуманитарный научный форум «Гуманитарная миссия обществознания на пороге нового индустриального общества». Сборник статей международного научного форума. Под ред. А.Н. Дегтярева, А.Р. Кузнецовой. Уфа, 2020. С. 86-91.

References

1. Decree of the President of the Russian Federation dated May 7, 2018 No. 204 "On the national goals and strategic objectives of the development of the Russian Federation for the period up to 2024". Source: <http://government.ru/info/35567/> [Access mode: 12/20/2022]
2. Kuznetsova A., Askarov A., Gusmanov R., Askarova A., Pyłacz P. Differentiation of labor productivity level and wages as a basis for changes in the labor market. Polish Journal of Management Studies. 2019. V. 20. No. 2. S. 345-357.
3. Makhmutov A., Kolevid G., Kostyaev A., Degtyarev A., Nikonova G., Akhmetyanova A. Differentiation of the level of labor productivity and pay as the basis for changing the labor market. In the collection: The 13th international days of statistics and economics. 2019. S. 1022-1032.
4. Degtyarev A.N., Kuznetsova A.R. The state of development of high-tech industrial production in the Russian Federation. In the collection: Ufa humanitarian scientific forum "Humanitarian mission of social science on the threshold of a new industrial society." Collection of articles of the international scientific forum. Ed. A.N. Degtyareva, A.R. Kuznetsova. Ufa, 2020. S. 86-91.
5. Kuznetsova A.R. The state of labor productivity in the economy of the Republic of Bashkortostan // Ufa humanitarian scientific forum. 2020. No. 3 (3). pp. 68-76.
6. Industry of the Republic of Bashkortostan. Statistical collection. Ufa: Bashkortostanstat, 2022. 180 p.
7. Karlova N., Puzanova E., Bogacheva I. Productivity in industry: growth factors. Analytic note. Moscow: Bank of Russia, 2019. 27 p.
8. Кузнецова А.Р. Состояние производительности труда в экономике Республики Башкортостан // Уфимский гуманитарный научный форум. 2020. № 3 (3). С. 68-76.
9. Промышленность Республики Башкортостан. Статистический сборник. Уфа: Башкортостанстат, 2022. 180 с.
10. Карлова Н., Пузанова Е., Богачева И. Производительность в промышленности: факторы роста. Аналитическая записка. М.: Банк России, 2019. 27 с.

Сведения об авторах

Дегтярев Александр Николаевич, вице-президент Академии наук Республики Башкортостан, доктор экономических наук, профессор. 450008, г.Уфа, ул. Кирова, д.15. aleks-degt@yandex.ru, тел. +7 (347) 273-72-37. <https://orcid.org/0000-0001-6237-8795>

Author's personal details

Degtyarev Alexander Nikolaevich, Vice-President of the Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, Doctor of Economics, Professor. 450008, Bashkortostan, Ufa, ul. Kirova, d.15. aleks-degt@yandex.ru, tel. +7 (347) 273-72-37. <https://orcid.org/0000-0001-6237-8795> © Дегтярев А.Н.