

DOI 10.47309/2713-2358\_2022\_4\_160\_166

JEL O32

УДК 338.1

**ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ  
ПРЕДПРИЯТИЙ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

**Ахметьянова Альбина Ильшатовна**

ассистент кафедры математического моделирования

**Кузнецов Александр Игоревич**

студент кафедры математического моделирования,

ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», Уфа, Россия

**INNOVATIVE ACTIVITY OF INDUSTRIAL ENTERPRISES  
OF THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN**

**Akhmetyanova Albina Ilshatovna**

Assistant of the Department of Mathematical Modeling,

**Kuznetsov Alexander Igorevich**

student of the Department of Mathematical Modeling,

FGBOU VO " Ufa University of Science and Technology ", Ufa, Russia

**Аннотация.** Развитие инноваций в любой стране является залогом повышения конкурентоспособности, прибыльности, рентабельности, финансовой устойчивости и т.д. Рост удельного веса организаций, осуществляющих инновационную деятельность в общем числе обследованных организаций за период с 2018 по 2021 гг. составил в среднем 13,8 п.п., составив почти 32% в 2021 г. В 2021 г. наибольший удельный вес организаций, осуществляющих инновационную деятельность среди предприятий обрабатывающих производств принадлежит организациям, занимающимся: производством бумаги и бумажных изделий (100%); производством лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях (100%); производством автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов (71,4%); производством машин и оборудования, не включенных в другие группировки (52,8%); производством химических веществ и химических продуктов (51,9%); производством резиновых и пластмассовых изделий и производством прочих транспортных средств и оборудования (по 50,0%). Общий размер отгруженной инновационной продукции организациями промышленности в 2021 г. составил 198,2 млрд.руб., за три года его значение возросло на 47,5%.

**Ключевые слова:** инновации, промышленность, Республика Башкортостан.

**Summary.** The development of innovations in any country is the key to increasing competitiveness, profitability, financial stability, etc. Growth in the share of organizations engaged in innovative activities in the total number of surveyed organizations for the period from 2018 to 2021 amounted to an average of 13.8 p.p., amounting to almost 32% in 2021. In 2021, the largest share of organizations engaged in innovative activities among manufacturing enterprises belongs to organizations engaged in: production of paper and paper products (100%); production of medicines and materials used for medical purposes (100%); production of vehicles, trailers and semi-trailers (71.4%); production of machinery and equipment not included in other groups (52.8%); production of chemicals and chemical products (51.9%); production of rubber and plastic products and production of other vehicles and equipment (50.0% each). The total amount of shipped innovative products by industrial organizations in 2021 amounted to 198.2 billion rubles, over three years its value increased by 47.5%.

**Key words:** innovations, industry, Republic of Bashkortostan.

**Введение.** Развитие инноваций в любой стране является залогом повышения конкурентоспособности, прибыльности, рентабельности, финансовой устойчивости и т.д. Вопросы дифференциации производительности труда рассмотрены в работах Кузнецовой А.Р. [1], Махмутова А.Х.[2]. Анализу современного состояния развития промышленности и промышленной политики в Республике Башкортостан посвящены работы А.Н. Дегтярева и А.Р. Кузнецовой [3, 4, 5]. Инновации являются предметом для изучения многих ученых и исследователей на протяжении последних 120 лет. Несомненно, поиск новых научно-обоснованных путей и инструментов развития инноваций продолжится и будет существовать до тех пор, пока живо цивилизованное общество.

**Материалы и методы.** Материалами исследования являются официальные статистические данные Федеральной службы государственной статистики по Республике Башкортостан за период с 2019 по 2021 гг. В работе использованы табличный и графический методы исследования.

**Результаты исследования.** Рассмотрим удельный вес организаций, осуществляющих инновационную деятельность в общем числе обследованных промышленных организаций Республики Башкортостан в таблице 1.

Таблица 1 Удельный вес организаций, осуществлявших инновационную деятельность, в общем числе обследованных организаций (процентов) [7, С.68]

Показатели	2019	2020	2021	2021 г. к 2019 г. (+/-)
<b>Промышленное производство</b>	<b>18,1</b>	<b>33,8</b>	<b>31,9</b>	+ 13,8
<b>Добыча полезных ископаемых</b>	<b>12,6</b>	<b>20,0</b>	<b>22,0</b>	+ 9,4
добыча сырой нефти и природного газа	-	-	20,0	-
добыча металлических руд	25,0	30,0	15,4	- 9,6
добыча прочих полезных ископаемых	14,3	25,0	31,3	+ 17,0
предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	12,5	18,2	21,1	+ 8,6
<b>Обрабатывающие производства</b>	<b>23,6</b>	<b>40,5</b>	<b>38,7</b>	+ 15,1
производство бумаги и бумажных изделий	-	100,0	100,0	
производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	100,0	100,0	100,0	0
производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	87,5	66,7	71,4	- 16,1
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	48,6	59,4	52,8	+ 4,2
производство химических веществ и химических пропродуктов	51,7	56,0	51,9	+ 0,2
производство резиновых и пластмассовых изделий	30,0	64,7	50,0	+ 20,0
производство прочих транспортных средств и оборудования	28,6	41,7	50,0	+ 21,4
производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	28,0	46,4	46,2	+ 18,2
производство кокса и нефтепродуктов	33,3	33,3	44,4	+ 11,1
производство компьютеров, электронных и оптических изделий	33,3	43,8	44,4	+ 11,1
производство прочей неметаллической минеральной продукции	20,8	35,6	39,5	+ 18,7
производство пищевых продуктов	6,1	21,8	34,5	+ 28,4
производство одежды	-	25,0	33,3	-
деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	20,0	-	33,3	+ 13,3
производство электрического оборудования	33,3	41,7	30,8	- 2,5
производство текстильных изделий	25,0	20,0	28,6	+ 3,6
производство напитков	13,3	27,3	27,3	+ 14,0
производство кожи и изделий из кожи	-	60,0	20,0	-
обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	-	12,5	20,0	-
производство металлургическое	40,0	33,3	16,7	- 23,3

Показатели	2019	2020	2021	2021 г. к 2019 г. (+/-)
производство прочих готовых изделий	16,7	25	14,3	- 2,4
ремонт и монтаж машин и оборудования	8,1	38,9	12,9	+ 4,8
<b>Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха</b>	<b>7,5</b>	<b>27,9</b>	<b>25,8</b>	+ 18,3
<b>Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений</b>	<b>5,1</b>	<b>20,3</b>	<b>14,5</b>	+ 9,4

Рост удельного веса организаций, осуществляющих инновационную деятельность в общем числе обследованных организаций за период с 2018 по 2021 гг. составил в среднем 13,8 п.п., составив почти 32% в 2021 г.

В добыче полезных ископаемых доля организаций, осуществляющих инновационную деятельность в общем числе обследованных организаций увеличилась с 12,6 до 22%, т.е. на 9,4 п.п.

В обрабатывающих производствах доля организаций, осуществляющих инновационную деятельность в общем числе обследованных организаций увеличилась с 23,6 до 38,7%, т.е. на 15,1 п.п.

В добыче обеспечения электрической энергией, газом и паром; кондиционировании воздуха доля организаций, осуществляющих инновационную деятельность в общем числе обследованных организаций увеличилась с 7,5 до 25,8%, т.е. на 18,3 п.п.

В водоснабжении; водоотведении, организации сбора и утилизации отходов, деятельности по ликвидации загрязнений доля организаций, осуществляющих инновационную деятельность в общем числе обследованных организаций увеличилась с 5,1 до 14,5%, т.е. на 9,4 п.п.

В 2021 г. наибольший удельный вес организаций, осуществляющих инновационную деятельность среди предприятий обрабатывающих производств принадлежит организациям, занимающимся: производством бумаги и бумажных изделий (100%); производством лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях (100%); производством автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов (71,4%); производством машин и оборудования, не включенных в другие группировки (52,8%); производством химических веществ и химических продуктов (51,9%); производством резиновых и пластмассовых изделий и производством прочих транспортных средств и оборудования (по 50,0%).

Менее 50% инноваций в своих производствах применяют организации, занимающиеся производством готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования (46,2%); производством кокса и нефтепродуктов и производством компьютеров, электронных и оптических изделий (по 44,4%); производством прочей неметаллической минеральной продукции (39,5%); производством пищевых продуктов (34,5%); производством одежды и полиграфической

деятельностью и копированием носителей информации (по 33,3%); производством электрического оборудования (30,8%); производством текстильных изделий (28,6%); производством напитков (27,3%); производством кожи и изделий из кожи (20%); обработкой древесины и производством изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производством изделий из соломки и материалов для плетения (20%); производством металлургическим (16,7%); производством прочих готовых изделий (14,3%); ремонтом и монтажом машин и оборудования (12,9%).

Рассмотрим удельный вес организаций промышленного производства, осуществляющих технологические инновации (процентов) (рисунок 1).



*Рисунок 1 Объем отгруженной инновационной продукции и удельный вес организаций промышленного производства, осуществляющих технологические инновации в Республике Башкортостан [7, С.67]*

Из данных, представленных на рисунке 1 следует, что размер отгруженной инновационной продукции организациями промышленности из года в год растет: в 2015 г. значение показателя было равным 134,3 млрд.руб., в 2021 г. стало равным 198,2 млрд.руб., т.е. рост составил 47,5%. Удельный вес организаций промышленного производства, осуществляющих технологические инновации, в 2015 г. был равным 7,9%, в 2021 г. составил 25,4%.

**Выводы.** Таким образом, инновации в промышленности Республики Башкортостан в последние годы набирают темпы своего развития. В 2021 г. доля организаций, осуществляющих инновационную деятельность в общем числе обследованных организаций в обрабатывающих производствах увеличилась до 38,7%; в добыче обеспечения электрической энергией, газом и паром; кондиционировании воздуха – до 25,8%; в добыче полезных ископаемых доля организаций – до 22%; в водоснабжении; водоотведении, организации сбора и

утилизации отходов, деятельности по ликвидации загрязнений – до 14,5%. Благодаря активной инновационной политике возможно решить задачу оперативного импортозамещения, повышения конкурентоспособности отечественной продукции и развитию экспортного потенциала.

***Список литературы:***

1. 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. T. 20. № 2. С. 345-357.
2. 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.
3. Дегтярев А.Н. Анализ современного состояния развития промышленности и нефтедобычи в Республике Башкортостан. Научные труды Вольного экономического общества России. 2020. Т. 223. № 3. С. 432-444.
4. Дегтярев А.Н., Кузнецова А.Р. Перспективные направления развития промышленной политики Республики Башкортостан. В сборнике: Урал - драйвер неоиндустриального и инновационного развития России. материалы III Уральского экономического форума. Екатеринбург, 2021. С. 147-152.
5. 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.
6. Дегтярев А.Н., Кузнецова А.Р. Экспортный потенциал Республики Башкортостан в условиях новых санкций и ограничений // Уфимский гуманитарный научный форум. 2022. № 1 (9). С. 32-45.
7. Промышленность Республики Башкортостан. Статистический сборник. Уфа: Башкортостанстат, 2022. 180 с.

***References:***

1. 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.
2. 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.
3. Degtyarev A.N. Analysis of the current state of development of industry and oil production in the Republic of Bashkortostan. Scientific works of the Free Economic Society of Russia. 2020. V. 223. No. 3. S. 432-444.

4. Degtyarev A.N., Kuznetsova A.R. Perspective directions of development of the industrial policy of the Republic of Bashkortostan. In the collection: Ural - the driver of neo-industrial and innovative development of Russia. Materials of the III Ural Economic Forum. Yekaterinburg, 2021, pp. 147-152.
5. 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.
6. Degtyarev A.N., Kuznetsova A.R. Export potential of the Republic of Bashkortostan under new sanctions and restrictions // Ufa Humanitarian Scientific Forum. 2022. No. 1 (9). pp. 32-45.
7. Industry of the Republic of Bashkortostan. Statistical collection. Ufa: Bashkortostanstat, 2022. 180 p.

***Сведения об авторах:***

***Ахметьянова Альбина Ильшатовна***, ассистент ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет». 450008, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32, e-mail: [ai-albina@mail.ru](mailto:ai-albina@mail.ru).

***Кузнецов Александр Игоревич***, студент ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет». 450008, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32, e-mail: [aleksander2055@mail.ru](mailto:aleksander2055@mail.ru).

***Author's personal details:***

***Akhmetyanova Albina Ilshatovna***, assistant of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Bashkir State University". 450008, Ufa, st. Zaki Validi, 32, e-mail: [ai-albina@mail.ru](mailto:ai-albina@mail.ru).

***Kuznetsov Alexander Igorevich***, student of Bashkir State University. 450008, Ufa, st. Zaki Validi, 32, e-mail: [aleksander2055@mail.ru](mailto:aleksander2055@mail.ru).

© Ахметьянова А.И., Кузнецов А.И.