



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

14.03.06. Фармакология,
клиническая фармакология

14.04.03. Организация
фармацевтического дела

В полном объеме статьи данного раздела
читайте на сайте remedium.ru в разделе
«Промышленность»



<https://doi.org/10.21518/1561-5936-2021-2-102-106>

Фармацевтическая промышленность за 2020 год

Светлана Романова, «Ремедиум»

Анализ деятельности предприятий фармацевтической промышленности проведен по данным государственной статистической отчетности предприятий отрасли. По данным Росстата, индекс физического объема по виду экономической деятельности с кодом 21 «Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях», за 2020 г. оказался на уровне 123,2% по сравнению с предыдущим годом.

Ключевые слова: фармацевтическая промышленность, медицинская промышленность, медицинская продукция, лекарственные средства, фармакотерапевтические группы, фармацевтические субстанции, анализ, показатели выпуска

Pharmaceutical industry for 2020

Svetlana Romanova, Remedium

The analysis of pharmaceutical enterprises is performed using the data of the state statistical reporting of the industry enterprises. According to Rosstat, the quantum index by type of economic activity with code 21 "Manufacture of drug products and materials used for medical purposes" in 2020 was estimated at 119.6% as compared to the previous year.

Keywords: pharmaceutical industry, medical industry, medical products, drugs, pharmacotherapeutic groups, pharmaceutical substances, analysis, release indicators

ВЫПУСК ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

Производство лекарственных препаратов (ЛП) по России за 2020 г. увеличилось по сравнению с предыдущим годом на 25,56% (все темпы роста производства рассчитаны по ценам соответствующих лет и представляют собой агрегатный индекс, являющийся произведением индексов объемов производства

и цен на производимую продукцию) и составило 485,750 млрд руб. При этом индекс физического объема по виду экономической деятельности с кодом 21.1 «Производство фармацевтических субстанций за отчетный год» оказался на уровне 117,5%, а с кодом 21.2 «Производство лекарственных препаратов и материалов, применяемых в медицинских целях», составил

123,4% по сравнению с предыдущим годом. Анализ структуры выпуска ЛП предприятиями фармацевтической промышленности, проводимый в течение многих лет, показывает, что наибольший удельный вес в общем объеме выпуска составляет продукция предприятий, производящих преимущественно ЛС, – в среднем 90,5%, доля предприятий, выпускающих иммунобиологические

ТАБЛИЦА 1. Динамика выпуска лекарственных препаратов по федеральным округам России

Наименование федеральных округов	Объем производства, млн руб.		Темп роста, %	Уд. вес от общего объема, %		Отклонение, пункты
	2019 г.	2020 г.		2019 г.	2020 г.	
Центральный федеральный округ	221 239,746	264 935,437	119,75	57,19	54,54	-2,64
Северо-Западный федеральный округ	32 593,843	45 946,441	140,97	8,42	9,46	1,03
Южный федеральный округ	1 838,156	3 175,227	172,74	0,48	0,65	0,18
Северо-Кавказский федеральный округ	4 096,015	6 708,467	163,78	1,06	1,38	0,32
Приволжский федеральный округ	70 110,670	83 460,360	119,04	18,12	17,18	-0,94
Уральский федеральный округ	26 495,792	39 392,100	148,67	6,85	8,11	1,26
Сибирский федеральный округ	27 836,602	38 254,675	137,43	7,20	7,88	0,68
Дальневосточный федеральный округ	2 670,893	3 877,057	145,16	0,69	0,80	0,11
Всего по России:	386 881,718	485 749,763	125,56	100,00	100,00	0,00

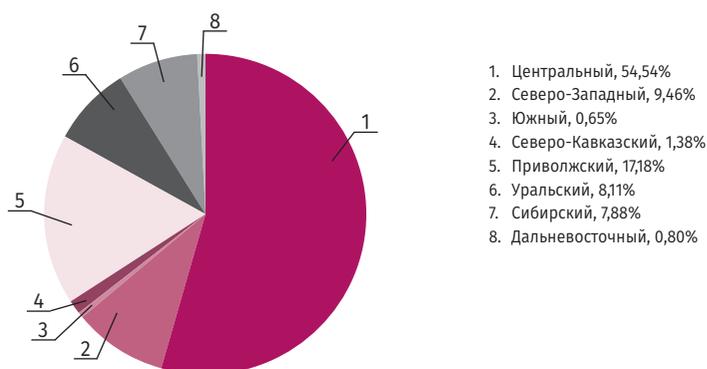
Источник: Росстат

ТАБЛИЦА 2. Производство основных фармакотерапевтических групп

	Наименование групп	Объем выпуска, млн шт.		Прирост/спад, %
		2019 г.	2020 г.	
1	Препараты для лечения заболеваний пищеварительного тракта и обмена веществ:			
	– в упаковках	443,886	427,998	-3,6
	– в ампулах	142,917	181,858	27,2
	– во флаконах	30,130	25,028	-16,9
2	Препараты для лечения сахарного диабета:			
	– в упаковках	63,259	66,756	5,5
	– во флаконах	0,305	0,372	21,7
3	Добавки минеральные:			
	– в упаковках	8,208	8,148	-0,7
	– в ампулах	17,957	12,503	-30,4
	– во флаконах	0,101	0,112	10,8
4	Препараты, влияющие на кроветворение и кровь:			
	– в упаковках	56,074	59,171	5,5
	– в ампулах	65,227	77,066	18,2
	– во флаконах	43,733	150,414	243,9
5	Препараты для лечения сердечно-сосудистой системы:			
	– в упаковках	538,314	558,146	3,7
	– в ампулах	127,288	130,989	2,9
	– во флаконах	18,762	32,837	75,0
6	Препараты для лечения заболеваний кожи:			
	– в упаковках	128,398	118,597	-7,6
	– в ампулах	13,015	6,300	-51,6
	– во флаконах	184,387	248,919	35,0
	– в тубах	11,130	9,569	-14,0
7	Препараты для лечения мочеполовой системы и половые гормоны:			
	– в упаковках	21,645	26,750	23,6
	– в ампулах	4,571	3,077	-32,7
	– во флаконах	0,181	2,303	1172,4
8	Препараты гормональные для системного использования, кроме половых гормонов:			
	– в упаковках	3,997	15,004	275,4
	– в ампулах	17,461	31,321	79,4
	– во флаконах	0,093	1,741	1772,0

ТАБЛИЦА 2. Производство основных фармакотерапевтических групп (окончание)				
	Наименование групп	Объем выпуска		Прирост/ спад, %
		2019 г.	2020 г.	
9	Препараты противомикробные для системного использования:			
	– в упаковках	184,190	254,238	38,0
	– в ампулах	51,197	47,786	-6,7
10	Препараты противоопухолевые и иммуномодуляторы:			
	– в упаковках	38,315	45,662	19,2
	– в ампулах	15,372	21,023	36,8
11	Препараты для лечения костно-мышечной системы:			
	– в упаковках	3,418	2,339	-31,6
	– в ампулах			
12	Препараты для лечения нервной системы:			
	– в упаковках	158,735	162,828	2,6
	– в ампулах	67,519	73,411	8,7
13	Препараты для лечения органов дыхательной системы:			
	– в упаковках	10,414	33,469	221,4
	– в ампулах	13,446	11,450	-14,8
14	Препараты для лечения заболеваний нервной системы:			
	– в упаковках	551,663	606,060	9,9
	– в ампулах	317,844	287,337	-9,6
15	Препараты для лечения заболеваний органов чувств:			
	– в упаковках	23,671	71,182	200,7
	– в ампулах			
16	Препараты для лечения заболеваний органов чувств:			
	– в упаковках	10,449	9,999	-4,3
	– в ампулах	3,201	7,495	134,2
17	Препараты для лечения заболеваний органов дыхания:			
	– в упаковках	0,000	0,130	-
	– в ампулах			
18	Препараты для лечения органов дыхательной системы:			
	– в упаковках	295,496	286,216	-3,1
	– в ампулах	50,308	73,464	46,0
19	Препараты для лечения заболеваний органов чувств:			
	– в упаковках	54,674	67,900	24,2
	– в ампулах			
20	Препараты для лечения заболеваний органов чувств:			
	– в упаковках	79,533	64,020	-19,5
	– в ампулах	6,336	6,786	7,1
21	Препараты для лечения заболеваний органов чувств:			
	– в упаковках	0,772	0,925	19,8
	– в ампулах			
22	Препараты для лечения заболеваний глаз в упаковках	79,530	63,954	-19,6

РИСУНОК 1. Доля федеральных округов России в объеме выпуска ЛС

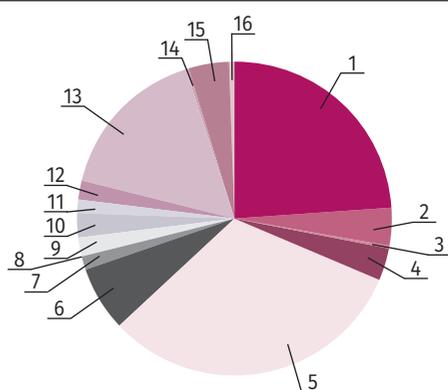


препараты, – 7,5% и фармацевтические фабрики – 2,0%.

ДИНАМИКА И СТРУКТУРА ПРОИЗВОДСТВА ЛП

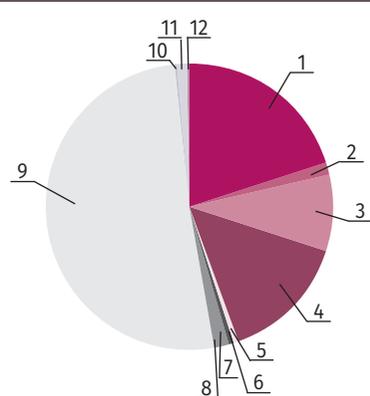
Динамика и структура выпуска ЛП по федеральным округам России представлена в табл. 1 и на рис. 1. Наибольший объем производства отмечался в Центральном федеральном округе – 264,935 млрд руб., или 54,54% от общего по России объема. Значительную долю занимает также Приволжский федеральный округ – 83,460 млрд руб., или 17,18%. При этом лучшие показатели динамики производства наблюдались

РИСУНОК 2. Структура производства отдельных видов фармакотерапевтических групп в упаковках



1. Препараты для лечения заболеваний пищеварительного тракта и обмена веществ, 24,09%
2. Препараты для лечения сахарного диабета, 3,76%
3. Добавки минеральные, 0,46%
4. Препараты, влияющие на кроветворение и кровь, 3,33%
5. Препараты для лечения сердечно-сосудистой системы, 31,42%
6. Препараты для лечения заболеваний кожи, 6,68%
7. Препараты для лечения мочеполовой системы и половые гормоны, 1,51%
8. Препараты гормональные для системного использования, кроме половых гормонов, 0,13%
9. Препараты противомикробные для системного использования, 1,76%
10. Препараты противоопухолевые и иммуномодуляторы, 2,69%
11. Препараты для лечения костно-мышечной системы, 1,18%
12. Препараты для лечения нервной системы, 1,88%
13. Препараты противопаразитарные, инсектициды и репелленты, 16,17%
14. Препараты для лечения органов дыхательной системы, 0,42%
15. Препараты для лечения заболеваний органов чувств, 4,14%
16. Препараты для лечения заболеваний глаз, 0,38%

РИСУНОК 3. Структура производства отдельных видов фармакотерапевтических групп в ампулах



1. Препараты для лечения заболеваний пищеварительного тракта и обмена веществ, 20,13%
2. Добавки минеральные, 1,38%
3. Препараты, влияющие на кроветворение и кровь, 8,53%
4. Препараты для лечения сердечно-сосудистой системы, 14,50%
5. Препараты для лечения заболеваний кожи, 0,70%
6. Препараты для лечения мочеполовой системы и половые гормоны, 0,34%
7. Препараты гормональные для системного использования, кроме половых гормонов, 1,66%
8. Препараты противомикробные для системного использования, 0,19%
9. Препараты противоопухолевые и иммуномодуляторы, 51,04%
10. Препараты для лечения костно-мышечной системы, 0,26%
11. Препараты для лечения нервной системы, 1,27%
12. Препараты для лечения органов дыхательной системы, 0,01%

в Северо-Кавказском федеральном округе: объем выпуска ЛП по сравнению с предыдущим годом увеличился в 1,72 раза. Необходимо отметить, что увеличение производства отмечалось во всех федеральных округах, выпускающих эту продукцию.

ВЫПУСК ФТГ И ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ЛС

Показатели выпуска ЛП по фармакотерапевтическим группам (ФТГ), включенным в Перечень номенклатуры Росстата, приведены в табл. 2. Лидерами по производству среди

ФТГ в упаковках являются препараты для лечения сердечно-сосудистых заболеваний – 31,42% от общего объема выпуска основных ФТГ в упаковках; препараты для лечения заболеваний пищеварительного тракта и обмена веществ – 24,09% и препараты противопаразитарные, инсектициды и репелленты – 16,17% (рис. 2). Среди ФТГ в ампулах наибольший удельный вес в общем объеме выпуска занимают препараты противоопухолевые и иммуномодуляторы – 51,04%; препараты для лечения заболеваний пищеварительного тракта и обмена веществ – 20,13% и препараты для лечения сердечно-сосудистой системы – 14,50% (рис. 3).

Динамика производства фармацевтических субстанций приведена в табл. 3. Существенное увеличение выпуска за 2020 г. по сравнению с предыдущим годом отмечалось по лизину, кислоте глутаминовой и их солям; солям четвертичных и гидроксидам аммония; фосфоаминолипидам; амидам, их производным и солям – в 1,91 раза, т.е. 14 810,330 т. Кроме того, наблюдалось увеличение производства гликозидов, алкалоидов растительного происхождения, их солей, простых и сложных эфиров и прочих производных в 8,39 раза по сравнению с предыдущим годом, а их выпуск составил 176,5 т. Аналогичная картина по лактонам – прирост на 81,3%. Существенный спад отмечался по сульфамидам – в 1,65 раза, их производство снизилось до 22,04 т. Практически на уровне прошлого года осталось производство субстанций антибиотиков 560,130 т.

Среди готовых форм отдельных видов медицинской продукции существенный спад наблюдался по сывороткам и вакцинам в ампулах – в 4,05 раза (табл. 4). Выпуск этой продукции снизился до 4,787 млн амп. Существенное увеличение производства наблюдалось по вакцинам, анатоксинам и токсинам, применяемым в медицине, в дозах – в 1,20 раза.



ТАБЛИЦА 3. Производство фармацевтических субстанций

№	Наименование видов медицинской продукции	Объем выпуска, т		Прирост/ спад, %
		2019 г.	2020 г.	
1	Кислота салициловая, кислота О-ацетилсалициловая, их соли и эфиры сложные	2,200	2,200	0,0
2	Лизин, кислота глутаминовая и их соли; соли четвертичные и гидроксиды аммония; фосфоаминолипиды; амиды, их производные и соли	7 759,940	14 810,330	90,9
3	Лактоны, не вкл. в др. гр.; соед. гетероциклич. только с гетероатомом (атомами) азота, соед. неконденс. пиразольн. кольцо, пиримидин. кольцо, пиперазин. кольцо, неконденсир. триазиновое кольцо или фенотиазин. кольц. сист. без дальн. конденс.; гидантоин и его пр.	71,820	130,180	81,3
4	Сульфамиды	36,400	22,040	-39,5
5	Сахара химически чистые, не включенные в другие группировки, эфиры сахаров простые и сложные и их соли, не включенные в другие группировки	63,210	92,200	45,9
6	Провитамины, витамины и их производные	426,980	487,580	14,2
7	Гликозиды, алкалоиды растительного происхождения, их соли, простые и сложные эфиры и прочие производные	21,040	176,500	738,9
8	Антибиотики	560,700	560,130	-0,1
9	Железы и прочие органы; их экстракты и прочие вещества человеческого или животного происхождения, не включенные в другие группировки	546,710	630,823	15,4

Источник: Росстат

ТАБЛИЦА 4. Производство отдельных видов медицинской продукции

№	Наименование видов медицинской продукции	Объем выпуска, млн шт.		Прирост/ спад, %
		2019 г.	2020 г.	
1	Сыворотки и вакцины: – в дозах – в упаковках – в ампулах	13 844,968	13 801,260	-12,0
		50,607	55,101	8,2
		19,385	4,787	-6,9
2	Сыворотки иммунные: – в дозах – в упаковках – в ампулах	0,630	0,718	14,4
		0,270	0,300	140,8
		0,547	0,583	-29,1
3	Вакцины, анатоксины и токсины, применяемые в медицине: – в дозах – в упаковках – в ампулах	32,459	39,105	76,0
		43,396	46,747	4,2
		2,336	2,376	75,0
4	Вакцины, анатоксины и токсины, применяемые в ветеринарии: – в дозах – в упаковках	13 138,873	12 998,508	-12,5
		2,229	3,220	454,9
5	Реагенты диагностические и прочие фармацевтические препараты	32,757	46,920	36,0
6	Материалы клейкие перевязочные, кетгут и аналогичные материалы, аптечки и сумки санитарные	515,068	756,260	1,3
7	Материалы клейкие перевязочные	194,366	176,932	3,2
8	Материалы перевязочные и аналогичные изделия, пропитанные или покрытые лекарственными средствами	282,660	264,265	1,1
9	Аптечки и сумки санитарные для оказания первой помощи	2,415	3,283	37,5

Источник Росстат

ИСТОЧНИКИ

1. Королев М.А., Фигурнов Э.Б. *Статистика и экономический анализ в управлении народным хозяйством*. М.: Экономика; 1985.

2. Романова С.А. Выпуск лекарственных препаратов в 2019 году. *Ре медиум*. 2020;(1-3):68-70.

3. Романова С.А. Производство медицинской продукции: итоги 2019 года. *Ре медиум*. 2020;(4-6):87-91.