

УДК 338.2

А. И. Овод

Курский государственный медицинский университет, Курск, e-mail: aovod@mail.ru

Д. А. Зюкин

Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова, Курск, e-mail: nightingale46@rambler.ru

Г. Н. Калущих

Курская академия государственной и муниципальной службы, Курск, e-mail: kagalina_1958@mail.ru

ИЗМЕНЕНИЕ ХАРАКТЕРА ПРОИЗВОДСТВА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ

Ключевые слова: фармацевтическая отрасль, фармацевтическое производство, лекарственные препараты, пандемия.

Пандемия коронавируса стала серьезным испытанием для фармацевтической отрасли, начавшаяся в 2020 году, в результате чего спрос на многие виды лекарственных препаратов вырос многократно, но отечественные и локальные производители в большинстве своем удовлетворить его оказались неспособны, а на фоне ухудшения эпидемиологической ситуации импорт был органичен. В условиях такой беспрецедентной эпидемиологической угрозы, с которой прежде не сталкивалось отечественное здравоохранение и сопутствующее ей фармацевтическое производство, значимость повышения гибкости и адаптивности фармацевтической отрасли с целью повышения уровня лекарственного обеспечения страны существенно возросла. В ходе исследования проводится оценка динамики производства и реализации фармацевтической продукции в России в период пандемии, выявлены сложившиеся тенденции и их причины. Установлено, что к 2021 году стоимостной объем продаж достиг 549,1 млрд руб. Оценка изменения объемов производства в сопоставимых ценах показала, что самая высокая динамика сохранялась в 2019-2020 гг., когда фактический прирост стоимостного объема производства составлял 27% и 21% соответственно, а в 2021 году темпы прироста снизились до 11%. Объем продаж лекарственных препаратов в России за последние 2 года вырос на 11% и составил более 1,5 трлн. рублей, кроме того, произошло увеличение доли продаж лекарственных препаратов в общей структуре розничного оборота до 4,1%.

А. И. Овод

Kursk state medical university, Kursk, e-mail: kagalina_1958@mail.ru

Д. А. Зюкин

Kursk state agricultural academy named after I.I. Ivanov, Kursk, e-mail: nightingale46@rambler.ru

Г. Н. Калущих

Kursk Academy of state and municipal service, Kursk, e-mail: mamaev-farm@yandex.ru

CHANGING THE NATURE OF PHARMACEUTICAL PRODUCTION DURING THE PANDEMIC

Keywords: pharmaceutical industry, pharmaceutical production, medicines, pandemic.

The coronavirus pandemic has become a serious test for the pharmaceutical industry, which began in 2020, as a result of which the demand for many types of medicines has grown many times, but domestic and local manufacturers for the most part were unable to satisfy it, and against the backdrop of a worsening epidemiological situation, imports were organic. In the context of such an unprecedented epidemiological threat, which the domestic healthcare and related pharmaceutical production has not previously encountered, the importance of increasing the flexibility and adaptability of the pharmaceutical industry in order to increase the level of drug supply in the country has increased significantly. The study assesses the dynamics of production and sales of pharmaceutical products in Russia during the pandemic, identifies the prevailing trends and their causes. It has been established that by 2021 the value of sales has reached 549.1 billion rubles. An assessment of the change in production volumes in comparable prices showed that the highest dynamics remained in 2019-2020, when the actual increase in the value of production was 27% and 21%, respectively, and in 2021 the growth rate decreased to 11%. Sales of medicines in Russia over the past 2 years increased by 11% and amounted to more than 1.5 trillion. rubles, in addition, there was an increase in the share of sales of medicines in the overall structure of retail turnover to 4.1%.

Введение

Фармацевтическая отрасль является одной из важных сфер, поскольку имеет социальное и стратегическое значение, которое состоит в обеспечении населения и системы здравоохранения лекарственными препаратами и прочими товарами медицинского назначения [1]. Отечественное фармацевтическое производство сегодня находится только на этапе своего развития и расширения, что связано с существовавшей долгие годы импортозависимостью фармацевтического рынка России, в результате чего порядка 70% обрабатываемых товаров имели не российское происхождение [2]. Однако начало санкционного противостояния в 2014 году показало необходимость наращивания внутреннего фармацевтического производства с целью повышения уровня национальной безопасности. Одним из положительных сдвигов в данном направлении стала локализация импортных производств на территории страны, однако полностью преодолеть импортозависимость не удалось [3].

Серьезным испытанием для фармацевтической отрасли стала пандемия коронавируса, начавшаяся в 2020 году, в результате чего спрос на многие виды лекарственных препаратов вырос многократно, но отечественные и локальные производители в большинстве своем удовлетворить его оказались неспособны, а на фоне ухудшения эпидемиологической ситуации импорт был ограничен [4]. Поэтому в условиях такой беспрецедентной эпидемиологической угрозы, с которой прежде не сталкивалось отечественное здравоохранение и сопутствующее ей фармацевтическое производство, значимость повышения гибкости и адаптивности фармацевтической отрасли с целью повышения уровня лекарственного обеспечения страны существенно возросла [5].

Цель исследования – провести оценку динамики производства и реализации фармацевтической продукции в России в период пандемии, выявить сложившиеся тенденции и их причины.

Материалы и методы исследования

В ходе исследования были использованы статистические данные доклада «Социально-экономическое положение России» за 2021 год о динамике и объемах производства и реализации фармацевтической продукции в России в период 2018-2021 гг. [6]. В качестве базисного периода исследования

выбран 2018 году, поскольку отражает ситуацию в фармацевтической отрасли до начала пандемии коронавируса. В рамках исследования проводится сравнительная оценка динамики показателей по периодам 2018-2020 гг. и 2020-2021 гг., что дает возможность оценить изменения ситуации на фоне пандемии и после нее – в период восстановления производственно-экономической деятельности. Исследование проводилось с использованием целого ряда методов и подходов, в том числе: интеллектуальный анализ данных, общенаучные и финансовые инструменты анализа [7, 8].

Результаты исследования и их обсуждение

Общий объем производства лекарственных средств в России в последние 4 года имеет устойчивую тенденцию к росту с 310,4 млрд руб. до 549,1 млрд руб., что свидетельствует о приросте на уровне 77%. При этом оценка динамики данных по годам показала, что в период 2018-2020 гг. отмечался более динамичный рост стоимостного значения объемов производства лекарственных препаратов, в то время как в 2021 году произошло замедление темпов. Это подтверждается динамикой объемов производства лекарственных препаратов в процентном выражении относительно уровня предыдущего периода. Так, самый динамичный рост выделяется в 2019-2020 годах, когда индекс составил 127,4% и 120,9% соответственно, что свидетельствует о том, что в данный период ежегодный прирост объемов производства лекарственных препаратов превышал 20%. В 2018 году отмечается самый низкий прирост объемов производства – всего лишь 8,2%, в то время как в 2021 году показатель хоть и снизился относительно уровня предыдущих лет, но был выше базисного периода и составил 11,5% (рисунок 1).

Оценка динамики индексов производства лекарственных препаратов по кварталам исследуемого периода показала, что в 2019-2020 годах общей является тенденция сезонного спада объемов производства в 1-х кварталах годов, а затем – устойчивый рост до 4-х кварталов включительно. В 2018 году отмечался спад объемов производства во 2-3-х кварталах, а к концу года рост на уровне 111,6%. В 2019 году в 3-4 кварталах наблюдался существенный рост объемов производства лекарственных препаратов – на уровне 126-127%. В свою

очередь 2020 год характеризуется одним из наиболее динамичных приростов объемов производства лекарственных препаратов по кварталам, что обусловлено возросшим спросом на них на фоне пандемии. Так, к 3 кварталу года прирост составил практически 20%, а к 4-му – превысил 30%. В 1-м квартале 2021 году тенденция к роста сохранилась, в результате чего прирост объемов производства лекарственных препаратов составил практически 40% относительно уровня 4-го квартала 2020 года. Вместе с тем 2-й квартал 2021 года единственная отмечается спадом объемов производства лекарственных препаратов относительно

предыдущего периода, а 3-4 кварталы – характеризуются небольшим приростом в пределах 10% (рисунок 2).

Оценка динамики объемов производства отдельных видов лекарственных препаратов показала, что общей тенденцией является рост натурального объема производства по большинству направлений. В целом за 4 года в наибольшей степени возрос объем производства по таким направлениям, как: препараты для лечения заболеваний кожи (во флаконах – в 2,4 раза), для системного использования (во флаконах – в 1,6 раза), для лечения костно-мышечной системы (в ампулах – в 1,4 раза).



Рис. 1. Динамика объема производства лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях в России в 2018 – 2021 гг.

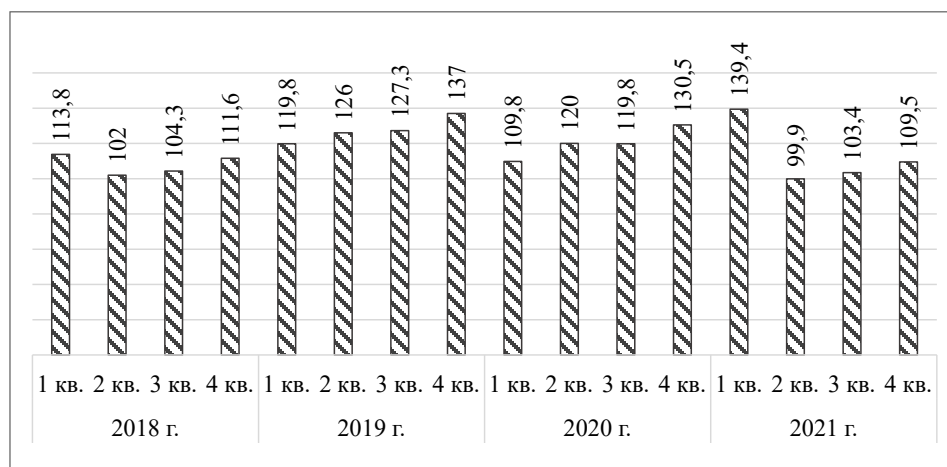


Рис. 2. Динамика индексов производства лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях в России в 1 кв. 2018 г. – 4 кв. 2021 г.

Таблица 1

Динамика объемов производства отдельных видов лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях в России в 2018-2021 гг.

Показатель	Значение				Изменение, %		
	2018	2019	2020	2021	в 2020 г. к 2018 г.	в 2021 г. к 2020 г.	в 2021 г. к 2018 г.
Препараты для лечения заболеваний пищеварительного тракта и обмена веществ							
Млн упаковок	472	443	428	452	-9,3	5,6	-4,2
Млн ампул	157	143	182	157	15,9	-13,7	-
Препараты, влияющие на кроветворение и кровь							
Млн упаковок	49,9	43,8	59,2	59,9	18,6	1,2	20,0
Млн ампул	63,5	56,1	77,1	95,4	21,4	23,7	50,2
Препараты для лечения сердечно-сосудистой системы							
Млн упаковок	475	539	558	559	17,5	0,2	17,7
Млн ампул	125	127	131	129	4,8	-1,5	3,2
Препараты для лечения заболеваний кожи							
Млн флаконов	53,3	184	249	181	3,7 раза	-27,3	2,4 раза
Млн упаковок	117	128	119	153	1,7	28,6	30,8
Препараты противомикробные для системного использования							
Млн флаконов	147	372	461	381	2,1 раза	-17,4	1,6 раза
Млн упаковок	132	185	254	253	92,2	-0,4	91,5
Препараты для лечения костно-мышечной системы							
Млн упаковок	142	159	163	207	14,8	27,0	45,8
Млн ампул	31	67,5	73,4	72,2	1,4 раза	-1,6	1,4 раза
Препараты для лечения нервной системы							
Млн упаковок	575	552	606	608	5,4	0,3	5,7
Млн ампул	275	318	287	249	4,4	-13,2	-9,5
Препараты для лечения органов дыхательной системы							
Млн упаковок	290	297	286	307	-1,4	7,3	5,9
Млн ампул	67	50,3	73,5	81,9	10,2	11,4	22,8
Препараты противоопухолевые и иммуномодуляторы, млн упаковок	48	34,2	45,7	39,5	-5,2	-13,6	-18,0
Препараты для лечения заболеваний органов чувств, млн упаковок	78	79,5	64	46,1	-17,6	-28,0	-40,7
Препараты противопаразитарные, млн упаковок	9,7	10,5	10	11,9	3,5	18,7	22,9
Препараты для лечения мочеполовой системы и половые гормоны, млн упаковок	19	21,7	26,8	35	39,6	30,6	82,3
Препараты гормональные для системного использования, кроме половых гормонов, млн ампул	23	17,5	31,3	26,6	37,9	-15,0	17,2

В свою очередь тренд к снижению объемов производства показывают препараты для лечения заболеваний пищеварительного тракта и обмена веществ (в упаковках), для лечения нервной системы (в ампулах), а также противоопухолевые препараты и иммуномодуляторы, препараты для лечения заболеваний органов чувств (таблица 1).

При этом за 2018-2020 гг. наиболее высокую динамику показывают препараты для лечения заболеваний кожи во флаконах – в 3,7 раза), противомикробные для системного использования (во флаконах – в 2,1 раза) и для лечения костно-мышечной системы (в ампулах – в 1,4 раза). Также более чем на треть в России вырос объем

производства препаратов для лечения мочеполовой системы и половые гормоны, гормональных для системного использования, кроме половых гормонов. В последние 2 года наибольший прирост объемов производства отмечается для препаратов для лечения мочеполовой системы и половых гормонов (+30,6%) и препаратов для лечения заболеваний кожи во флаконах (+28,6%), а снижение – для препаратов для лечения заболеваний органов чувств, лечения заболеваний кожи в ампулах. В целом можно говорить о том, что начало пандемии коронавируса не оказало существенного влияния на структуру производства лекарственных препаратов.

Говоря об объемах продаж лекарственных препаратов в России, стоит отметить, что общий стоимостной объем продаж лекарственных препаратов за 4 года вырос на 37% до 1510 млрд рублей. При этом за 2018-2020 гг. прирост составил порядка 23,4%, в то время как только за последний год показатель вырос на 11%, что также связано с повышенным спросом на фармацевтическую продукцию в данный период времени. Изменение объемов продаж отдельных видов лекарственных препаратов в сопоставимых ценах показало, что самая высокая динамика роста отмечалась в 2018-2019 гг., когда фактический рост объемов продаж составлял 8% и 5,6% соответственно. В 2020 году прирост объемов продаж

составил всего лишь 1,2%, а в 2021 году несколько выше – 3,5% (таблица 2).

Сокращение действительного роста объемов продаж при сохранении номинальной высокой динамики обусловлено в наибольшей степени со снижением курса рубля и усилением инфляции в экономике, что стало причиной роста цен, в том числе и на фармацевтическом рынке. Об увеличении фактического объема продаж лекарственных препаратов также свидетельствует и увеличение доли продаж лекарственных препаратов в общем обороте розничной торговли в стране. Если в 2018 году доля продаж лекарственных препаратов составляла 3,5%, то к 2021 году выросла до 4,1%.

Оценка динамики продаж медицинских и ортопедических изделий показала сохранение устойчивой тенденции к росту стоимостного объема продаж, которая особенно усилилась в последние 2 года. Общий прирост объема продаж за 4 года составил 61%, а к концу рассматриваемого периода показатель достиг 342,2 млрд рублей. Однако оценка данных в сопоставимых ценах показывает, что действительного роста объема продаж не происходит и показатель находится практически на одном и том же уровне в последние годы. Кроме того, отмечается сохранение устойчивой позиции в части удельного веса продаж медицинских ортопедических изделий в обороте розничной торговли на уровне 0,7%.

Таблица 2

Динамика объемов продаж отдельных видов лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях в России в 2018-2021 гг.

Показатель	Значение				Изменение, %		
	2018	2019	2020	2021	в 2020 г. к 2018 г.	в 2021 г. к 2020 г.	в 2021 г. к 2018 г.
Лекарственные средства							
Всего, млрд руб.	1102,1	1238,3	1360	1509,6	23,4	11,0	37,0
в процентах к предыдущему году (в сопоставимых ценах)	108	105,6	101,2	103,5	-6,8	2,3	2,3
в процентах от объема оборота розничной торговли	3,5	3,7	4	4,1	0,5	0,1	0,1
Изделия, применяемые в медицинских целях и ортопедические изделия							
Всего, млрд руб.	212,5	223,8	234,7	342,2	10,4	45,8	61,0
в процентах к предыдущему году (в сопоставимых ценах)	93	99,2	96,7	97,9	3,7	-2,5	4,9
в процентах от объема оборота розничной торговли	0,7	0,7	0,7	0,7	-	-	-

Заключение

Пандемия коронавируса стала одним из факторов активного развития фармацевтического производства в России, в результате чего к 2021 году стоимостной объем продаж достиг 549,1 млрд руб. Оценка изменения объемов производства в сопоставимых ценах показала, что самая высокая динамика сохранялась в 2019-2020 гг., когда фактический прирост стоимостного объема производства составлял 27% и 21% соответственно, а в 2021 году темпы прироста снизились до 11%. При этом динамичный рост отмечен в период со 2 квартала 2020 года по 1 квартал 2021 года включительно, что обусловлено активной фазой распространения коронавирусной инфекции в России и предопределило высокий спрос на лекарственные препараты. В разрезе основных видов лекарственных средств в последние 2 года наибольший прирост объемов производства отмечается для препаратов для лечения мочеполовой системы и половых гормонов, препаратов для лечения заболеваний кожи во флаконах, а снижение – для препаратов для лечения заболеваний орга-

нов чувств, лечения заболеваний кожи в ампулах. В целом можно говорить о том, что начало пандемии коронавируса не оказало существенного влияния на объемы и структуру производства лекарственных препаратов. Объем продаж лекарственных препаратов в России за последние 2 года вырос на 11% и составил более 1,5 трлн рублей, кроме того, произошло увеличение доли продаж лекарственных препаратов в общей структуре розничного оборота до 4,1%. В результате, можно сделать вывод о том, что пандемия в наибольшей степени стала активизатором роста стоимостного объема производства и продаж лекарственных препаратов и иных медицинских изделий. Вместе с тем натуральный объем фармацевтического производства существенно, в соответствии с возникшим спросом, не вырос. Именно этим объясняется временный дефицит лекарственных препаратов, существовавший в период активной фазы пандемии, что свидетельствует о низкой степени гибкости фармацевтической отрасли в условиях ухудшения эпидемиологической обстановки.

Библиографический список

1. Колотий М.Э., Кочубей Е.И. Тенденции и перспективы развития фармацевтического рынка РФ // Форум молодых ученых. 2018. № 12-2 (28). С. 1040-1045.
2. Квачахия Л.Л. О развитии фармацевтического рынка в РФ и ЦФО в современных экономических условиях // Карельский научный журнал. 2018. Т. 7. № 4 (25). С. 89-92.
3. Овод А.И., Евстратов А.В., Мамаев А.А. Проблема импортозависимости на фармацевтическом рынке РФ // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2022. № 3-1. С. 99-105.
4. Репринцева Е.В. Импортозависимость фармацевтического рынка РФ как угроза лекарственной безопасности // Азимут научных исследований: экономика и управление. 2020. Т. 9. № 1 (30). С. 292-294.
5. Овод А.И. О развитии фармацевтического рынка РФ в условиях антироссийских санкций // Вопросы социально-экономического развития регионов. 2021. № 1 (10). С. 2-8.
6. Росстат. Доклад «Социально-экономическое развитие России» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/50801> (дата обращения: 29.04.2022).
7. Беляев С.А., Бушина Н.С., Власова О.В., Головин Ал.А. и др. Практические аспекты применения регрессионного метода в исследовании социально-экономических процессов: монография. Курск: Деловая полиграфия, 2021. 166 с.
8. Беляев С.А., Бушина Н.С., Быстрицкая А.Ю., Власова О.В. и др. Методы статистики и возможности их применения в социально-экономических исследованиях: монография. Курск: Деловая полиграфия, 2021. 168 с.