

УДК 615.12; 615.45

DOI 10.24412/2312-2935-2024-1-99-113

## МАРКЕТИНГОВЫЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ РЫНКА ПРОТИВОВИРУСНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

*Ю.С. Приходько, О.И. Кныш, А.Ю. Петров*

*ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации, г. Тюмень*

**Введение.** В последние годы наблюдается стабильный рост заболеваемости ОРВИ и гриппом. Осложнения, которые возникают после таких перенесенных заболеваний, могут привести к серьезным последствиям для организма, вплоть до смертельных исходов, что свидетельствует о необходимости своевременного и качественного оказания медицинской и лекарственной помощи населению. С целью изучения современного состояния и доступности лекарственных препаратов (ЛП) населению необходимо провести маркетинговый анализ фармацевтического рынка противовирусных ЛП в Российской Федерации (РФ) и Тюменской области (ТО).

**Цель исследования** - провести маркетинговый анализ рынка противовирусных лекарственных препаратов в Российской Федерации и Тюменской области.

**Материалы и методы исследования.** Исследование проводилось с использованием методов контент-анализа, аналитического, структурного, графического, математического и компьютерных технологий. Материалами исследования являлись государственный реестр лекарственных средств (ЛС) по состоянию на 01.01.2023 г., данные Всемирной организации здравоохранения, научной литературы с отечественных информационных порталов, таких как Cyberleninka, eLibrary и зарубежных: PubMed, Web of Science, Scopus, прайс-листы оптовых фармацевтических компаний и статистические данные по ассортименту розничных аптечных организаций в ТО.

**Результаты.** Была проанализирована группа «J05A Противовирусные препараты прямого действия», которая включает в себя 80 международных непатентованных наименований (МНН) и более 500 торговых наименований (ТН). Установлено, что Россия является лидером по количеству производимых противовирусных ЛП. При анализе Перечня Жизненно Необходимых и Важнейших ЛП (ЖНВЛП) было выявлено, что наибольшее количество ТН ЛП представлено в подгруппах «J05AB Нуклеозиды и нуклеотиды» (28%) и «J05AF Нуклеозиды и нуклеотиды — ингибиторы обратной транскриптазы» (24%). В ходе анализа лекарственных форм (ЛФ), представленных в исследуемой группе выявлено, что лидирующую позицию на рынке занимают таблетированные ЛФ - 61%. Выявлено, что ведущим юридическим лицом, на имя которого выдано регистрационное удостоверение является Акционерное общество "Фармасинтез" (Россия) – 38 ТН. Анализ оптового сегмента показал, что самый полный ассортимент противовирусных ЛП представлен у оптовой компании АО НПК «Катрен» и составляет 78% от зарегистрированных ЛП на территории РФ. Анализ розничного звена показал, что самый широкий ассортимент препаратов группы «J05A Противовирусные препараты прямого действия» представлен в ООО «Ригла» и составляет 56% от зарегистрированных ЛП на территории России, однако противовирусные ЛП, применяемые для лечения ОРВИ, гриппа и Covid-19 в Тюменской области по более низким ценам представлены в аптечной организации ООО «Живика».

**Выводы.** Таким образом проведенный маркетинговый анализ современного состояния рынка противовирусных ЛП в РФ и ТО выявил большое разнообразие ЛП входящих в исследуемую нами АТХ группу, но до региона ЛП доходят в недостаточном количестве. Оптовые структуры представляют на региональных рынках от 50% до 78% от зарегистрированных ЛП в ГРЛС. Аптечные организации реализуют потребителю всего половину позиций от имеющегося ассортимента, зарегистрированных в России противовирусных ЛП исследуемой группы, что требует дальнейшего углубленного исследования и разработок, в том числе ЛФ которые в наименьшем проценте представлены на рынке.

**Ключевые слова:** фармацевтический рынок, противовирусные лекарственные препараты, ингаляционные лекарственные формы

## MARKETING ANALYSIS OF THE CURRENT STATE OF THE MARKET OF ANTIVIRAL DRUGS IN THE RUSSIAN FEDERATION AND TYUMEN REGION

*Ju.S.Prihod'ko, O.I.Knysh, A.Yu. Petrov*

*Tyumen State Medical University, Russian Federation, Tyumen*

**Introduction.** In recent years, there has been a steady increase in the incidence of ARVI and influenza. Complications that arise after such illnesses can lead to serious consequences for the body, including death, which indicates the need for timely and high-quality provision of medical and medicinal care to the population. In order to study the current state and availability of drugs to the population, it is necessary to conduct a marketing analysis of the pharmaceutical market of antiviral drugs in the Russian Federation (RU) and the Tyumen oblast (TO).

**The purpose** of the study is to conduct a marketing analysis of the antiviral drugs market in the Russian Federation and the Tyumen oblast.

**Materials and methods.** The study was conducted using methods of content analysis, analytical, structural, graphic, mathematical and computer technologies. The research materials included the state register of medicines as of 01.01.2023, data from the World Health Organization, scientific literature from national information portals, such as Cyberleninka, eLibrary and foreign: PubMed, Web of Science, Scopus, price lists of wholesale pharmaceutical companies and statistical data on the assortment of retail pharmacy organizations in TO.

**Results and discussion.** The group "J05A Direct-acting antivirals" was analyzed, which includes 80 international nonproprietary names (INN) and more than 500 trade names (TN). It has been established that Russia is the leader in the number of antiviral drugs produced. When analyzing the List of Vital and Essential Drugs (VED), it was revealed that the largest number of TN drugs are represented in the subgroups "J05AB Nucleosides and nucleotides" (28%) and "J05AF Nucleosides and nucleotides - reverse transcriptase inhibitors" (24%). In the analysis of the drug formulations (DF) presented in the study group, it was found that tableted DF occupy the leading position in the market - 61%. We have revealed that the leading legal entity (the owner of the registration certificate) is the Joint Stock Company "Pharmasyntez" (Russia) - 38 TN. Analysis of the wholesale segment showed that the most complete range of antiviral drugs is presented by the wholesale company JSC NPK Katren and accounts for 78% of registered drugs in the RU. An analysis of the retail level showed that the widest range of drugs in the group "J05A Direct-acting antiviral drugs" is presented at Rigla LLC and accounts for 56% of registered drugs in Russia, however, antiviral drugs used for

the treatment of acute respiratory viral infections, influenza and Covid-19 in the Tyumen oblast at lower prices are presented in the pharmacy organization Zhivika LLC.

**Conclusion.** Thus, a marketing analysis of the current state of the market for antiviral drugs in the Russian Federation and Tyumen oblast revealed a wide variety of drugs included in the ATC-group we studied, but the drugs reach the region in insufficient quantities. Wholesale organizations represent in regional markets from 50% to 78% of registered drugs in SRM. Pharmacy organizations sell to consumers only half of the items from the available range of antiviral drugs of the study group registered in Russia, which requires further in-depth research and development, including drugs that are represented in the smallest percentage on the market.

**Key words:** pharmaceutical market, antiviral drugs, inhalation dosage forms

**Введение.** Современный фармацевтический рынок Российской Федерации с каждым годом неуклонно растет, является перспективным и высокодоходным. По данным DSM Group первого полугодия 2022 года объем фармацевтического рынка России вырос на 21% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года и достиг 1,33 трлн. рублей [1]. Исследования Российского фармацевтического рынка сегодня являются особенно актуальными, когда ведется масштабная работа над совершенствованием механизмов, направленных на развитие как отечественного фармацевтического рынка, так и отечественной экономики в целом. Результаты маркетинговых исследований используются для решения проблем государственного регулирования цен на ЛП, государственной регистрации ЛП, организации системы дистрибуции и выбора из существующего набора ЛП наиболее эффективных, безопасных и доступных для пациентов.

В последние годы вирусные инфекции являются одной из социальных проблем для населения, т.к. доля данных заболеваний ежегодно составляет более 80% от всей заболеваемости населения, а их динамика роста остается неуклонно высокой. В период с января 2020 года по декабрь 2021 года в РФ был зарегистрирован 71 681 821 случай заболевания ОРВИ и гриппом [2]. Более половины зарегистрированных случаев инфицирования данными заболеваниями приходится на детей [3,4]. В последние несколько лет новая коронавирусная инфекция (SARS-CoV-2 или COVID-19) вызвала колоссальную эпидемию практически во всем мире. С диагнозом SARS-CoV-2 в аналогичный период в РФ зарегистрировано около 16, 78 млн. обращений [5]. За несколько лет пандемии известно уже около 13 штаммов COVID-19, которые отличаются от первого зафиксированного в Китае штамма, а генные мутации данного вируса и подъемы заболевания различной продолжительности происходят несмотря на лечение, профилактику и осуществление диагностических исследований [6].

Тенденция к расширению рынка противовирусных препаратов свидетельствует об уровне современных научных разработок и взаимной заинтересованности производителей, медицинских и фармацевтических работников, а также пациентов. Маркетинговый анализ противовирусных ЛС применяемых для лечения и профилактики вирусных инфекций, в частности ОРВИ, гриппа и COVID-19, в настоящее время востребован и весьма актуален.

**Цель исследования** - провести маркетинговый анализ рынка противовирусных лекарственных препаратов в Российской Федерации и Тюменской области.

**Материалы и методы исследования.** Исследование проводилось с использованием методов контент-анализа, аналитического, структурного, графического, математического и компьютерных технологий. Материалами исследования являлись государственный реестр лекарственных средств (ЛС) по состоянию на 01.01.2023 г., данные Всемирной организации здравоохранения, научной литературы с отечественных информационных порталов, таких как Cyberleninka, eLibrary и зарубежных: PubMed, Web of Science, Scopus, прайс-листы оптовых фармацевтических компаний и статистические данные по ассортименту розничных аптечных организаций в ТО.

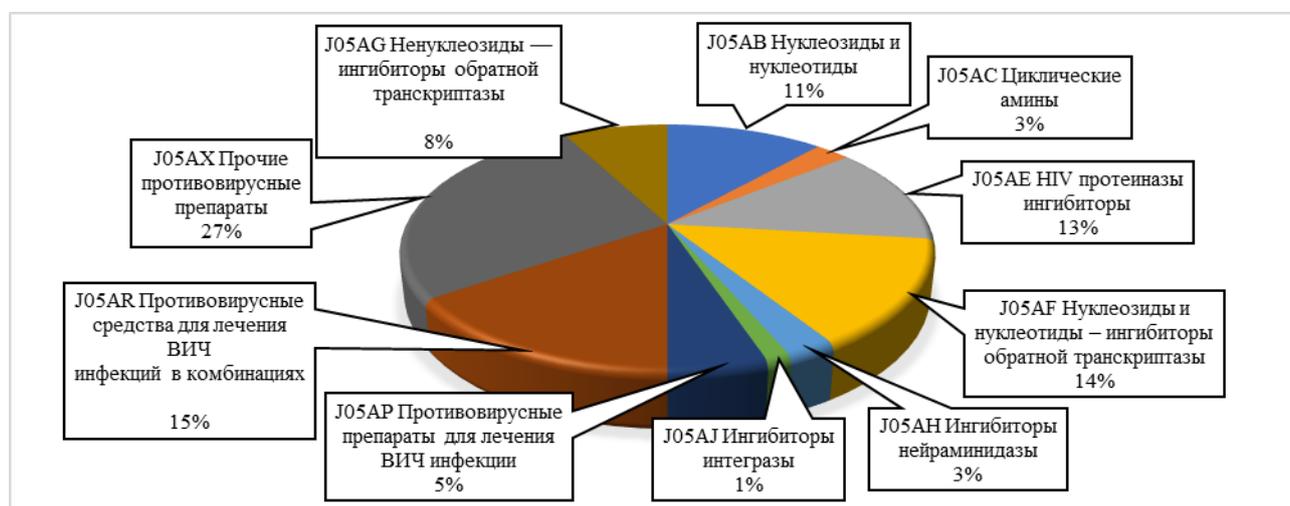
**Результаты.** Для изучения ассортимента ЛП противовирусного действия, присутствующих на фармацевтическом рынке России, нами проанализирован Государственный реестр ЛС с помощью метода контент-анализа. По анатомо-терапевтическо-химической (АТХ) классификации противовирусные препараты системного действия, представлены в категории J «Противомикробные препараты системного действия», которая включает в себя множество групп. Для анализа нами была выбрана группа «J05A Противовирусные препараты прямого действия». Было установлено, что эта группа составляет 2,4% от общего количества зарегистрированных ЛП. Проведенный анализ показал, что исследуемая группа представлена 10 основными подгруппами, которые включают 80 МНН и более 500 ТН противовирусных ЛП (таблица 1) [7].

В ходе анализа данной группы было выявлено, что наибольший удельный вес по количеству МНН имеют подгруппы: “J05AX Прочие противовирусные препараты” - 27%; “J05AR Противовирусные средства для лечения ВИЧ инфекций в комбинациях” - 15%; “J05AF Нуклеозиды и нуклеотиды – ингибиторы обратной транскриптазы” - 14%, а наименьший “J05AC Циклические амины” - 3%; “J05AH Ингибиторы нейраминидазы” - 3%; “J05AJ Ингибиторы интегразы” - 1%, что представлено на рисунке 1.

**Таблица 1**

Анализ группы «J05A Противовирусные препараты прямого действия» зарегистрированных на территории РФ

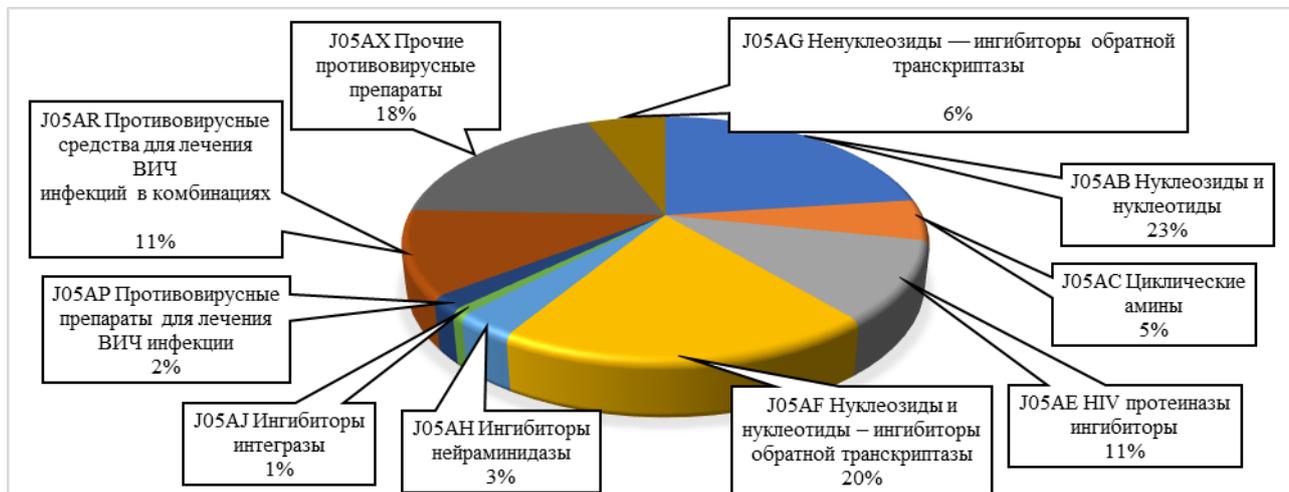
<i>Группа «J05A Противовирусные препараты прямого действия»</i>			
<i>№</i>	<i>Подгруппа</i>	<i>Количество МНН</i>	<i>Количество ТН</i>
1.	J05AB Нуклеозиды и нуклеотиды	9	114
2.	J05AC Циклические амины	2	27
3.	J05AE HIV протеиназы ингибиторы	10	53
4.	J05AF Нуклеозиды и нуклеотиды – ингибиторы обратной транскриптазы	11	98
5.	J05AG Ненуклеозиды — ингибиторы обратной транскриптазы	6	29
6.	J05AH Ингибиторы нейраминидазы	2	16
7.	J05AJ Ингибиторы интегразы	1	4
8.	J05AP Противовирусные препараты для лечения ВИЧ инфекции	4	9
9.	J05AR Противовирусные средства для лечения ВИЧ инфекций в комбинациях	12	56
10.	J05AX Прочие противовирусные препараты	21	92



**Рисунок 1.** Удельный вес МНН противовирусных ЛП различных подгрупп в общем числе противовирусных препаратов (в %)

При анализе ТН установлено, что наибольший удельный вес приходится на подгруппы: «J05AB Нуклеозиды и нуклеотиды» - 23%; «J05AF Нуклеозиды и нуклеотиды – ингибиторы обратной транскриптазы» - 20%; «J05AX Прочие противовирусные препараты» - 18%, а

наименьший «J05AH Ингибиторы нейраминидазы» - 3%, «J05AP Противовирусные препараты для лечения ВИЧ инфекции» - 2%, «J05AJ Ингибиторы интегразы» - 1% (см. рисунок 2).



**Рисунок 2.** Удельный вес ТН противовирусных ЛП различных подгрупп в общем числе противовирусных препаратов (в %)

При анализе Перечня ЖНВЛП было выявлено, что наибольшее количество ТН ЛП представлено в подгруппах «J05AB Нуклеозиды и нуклеотиды» (28%), «J05AF Нуклеозиды и нуклеотиды — ингибиторы обратной транскриптазы» (24%). Наличие в Перечне ЖНВЛП противовирусных ЛП обуславливает их важность для проведения исследований по их разработке.

В таблице 2 по Перечню ЖНВЛП, зарегистрированных на территории РФ представлен количественный анализ противовирусных ЛП.

На рисунке 3 представлен удельный вес ТН противовирусных ЛП различных подгрупп, включенных в Перечень ЖНВЛП.

В ходе анализа ЛФ, представленных в группе «J05A» выявлено, что на рынке, ведущую позицию занимают таблетированные ЛФ - 61%, 39% приходится на остальные ЛФ, в том числе: капсулы - 15%, мази - 7%, растворы - 6% и др. (рисунок 4).

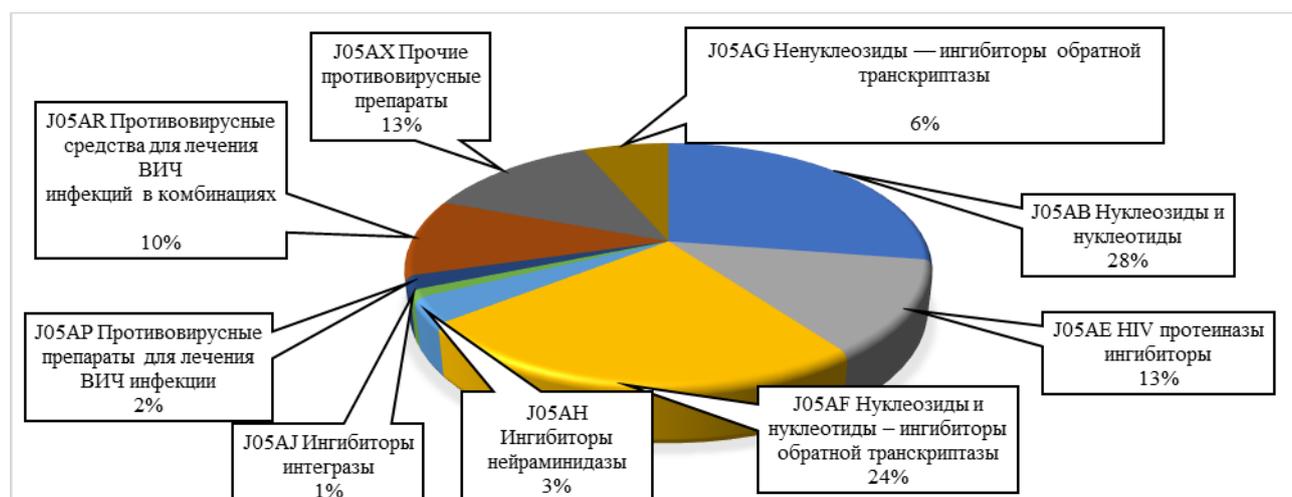
Выявлено, что ингаляционные ЛФ в данной группе представлены в небольшом количестве - 1%. Преимуществом данной ЛФ является создание в очаге поражения высокой концентрации лекарственного вещества, повышение точности дозировки по сравнению с таблетированными ЛФ, равномерное распределение ЛП в тканях дыхательных путей, снижение вероятности возникновения побочных эффектов, снижение гепатотоксичности, что

требует дальнейших разработок в РФ ЛП в данной ЛФ, которые будут использоваться не только для взрослых пациентов, особенно гериатрических больных, но и для детей.

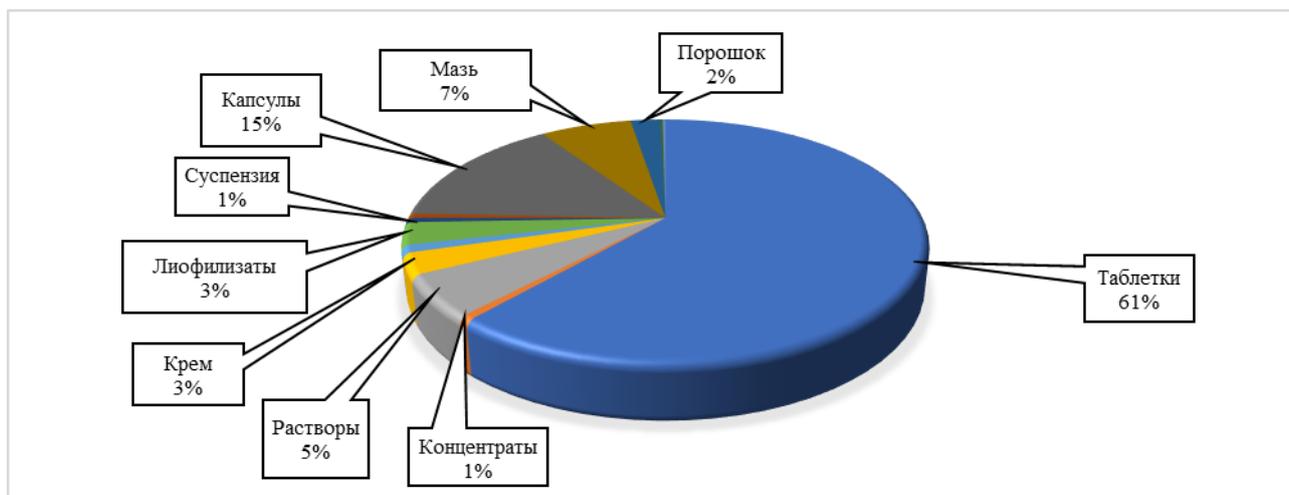
**Таблица 2**

Анализ противовирусных ЛП, включённых в Перечень ЖНВЛП, зарегистрированных на территории РФ

№	Подгруппа	ЛП входящие в Перечень ЖНВЛП	
		Количество ТН входящих в Перечень	Количество ТН не входящих в Перечень
1.	J05AB Нуклеозиды и нуклеотиды	107	7
2.	J05AC Циклические амины	0	27
3.	J05AE HIV протеиназы ингибиторы	49	4
4.	J05AF Нуклеозиды и нуклеотиды – ингибиторы обратной транскриптазы	95	3
5.	J05AG Ненуклеозиды — ингибиторы обратной транскриптазы	25	4
6.	J05AH Ингибиторы нейраминидазы	13	3
7.	J05AJ Ингибиторы интегразы	4	0
8.	J05AP Противовирусные препараты для лечения ВИЧ инфекции	7	2
9.	J05AR Противовирусные средства для лечения ВИЧ инфекций в комбинациях	40	16
10.	J05AX Прочие противовирусные препараты	50	42
	<b>Итого</b>	<b>390</b>	<b>108</b>



**Рисунок 3.** Удельный вес ТН противовирусных ЛП различных подгрупп, входящих в Перечень ЖНВЛП (в %)



**Рисунок 4.** Удельный вес форм выпуска ЛП в группе «J05A Противовирусные препараты прямого действия» (в %)

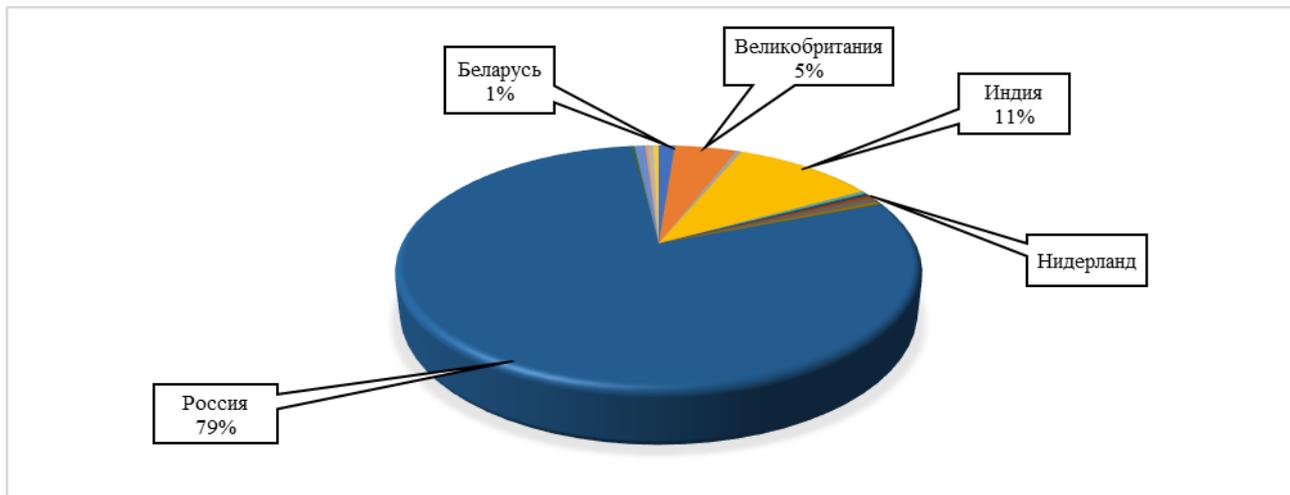
Для дальнейшего изучения современного состояния рынка противовирусных ЛП прямого действия нами изучена география их стран-производителей. Российские производители на рынке противовирусных ЛП составляют 78,8% от общего числа, а доля импортных производителей 21,2% (таблица 3).

**Таблица 3**

Анализ стран производителей противовирусных ЛП, зарегистрированных на территории РФ

№	Подгруппа	Страна	
		Россия	Иные страны
1.	J05AB Нуклеозиды и нуклеотиды	86	28
2.	J05AC Циклические амины	23	4
3.	J05AE HIV протеиназы ингибиторы	43	10
4.	J05AF Нуклеозиды и нуклеотиды – ингибиторы обратной транскриптазы	74	24
5.	J05AG Ненуклеозиды — ингибиторы обратной транскриптазы	25	4
6.	J05AH Ингибиторы нейраминидазы	13	3
7.	J05AJ Ингибиторы интегразы	2	2
8.	J05AP Противовирусные препараты для лечения ВИЧ инфекции	6	3
9.	J05AR Противовирусные средства для лечения ВИЧ инфекций в комбинациях	36	20
10.	J05AX Прочие противовирусные препараты	85	7
	<b>Итого</b>	<b>393</b>	<b>105</b>

Лидерами среди зарубежных стран по количеству производимых противовирусных ЛП, зарегистрированных в РФ, является Индия - 11% и Великобритания - 5% (рисунок 5).



**Рисунок 5.** Доля стран производителей противовирусных ЛП на рынке РФ (в %)

Выявлено, что основное количество противовирусных препаратов прямого действия, входящих в группу «J05A» и зарегистрированных в РФ, производят три ведущих юридических лица, на имя которых выдано регистрационное удостоверение: Акционерное общество "Фармасинтез" (Россия) – 38 ТН, Общество с ограниченной ответственностью "Атолл" (Россия) – 27 ТН, "Хетеро Лабс Лимитед" (Индия) – 23 ТН.

С целью более глубокого и детального изучения текущего состояния рынка противовирусных ЛП группы «J05A Противовирусные препараты прямого действия» в Тюменской области нами был проанализирован оптовый сектор регионального рынка. Анализ оптовых организаций, осуществляющих поставки противовирусных ЛП прямого действия, проводился на основе открытых данных, размещенных в сети Интернет (прайс-листы, доступная информация организаций). Оптовую торговлю на территории Тюменской области осуществляет более десяти оптовых компаний, таких как: АО НПК «Катрен», ООО «Медэкспорт – Северная Звезда», АО ЦВ «Протек», ООО «ФК Пульс», ООО «Агроресурсы», ООО «Фармкомплект», ООО «ФК Гранд Капитал», ООО МО «Новая Больница», ООО «УралАктив», ООО «Вирта» и др. Были проанализированы прайс-листы ведущих оптовых фармацевтических компаний, из которых АО НПК «Катрен», ООО «Агроресурсы» и АО ЦВ «Протек», являются наиболее востребованными на территории Тюменской области.

АО НПК «Катрен» позиционирует себя одним из лидеров российского фармацевтического рынка, представлена 17 филиалами на территории РФ, 911 поставщиками

[8]. Анализ прайс-листа компании показал, что из более 37 тысяч позиций в прайс-листе на противовирусные ЛП прямого действия приходится 1,1% (390 ТН), которые составляют 78% от зарегистрированных ЛП на территории РФ, входящих в исследуемую нами группу.

ООО «Агроресурсы», по данным аналитического агентства DSM Group, за 1-2 кв. 2023 г. входит в TOP10 фармацевтических дистрибьютеров аптечного сегмента фармацевтического рынка России, компания насчитывает 12 филиалов и поставляет ЛС в 27 500 аптек [9]. При анализе прайс-листа, который включает более 11 тысяч наименований ЛС, БАД и товаров медицинского назначения, выявлено, что группа «J05A» представлена 287 ТН, что составляет 2,6% от общего числа позиций в прайс-листе и 57,4% от зарегистрированных ЛП в ГРЛС на территории РФ.

АО ЦВ «Протек», входит в тройку лидеров дистрибьюторского сегмента фармацевтического рынка, охватывает всю территорию РФ, состоит из 42 филиалов и работает с 600 поставщиками [10]. Анализ прайс-листа данной компании показал, что из 24 тысяч ассортиментных позиций на противовирусные ЛП приходится 1,5% (352 ТН), что составляет 70,4% от общего числа противовирусных ЛП в ГРЛС.

Было выявлено, что самый полный ассортимент противовирусных ЛП, входящих в группу «J05A Противовирусные препараты прямого действия» имеется в наличии у оптовой компании АО НПК «Катрен».

Для изучения розничного звена нами проанализирован ассортимент трех крупных аптечных сетей, осуществляющих свою деятельность на территории Тюменской области: ООО «Ригла», ООО «Живика», ООО «Аптека – Вита» [11-13]. Было выявлено, что самый широкий ассортимент противовирусных препаратов группы «J05A Противовирусные препараты прямого действия» представлен в ООО «Ригла» – 280 наименований ЛС, что составляет 56,0% ЛП от списка зарегистрированных на фармацевтическом рынке России. В ООО «Живика» насчитывается – 215 наименований ЛП (43,0%), а в ООО «Аптека – Вита» – 190 наименований ЛП (38,0%). Результаты исследования показали, что аптечный ассортимент исследуемой группы, находящийся в розничных сетях, недостаточно полный и требует информационной поддержки медицинских и фармацевтических работников.

Также был проведен анализ цен на данную группу. Были выбраны ТОП10 позиций, применяемых для лечения ОРВИ, гриппа и Covid-19, имеющих наибольший объем реализации в розничных сетях. (таблица 4).

**Таблица 4**

Сравнительный анализ розничных цен противовирусных ЛП в аптеках Тюменской области

№	Противовирусные препараты по ТН	Аптеки Тюменской области			Средняя розничная цена, руб.	Отклонение от средней розничной цены, руб.
		ООО «Ригла»	ООО «Живика»	ООО «Аптека-Вита»		
1.	Амиксин табл. 125 мг № 10	1 125,00	1 049,90	1 189,00	1 121,30	±92,73
2.	Арбидол капс. 100 мг № 20	510,00	539,60	581,00	543,53	±47,13
3.	Арепливир табл. п/о 200 мг № 40	3 381,09	2 386,80	3 232,15	3 000,01	±662,78
4.	Изопринозин сироп 50 мг/мл фл. 150 мл	1 154,20	1 182,76	1 279,00	1 205,32	±83,20
5.	Ингавирин детский капс. 60 мг № 10	642,00	645,70	671,00	652,90	±19,33
6.	Кагоцел табл. 12 мг № 10	279,00	267,90	306,00	284,30	±25,40
7.	Лавомакс НЕО табл. п/о 125 мг № 10	992,00	943,60	1019,00	984,86	±50,27
8.	Нормомед сироп 120 мл	920,00	884,10	917,00	907,03	±23,93
9.	Реленза пор. д/инг. 5 мг/доза 20 доз	1 429,00	1 380,30	1 358,00	1 389,30	±47,33
10.	Тамифлю капс. 75 мг № 10	934,00	931,90	949,00	938,30	±11,4

Анализ показал, что наиболее полный ассортимент ЛП из группы «J05A» представлен в аптечной организации ООО «Ригла». Выявлено, что противовирусные ЛП, применяемые для лечения ОРВИ, гриппа и Covid-19 в Тюменской области по более низким ценам реализует аптечная организация ООО «Живика». В целом, если сравнивать разброс цен на ЛП среди аптечных организаций, то разница в большинстве случаев окажется не существенной, однако отклонение от средней розничной цены препарата Арепливир табл. п/о 200 мг № 40 составляет ±662,78 руб., что влияет на доступность ЛП для потребителей.

**Выводы.** Таким образом проведенный маркетинговый анализ современного состояния рынка противовирусных ЛП в РФ и ТО выявил большое разнообразие ЛП, входящих в АТХ группу «J05A Противовирусные препараты прямого действия», но до региона ЛП доходят в недостаточном количестве. Оптовые структуры представляют на региональных рынках до

80% от зарегистрированных ЛП в ГРЛС. Аптечные организации реализуют потребителю всего половину позиций от имеющегося ассортимента, зарегистрированных в России противовирусных ЛП исследуемой группы, что требует дальнейшего углубленного исследования и разработок, в том числе ЛФ которые в наименьшем проценте представлены на рынке.

### Список литературы

1. Фармацевтический рынок России: аналитический обзор рынка от DSM Group, 2022 г. август [Электронный ресурс]. URL: <https://dsm.ru/docs/analytics/aug2022.pdf> (дата обращения 12.10.2022)
2. Всемирная организация здравоохранения [Электронный ресурс]. URL: <https://www.who.int/> (дата обращения 13.01.2023)
3. Денисова, А.Р., Максимов М.Л. Острые респираторные вирусные инфекции: Этиология, диагностика, современный взгляд на лечение. Медицинское обозрение: Русский медицинский журнал. 2018, 1 (2): 99–103
4. Митина Е.Е. К вопросу о заболеваемости ОРВИ и Гриппом. Сборник материалов XVII Региональной научно-практической конференции магистрантов, аспирантов и молодых ученых. 2021, 1: 161-163
5. Корхмазов В.Т., Перхов В.И., Люцко В.В. Влияние пандемии Covid-19 на результаты оказания медицинской помощи при болезнях системы кровообращения в частных и государственных медицинских организациях. Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. 2022, 4: 453-468
6. Cui J., Li F., Shi Z.-L. Origin and evolution of pathogenic coronaviruses. *Nat Rev Microbiol.* 2019, 17: 181–192. doi: 10.1038/s41579-018-0118-9
7. Государственный реестр лекарственных средств. [Электронная база данных]. URL: <https://grls.rosminzdrav.ru/GRLS.aspx> (дата обращения 01.01.2023)
8. Прайс-лист оптовой фармацевтической компании АО НПК «Катрен» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.katren.ru/> (дата обращения 13.01.2023)
9. Прайс-лист оптовой фармацевтической компании ООО «Агроресурсы» [Электронный ресурс]. URL: <https://agrores.ru/> (дата обращения 13.01.2023)

10. Прайс-лист оптовой фармацевтической компании АО ЦВ «Протек» [Электронный ресурс]. URL:АО ЦВ Протек URL: <https://www.protek.ru/> (дата обращения 13.01.2023)

11. Прайс-лист розничной фармацевтической сети Тюменской области ООО «Ригла» [Электронный ресурс]. URL: <https://tyumen.rigla.ru/> (дата обращения 16.03.2023)

12. Прайс-лист розничной фармацевтической сети Тюменской области ООО «Живика» [Электронный ресурс]. URL: <https://tyumen.zhivika.ru/> (дата обращения 16.03.2023)

13. Прайс-лист розничной фармацевтической сети Тюменской области ООО «Аптека-Вита» [Электронный ресурс]. URL: <https://vitaexpress.ru/> (дата обращения 16.03.2023)

### References

1. Farmatsevticheskiy rynek Rossii: analiticheskiy obzor rynka ot DSM Group, 2022 g. avgust [Elektronnyy resurs]. – URL: <https://dsm.ru/docs/analytics/aug2022.pdf> (data obrashcheniya 12.10.2022) (In Russian)

2. Vsemirnaya organizatsiya zdavookhraneniya [Electronic resource]. URL: <https://www.who.int/> (data obrashcheniya 13.01.2023) (In Russian)

3. Denisova A.R., Maksimov M.L. Ostrye respiratornyye virusnyye infektsii: etiologiya, diagnostika, sovremennyy vzglyad na lecheniye. Meditsinskoye obozreniye: Russkiy meditsinskiy zhurnal. 2018, 1 (2): 99–103 (In Russian)

4. Mitina E.E. K voprosu o zabolevayemosti ORVI i Grippom. Sbornik materialov XVII Regional'noy nauchno-prakticheskoy konferentsii magistrantov, aspirantov i molodykh uchenykh. 2021, 1:161-163 (In Russian)

5. Korkhmazov V.T., Perkhov V.I., Lyutsko V.V. Analiz rezul'tatov pandemii Covid-19 po okazaniyu meditsinskoy pomoshchi pri boleznyakh sistem krovoobrashcheniya v yevropeyskikh i gosudarstvennykh meditsinskikh organizatsiyakh. Sovremennyye problemy zdavookhraneniya i meditsinskoy statistiki. 2022, 4: 453-468 (In Russian)

6. Cui J., Li F., Shi Z.-L. Origin and evolution of pathogenic coronaviruses. Nat Rev Microbiol. 2019, 17: 181–192. doi: 10.1038/s41579-018-0118-9

7. Gosudarstvennyy reyestr lekarstvennykh sredstv. [Electronic database]. URL: <https://grls.rosminzdrav.ru/GRLS.aspx> (data obrashcheniya 01.01.2023) (In Russian)

8. Prays-list optovoy farmatsevticheskoy kompanii AO NPK «Katren» [Electronic resource]. URL: <https://www.katren.ru/> (data obrashcheniya 13.01.2023) (In Russian)
9. Prays-list optovoy farmatsevticheskoy kompanii OOO «Agroresursy» [Electronic resource]. URL: <https://agrores.ru/> (data obrashcheniya 13.01.2023) (In Russian)
10. Prays-list optovoy farmatsevticheskoy kompanii AO CV «Protek» [Electronic resource]. URL: <https://www.protek.ru/> (data obrashcheniya 13.01.2023) (In Russian)
11. Prays-list roznichnoy farmatsevticheskoy seti Tyumenskoy oblasti OOO «Rigla» [Electronic resource]. URL: <https://tyumen.rigla.ru/> (data obrashcheniya 16.03.2023) (In Russian)
12. Prays-list roznichnoy farmatsevticheskoy seti Tyumenskoy oblasti OOO «Zhivika» [Electronic resource]. URL: <https://tyumen.zhivika.ru/> (data obrashcheniya 16.03.2023) (In Russian)
13. Prays-list roznichnoy farmatsevticheskoy seti Tyumenskoy oblasti OOO «Apteka-Vita» [Electronic resource]. URL: <https://vitaexpress.ru/> (data obrashcheniya 16.03.2023) (In Russian)

**Финансирование.** Исследование не имело спонсорской поддержки.

**Конфликт интересов.** Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

**Acknowledgments.** The study did not have sponsorship.

**Conflict of interests.** The authors declare no conflict of interest.

#### **Информация об авторах**

**Приходько Юлия Сергеевна** – аспирант кафедры фармацевтических дисциплин, ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 625023, Россия, г. Тюмень, ул. Одесская, 54, e-mail: 2690-1998@mail.ru, ORCID 0000-0002-5553-4814; SPIN-код: 5020-7287

**Кныш Ольга Ивановна** – доктор фармацевтических наук, профессор, заведующая кафедрой фармацевтических дисциплин, ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 625023, Россия, г. Тюмень, ул. Одесская, 54, e-mail: Knysh@tyumsmu.ru, ORCID 0000-0001-6150-1683; SPIN-код: 4895-9550

**Петров Александр Юрьевич** – доктор фармацевтических наук, профессор, профессор кафедры фармацевтических дисциплин, ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 625023, Россия, г. Тюмень, ул. Одесская, 54, e-mail: uniitmp@yandex.ru, ORCID 0000-0002-6199-9319; SPIN-код: 6297-2619

#### Information about authors

**Prihod'ko Julija Sergeevna** – Postgraduate student of the Department of Pharmaceutical Disciplines, Tyumen State Medical University, Ministry of Health of Russia, 625023, Tyumen, st. Odesskaya, 54, e-mail: 2690-1998@mail.ru, ORCID 0000-0002-5553-4814; SPIN-код: 5020-7287

**Knysh Ol'ga Ivanovna** – Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor, Head of the Department of Pharmaceutical Sciences, Tyumen State Medical University, Ministry of Health of Russia, 625023, Tyumen, st. Odesskaya, 54, e-mail: Knysh@tyumsmu.ru, ORCID 0000-0001-6150-1683; SPIN-код: 4895-9550

**Petrov Alexander Yur'evich** – Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor, Professor of the Department of Pharmaceutical Disciplines, Tyumen State Medical University, Ministry of Health of Russia, 625023, Tyumen, st. Odesskaya, 54, e-mail: uniitmp@yandex.ru, ORCID 0000-0002-6199-9319; SPIN-код: 6297-2619

Статья получена: 18.12.2023 г.  
Принята к публикации: 25.03.2024 г.