

7. Георгиева, А.С. Договорные отношения государственного заказчика в контрактной системе в сфере закупок / А.С. Георгиева // Universum: экономика и юриспруденция. – 2022. - №6. – С. 69-71.

### **Сведения об авторах**

Е.В. Балтачева\* – ординатор 2 курса  
Н.П. Муратова – старший преподаватель

### **Information about the authors**

E.V. Baltacheva\* - Postgraduated student  
N.P. Muratova – Senior Lecturer

\*Автор, ответственный за переписку (Corresponding author):

baltachevalena@mail.ru

УДК: 617.576-089.844

## **АНАЛИЗ СПРОСА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТРЕБНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ООО «ЗДОРОВЬЕ» №327 ПО ЛЬГОТНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ НАСЕЛЕНИЯ**

Бодян Ксения Андреевна, Скавронская Юлия Георгиевна, Маслова Вера Анатольевна

Кафедра фармации

ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России

Екатеринбург, Россия

### **Аннотация**

**Введение.** В обеспечении населения необходимой лекарственной помощью важную роль играют лекарственные препараты для лечения различных групп заболеваний. В рамках льготного лекарственного обеспечения населения особое внимание уделяется группам пациентов, страдающих такими серьезными заболеваниями как сахарный диабет, бронхиальная астма и онкология. Анализ спроса и определение потребности в лекарственных препаратах этих групп позволяет эффективно планировать поставки и распределение лекарственных препаратов для обеспечения отдельных категорий граждан. **Цель исследования** – определить потребность населения в льготном обеспечении трех групп заболеваний: сахарный диабет, бронхиальная астма и онкология посредством анализа спроса на лекарственные препараты в аптечной организации. **Материал и методы.** Данные по льготному обеспечению населения лекарственными средствами и медицинскими изделиями в автоматизированной системе АСУЛОН «М-Аптека плюс ЛПУ». **Результаты.** Проведен анализ отпуска ЛП по льготным рецептам за период 2022 - 2023 гг. по трем направлениям и двум программам льготного обеспечения. **Выводы.** Изучено соотношение затрат на лекарственное обеспечение в разрезе федеральной и территориальной программы для всех трех видов заболеваний за два года. Представлены результаты анализа спроса на лекарственные препараты для выбранных групп заболеваний и выявлены наиболее востребованные препараты для каждой группы.

**Ключевые слова:** лекарственные препараты, льготное обеспечение, сахарный диабет, бронхиальная астма, онкологические заболевания, система АСУЛОН.

## **ANALYSIS OF DEMAND AND DETERMINATION OF THE NEED FOR MEDICINES OF THE PHARMACY ORGANIZATION LLC «HEALTH» № 327 FOR PREFERENTIAL PROVISION OF THE POPULATION**

Bodyan Ksenia Andreevna, Skavronskaya Yulia Georgievna, Maslova Vera Anatolyevna

Department of Pharmacy

Ural State Medical University

Yekaterinburg, Russia

### **Abstract**

**Introduction.** Medicines for the treatment of various groups of diseases play an important role in providing the population with the necessary medical care. Within the framework of preferential drug provision to the population, special attention is paid to groups of patients suffering from serious diseases such as diabetes mellitus, bronchial asthma and oncology. The analysis of demand and determination of the need for medicines of these groups makes it possible to effectively plan the supply and distribution of medicines to provide certain categories of citizens. **The aim of the study** is to determine the need of the population for preferential provision of three groups of diseases: diabetes mellitus, bronchial asthma and oncology by analyzing the demand for medicines in a pharmacy organization. **Material and methods.** Data on preferential provision of medicines and medical products to the population in the automated system ASULON "M-Pharmacy plus medical facility". **Results.** The analysis of the release of medicines on preferential prescriptions for the period 2022-2023 was carried out in three directions and two programs of preferential provision. **Conclusion.** The ratio of drug supply costs in the context of the federal and territorial program for all three types of diseases over two years has been studied. The results of the analysis of the demand for medicines for selected groups of diseases are presented and the most popular drugs for each group are identified.

**Keywords:** medicines, preferential provision, diabetes mellitus, bronchial asthma, oncological diseases, the ASULON system.

## **ВВЕДЕНИЕ**

В любом государстве здоровье нации выступает как мера качества жизни. Здоровье населения является одним из важнейших показателей политики государства, определяющей потенциал страны и национальную безопасность.

Каждый человек имеет право на получение необходимых лекарственных препаратов, особенно в случаях наличия медицинских показаний или ограниченных финансовых возможностей.

Анализ спроса и определения потребности в лекарственных препаратах льготного обеспечения населения является важным фактором при организации планирования закупок и обеспечения необходимыми медицинскими препаратами, позволяет аптечной организации эффективно планировать запасы и гарантировать доступность лекарственной помощи [1].

На уровень спроса влияет уровень заболеваемости, статистика потребления определенных препаратов, а также доступность лекарств в различных регионах.

Определение потребности льготных лекарственных препаратов аптечной организации требует более детального анализа. Оно основывается на данных социально-экономического статуса населения, наличии программ государственной поддержки и финансовых возможностей для приобретения лекарств [2]. Важно учитывать особенности заболеваемости и потребности различных групп населения, таких как пожилые люди, дети или люди с хроническими заболеваниями [3]. Вся эта информация позволяет определить список лекарственных препаратов, которыми необходимо обеспечить население бесплатно или на льготных условиях.

В современной фармацевтической индустрии существует необходимость в постоянном мониторинге данных и проведении обновлений в анализе спроса и определении потребностей лекарственных препаратов. Такие изменения могут быть связаны с появлением новых лекарственных препаратов, изменением показаний к применению, сезонными вспышками определенных заболеваний и другими факторами.

**Цель исследования** – проанализировать спрос на лекарственные препараты в аптечной организации и определить потребность населения в льготном обеспечении трех групп заболеваний: сахарный диабет, бронхиальная астма и онкологические заболевания.

Для реализации цели исследования были поставлены следующие задачи:

1. Изучение текущего состояния спроса на лекарственные препараты для каждой группы заболеваний в аптечной организации. Это включает в себя анализ объема продаж, распределение по категориям препаратов и идентификацию наиболее востребованных групп лекарственных препаратов.

2. Определение потребности населения в льготном обеспечении для каждой группы заболеваний, оценить долю финансовой нагрузки на пациентов и эффективность льготных программ.

3. Проведение сравнительной характеристики групп заболеваний: сахарный диабет, бронхиальная астма и онкологические заболевания, выявить факторы, влияющие на спрос и потребности в каждой группе заболеваний.

## **МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ**

Статистические данные по льготному обеспечению населения лекарственными средствами и медицинскими изделиями в автоматизированной системе АСУЛОН «М-Аптека плюс ЛПУ» [4]. Анализ мониторинга ЛП с 01.01.2022 по 31.12.2023.

## **РЕЗУЛЬТАТЫ**

В аптеке ООО «Здоровье» №327 города Екатеринбурга осуществляется отпуск лекарственных препаратов по двум программам: региональная и федеральная.

В постановлении Правительства Российской Федерации № 890 указан перечень ЛП и изделий медицинского назначения для граждан, имеющих право на льготное обеспечение [5].

Сводные данные по структуре отдельных категорий граждан: для детей до 3-х лет,

детей до 18 лет, лиц пенсионного возраста, инвалидов и участников ВОВ приведены ниже (Таблица 1 и 2).

Таблица 1.

Общая характеристика льготного лекарственного обеспечения региональных льготополучателей на примере Свердловской области за 2022 - 2023 гг.

2022	Наименование	Всего, в т.ч.:	Дет-ское насе-ление	Дети до 3-х лет	Гражда- не стар-ше тру-доспо-собного возраста	Сахар-ный диабет	Брон-хиаль-ная астма	Онко-логи-ческие забо-лева-ния
	Численность граждан, имеющие в соответствии с законодательством РФ на льготное обеспечение ЛП и МИ в Свердловской области	1307548	108688	64827	675889	485444	219886	49734
	Численность граждан, фактически реализующих право на льготное обеспечение ЛП и МИ в Свердловской об-ласти	620650	35264	17399	452236	350197	117351	24764
	Выписано рецептов (шт.) в Свердловской области	2401233	75438	35119	1816770	1356011	282023	54081
	Обслужено рецептов (шт.) в аптеке «Здоровье» №327	34968	894	559	28163	22057	3297	502
2023	Численность граждан, имеющие в соответствии с законодательством РФ на льготное обеспечение ЛП и МИ в Свердловской области	1041681	111101	213523	701791	503715	224196	55907
	Численность граждан, фактически реализующих право на льготное обеспечение ЛП и МИ в Свердловской об-ласти	646852	35203	16675	474946	369780	119673	331412
	Выписано рецептов (шт.) в Свердловской области	2693229	75306	33237	2064995	1538146	291208	69557
	Обслужено рецептов (шт.) в аптеке «Здоровье» №327	35888	867	530	28723	23218	3133	637

Таблица 2.

Общая характеристика льготного лекарственного обеспечения региональных льготополучателей на примере Свердловской области за 2022 - 2023 гг.

2022	Наименование	Всего, в т.ч.:	Дет-ское насе-ление	Дети до 3-х лет	Гражда- не стар-ше тру-доспо-собного возраста	Ин-вали-ды и уча-стни-ки ВОВ	Сахар-ный диабет	Брон-хиаль-ная астма	Онко-логи-ческие забо-лева-ния
	Численность граждан, имеющие в соответ-ствии с законодатель-ством РФ на льготное обеспечение ЛП и МИ в Свердловской области	510163	59020	3996	264275	1342	0	0	0
	Численность граждан, фактически реали-								

	зующих право на льготное обеспечение ЛП и МИ в Свердловской области	261200	18318	766	167323	277	90523	30845	30116
	Выписано рецептов (шт.) в Свердловской области	1798348	78984	2137	1094690	2041	406979	93876	68206
	Обслужено рецептов (шт.) в аптеке «Здоровье» №327	27790	207	18	22541	42	6007	967	675
2023	Численность граждан, имеющие в соответствии с законодательством РФ на льготное обеспечение ЛП и МИ в Свердловской области	550828	62720	3532	284027	1174	0	0	0
	Численность граждан, фактически реализующих право на льготное обеспечение ЛП и МИ в Свердловской области	281059	19171	734	181355	209	96020	30662	35533
	Выписано рецептов (шт.) в Свердловской области	2024385	81803	2146	1473857	1637	440940	94810	86405
	Обслужено рецептов (шт.) в аптеке «Здоровье» №327	28534	222	8	23046	26	5961	781	594

Также в результате анализа мониторинга движения лекарственных препаратов для льготного обеспечения в аптеке по двум программам, были определены самые востребованные ЛП для всех трех заболеваний. В ходе анализа данных выявлено, что численность граждан, фактически реализующих право на льготное обеспечение ЛП и МИ в Свердловской области, ежеквартально увеличивается на 1,4 %. Это связано с тем, что за последнее время было зафиксировано увеличение продолжительности жизни. Это и многие другие проблемы, например, рост инфляции, привели к процентному увеличению категории граждан, подходящих для льготного обеспечения.

Процент назначения рецептов для больных онкологией резко увеличивается каждый первый и третий квартал года. Исходя из наших данных, мы можем предположить, что это связано с увеличением риска развития онкологических заболеваний: УФ-излучение, чрезмерное употребление канцерогенов в пище, алкоголя и табачного дыма. Для лечения такого серьезного заболевания применяются определенные препараты, такие как морфин\* в ампулах и таблетках, фентанил\* в ампулах и пластырях, трамадол\* в ампулах, таблетках и капсулах (\* - препарат подлежит предметно-количественному учету).

Процентное соотношение отпущенных препаратов в региональной программе за 2022 год: морфин (256 уп. — 51%), трамадол (89 уп. - 17,8%), фентанил (157 уп. — 31,2%).

Процентное соотношение отпущенных препаратов в региональной программе за 2023 год: морфин (326 уп. — 51,2%), трамадол (95 уп. — 14,8%), фентанил (216 уп. — 34%).

Процентное соотношение отпущенных препаратов в федеральной программе за 2022 год: морфин (390 уп. — 57,8%), трамадол (98 уп. — 14,5%), фентанил (187 уп. — 27,7%).

Процентное соотношение отпущенных препаратов в федеральной программе за 2023 год: морфин (367 уп. — 61,8%), трамадол (54 уп. — 9,1%), фентанил (173 уп. — 29,1%).

В данном случае все препараты обеспечиваются двумя программами.

Для бронхиальной астмы характерно постепенное увеличение выписывания рецептов,

где пиком является второй квартал. Это связано с внешними факторами риска развития бронхиальной астмы: большое появление различных видов аллергенов и поллютантов. Часто назначаемыми препаратами для лечения данного заболевания являются комбинации из таких действующих веществ: салметерол+флутиказон, будесонид+формотерол, сальбутамол, титропия бромид+олодатерол.

Процентное соотношение отпущенных препаратов в региональной программе за 2022 год: салметерол+флутиказон (788 уп. — 24%), будесонид+формотерол (867 уп. — 26,3%), сальбутамол (656 уп. — 19,9%), титропия бромид+олодатерол (624 уп. — 18,9%).

Иные, менее назначаемые ЛП — 10,9%.

Процентное соотношение отпущенных препаратов в региональной программе за 2023 год: салметерол+флутиказон (756 уп. — 24,1%), будесонид+формотерол (820 уп. — 26,2%), сальбутамол (631 уп. — 20,1%), титропия бромид+олодатерол (584 уп. — 18,6%).

Иные, менее назначаемые ЛП — 11%.

Процентное соотношение отпущенных препаратов в федеральной программе за 2022 год: салметерол+флутиказон (352 — 36,4%), будесонид+формотерол (178 уп. - 18,4%), сальбутамол (210 уп. — 21,7%), титропия бромид+олодатерол (130 уп. — 13,4%).

Иные, менее назначаемые ЛП — 10,1%.

Процентное соотношение отпущенных препаратов в федеральной программе за 2023 год: салметерол+флутиказон (256 — 32,8%), будесонид+формотерол (147 уп. - 18,8%), сальбутамол (189 уп. — 24,1%), титропия бромид+олодатерол (120 уп. — 15,4%).

Иные, менее назначаемые ЛП — 8,9%.

С каждым кварталом численность людей с сахарным диабетом увеличивается параллельно проценту численности граждан, фактически реализующих право на льготное обеспечение ЛП и МИ. А именно 1,4%. Анализ данных показал, что сезонность и внешние факторы никак не влияют на увеличение пациентов с этим заболеванием.

В региональном льготном обеспечении самыми назначаемыми препаратами являются: вилдаглиптин, алоглиптин, эмпаглифлозин, дапаглифлозин, инсулины (лизпро, аспарт, гларгин, изофан) и МИ.

Для федеральной программы: дапаглифлозин, гликлазид, метформин, эмпаглифлозин, инсулины (лизпро, аспарт, гларгин, изофан) и МИ.

Процентное соотношение отпущенных препаратов в региональной программе за 2022 год: вилдаглиптин (3291 уп. — 14,9%), алоглиптин (2894 уп. — 13,1%), эмпаглифлозин (2565 уп. — 11,6%), дапаглифлозин (5857 уп. — 26,6%), инсулины (4454 уп. — 20, 2%) и МИ (1566 уп. — 7%).

Иные, менее назначаемые ЛП — 6,6%.

Процентное соотношение отпущенных препаратов в региональной программе за 2023 год: вилдаглиптин (4102 уп. — 17,7%), алоглиптин (2956 уп. — 12,7%), эмпаглифлозин (2645 уп. — 11,4%), дапаглифлозин (6210 уп. — 26,7%), инсулины (4520 уп. — 19, 5%) и МИ (1664 уп. — 7,2%).

Иные, менее назначаемые ЛП — 4,8%.

Процентное соотношение отпущенных препаратов в федеральной программе за 2022 год: дапаглифлозин (1432 уп. — 23,8%), гликлазид (706 уп. — 11,8%), метформин (1352 уп. — 22,5%), эмпаглифлозин (402 уп. — 6,7%), инсулины (1204 уп. — 20%) и МИ (645 уп. — 10,7%).

Иные, менее назначаемые ЛП — 4,5%.

Процентное соотношение отпущенных препаратов в федеральной программе за 2022 год: дапаглифлозин (1068 уп. — 17,9%), гликлазид (821 уп. — 13,8%), метформин (1197 уп. — 20%), эмпаглифлозин (856 уп. — 14,3%), инсулины (1126 уп. — 18,9%) и МИ (705 уп. — 11,8%).

Иные, менее назначаемые ЛП — 3,3%.

## **ОБСУЖДЕНИЕ**

Наши исследования показывают, что аптека ООО «Здоровье» №327 ежедневно

обеспечивает ЛП и МИ около 180 человек по бесплатным и льготным рецептам. Это количество покрывает большую часть льготополучателей всего Ленинского района (центрального и наиболее густонаселенного района города), вносит неопределимый вклад в обеспечение доступности лекарственных препаратов населению. Анализом было выявлено, что отпуск лекарственных средств по региональной программе на 20% преобладает над отпуском по федеральной программе за период 2022 — 2023 гг. Именно во время производственной практики по управлению и экономике фармации у нас появилась уникальная возможность досконально изучить этот вопрос и понять, каким образом необходимо организовать работу для более эффективного решения вопроса обеспечения доступности в ЛП и МИ разным категориями граждан, повысив тем самым качество жизни населения, разобраться в вопросах рационального финансирования, оценить целесообразность и актуальность использования информационных технологий и баз данных.

## **ВЫВОДЫ**

В данной статье представлены результаты исследования спроса аптечной организации на лекарственные препараты, используемые населением при сахарном диабете, бронхиальной астме, онкологических заболеваниях на льготных условиях.

Аптека №327 ООО «Здоровье» осуществляется отпуск лекарственных препаратов по региональной и федеральной программам.

Для наглядности исследования создана таблица, отражающая статистику назначения и отпуска лекарственных препаратов для лечения указанных заболеваний у различных групп населения.

Определены процентные соотношения отпущенных препаратов в региональной и федеральной программах для всех трех заболеваний в разные годы.

Таким образом, данная статья отражает результаты анализа спроса на лекарственные препараты для выбранных групп заболеваний и определяет наиболее востребованные препараты в каждой из групп. Использование полученного результата анализа поможет в разработке эффективных мер и программ повышения качества бесплатного и льготного обеспечения населения данными лекарственными препаратами; повысит качество и доступность лекарственной помощи.

## **СПИСОК ИСТОЧНИКОВ**

1. Муратова, Н. П. Региональные подходы к реализации государственной политики по лекарственному обеспечению отдельных категорий граждан / Н. П. Муратова — Екатеринбург: УГМУ, – 2015. – с.356
2. Андрианова Г. Н. Социальные аспекты в деятельности аптечных и медицинских организаций для гарантированного лекарственного обеспечения / Г. Н. Андрианова, Н. П. Муратова. - Екатеринбург: УГМУ, –2014. – с.286
3. Андрианова Г. Н. Организация обеспечения доступной лекарственной помощи льготным категориям граждан Российской Федерации / Г. Н. Андрианова, Н. П. Муратова. – Екатеринбург: УГМУ, – 2014. – с.129
4. АСУЛОН «М-Аптека плюс ЛПУ»
5. О государственной поддержке развития медицинской промышленности и улучшении обеспечения населения и учреждений здравоохранения лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения: Постановление Правительства РФ от 30.07.1994 N 890 - [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_4208/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_4208/) (дата обращения — 11.03.2024). Текст: электронный.

## **Сведения об авторах**

К.А. Бодян – студент фармацевтического факультета

Ю.Г. Скворонская\* – студент фармацевтического факультета

В.А. Маслова – старший преподаватель кафедры фармации

## **Information about the authors**

K.A. Bodyan – Student of Pharmacy Faculty

Y.G. Skavronskaya\* – Student of Pharmacy Faculty

V.A. Maslova – Senior Lecturer (Pharmacy)

\***Автор, ответственный за переписку (Corresponding author):**

j.skavronskaya@mail.ru