

УДК 615.273:615.1:616.379-008.64



Динамика оборота сахароснижающих лекарственных препаратов в розничном сегменте фармацевтического рынка с 2020 по 2024 гг.

Д.В. Куркин¹, Е.В. Макарова¹, В.И. Зверева¹, А.Р. Макарова¹, Д.А. Бакулин¹,
О.В. Маринчева¹, Ю.В. Горбунова¹, Ю.А. Колосов¹, И.С. Крысанов¹, К.Н. Корянова^{3,4},
Д.А. Галкина¹, Н.А. Осадченко¹, Р.В. Драй², И.Е. Макаренко^{1,2}, А.С. Шуваева^{1,5}

¹ Научно-образовательный институт фармации им. К.М. Лакина, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Россия, 127006, г. Москва, ул. Долгоруковская д. 4

² Закрытое акционерное общество «Фарм-Холдинг», Россия, 198515, г. Санкт-Петербург, пос. Стрельна, ул. Связи, д. 34-А

³ Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Россия, 357532, г. Пятигорск, пр-кт Калинина, д. 11

⁴ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Россия, 125993, г. Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1, стр. 1

⁵ Общество с ограниченной ответственностью «Герофарм», Россия, 191119, г. Санкт-Петербург, ул. Звенигородская, д. 9

E-mail: strannik986@mail.ru

Получена 23.01.2025

После рецензирования 15.06.2025

Принята к печати 26.06.2025

Значительная доля пациентов с сахарным диабетом приобретает сахароснижающие препараты (ССП) самостоятельно в розничных аптечных сетях, и формируемые ими рыночные тренды представляют собой актуальную область для исследования.

Цель. Изучить оборот гипогликемических препаратов, включая инсулины, в коммерческом секторе фармацевтического рынка Российской Федерации (РФ) за 2020–2024 гг.

Материалы и методы. Данные, представленные в настоящей статье, основаны на периодическом розничном аудите, проводимом биотехнологической компанией IQVIA. Охватываемый период составил 5 лет (2020–2024 гг.). Сбор данных охватил 33 613 коммерческие аптечные организации (АО) на территории всех субъектов РФ (около 43% АО).

Результаты. В период с 2020 по 2023 гг. выявлен относительно стабильный рост объёма закупок ССП, с небольшими колебаниями, тогда как в 2024 году фиксируется значительный скачок потребления, как в количественном (упаковки), так и в стоимостном (рубли) выражении. За весь период наблюдения общий объём закупок ССП и инсулина в розничном сегменте рынка увеличился более чем в 1,2 раза — с 41,98 млн. упаковок в 2020 году до 51,70 млн. в 2024 году. При этом совокупный бюджет закупок (по оптовым ценам) вырос более чем в 2 раза — с 19,40 до 41,57 млрд руб. Средняя цена за упаковку также значительно возросла — с 462 руб. в 2020 году до 923 руб. в 2024 году, увеличившись в 1,7 раза, что отражает существенную инфляцию в коммерческом фармацевтическом секторе. В целом на российском фармацевтическом рынке представлены все варианты современных инновационных гипогликемических лекарственных препаратов (ингибиторы дипептидилпептидазы-4 [ИДПП4], ингибиторы натрий-глюкозного котранспортера 2 типа [ИНГЛТ2], агонисты рецепторов глюкагоноподобного пептида-1 [арГПП-1]), которые

Для цитирования: Д.В. Куркин, Е.В. Макарова, В.И. Зверева, А.Р. Макарова, Д.А. Бакулин, О.В. Маринчева, Ю.В. Горбунова, Ю.А. Колосов, И.С. Крысанов, К.Н. Корянова, Д.А. Галкина, Н.А. Осадченко, Р.В. Драй, И.Е. Макаренко, А.С. Шуваева. Динамика оборота сахароснижающих лекарственных препаратов в розничном сегменте фармацевтического рынка с 2020 по 2024 гг. *Фармация и фармакология*. 2025;13(2):84-97. DOI: 10.19163/2307-9266-2025-13-2-84-97

© Д.В. Куркин, Е.В. Макарова, В.И. Зверева, А.Р. Макарова, Д.А. Бакулин, О.В. Маринчева, Ю.В. Горбунова, Ю.А. Колосов, И.С. Крысанов, К.Н. Корянова, Д.А. Галкина, Н.А. Осадченко, Р.В. Драй, И.Е. Макаренко, А.С. Шуваева, 2025

For citation: D.V. Kurkin, E.V. Makarova, V.I. Zvereva, A.R. Makarova, D.A. Bakulin, O.V. Marincheva, Yu.V. Gorbunova, Yu.A. Kolosov, I.S. Krysanov, K.N. Koryanova, D.A. Galkina, N.A. Osadchenko, R.V. Drai, I.E. Makarenko, A.S. Shuvaeva. Dynamics of turnover of sugar-lowering drugs in the retail segment of the pharmaceutical market from 2020 to 2024. *Pharmacy & Pharmacology*. 2025;13(2):84-97. DOI: 10.19163/2307-9266-2025-13-2-84-97

согласно общим тенденциям, демонстрируют стабильное увеличение оборота. Существенную долю рынка до настоящего времени занимали более старые и менее эффективные препараты сульфонилмочевины и их комбинации с метформином. Наибольший рост в количественном (в 11 раз) и стоимостном (в 5 раз) выражении показала группа арГПП-1, главным образом благодаря выходу на рынок российских аналогов семаглутида. Государственные меры и инвестиции в отношении импортозамещения привели к значительному увеличению в закупках доли отечественных препаратов. Несмотря на положительную динамику отечественного производства, импортозамещение в сегменте ССП не достигло полного успеха и составляет менее половины оборота гипогликемических лекарственных средств.

Заключение. Выявлен рост потребления ССП в розничном сегменте РФ за 2020–2024 гг., особенно за счёт инновационных препаратов арГПП-1 и ИНГЛТ2. Несмотря на сохранение лидирующих позиций метформина, структура потребления смещается в сторону более дорогостоящих схем. Увеличение совокупного бюджета закупок и средней цены упаковки подчёркивает необходимость расширения программ льготного обеспечения. Импортозамещение заметно выросло за обозначенный период, однако доля отечественных препаратов всё ещё составляет менее половины оборота.

Ключевые слова: сахарный диабет; сахароснижающие препараты; гипогликемические средства; фармакоэпидемиологический анализ; инсулин

Список сокращений: АО — аптечная организация; арГПП-1 — агонист рецептора глюкагоноподобного пептида-1; АТХ — анатомо-терапевтическо-химическая система классификации; ГИЧИ — генно-инженерный человеческий инсулин; иДПП-4 — ингибитор дипептидилпептидазы-4; ИНГЛТ2 — ингибитор натрий-глюкозного котранспортера 2 типа; ЛП — лекарственный препарат; ЛС — лекарственное средство; СД — сахарный диабет; ССП — сахароснижающие препараты; ФО — федеральный округ; МНН — международное непатентованное наименование; ТН — торговое наименование; ADA — Американская ассоциация диабета; IDF — Международная диабетическая федерация.

Dynamics of turnover of sugar-lowering drugs in the retail segment of the pharmaceutical market from 2020 to 2024

D.V. Kurkin¹, E.V. Makarova¹, V.I. Zvereva¹, A.R. Makarova¹, D.A. Bakulin¹,
O.V. Marincheva¹, Yu.V. Gorbunova¹, Yu.A. Kolosov¹, I.S. Krysanov¹, K.N. Koryanova^{3,4},
D.A. Galkina¹, N.A. Osadchenko¹, R.V. Drai², I.E. Makarenko^{1,2}, A.S. Shuvaeva^{1,5}

¹ Lakin Scientific and Educational Institute of Pharmacy of Russian University of Medicine,
4 Dolgorukovskaya Str., Moscow, Russia, 127006

² Pharm-Holding,

34-A Svyazi Str., Strelina village, St. Petersburg, Russia, 198515

³ Pyatigorsk Medical and Pharmaceutical Institute – branch of Volgograd State Medical University,
11 Kalinin Ave., Pyatigorsk, Russia, 357532

⁴ Russian Medical Academy of Continuing Professional Education,
2/1 Barrikadnaya str., Bldg 1, Moscow, Russia, 125993

⁵ Geropharm,

9 Zvenigorodskaya Str., St. Petersburg, Russia, 191119

E-mail: strannik986@mail.ru

Received 23 Jan 2025

After peer review 15 June 2025

Accepted 26 June 2025

A significant part of patients with diabetes purchase sugar-lowering drugs (SLDs) on their own in retail pharmacy chains, and the market trends they generate represent an urgent area for this study.

The aim. To study the turnover of hypoglycemic drugs, including insulins, in the commercial sector of the pharmaceutical market of the Russian Federation (RF) for 2020–2024.

Materials and methods. The data presented in this article is based on a periodic retail audit conducted by the biotech company IQVIA. The period of 5 years (2020–2024) was covered. Data collection covered 33,613 commercial pharmacies in all regions of the RF (about 43% of pharmacies).

Results. In the period from 2020 to 2023, a relatively stable increase in the volume of SLDs purchases was revealed, with small fluctuations, while in 2024 a significant leap in consumption was recorded, both in quantitative (packages) and in value (rubles) terms. During the entire monitoring period, the total volume of SLDs and insulin purchases in the retail market segment increased by more than 1.2 times, from 41.98 million packages in 2020 to 51.70 million in 2024. At the same time, the total procurement budget (at wholesale prices) increased by more than 2 times — from 19.40 to 41.57 billion rubles. The average price per package has also increased significantly, from 462 rubles in 2020 to 923 rubles in 2024, an increase of 1.7 times, reflecting significant inflation in the commercial pharmaceutical sector. In general, the Russian pharmaceutical market offers all variants of modern innovative hypoglycemic drugs (dipeptidyl peptidase-4 inhibitors [iDPP4], sodium-glucose cotransporter 2 inhibitors [iSGLT2], glucagon-like peptide-1 receptor agonists [arGPP-1]), which, according to general trends, demonstrate a steady increase in turnover. Older and less effective sulfonylureas and their combinations with metformin still occupy a significant market share. arGPP-1 group showed the greatest growth in quantity (11 times) and value (5 times), mainly due to the entry of Russian semaglutide analogues into the market. Government measures and investments in import substitution have led to a significant increase in the share of Russian drugs in purchases. Despite the positive dynamics of

Russian production, import substitution in the SLDs segment has not achieved complete success and accounts for less than half of the turnover of hypoglycemic drugs.

Conclusion. The growth of SLDs consumption in the retail segment of the RF in 2020–2024 has been revealed, especially due to the innovative drugs arGPP-1 and iNGLT2. Despite maintaining the leading position of metformin, the consumption structure is shifting towards more expensive schemes. The increase in the total procurement budget and the average package price highlights the need to expand preferential security programs. Import substitution has increased significantly over the indicated period, however, the share of domestic drugs is still less than half of the turnover.

Keywords: diabetes; sugar-lowering drugs; hypoglycemic agents; pharmacoepidemiology; insulin

Abbreviations: arGPP-1 — glucagon-like peptide-1 receptor agonists; ATC — Anatomical Therapeutic Chemical classification; GEHI — genetically engineered human insulin; iDPP-4 — dipeptidyl peptidase-4 inhibitors; iSGLT2 — sodium-glucose cotransporter 2 (SGLT2) inhibitors; DM — diabetes mellitus; SLDs — sugar-lowering drugs, FD — federal district; INN — international nonproprietary name; TN — trade name; ADA — American Diabetes Association; IDF — International Diabetes Federation.

ВВЕДЕНИЕ

Сахарный диабет 1 и 2 типа (СД1 и СД2) остаётся серьёзной глобальной проблемой во всем мире, включая Российскую Федерацию (РФ). Согласно данным Международной диабетической федерации (International Diabetes Federation, IDF)¹, в 2025 году общее число взрослых в возрасте 20–79 лет, страдающих СД (включая диагностированные и недиагностированные случаи), с 537 млн (в 2021 году) увеличилось до 589 млн. (11,1% данной возрастной группы). Ожидается, что к 2050 году это значение достигнет 852,5 млн. человек [1–3]. По состоянию на 1 января 2024 года в РФ на диспансерном учёте состояло 5 547 879 пациентов с СД, из них 5 168 374 — с СД2, 288 020 — взрослые с СД1, и 61 318 — дети с СД1 в возрасте до 18 лет [4]. Важным фактором, способствующим росту заболеваемости СД2, является глобальная эпидемия ожирения. Это подчёркивает необходимость совершенствования диагностики и регуляции углеводного обмена, поскольку значительная часть нарушений остаётся невыявленной [5].

Высокая распространённость СД определяет потребность населения в сахароснижающих препаратах (ССП). Современная фармакотерапия СД2 охватывает широкий спектр лекарственных средств (ЛС), различающихся по механизму действия и разновидности лекарственной формы. Это даёт возможность врачам подбирать индивидуальные, персонализированные схемы лечения, в том числе используя рациональные комбинации [6–8]. Однако на практике доступность современных ЛС часто ограничена.

Пациенты с СД в РФ относятся к категории граждан, имеющих право на льготное лекарственное обеспечение. Среди ЛС в государственных закупках присутствуют и инновационные гипогликемические ЛС, тем не менее, их доля ограничена, а сама

система инертна и отстаёт от актуальных клинических рекомендаций. Кроме того, она не учитывает объективной картины и не покрывает реальной потребности пациентов [9–11]. В условиях санкций нередко происходят случаи прерывания цепей поставок и дефицита ССП, возникает потребность в принудительном лицензировании импортных ЛС [12–14].

Значительная часть граждан вынуждена приобретать гипогликемические ЛС за свой счёт в аптечных организациях (АО), что подчёркивает актуальность анализа структуры и объёмов оборота ССП в коммерческом фармацевтическом секторе.

ЦЕЛЬ. Изучить оборот гипогликемических лекарственных препаратов, включая препараты инсулина, в коммерческом секторе фармацевтического рынка РФ за период с 2020 по 2024 гг. Для реализации поставленной цели работы авторами сформулированы следующие задачи:

1. На основании данных, полученных от коммерческих АО, проанализировать: количество закупленных ССП в разрезе отдельных групп и наименований; бюджет, выделенный на закупку этих препаратов; средневзвешенные цены на упаковку ЛП;
2. Изучить динамику вышеуказанных показателей за 5 лет (2020–2024 гг.);
3. Выделить основные тенденции оборота ССП в рамках фармацевтических групп и отдельных наименований.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

На основании ретроспективных данных проведён анализ оборота ССП в розничном сегменте фармацевтического рынка за 5 лет (2020–2024 гг.).

Исходные данные получены и переданы для исследования компанией IQVIA от крупных аптечных сетей и несетевых АО, расположенных во всех территориальных субъектах РФ (95 257 АО по всей России; табл. 1) в рамках проекта розничного аудита коммерческих аптек. Источник данных — база данных «IQVIA Sell-In Monthly & Quarterly Universe

¹ International Diabetes Federation. IDF Diabetes Atlas. 11th ed. Brussels: International Diabetes Federation, 2025. 184 p. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://diabetesatlas.org/resources/idf-diabetes-atlas-2025>

and panel. Розничный сектор». Классификационная группа — АТХ. Выбранные условия — АТС3:А10А. Дата выгрузки 25.03.2025. Период — с 01 января 2020 по 31 декабря 2024 гг.

Проанализирована информация о количестве закупленных упаковок ЛП (шт.), общий бюджет закупленных ЛП по наименованиям (руб.) и средневзвешенные цены на отдельные ЛП (руб.).

В ходе исследования приводили анатомо-терапевтическо-химическую (АТХ) классификацию ЛП.

Репрезентативность и сопоставимость данных исследования обеспечены единообразной методологией сбора, применяемой одним аналитическим агентством. Стоит отметить, что в ходе аудита достигнуто высокое покрытие розничных АО в субъектах, в среднем 43% (см. табл. 1). Пятилетний период анализа данных выбран как оптимальный для оценки динамики продаж и степени востребованности новых препаратов.

Статистический анализ

Первичные данные были обработаны с помощью пакета MS Office, а именно Microsoft Office Excel 2023 (Microsoft Corp., США) и представлены в виде среднеарифметических значений.

РЕЗУЛЬТАТЫ

По результатам проведенного исследования динамики розничного оборота ССП и ЛП инсулина в России за пятилетний период, выявлены изменения в объеме закупок, общем бюджете и средней стоимости упаковки для различных фармакологических групп.

В период с 2020 по 2024 гг. наблюдали относительно стабильный рост бюджета закупок, с небольшими колебаниями, тогда как в 2024 году фиксировали значительный скачок более чем в 1,5 раза по сравнению с предыдущими годами. За весь период наблюдения общий объем закупок ССП и ЛП инсулина увеличился более чем в 1,2 раза — с 41,98 млн упаковок в 2020 до 51,70 млн в 2024 году. При этом совокупный бюджет закупок вырос с 19,40 до 41,57 млрд руб., что соответствует росту более чем в 2 раза. Средняя цена за упаковку также значительно возросла — с 462 в 2020 году до 804 руб. в 2024 году, увеличившись в 1,7 раза, что указывает на выраженное инфляционное давление в коммерческом сегменте фармацевтического рынка. В таблице 2 представлена динамика розничного оборота ССП и ЛП инсулина в России за пятилетний период с 2020 по 2024 год.

Препараты инсулина

За исследуемый период оборот ЛП инсулина значительно увеличился в количественном

выражении с 1,23 млн в 2020 году до 1,43 млн в 2024 году (увеличение на 16%). Наряду с этим значительно вырос общий бюджет закупок с 1,38 до 2,22 млрд руб. (рост на 61%), а средняя цена за упаковку выросла с 1 127,36 до 1 557,56 руб. (рост на 38%).

Анализ отдельных подгрупп ЛП инсулина показал, что в 2020 году большую долю по количеству упаковок занимали генно-инженерные человеческие инсулины (ГИЧИ) — 807 820 упаковок по сравнению с аналоговыми инсулинами (420 097 упаковок). Меньшая стоимость препаратов ГИЧИ позволяет значительно сократить бюджет (419 444 250 руб. против 964 850 483 руб. соответственно). В 2024 году на фоне роста оборота обеих групп ЛП отмечена тенденция к уравниванию количеств закупаемых ГИЧИ и аналоговых инсулинов в количественном выражении (676 818 и 751 399 упаковок, соответственно; Рис. 1) — при этом 83% бюджета приходилось на дженерики.

Установлено, что стоимость одной упаковки ГИЧИ и аналоговых инсулинов сопоставимо растут. При изучении отдельных международных непатентованных наименований (МНН) можно предположить, что цена остаётся стабильной благодаря политике импортозамещения, так как обнаружено существенное увеличение доли отечественных ЛП.

В подгруппе аналоговых инсулинов самыми дорогими препаратами на 2024 г. стали ЛП с МНН инсулин деглудек (ТН: Тресиба®, производитель: Ново Нордиск А/С, Дания, ООО «Ново Нордиск», Россия) и его комбинация с инсулином аспарт (ТН: Райзодег®, производитель: Ново Нордиск А/С, Дания, ООО «Ново Нордиск», Россия); инсулин гларгин в дозировке 300 МЕ/мл (ТН: Туджео Солостар®, производитель: АО «Санофи Восток», Россия) и его комбинация с ликсенатидом (ТН: Соликва Солостар®, производитель: Санофи-Авентис Дойчланд ГмбХ, Германия, АО «Санофи Восток», Россия). При этом наибольшее количество упаковок закуплено ЛП с МНН: инсулин аспарт (ТН: Новорапид Флекспен®, производитель: ООО «Ново Нордиск», Россия) и инсулин детемир (ТН: Левемир Флекспен®, производитель: Ново Нордиск Продакшнс Фармасьютика до Бразил Ltda., Бразилия, ООО «Ново Нордиск», Россия); инсулин гларгин в дозировке 100 МЕ/мл (ТН: Лантус Солостар®, производитель: АО «Санофи Восток», Россия), инсулин лизпро (ТН: Хумалог®, производитель: Лилли Франс, Франция). Среди ГИЧИ самыми дорогими препаратами на 2024 г. стали ЛП с МНН: инсулин растворимый [человеческий генно-инженерный] (ТН: Ринсулин® Р, производитель: ООО «ГЕРОФАРМ», Россия) и инсулин двухфазный [человеческий генно-инженерный] (ТН: Ринсулин Микс 30/70, производитель: ООО «ГЕРОФАРМ», Россия). Наибольшее количество

упаковок закуплено ЛП с МНН: инсулин-изофан [человеческий генно-инженерный] (ТН: Протафан® НМ Пенфилл, производитель: Ново Нордиск Продукао Фармасьютика до Бразил Ltda., Бразилия и ТН: Биосулин® Н, производитель: ОАО «Фармстандарт-УфаВИТА», Россия) и инсулин растворимый [человеческий генно-инженерный] (ТН: Актрапид® НМ, производитель: Ново Нордиск Продукао Фармасьютика до Бразил Ltda., Бразилия и ТН: Биосулин® Р, производитель: ОАО «Фармстандарт-УфаВИТА», Россия).

Глиптины

Ингибиторы дипептидилпептидазы 4 типа (иДПП-4) в виде монопрепаратов закупались в возрастающих объёмах — с 2,45 млн. упаковок в 2020 году до 4,66 млн. в 2024 году (рост на 90%). Бюджет закупок вырос с 2,33 до 4,01 млрд руб. (рост на 72%), а средняя цена за упаковку снизилась с 952,79 до 879,11 руб. (снижение на 7,7%). Закупки проводятся, учитывая следующие МНН: алоглиптин, эвоглиптин, гозоглиптин, линаглиптин, саксаглиптин, ситаглиптин, вилдаглиптин.

На протяжении всего исследуемого периода наибольшим спросом пользуется оригинальный препарат вилдаглиптина (ТН: Галвус®, производитель: ООО «Новартис Нева», Россия), кроме того, высокую долю закупок занимают препарат с МНН алоглиптин (ТН: Випидия®, производитель: Такеда Айлэнд Лимитед, Ирландия, ООО «Хемофарм», Россия) и дженерик ЛП с МНН ситаглиптин (ТН: Асиглия®, производитель: АО «КРКА, д.д., Ново место», Словения). Наиболее высокая стоимость за упаковку была отмечена у оригинальных иДПП-4 с МНН: линаглиптин (ТН: Тражента®, производитель: Вест-Ворд Колумбус Инк., США, Драгенофарм Апотекер Пюшль ГмбХ, Германия), и ЛП с МНН саксаглиптин (ТН: Онглиза®, производитель: АстраЗенека ЮК Лимитед, Великобритания, АстраЗенека Фармасьютикалс ЛП, США).

Агонисты глюкагоноподобного пептида 1 типа (арГПП-1)

Выявлен значительный рост оборота ЛП группы арГПП-1. Количество закупок увеличилось в 10,3 раза — с 0,20 млн. упаковок в 2020 году до 2,06 млн. в 2024 году. Общий бюджет закупок вырос более чем в 5,2 раза — с 2,30 до 11,90 млрд руб. Средняя цена за упаковку уменьшилась с 11 731,94 до 5 766,36 руб., что свидетельствует о значительном увеличении доли дженериков в этой группе.

Среди МНН следует отметить ЛП с МНН: дулаглутид (ТН: Трулисити®, производитель: Илай Лилли энд Компани, США, Илай Лилли Италия С.п.А., Италия), экзенатид (ТН: Баета® и Баета® Лонг, производитель: Бакстер Фармасьютикал Солюшнс ЭлЭлСи, США, ТН: Энестия Бельджиум Эн-Ви, Бельгия),

лираглутид (ТН: Виктоза®, производитель: Ново Нордиск А/С, Дания, ТН: Саксенда®, производитель: Ново Нордиск А/С, Дания и дженерик ТН: Энлигрия®, производитель: ООО «Завод Медсинтез», Россия), семаглутид (ТН: Оземпик®, производитель: Ново Нордиск А/С, Дания и ТН: Ребелсас®, производитель: Ново Нордиск А/С, Дания), а также дженерики (ТН: Семавик®, производитель: ООО «ГЕРОФАРМ», Россия и ТН: Квинсента®, производитель: ООО «Завод Медсинтез», Россия).

Группа арГПП-1 относится к наиболее дорогостоящим и наиболее высокотехнологичным ЛП для лечения СД2. Стоит отметить, что на фоне выхода на рынок в 2023 году отечественных дженериков семаглутида, стоимость которых более чем в 2 раза ниже оригинального ЛП, отмечается заметное и стремительное увеличение объёмов их закупки. Если в 2023 году закуплено только 8 484 упаковок дженериков (розничный сектор фармацевтического рынка), то в 2024 году их количество составило 1 941 733 упаковки, бюджет вырос с 0,41 до 9,90 млрд руб. (в оптовых ценах). Отметим, что ввиду широкого применения ЛП с МНН семаглутид пациентами с ожирением и избыточной массой тела интерпретировать эти данные стоит с осторожностью.

Глифлозины

Обнаружено увеличение оборота ЛП из группы ингибиторов натрий-глюкозного котранспортера 2 типа (иНГЛТ2), для которых, как и для арГПП-1, копятся данные клинических исследований об их выраженных плейотропных эффектах [15]. Количество закупок иНГЛТ2 возросло с 0,95 млн упаковок в 2020 году до 4,24 млн в 2024 году (увеличение в 4,5 раза). Бюджет закупок увеличился с 2,30 до 11,33 млрд руб. (в оптовых ценах, рост в 4,9 раза), а средняя цена упаковки выросла с 2 425,00 до 2 670,93 руб. (увеличение на 10%). Среди МНН представлены только оригинальные молекулы: канаглифлозин (ТН: Инвокана®, производитель: Янссен-Силаг С.п.А., Италия), дапаглифлозин (ТН: Форсига®, производитель: ООО «АстраЗенека Индастриз», Россия), эмпаглифлозин (ТН: Джардинс®, производитель: Берингер Ингельхайм Фарма ГмбХ и Ко.КГ, Германия), эртуглифлозин (ТН: Стиглатра®, производитель: Шеринг-Плау Лабо Н.В., Бельгия), ипраглифлозина (ТН: Суглат®, производитель: Астеллас Фарма Юроп Б.В., Нидерланды, Астеллас Фарма Инк., Япония).

Существенные изменения в ценах на ЛП группы иНГЛТ2 не зафиксированы. Самый дорогой ЛП с ТН: Джардинс® (производитель: Берингер Ингельхайм Фарма ГмбХ и Ко.КГ, Германия). При этом по количеству закупок стабильно лидирует ЛП с ТН Форсига® (производитель: ООО «АстраЗенека Индастриз», Россия).

Производные сульфонилмочевины

Производные сульфонилмочевины являются относительно старой группой ЛС, применение которых связано с риском возникновения нежелательных явлений [16, 17]. Тем не менее, умеренное увеличение оборота наблюдается и в этой группе. Количество закупленных упаковок ЛП данной группы выросло с 12,31 млн упаковок в 2020 году до 12,37 млн упаковок в 2024 году. Общий бюджет закупок значительно не изменился и составил 2,84 млрд руб. как в 2020, так и в 2024 году (в оптовых ценах), а средняя цена за упаковку изменилась не существенно — 230,81 и 229,72 руб. в 2020 и 2024 году соответственно.

Среди МНН представлены: глибенкламид, гликлазид, глимепирид, в меньшей степени — гликвидон. У всех ЛП этой группы есть значительное количество дженериков, в том числе отечественных. ЛП отличает невысокая стоимость, за исключением оригинальных ЛП глимепирида (ТН: Амарил®, производитель: Санофи С.Р.Л., Италия) и гликвидона (ТН: Глюренорм®, производитель: Берингер Ингельхайм Эллас Сингл Мембер С.А., Греция). По количеству закупленных упаковок лидирует ЛП с МНН гликлазид (ТН: Диабетон МВ®, производитель: ООО «СЕРВЬЕ РУС», Россия) и ТН: Гликлазид МВ®, производитель: ООО «Озон Фарм», Россия).

Метформин и его комбинации с другими ССП

Монопрепараты метформина остаются наиболее широко назначаемыми при СД2. Кроме того, многочисленные плейотропные свойства метформина и спектр его назначений постепенно расширяется за пределы сахароснижающего эффекта [18]. За период исследования, количество закупок в количественном выражении увеличилось с 20,68 млн. упаковок в 2020 году до 23,73 млн. упаковок в 2024 году (рост на 15%). Общий бюджет закупок вырос с 5,31 до 5,52 млрд руб. (в оптовых ценах, рост на 4%), а средняя цена за упаковку

снизилась с 256,67 до 232,52 руб., что свидетельствует о стабильности цен на ЛП с МНН метформин. Самая высокая цена за упаковку зарегистрирована для оригинального метформина (ТН: Глюкофаж® и Глюкофаж® Лонг, производитель: Мерк Хелскеа КГАА, Германия, ООО «Нанолек», Россия). При этом именно эти ЛП лидируют в количественном выражении в структуре закупок ЛП с вышеуказанным МНН. На рынке представлены производители метформина, среди которых наиболее известные отечественные производители: ООО «Фармасинтез-Тюмень», ООО «Озон Фарм», ООО «Авексима Сибирь», АО «Биохимик», ПАО «Биосинтез», ОАО «Марбиофарм», АО «Рафарма», ЗАО «Канонфарма продакшн», АО «АКРИХИН», АО «АЛСИ Фарма», НАО «Северная звезда», так и иностранные: Мерк Хелскеа КГАА (Германия), ОАО «БЗМП» (Республика Беларусь), Тева Фармасьютикал Воркс Прайвэт Лимитед Компани (Венгрия), Санофи Индия Лимитед (Индия). Как базовый ССП метформин используется в большом количестве комбинированных гипогликемических ЛС. Так, метформин в комбинации с идПП4 показывает небольшое снижение объема закупки в количественном выражении и небольшое увеличение в объеме закупок — с 1,07 млн. упаковок на 1,72 млрд руб. в 2020 году и 1,03 млн упаковок на 1,79 млрд руб. (оптовые цены) в 2024 году, что указывает на увеличение стоимости упаковки ЛП этой группы.

Среди МНН зарегистрированы комбинации метформина с алоглиптином (ТН: Випдомет®, Такеда Айлэнд Лимитед, Ирландия, ООО «Хемофарм», Россия), саксаглиптином (ТН: Комбоглиз® Пролонг, производитель: АстраЗенека Фармасьютикалс ЛП, США), ситаглиптином (ТН: Асиглия Мет®, производитель: АО «КРКА, д.д., Ново место», Словения; ТН: Велметия®, производитель: ЗАО «БЕРЛИН-ФАРМА», Россия; ТН: Глиптозан Плюс®, производитель: ООО «Гротекс», Россия; ТН: Форсиглекс®, производитель: Фармацевтический

Таблица 1 – Данные о количестве и доле аптечных организаций в субъекте федерации, включённых в анализ

Наименование федерального округа	Всего АО в субъекте, шт.	АО, принявшие участие в исследовании, шт.	Доля АО, %
Центральный ФО	17 241	7 200	42%
г. Москва	5 267	3 065	58%
Северо-Западный ФО	4 828	2 054	43%
г. Санкт-Петербург	2 505	1 497	60%
Южный ФО включая СКФО	13 258	4 698	35%
Приволжский ФО	16 074	6 910	43%
Уральский ФО	6 470	3 148	49%
Сибирский ФО	8 826	3 466	39%
Дальневосточный ФО	3 964	1 575	40%
Итого:	78 433	33 613	43%

Примечание: ФО — федеральный округ; АО — аптечная организация.

**Таблица 2 – Динамика оборота основных групп сахароснижающих препаратов
 в розничном секторе фармацевтического рынка за 2020–2024 гг.**

Годы	2020	2021	2022	2023	2024
Все ССП, в том числе препараты инсулина					
Закуплено упаковок (шт.)	41 983 620	44 092 338	46 606 690	46 452 922	51 703 809
Общий бюджет (руб., оптовые цены)	19 399 373 986,66	21 575 658 001,09	27 015 257 500,25	25 496 318 883,57	41 565 371 355
Цена за упаковку (руб., оптовые цены)	462,07	489,35	579,64	548,86	804
Инсулины					
Закуплено упаковок (шт.)	1 227 917	1 213 068	1 527 706	1 282 095	1 428 217
Общий бюджет (руб., оптовые цены)	1 384 304 733,14	1 423 936 878,49	2 057 003 760,68	1 775 871 765,01	2 224 530 834,92
Цена за упаковку (руб., оптовые цены)	1 127,36	1 173,83	1 346,47	1 385,1	1 557,56
иДПП4 (глиптины)					
Закуплено упаковок (шт.)	2 445 705	2 803 887	3 211 027	3 584 223	4 655 476
Общий бюджет (руб., оптовые цены)	2 330 243 158,94	2 628 006 414,58	3 079 503 746,92	3 280 956 644,31	4 092 691 843,
Цена за упаковку (руб., оптовые цены)	952,79	937,27	959,04	915,39	879,11
арГПП-1					
Закуплено упаковок (шт.)	195 933	370 570	630 597	170 268	2 064 523
Общий бюджет (руб., оптовые цены)	2 298 674 359,95	3 306 719 107,73	6 079 632 584,45	2 130 251 215,79	11 904 776 932
Цена за упаковку (руб., оптовые цены)	11 731,94	8 923,33	9 641,07	12 511,17	5 766,36
иНГЛТ2 (глифлозины)					
Закуплено упаковок (шт.)	948 178	1 346 277	1 930 851	2 846 658	4 241 580
Общий бюджет (руб., оптовые цены)	2 299 796 632,77	3 167 490 854,00	4 777 290 026,99	7 218 593 997,40	11 328 945 678,92
Цена за упаковку (руб., оптовые цены)	2 425,49	2 352,78	2 474,19	2 535,81	2 670,93
Сульфонилмочевина					
Закуплено упаковок (шт.)	12 306 257	12 580 594	12 613 142	12 279 617	12 372 406
Общий бюджет (руб., оптовые цены)	2 840 385 182,58	2 607 827 913,07	2 713 904 977,01	2 603 542 377,05	2 842 238 539,74
Цена за упаковку (руб., оптовые цены)	230,81	207,29	215,16	212,02	229,72
Метформин (монопрепараты)					
Закуплено упаковок (шт.)	20 675 298	21 840 725	23 042 793	22 871 633	23 734 275
Общий бюджет (руб., оптовые цены)	5 306 793 180,00	5 379 580 277,70	4 979 623 537,18	4 963 045 484,13	5 518 641 395,36
Цена за упаковку (руб., оптовые цены)	256,67	246,31	216,10	217,00	232,52
Метформин+иДПП4					
Закуплено упаковок (шт.)	1 071 421	1 205 614	1 195 155	1 210 329	1 028 425
Общий бюджет (руб., оптовые цены)	1 719 096 182,76	1 841 016 497,35	1 916 666 004,09	1 949 071 449,41	1 788 161 670,71
Цена за упаковку (руб., оптовые цены)	1 604,50	1 527,04	1 603,70	1 610,36	1 738,74
Метформин + иНГЛТ2					
Закуплено упаковок (шт.)	78 646	126 104	163 055	195 530	240 374
Общий бюджет (руб., оптовые цены)	212 852 776,79	347 603 865,15	494 669 209,18	626 600 101,21	778 116 415,33
Цена за упаковку (руб., оптовые цены)	2 706,47	2 756,49	3 033,76	3 204,62	3 237,101
Метформин+сульфонилмочевина					
Закуплено упаковок (шт.)	2 928 318	2 517 229	2 161 929	1 767 018	1 573 278
Общий бюджет (руб., оптовые цены)	985 339 508,09	853 480 931,40	855 044 745,64	724 262 736,02	702 344 128,84
Цена за упаковку (руб., оптовые цены)	336,49	339,06	395,50	409,88	446,42
Прочие ССП (репаглинид)					
Закуплено упаковок (шт.)	105 947	86 520	99 248	119 763	185 021
Общий бюджет (руб., оптовые цены)	21 888 271,64	20 149 707,81	23 080 289,19	33 646 962,94	68 832 682,91
Цена за упаковку (руб., оптовые цены)	206,60	232,89	232,55	280,95	372,03

Примечание: арГПП-1 — агонисты рецепторов глюкагоноподобного пептида-1; иДПП-4 — ингибиторы дипептидилпептидазы-4; иНГЛТ2 — ингибиторы натрий-глюкозного транспорта 2 типа; ССП — сахароснижающие препараты; ТН — торговое наименование.

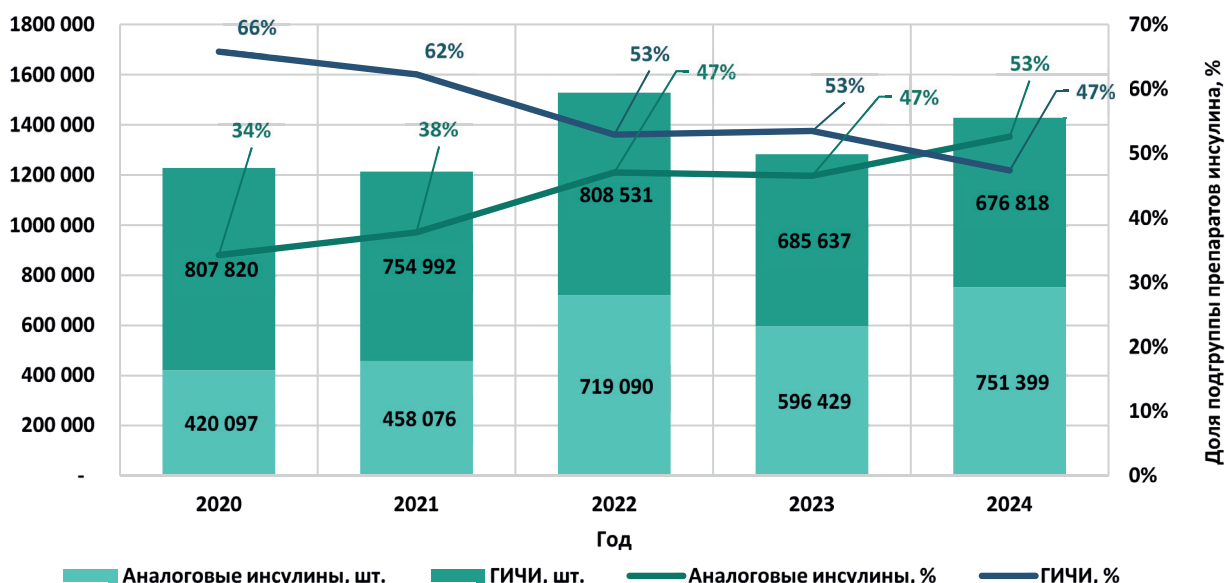


Рисунок 1 – Динамика реализации препаратов инсулинов в розничном сегменте рынка в количественном выражении за период с 2020 по 2024 гг.
 Примечание: ГИЧИ – генно-инженерные человеческие инсулины.

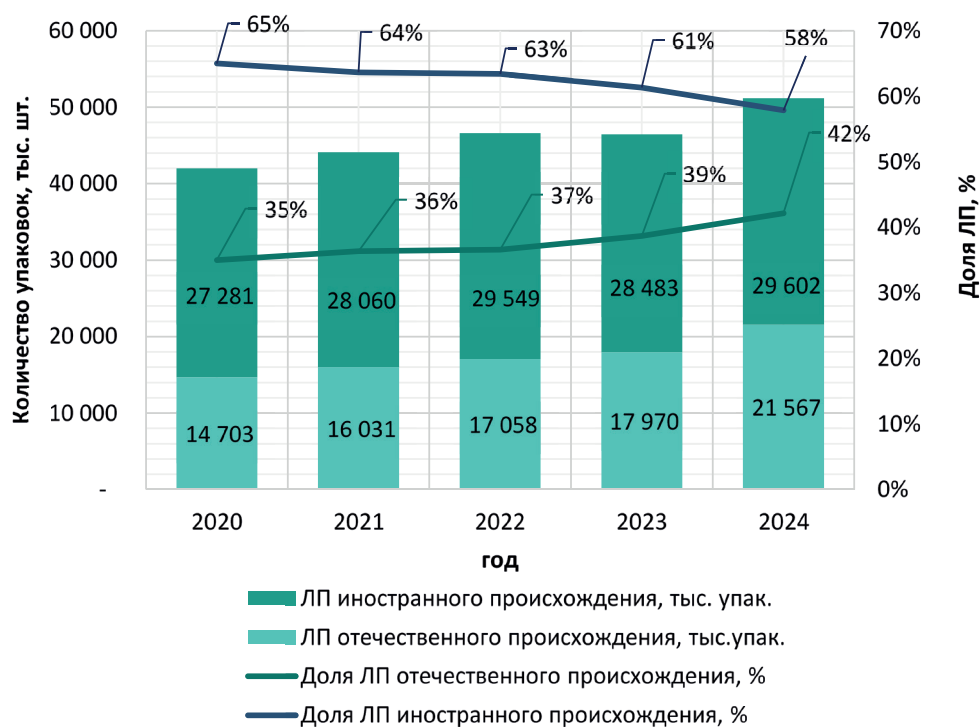


Рисунок 2 – Динамика объёмов закупки сахароснижающих препаратов и препаратов инсулина в разрезе страны происхождения в количественном выражении за период с 2020 по 2024 гг.
 Примечание: ЛП — лекарственный препарат.

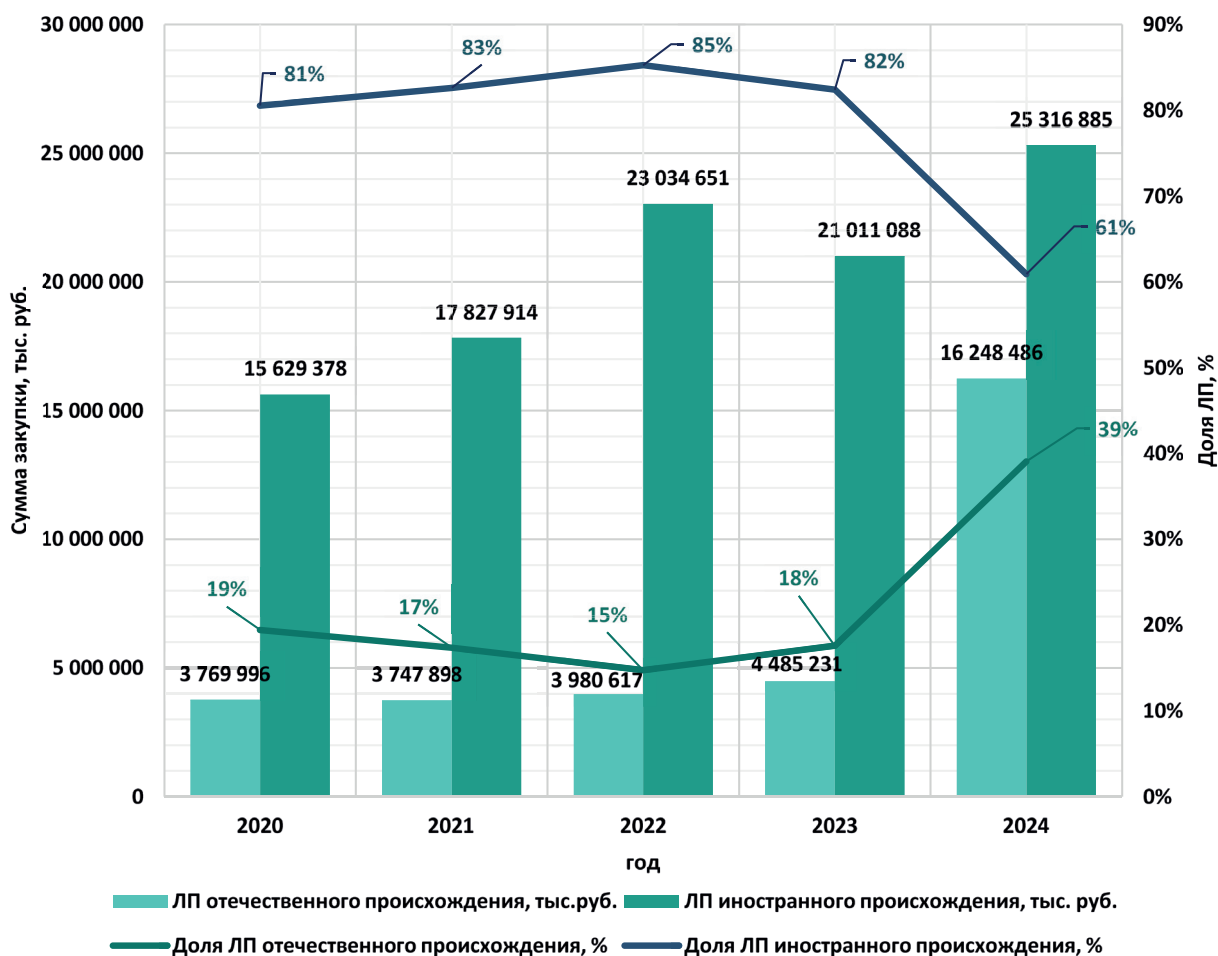


Рисунок 3 – Динамика объемов закупки сахароснижающих препаратов и препаратов инсулина в разрезе страны происхождения в стоимостном выражении за период с 2020 по 2024 гг.

Примечание: ЛП — лекарственный препарат.

завод «ПОЛЬФАРМА» АО, Польша) и вилдаглиптином (ТН: Глипвило Мет®, производитель: АО «КРКА, д.д., Ново место», Словения; ТН: Галвус Мет®, производитель: ООО «Новартис Нева», Россия, ТН: Агарт Мет®, производитель: Гедеон Рихтер Румыния А.О., Румыния). Наиболее востребованным в этой группе препаратов является ЛП с ТН Галвус Мет® (производитель: ООО «Новартис Нева», Россия).

Группа ЛП комбинации метформин+иНГЛТ2, а именно метформин+дапаглифлозин (ТН: Сигдуо Лонг®, производитель: АстраЗенека Фармасьютикалс ЛП, США), метформин+эмпаглифлозин (ТН: Синджарди®, производитель: Берингер Ингельхайм Эллас Сингл Мембер С.А., Греция) занимает совсем небольшую долю рынка. Закупки ЛП этой группы значительно увеличились с 78,65 тыс. упаковок в 2020 году до 240,37 тыс. в 2024 году (увеличение в 3 раза). Общий бюджет закупок увеличился с 212,85 до 778,12 млн руб. (в оптовых ценах; рост в 3,7 раз), а средняя цена за упаковку выросла с 2 706,47 до 3 237,10 руб.

Комбинированные ЛП, содержащие метформин и сульфонилмочевину, используются и сегодня, но

их доля на рынке падает. Закупки уменьшились с 2,93 млн упаковок в 2020 году до 1,57 млн в 2024 году (снижение на 46%), а бюджет закупок упал с 985,34 до 702,34 млн руб. (оптовые цены, снижение на 29%). Существуют комбинации метформина с глимепиридом (ТН: Амарил® М, производитель: Хэндок Инк, Корея; ТН: Глидика М®, производитель: ЗАО «Канонфарма продакшн», Россия), гликлазидом (ТН: Глимекомб®, производитель: АО «АКРИХИН», Россия) и глибенкламидом (ТН: Глюкованс®, производитель: Мерк Сантэ С.а.С., Франция; ТН: ГлибOMET®, производитель: ЗАО «Берлин-Фарма», Россия; ТН: Глюконорм, производитель: М.Дж. Биофарм Pvt. Ltd, Индия, ОАО «Фармстандарт-Томскхимфарм», Россия; российские дженерики вышеуказанных комбинаций ЛС ТН: Глибенфаж®, производитель: ООО «Фармасинтез-Тюмень», Россия; ТН: Глибенфор®, производитель: ПАО «Биосинтез», Россия и другие. Наиболее высокой ценой за упаковку среди этой группы отличается ЛП с ТН: Амарил® М (производитель: Хэндок Инк, Республика Корея), а наибольший объем закупок в количественном выражении приходится на ЛП с ТН:

Глибомет® (производитель: ЗАО «Берлин-Фарма», Россия).

Прочие гипогликемические средства

Прочие ССП в коммерческом секторе фармацевтического рынка представлены ЛП с МНН репаглинид (ТН: Иглинид®, производитель: ООО «Фармасинтез-Тюмень», Россия; ТН: Диаглинид®, производитель: АО «АКРИХИН», Россия; ЛП с ТН: Субетта® (производитель: ООО «НПФ «МАТЕРИА МЕДИКА ХОЛДИНГ», Россия), сочетание пиоглитазона с алоглиптином (ТН: Инкресинк®, производитель: Такеда Айлэнд Лимитед, Ирландия). Оборота ЛП этой группы характеризуется значительным ростом как в количественном, так и в стоимостном выражении. В целом, закупки выросли с 105,95 тыс. упаковок в 2020 году до 185,02 тыс. в 2024 году (рост на 74%), а общий бюджет закупки данной группы ЛП увеличился с 21,89 до 68,82 млн руб. (рост на 75%). Средняя цена за упаковку также значительно увеличилась — с 206,60 до 372,03 руб.

Соотношение отечественных и зарубежных производителей

Кроме изучения динамики оборота ССП и ЛП инсулина по отдельным группам, авторы сочли важным провести сравнительный анализ закупок ЛП отечественного происхождения (включая производителей с полным циклом создания ЛП и тех, у которых производство расположено в РФ, но субстанция иностранного происхождения) и иностранных производителей. Установлено, что в период с 2020 по 2024 гг. объёмы закупки ЛП зарубежных производителей в количественном и стоимостном выражении доминируют, составляя более половины объёма. При этом доля ЛП отечественного происхождения, включая компании с полным производственным циклом и тех, у кого производство расположено в РФ, но субстанция произведена за пределами России, увеличилась с 35% в 2020 г. до 42% в 2024. Доля ССП и ЛП инсулина, произведённых по полному циклу, в количественном выражении увеличилась с 3,6 до 11% (Рис. 3).

За тот же период значительно выросли и бюджетные затраты на отечественные ЛП — с 3,8 млрд руб. в 2020 году и 16,2 млрд руб. в 2024 г. Несмотря на это, их доля в общей сумме закупок, включая компании с полным производственным циклом и с субстанцией иностранного происхождения, осталась ниже зарубежных производителей, увеличившись с 19 до 39% (Рис. 4). Доля ЛП полного цикла в денежном выражении выросла с 1,2% в 2020 году до 16% в 2024 году.

Таким образом, закупки отечественных ЛП (включая компании с полным производственным циклом и тех, у кого производство расположено в РФ, но субстанция иностранного происхождения)

выросли почти в 1,5 раза по количеству упаковок и в 4,3 раза по объёму бюджета. Несмотря на положительную динамику в росте отечественного сегмента, доля зарубежных производителей остаётся высокой.

Результаты анализа оборота ССП и ЛП инсулина в розничном секторе за период с 2020 по 2024 гг. позволяют сделать ряд ключевых выводов относительно текущих тенденций в фармакотерапии СД в России и их соответствия как национальным, так и международным клиническим рекомендациям.

Сравнительное изучение структуры потребления гипогликемических препаратов с актуальными клиническими рекомендациями показывает существенные изменения в стратегии ведения пациентов с СД1 и СД2. Согласно Российским рекомендациям Эндокринологического научного центра, в качестве препаратов первой линии у пациентов с СД2 предпочтение следует отдавать метформину, а при наличии дополнительных показаний — иНГЛТ2 и аргПП-1 [6]. При этом в Международных рекомендациях (American Diabetes Association, ADA) значительное внимание уделяется персонализированному подходу, где выбор ЛП зависит от наличия сердечно-сосудистых заболеваний, хронической болезни почек и факторов риска гипогликемии [19].

Анализ динамики продаж вышеуказанной группы ЛП указывает на продолжение тренда к постепенному отказу от ЛП с высоким риском гипогликемии (МНН: сульфонилмочевина) в пользу более современных классов [20]. За 2020–2024 гг. объём закупок иНГЛТ2 увеличился в 4,5 раза в количественном и в 4,9 раз в стоимостном выражении, а ЛП группы аргПП-1 — в 10,5 раз в количественном и в 5,2 раза в стоимостном выражении, что свидетельствует о более широком применении этих классов в клинической практике. Такой рост соответствует актуальным мировым стандартам лечения, в которых эти ЛП считаются предпочтительными для пациентов с высоким сердечно-сосудистым риском. Тем не менее, несмотря на общую тенденцию к использованию ЛП, разработанных в последние два десятилетия, ЛП с МНН метформин остаются наиболее востребованными, что в свою очередь полностью соответствует отечественным и зарубежным (ADA) рекомендациям [6, 19], в которых он обозначен «основой» первой линии. Его доля в общем объёме закупок сохраняется на высоком уровне, а потребление увеличилось на 15% в количественном выражении за 5 лет. Одним из наиболее заметных трендов является существенное увеличение общего объёма закупок, который вырос в 2 раза — с 19,40 млрд руб. в 2020 году до 41,57 млрд руб. в 2024 году. Это обусловлено как увеличением общего объёма потребления, так и изменением структуры потребления в пользу более дорогостоящих ЛП.

Наибольший вклад в прирост закупок внесли ЛП групп ИНГЛТ2 и аргПП-1, которые являются одними из самых дорогостоящих ЛП. Средняя цена упаковки ЛП группы аргПП-1 уменьшилась с 11 731,94 до 5 766,36 руб., а для ЛП группы ИНГЛТ2, наоборот, увеличилась с 2 425,00 до 2 670,93 руб. Цена на ЛП классических МНН (например, МНН метформин) оставалась относительно стабильной.

Среди факторов, влияющих на увеличение затрат на ССП и ЛП инсулина, можно выделить:

- увеличение числа пациентов с СД2 [1, 4]: согласно эпидемиологическим данным, заболеваемость СД в России продолжает расти, что увеличивает потребность в ССП;
- смещение клинических предпочтений в пользу современных ЛП [15]: включение ЛС аргПП-1 и ИНГЛТ2 в структуру государственных закупок и более широкое их применение в практике врачей;
- повышение стоимости упаковки ЛП: новые классы ЛС остаются существенно дороже традиционных ССП, что увеличивает долю затрат в бюджете [20, 21]. Расширение коммерческого сегмента: несмотря на включение новых препаратов в программы госзакупок, значительное число пациентов продолжает приобретать их самостоятельно, что отражается в росте затрат / выручки розничного сектора.

Таким образом, анализ структуры потребления гипогликемических ЛП подтверждает адаптацию клинической практики к современным рекомендациям, однако остаются проблемы с доступностью дорогостоящих ЛП, что требует оптимизации механизмов льготного лекарственного обеспечения.

Полученные данные демонстрируют резкий рост потребления ССП и ЛП инсулина в России, особенно в сегменте современных гипогликемических ЛС. Синтетические ЛП групп аргПП-1 и ИНГЛТ2 демонстрируют наибольший прирост по объемам закупок как в стоимостном, так и в количественном выражении, что указывает на изменение клинических протоколов в пользу более инновационных методов лечения. Метформин остаётся ведущим ЛП в терапии СД2, однако его доля в общем обороте снижается относительно комбинированных схем лечения.

Значительное увеличение среднего бюджета закупок свидетельствует о росте затрат на лечение СД, что может быть связано как с распространением заболевания, так и с изменениями структуры фармакотерапии. Высокие темпы роста бюджетов на инновационные ЛС подчёркивают необходимость расширения государственных программ финансирования для обеспечения их доступности пациентам.

Государственные меры и инвестиции в отношении импортозамещения привели к значительному увеличению закупок ЛП отечественного происхождения [22–25]. Несмотря на положительную динамику отечественного производства, импортозамещение в сегменте ССП не достигло полного успеха. В 2020–2024 гг. доля иностранных производителей остаётся стабильно высокой как в количественном, так и в стоимостном выражении. Таким образом, для дальнейшего укрепления позиций отечественных производителей необходимы дополнительные меры государственной поддержки, инвестиции в производство и разработку новых ЛП, а также стимулирование потребителей к переходу на отечественную продукцию.

Ограничения исследования

Наше исследование охватывает значительную часть объёма розничных продаж гипогликемических ЛС в России, однако не охватывает весь рынок ЛП этой группы. Следует учитывать, что информация о закупках ЛП является динамической, подвержена изменениям и может быть сложной для точного сбора и анализа. Расчёты выполнены в оптовых ценах, то есть в ценах покупки ЛП АО. Полученные результаты можно считать достоверными, так как абсолютное большинство рассматриваемых ЛП входят в Перечень Жизненно Необходимых и Важнейших лекарственных препаратов, следовательно, розничные наценки на них строго ограничены и контролируются государством. Определённые вариации в представленных данных возможны в связи с указанными аспектами. Настоящий анализ направлен на выявление ключевых тенденций и общих направлений развития рынка, но не претендует на исчерпывающую полноту или абсолютную точность всех количественных показателей.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В период с 2020 по 2024 гг. наблюдается относительно стабильный рост объёма закупок ССП и ЛП инсулина, с небольшими колебаниями, тогда как в 2024 году фиксируется значительный скачок потребления, как в количественном, так и в стоимостном выражении. За весь период наблюдения общий объём закупок ССП и ЛП инсулина увеличился более чем в 1,2 раза — с 41,98 млн упаковок в 2020 году до 51,70 млн в 2024 году. При этом совокупный бюджет закупок вырос с 19,40 до 41,57 млрд руб., что соответствует росту в 2 раза. Средняя цена за упаковку также значительно возросла — с 462 руб. в 2020 году до 804 руб. в 2024 году, увеличившись в 1,7 раза, что отражает существенную инфляцию в коммерческом секторе фармацевтического рынка.

В целом, на Российском фармацевтическом

рынке представлены все варианты современных инновационных гипогликемических ЛС (группы иДПП4, ИНГЛТ2, аргПП-1), которые, согласно общим тенденциям, демонстрируют стабильное увеличение оборота. Существенную долю рынка до настоящего времени занимают более старые и менее эффективные ЛП производных сульфонилмочевины и их комбинации с метформином. Наибольший рост в количественном и стоимостном выражении закупок показала группа аргПП-1 (в 10,3 и 5,2 раза,

соответственно), главным образом благодаря выходу на рынок российских дженериков ЛП с МНН семаглутид. Государственные меры и инвестиции в отношении импортозамещения привели к значительному увеличению закупок ЛП отечественного происхождения. Несмотря на положительную динамику российского производства, импортозамещение в сегменте ССП не достигло полного успеха и составляет менее половины оборота гипогликемических ЛС.

БЛАГОДАРНОСТЬ

Авторы выражают благодарность фармацевтической компании ООО «Герофарм» за предоставление данных для анализа.

ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА

Данное исследование не имело финансовой поддержки от сторонних организаций.

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

ВКЛАД АВТОРОВ

Д.В. Куркин — идея и планирование структуры работы, оформление графического материала, редактирование и утверждение финальной версии рукописи; Е.В. Макарова — написание черновика рукописи; В.И. Зверева, Н.А. Осадченко, А.Р. Макарова, Д.А. Бакулин, О.В. Маринчева, Ю.В. Горбунова, Крысанов И.С., К.Н. Корянова, Д.А. Галкина — сбор материала; Ю.А. Колосов — редактирование финальной версии рукописи; Р.В. Драй, И.Е. Макаренко, А.С. Шуваева — консультации по узкоспециализированным вопросам, утверждение финальной версии рукописи. Все авторы подтверждают соответствие своего авторства международным критериям ICMJE (все авторы внесли существенный вклад в разработку концепции и подготовку статьи, прочли и одобрили финальную версию перед публикацией).

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Sun H., Saeedi P., Karuranga S., Pinkepank M., Ogurtsova K., Duncan B.B., Stein C., Basit A., Chan J.C.N., Mbanya J.C., Pavkov M.E., Ramachandran A., Wild S.H., James S., Herman W.H., Zhang P., Bommer C., Kuo S., Boyko E.J., Magliano D.J. IDF Diabetes Atlas: Global, regional and country-level diabetes prevalence estimates for 2021 and projections for 2045 // *Diabetes Res Clin Pract.* — 2022. — Vol. 183. — P. 109119. DOI: 10.1016/j.diabres.2021.109119. Erratum in: *Diabetes Res Clin Pract.* — 2023. — Vol. 204. — P. 110945. DOI: 10.1016/j.diabres.2023.110945
2. Hossain M.J., Al-Mamun M., Islam M.R. Diabetes mellitus, the fastest growing global public health concern: Early detection should be focused // *Health Sci Rep.* — 2024. — Vol. 7, No. 3. — P. e2004. DOI: 10.1002/hsr2.2004
3. GBD 2021 Diabetes Collaborators. Global, regional, and national burden of diabetes from 1990 to 2021, with projections of prevalence to 2050: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2021 // *Lancet.* — 2023. — Vol. 402, No. 10408. — P. 1132. DOI: 10.1016/S0140-6736(23)02044-5
4. Дедов И.И., Шестакова М.В., Викулова О.К., Железнякова А.В., Исаков М.А., Кутакова Д.В., Мокрышева Н.Г. Эпидемиология и ключевые клинко-терапевтические показатели сахарного диабета в Российской Федерации в разрезе стратегических целей Всемирной организации здравоохранения // *Сахарный диабет.* — 2025. — Т. 28, № 1. — С. 4–17. DOI: 10.14341/DM13292
5. Тарасова И.В. Эпидемия ожирения в России и мире: обзор текущей ситуации и перспективы регулирования // Государственное управление. Электронный вестник. — 2024. — № 102. — С. 222–233. DOI: 10.55959/MSU2070-1381-102-2024-222-233.
6. Дедов И.И., Шестакова М.В., Майоров А.Ю., Мокрышева Н.Г., Андреева Е.Н., Безлепкина О.Б., Петеркова В.А., Артемова Е.В., Бардюгов П.С., Бешлиева Д.Д., Бондаренко О.Н., Бурмкулова Ф.Ф., Викулова О.К., Волеводз Н.Н., Галстян Г.Р., Гомова И.С., Григорян О.Р., Джемилова З.Н., Ибрагимова Л.И., Калашников В.Ю., Кононенко И.В., Кураева Т.Л., Лаптев Д.Н., Липатов Д.В., Мельникова О.Г., Михина М.С., Мичурова М.С., Мотовилин О.Г., Никонова Т.В., Роживанов Р.В., Смирнова О.М., Старостина Е.Г., Суркова Е.В., Сухарева О.Ю., Тиселько А.В., Токмакова А.Ю., Шамхалова М.Ш., Шестакова Е.А., Ярек-Мартынова И.Я., Ярославцева М.В. Алгоритмы специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом / Под редакцией И.И. Дедова, М.В. Шестаковой, А.Ю. Майорова. 11-й выпуск // *Сахарный диабет.* — 2023. — Т. 26, № S2. — С. 1–157. DOI: 10.14341/DM13042
7. Galindo R.J., Trujillo J.M., Low Wang C.C., McCoy R.G. Advances in the management of type 2 diabetes in

- adults // *BMJ Med.* – 2023. – Vol. 2, No. 1. – P. e000372. DOI: 10.1136/bmjmed-2022-000372
8. Riad J., Abdelmalek F., Ivers N., Tadrous M. Trends in diabetes medication prescribing from 2018 to 2021: A cross-sectional analysis // *PLoS One.* – 2024. – Vol. 19, No. 8. – P. e0307451. DOI: 10.1371/journal.pone.0307451
9. Самойлова А.В., Вовк Е.Г., Ягудина Р.И., Серпик В.Г., Гаврилина Н.И. Льготное лекарственное обеспечение больных сахарным диабетом в Российской Федерации // *Вестник Росздравнадзора.* – 2024. – № 5. – С. 31–36. EDN: FPEANW
10. Меньшикова Л.И., Ендовицкая Ю.В., Агеев С.М., Гезей Н.Ф., Шкерская Н.Ю. Проблемы реализации права пациентов с сахарным диабетом на льготное лекарственное обеспечение // *Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики.* – 2022. – № 3. – С. 628–641. DOI: 10.24412/2312-2935-2022-3-628-641
11. Косякова Н.В. Организационно-экономическая оценка льготного лекарственного обеспечения пациентов, страдающих сахарным диабетом: региональные особенности // *Фармакоэкономика: теория и практика.* – 2022. – Т. 10, № 2. – С. 13–16. DOI: 10.30809/phe.2.2022.3
12. Масленникова С.С., Масленников А.А., Васильева Е.В. Принудительное лицензирование зарубежных лекарственных препаратов как механизм обеспечения национальной безопасности России в условиях санкционного давления // *Экономика безопасности.* – 2024. – Т. 7, № 12. – С. 3143–3170. DOI: 10.18334/ecsec.7.12.122427
13. Доржиева В.В. Фармацевтическая промышленность: последствия влияния международных санкций и результаты перезагрузки на технологическую независимость // *Экономика, предпринимательство и право.* – 2023. – Т. 13, № 12. – С. 5595–5604. DOI: 10.18334/erpp.13.12.120006
14. Гусев А.Б., Юревич М.А. Фармацевтический суверенитет России: проблемы и пути достижения // *Terra Economicus.* – 2023. – Т. 21, № 3. – С. 17–31. DOI: 10.18522/2073-6606-2023-21-3-17-31
15. Анциферов М.Б., Галстян Г.Р., Демидова Т.Ю., Зилов А.В., Маркова Т.Н., Мкртумян А.М., Петунина Н.А., Халимов Ю.Ш., Шамхалова М.Ш., Шестакова М.В. Резолюция совета экспертов по актуальным вопросам применения ингибиторов натрий-глюкозного котранспортера 2-го типа и агонистов рецепторов глюкагоноподобного пептида 1 в терапии сахарного диабета 2 типа // *Сахарный диабет.* – 2023. – Т. 26, № 2. – С. 211–214. DOI: 10.14341/DM13034
16. Lee T.T.L., Hui J.M.H., Lee Y.H.A., Satti D.I., Shum Y.K.L., Kiu P.T.H., Wai A.K.C., Liu T., Wong W.T., Chan J.S.K., Cheung B.M.Y., Wong I.C.K., Cheng S.H., Tse G. Sulfonylurea Is Associated With Higher Risks of Ventricular Arrhythmia or Sudden Cardiac Death Compared With Metformin: A Population-Based Cohort Study // *J Am Heart Assoc.* – 2022. – Vol. 11, No. 18. – P. e026289. DOI: 10.1161/JAHA.122.026289
17. Li Y., Hu Y., Ley S.H., Rajpathak S., Hu F.B. Sulfonylurea use and incident cardiovascular disease among patients with type 2 diabetes: prospective cohort study among women // *Diabetes Care.* – 2014. – Vol. 37, No. 11. – P. 3106–3113. DOI: 10.2337/dc14-1306
18. Мкртумян А.М., Маркова Т.Н., Овчинникова М.А., Иванова И.А., Кузьменко К.В. Метформин — активатор АМФ-зависимой протеинкиназы. Известные и новые механизмы действия // *Сахарный диабет.* – 2023. – Т. 26, № 6. – С. 585–595. DOI: 10.14341/DM13044
19. American Diabetes Association Professional Practice Committee. Summary of Revisions: Standards of Care in Diabetes-2025 // *Diabetes Care.* – 2025. – Vol. 48(1 Suppl 1). – P. S6–S13. DOI: 10.2337/dc25-SREV
20. Куркин Д.В., Макарова Е.В., Крысанов И.С., Бакулин Д.А., Робертус А.И., Иванова О.В., Колосов Ю.А., Кудрин Р.А. Характеристики закупок сахароснижающих лекарственных средств в коммерческом секторе в динамике за 2016–2020 гг. // *Проблемы Эндокринологии.* – 2023. – Т. 69, № 4. – С. 50–60. DOI: 10.14341/probl13200
21. Крылова О.В., Литвинова Т.М., Денисова М.Н., Маркова Т.М. Фармакоэкономический анализ схем лечения сахарного диабета в амбулаторных условиях // *Ремедиум.* – 2022. – Т. 26, № 2. – С. 147–154. DOI: 10.32687/1561-5936-2022-26-2-147-154
22. Джоробаева М.А. Роль импортозамещения в развитии российского фармацевтического рынка // *Экономика: Вчера, Сегодня, Завтра.* – 2024. – Т. 14, № 3-1. – С. 196–205. EDN: NNZIOR
23. Журавлев А.А. Экспертная оценка эффективности политики импортозамещения в фармацевтической отрасли // *Социология.* – 2024. – № 7. – С. 43–47. EDN: IEQEBC
24. Ковалева И.П., Велижанова А.И. Актуальные аспекты импортозамещения: российский и зарубежный опыт // *Вестник Академии Знаний.* 2024. – № 2 (61). – С. 209–215. EDN: WHOLVZ
25. Тимаков И.В. Фармацевтический рынок РФ в процессе импортозамещения // *Вестник Алтайской Академии Экономики и Права.* – 2022. – № 12-1. – С. 146–151. DOI: 10.17513/vaael.2631

АВТОРЫ

Куркин Денис Владимирович — доктор фармацевтических наук, доцент, директор Научно-образовательного института фармации им. К.М. Лакина, ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России. ORCID ID: 0000-0002-1116-3425. E-mail: strannik986@mail.ru

Макарова Екатерина Владимировна — кандидат медицинских наук, научный сотрудник, Научно-образовательный институт фармации им. К.М. Лакина, ФГБОУ ВО «Российский университет

медицины» Минздрава России; ORCID ID: 0000-0003-3767-8475. E-mail: rue-royal@inbox.ru

Зверева Валентина Игоревна — кандидат фармацевтических наук, заведующий научно-исследовательской лабораторией разработки и внедрения инновационных лекарственных средств, Научно-образовательный институт фармации им. К.М. Лакина, ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России. ORCID ID: 0000-0001-5274-3736. E-mail: valentinca1988@mail.ru

Макарова Анастасия Руслановна – научный сотрудник, Научно-образовательный институт фармации им. К.М. Лакина, ФГБОУ ВО «Российский университет медицины». ORCID ID: 0009-0001-5116-2240. E-mail: agliulova34@gmail.com

Бакулин Дмитрий Александрович – кандидат медицинских наук, руководитель Межкафедрального научно-образовательного центра фармации, Научно-образовательный институт фармации им. К.М. Лакина, ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России. ORCID ID: 0000-0003-4694-3066. E-mail: mbfdoc@gmail.com

Маринчева Ольга Викторовна – кандидат фармацевтических наук, заведующий лабораторией, Научно-образовательный институт фармации им. К.М. Лакина, ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России. ORCID ID: 0000-0003-4333-322X. E-mail: ovivanova134@mail.ru

Горбунова Юлия Васильевна – кандидат фармацевтических наук, заведующий научно-исследовательской лабораторией фармации, фармакологии, фармакогнозии, фармацевтической технологии и химии, Научно-образовательного института фармации им. К.М. Лакина, ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России. ORCID ID: 0000-0002-6416-0500. E-mail: yvgorbunova@yandex.ru

Колосов Юрий Анатольевич – кандидат медицинских наук, доцент, заместитель директора по учебной работе Научно-образовательного института фармации им. К.М. Лакина, ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России. ORCID ID: 0000-0003-1506-2565. E-mail: tronk79@gmail.com

Крысанов Иван Сергеевич – кандидат фармацевтических наук, доцент, заведующий лабораторией оценки технологий здравоохранения и клинико-экономической экспертизы, Научно-образовательный институт фармации им. К.М. Лакина, ФГБОУ ВО «Российский университет

медицины» Минздрава России. ORCID ID: 0000-0002-3541-1120. E-mail: krysanov-ivan@mail.ru

Корянова Ксения Николаевна – кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры фармации ФПО ПМФИ – филиала ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, доцент кафедры фармации, общей фармакологии и фармацевтического консультирования ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России. ORCID ID: 0000-0003-1571-9301. E-mail: kskor-16@mail.ru

Галкина Дарья Александровна – кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры фармацевтической химии и фармации, ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России. ORCID ID: 0000-0002-0270-2888. E-mail: skretti@hotmail.com

Осадченко Назар Андреевич – кандидат медицинских наук, научный сотрудник, Научно-образовательный институт фармации им. К.М. Лакина, ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России; ORCID ID: 0000-0002-7398-2186. E-mail: n.a.osadchenko@gmail.com

Драй Роман Васильевич – кандидат медицинских наук, директор ЗАО «Фарм-Холдинг». ORCID ID: 0000-0003-4594-6097. E-mail: roman.drai@geropharm.com

Макаренко Игорь Евгеньевич – кандидат медицинских наук, научный сотрудник, Научно-образовательный институт фармации им. К.М. Лакина, ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России; руководитель медицинского департамента ЗАО «Фарм-Холдинг». ORCID ID: 0000-0003-2308-0608. E-mail: Igor.Makarenko@geropharm.com

Шуваева Анна Сергеевна – менеджер по взаимодействию с органами государственной власти и доступу на рынок ООО «Герофарм»; младший научный сотрудник, Научно-образовательный институт фармации им. К.М. Лакина, ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России. ORCID ID: 0000-0001-6586-7148. E-mail: annaxo@mail.ru