

Бюлетин на Центъра на промишлеността на Република България в Москва

Февруари 2025/брой 02



СЪДЪРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННИ МАТЕРИАЛИ:

ФУРАЖНАТА ИНДУСТРИЯ: АЛТЕРНАТИВИ В ПРОИЗВОДСТВОТО НА ФУРАЖЕН ПРОТЕИН. РУСКИЯТ И СВЕТОВЕН ПАЗАР НА ПРОТЕИНИ ОТ ПРИРОДЕН ГАЗ;

МАРКЕТИНГОВИ ПРОУЧВАНИЯ:

АНАЛИЗ НА ФАРМАЦЕВТИЧНИЯ ПАЗАР НА РУСКАТА ФЕДЕРАЦИЯ ЗА 2024 Г;

ЗАБЕЛЕЖИТЕЛНОСТИ И УНИКАЛНИ ОБЕКТИ В РУСИЯ:

СТАНЦИЯ „ВОРОБЬЕВЫ ГОРЫ“ НА МОСКОВСКИЯ МЕТРОПОЛИТЕН;

ПРОВЕДЕНИ МЕЖДУНАРОДНИ ИЗЛОЖЕНИЯ И ФОРУМИ В РФ ПРЕЗ М. ФЕВРУАРИ 2025 Г.

ДАТА	НАЗВАНИЕ, КРАТКО ОПИСАНИЕ
03.02 07.02.2025	Продэкспо 2025 Международно изложение за храни, напитки и суровини за производството им.
04.02 07.02.2025	AIRVent 2025 Международно изложение за оборудване, технологии и услуги за вентилация, климатизация и охлаждане.
04.02 07.02.2025	Aquaflame by Aquatherm Moscow 2025 Международно изложение на оборудване за отопление, водоснабдяване, газоснабдяване, канализация и басейни.
11.02 13.02.2025	Скрепка Экспо 2025 Международна мултитематична B2B изложба.
11.02 13.02.2025	ТБ Форум 2025 Международен форум "Технологии за сигурност".
16.02 21.02.2025	Lingerie Show-Forum. Winter 2025 Международно изложение за бельо, бански костюми, домашно облекло и трикотаж.
18.02 21.02.2025	CPM – Collection Première Moscow 2025 Международно изложение за дамско, мъжко и детско облекло в категориите outdoor, casual, business, special occasion, home и holiday.
18.02 21.02.2025	dreams by CPM Весна 2025 Международно изложение за модно бельо, плажно облекло и стоки за дома.
18.02 21.02.2025	CJF - Детская мода. Весна 2025 Международно изложение за детска и младежка мода, облекло за бременни.

18.02 21.02.2025	Euro Shoes Premiere Collection 2025 Международно изложение за обувки.
18.02 20.02.2025	MIOF. Зима 2025 Московска международна оптична изложба.
20.02 23.02.2025	Moscow Dive Show 2025 Международно изложение за водни спортове.
20.02 22.02.2025	ARTDOM 2025 Международно изложение за мебели, интериорен дизайн и изкуство.
20.02 23.02.2025	Охота и риболовство на Руси 2025 Международно изложение-панаир на лова и риболова.
25.02 26.02.2025	CSTB.PRO.MEDIA - 2025 Международно изложение и форум.
25.02 28.02.2025	МИР КЛИМАТА – 2025 20-то Международно специализирано изложение за климатични, вентилационни, отоплителни и хладилни системи.



ИНФОРМАЦИОННИ МАТЕРИАЛИ



ФУРАЖНАТА ИНДУСТРИЯ: АЛТЕРНАТИВИ В ПРОИЗВОДСТВОТО НА ФУРАЖЕН ПРОТЕИН. РУСКИЯТ И СВЕТОВЕН ПАЗАР НА ПРОТЕИНИ ОТ ПРИРОДЕН ГАЗ.

Според прогнозите на ООН, през 2050 г. населението на света ще достигне 9,7 милиарда души. Темповете на ръст на населението в съвременния свят се забави. Въпросът как да се изхранят гражданите, като се имат предвид не само икономическите, но и екологичните проблеми, възниква в много страни. За животновъдството осигуряването на достъпен фуражен протеин е неотложен проблем. В Русия фуражите представляват 50–70% от разходите за животновъдство.

Продукти като протеин от насекоми и микробен фуражен протеин се превръщат в алтернатива на традиционния фуражен протеин - соев, рибен, месокостно брашно и редица други. Вторият вариант не е много разпространен по света в момента. В СССР обемът на производството достига 1 милион тона при работещи 12 завода. Производството се е извършвало от дрождеподобни гъбички и парафини, нефтопродукти. Крайният протеин се е наричал паприн. Недостатъкът на паприна е наличието на канцерогени, поради остатъчното съдържание на парафини.

През 2024 г. в Русия беше въведен ГОСТ Р 71301 - 2024 "Протеинова фуражна добавка на базата на метаноокисляващи бактерии (гаприн)". Гапринът се получава чрез преработка на метан от бактерията *Methylococcus capsulatus*, съдържа 70-79% суров протеин, витамини от група В, аминокиселини и микроелементи. Освен гаприн и паприн, има и меприн и еприн - продукти от преработката на метанол и етанол.

За Русия гаприна не е иновативен продукт. От 1985 до 1994 г. във Волгоградска област, в Светлоярския завод за протеинови витаминни концентрати "Волгоградбиосити", гаприн се произвеждал по технология, разработена от „ГосНИИсинтезбелок“. Показателите достигат до 40 хил. тона, като част от продуктите са се изнасяли. Производството е преустановено поради високи енергийни разходи на един от производствените етапи - ферментация в биореактора.

Днес заводът е изоставена 9-етажна сграда, но технологията не е загубена за страната.

В съвременната история с разработването на биопротеин се занимават само няколко страни, включително и Русия.

Компанията „Биопрактика“, чийто съочредител е неправителствения институт за развитие „Иннопрактика“, в края на 2020 г. стартира пилотен завод за производство на гаприн в Москва. Един от основателите на „Биопрактика“ с 40% дял е „Арфуд Инвест“, който е 100% собственост на ПАО „Уралкалий“. През август 2024 г. на площадката на ПАО „Уралкалий“ в Кирово-Чепецк, Кировска област беше пусната нова пилотна промишлена инсталация с непрекъснат производствен цикъл, с капацитет 300 тона продукция годишно. В бъдеще се планира да започне проектиране на завод с пълен капацитет от 15 хиляди тона до 50 хиляди тона годишно. В началото на 2024 г. беше обявено, че „Биопрактика“ разглежда възможността за изграждане на завод в района на Воронеж с капацитет от 20 хиляди тона биопротеин под марката „Инноприн“. В регистъра на фуражните добавки „Инноприн“ е регистриран в края на декември 2023 г.

В Европейския съюз използването на микробен протеин в храните за животни е одобрено още през 1995 г. Един от производителите на биопротеини е датската UniBio. Компанията произвежда „Унипротеин“ с протеиново съдържание над 70% по патентованата U-Loop технология.

Лицензът за технологията U-Loop в Русия беше придобит от Protelux (ООО „Протелюкс“) за 10 милиона долара през 2016 г. От 2018 г. в Ивангород в Ленинградска област стартира производството на протеин Uniprotein. Инвестициите възлизат на 2,5 милиарда рубли. Капацитетът на завода е 6 хиляди тона продукти годишно (потенциално може да бъде увеличен до 20 хиляди тона с инсталирането на допълнителни U-Loop биореактори). Към момента на стартиране плановите на компанията включваха изграждането на 10 подобни завода през следващото десетилетие, но тяхното изпълнение е трудно предвид настоящата геополитическа ситуация. През 2021 г. компанията 100% беше прехвърлена на Protelux Holdings B.V. - на акционерите на Protelux, които го закупили от Safilies Holding limited. Според открита финансова информация, приходите на Protelux през 2023 г. са намалели до 9,3 милиона рубли, с 91% в сравнение с 2022 г. В същото време загубата на компанията за 2023 г. намалява с 45,6% спрямо 2022 г., възлизайки на 396 милиона рубли.

Освен „Биопрактика“ LLC и „Протелюкс“ LLC, производството на биопротеини се развива и от „Хидробиосинтез“ LLC и „Метаника“ LLC.

През 2015 г. „Хидробиосинтез“ LLC придоби правата върху технологиите на „Волгоградбиосинтез“. Компанията беше една от първите през 2017 г., която произведе пилотна партида микробна биомаса от нехранителни суровини (метан), използвайки щам - *Methylococcus capsulatus* GBS-15™ собствена селекция, а през 2020 г. регистрира своя добавка Дримфид®. Според официални данни „Хидробиосинтез“ планира да построи в Република Татарстан голямотонажен завод с проектен капацитет от 20 хиляди тона съвместно с „Татнефт“. Пускането на първия етап с капацитет 1 хил. тона се очаква през 2025 г. В момента пилотната инсталация на компанията работи с максимален капацитет от 100 тона годишно.

Четвъртият участник на вътрешния иновативен пазар на биопротеини е „Метаника“ LLC, резидент на Севастополския технологичен парк и участник в Сколково. Компанията е основана от четирима собственици през 2016 г. и работи върху създаването на научно-технологичен производствен комплекс "Метан-Крим" за получаване на протеин от метан. В лабораторни условия компанията получи протеиново-витаминния концентрат „Метаприн“.

През декември 2023 г. е регистрирана добавката АкроПрин® - „Биомаса от термично инактивирани клетки на непатогенни метаноокисляващи бактерии *Methylococcus capsulatus* (щам ACR-22) - 100%“. Производителят е Научно-производственият център „Акрон инжиниринг“ LLC (Велики Новгород), дъщерно дружество на производителя на минерални торове ПАО „Акрон“.

В края на 2023 г. беше обявено подписването на споразумение за изграждане на завод за производство на гаприн между Башкирската корпорация за развитие и организация „Фининвест“,

и „Малая нефтехимическая и биохимическая компания“.

Освен в Русия и Дания технологията за производство на фуражен протеин от природен газ е разработена и в САЩ. През 2016 г. Calysta (САЩ, Калифорния) стартира пилотен завод в Обединеното кралство, започвайки да произвежда протеин за търговска храна за риби. През 2022 г. Calysta стартира завод в Китай за производство на микробен протеин в индустриален мащаб с капацитет до 20 хиляди тона годишно. Компанията навлезе на азиатския пазар, чрез съвместно предприятие с Adisseo. Calysta произвежда продукти за аквакултури, животновъдство и храна за домашни любимци, а също така предлага човешки протеинови продукти под линиите FeedKind Aqua, FeedKind Net Zero, FeedKind Pet и Positive Protein. През 2023 г. FeedKind беше счетен за безопасен за употреба в Съединените щати и получи статут GRAS от Американската администрация по храните и лекарствата.

През 2024 г. друга американска компания, LanzaTech, която обработва въглеродна суровина за производство на етанол, като основен продукт и протеин, като съпътстващ продукт, обяви, че ще навлезе на пазара на фуражни биопротеини през 2026 г. LanzaTech планира да произвежда LanzaTech Nutritional Protein (LNP) като един от основните си продукти. Компанията проектира промишлено предприятие с капацитет от 0,5-1,5 тона продукт на ден; LanzaTech очаква да достигне търговски обеми на производство през 2028 г. с капацитет от приблизително 30 000 тона на година.

Kimia Life (Иран) също обяви разработването на технология за производство на биопротеин през 2024 г. Kimia Life разработи прототип на инсталацията и изпълнява два проекта. Първият в Абадан на територията на петролната рафинерия за преобразуване на факелен газ в протеин - хаприн. Вторият в производството на протеин от метанол (меприн) в съоръженията на Fanavaran Petrochemical Company, която се занимава с производство на метанол, оцетна киселина и въглероден оксид в специалната нефтохимическа икономическа зона на пристанище Иммама Хомейни.

В Русия промишлени партии от производство на гаприн, се прогнозира при оптимистичен сценарий през 2026-2027 г. Гапринът е нов продукт за фуражната индустрия и по-нататъшното развитие на производството ще изисква не само инвестиции в технологии, увеличаване на производството, намаляване на крайната цена, но и маркетингова промоция на продукта, за да се популяризира сред потребителите.

<https://id-marketing.ru/>



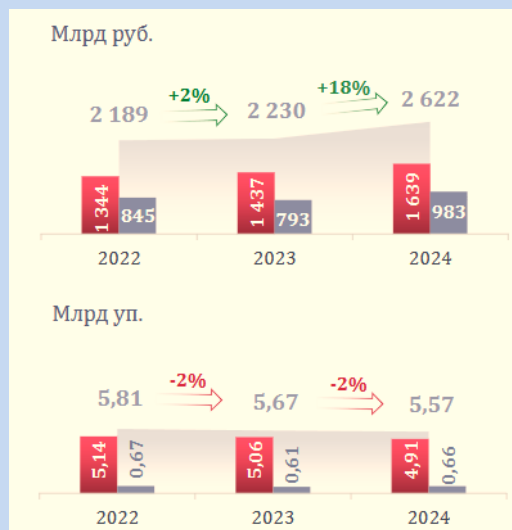
МАРКЕТИНГОВИ ПРОУЧВАНИЯ НА РУСКИЯ ПАЗАР

АНАЛИЗ НА ФАРМАЦЕВТИЧНИЯ ПАЗАР НА РУСКАТА ФЕДЕРАЦИЯ ЗА 2024 Г

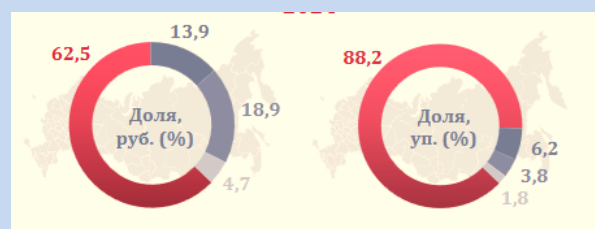


Фармацевтичният пазар на Руската федерация през 2024 г. Според резултатите от дванадесетте месеца на 2024 г. обемът на аптечните продажби на лекарства и техните доставки в държавния сегмент достигна 5,57 милиарда опаковки на стойност 2622 милиарда рубли. Динамиката спрямо същия период на предходната година възлиза на +18% в парично изражение и -2% в натурално.

Сегменти на фармацевтичния пазар на лекарствени препарати в РФ през 2024 г.



■ - пазар на дребно ■ - държавен сегмент



■ - пазар на дребно;
■ - доставки на лекарства за болници и клиники
■ - преференциално предоставяне на лекарства от регионалните и федерални бюджети;
■ - закупуване на лекарства по федерални и регионални целеви програми и също Федералната пенитенциарна служба и други институции, които не са свързани със здравния сегмент;



Източник: AlphaRM - БД "Одит на продажбите на дребно и държавния фармацевтичен пазар в Руската федерация".

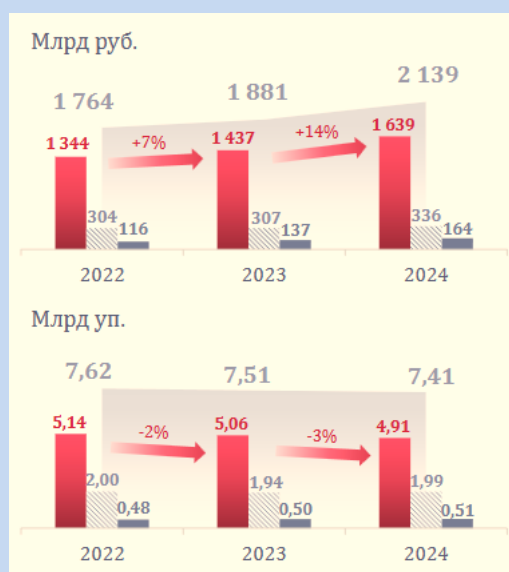
Динамика на продажбите на лекарствени продукти на търговския пазар на дребно, 2024/2023 г.

Според резултатите от периода януари-декември 2024 г. обемът на продажбите на лекарствени продукти на търговския пазар на дребно в парично изражение достигна 1639 милиарда рубли, което е с +14% повече от същия период на предходната година.

Във физическо изражение продажбите на лекарствени продукти показват спад (-3%) спрямо 2023 г. и възлизат на 4,91 милиарда единици.

Средно, частните разходи за закупуване на лекарства на човек в Руската федерация за януари-декември 2024 г. възлизат на 11 212 рубли, което е с +14% повече в сравнение със същия период на 2023 г.

Най-високите разходи на глава от населението сред федералните окръзи са в Северозападния федерален окръг - 13 027 рубли. (+10% до 2023 г.), а минимални - за Севернокавказкия федерален окръг е 5288 рубли. (+20% до 2023 г.).



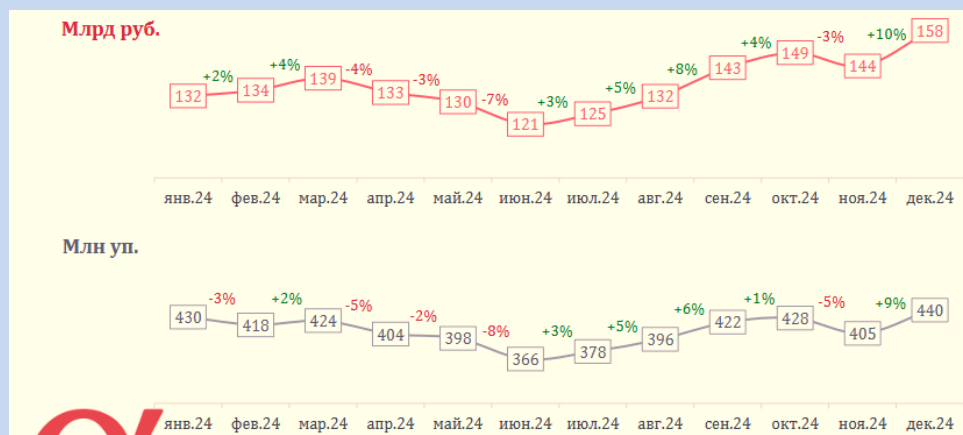
■ - ЛС ■ - допълнителен асортимент ■ - хранителни добавки



Източник: AlphaRM - БД „Одит на аптечните продажби на лекарства и хранителни добавки на дребно в Руската федерация“

Мониторинг на продажбите на лекарствени продукти на търговския пазар на дребно (ОФД), МАТ'12 2024 г.

Според мониторинга на търговския пазар на дребно въз основа на информация, получена от операторите на фискални данни (ОФД), обемът на аптечните продажби на лекарства през декември 2024 г. възлизат на 158 милиарда рубли и 440 милиона опаковки.



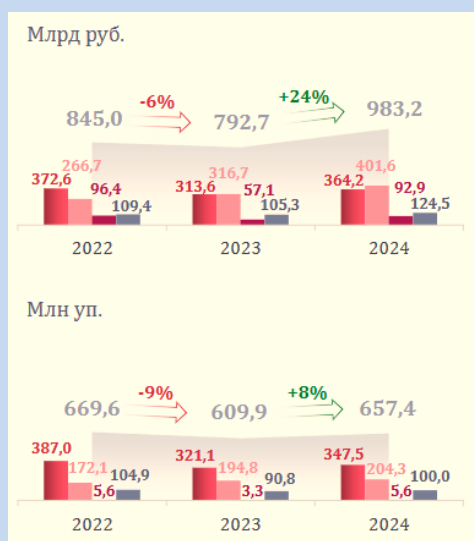
Източник: AlphaRM – БД „Одит на аптечните продажби на лекарства и хранителни добавки на дребно в Руската федерация“

Динамика на доставките на лекарствени продукти в държавния сегмент на фармацевтичния пазар, 2024/2023 г.

Обемът на доставките на лекарства в държавния сегмент за дванадесетте месеца на 2024 г. възлиза на 657,4 милиона опаковки на стойност 983,2 милиарда рубли. Увеличението спрямо същия период на предходната година е +24% в парично изражение и +8% в натурално изражение.

За януари-декември 2024 г. държавните разходи за предоставяне на лекарства в Руската федерация са средно 6725 рубли. на човек (+24% до 2023 г.).

Максималната стойност на този показател се наблюдава в Северозападния федерален окръг през разглеждания период, достигайки 8326 рубли. (+21% до 2023 г.), а минимумът е 3876 рубли. (+27% спрямо 2023 г.), – в Севернокавказкия федерален окръг.



- - доставки на лекарства за болници и клиники;
- - преференциално предоставяне на лекарства от регионалните и федерални бюджети, с изключение на ВЗН;
- - преференциално предоставяне на лекарства от федерален бюджет по Програма ВЗН;
- - закупуване на лекарства по федерални и регионални целеви програми и също Федералната пенитенциарна служба и други институции, които не са свързани със здравния сегмент;



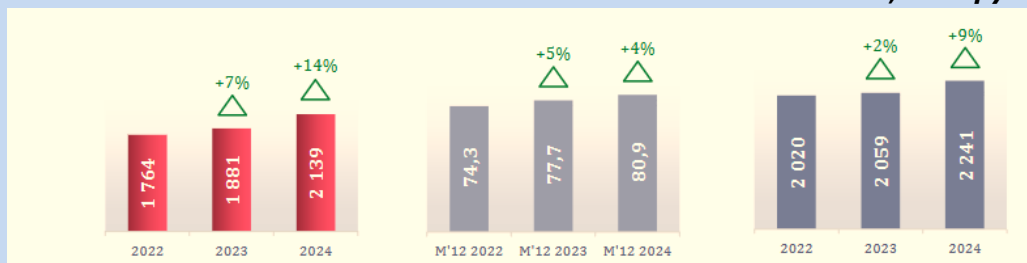
Източник: AlphaRM – БД „Одит на пазара на дребно и държавния фармацевтичен пазар в Руската федерация“.

АПТЕЧНИЯТ ПАЗАР НА РУСКАТА ФЕДЕРАЦИЯ ЗА 2024 г.

Динамика на показателите на аптечния пазар на Руската федерация, 2024 г

Броят на аптеките в края на декември 2024 г. достига 80.9 хил., с което с +4% повече спрямо 2023 г. Общият приход от аптеките за дванадесетте месеца на 2024 г. демонстрира положителен ръст спрямо същия период на миналата година (+14%) и достигна 2139 милиарда рубли, приходите на една аптека (+9% спрямо 2023 г.) възлизат на 2 241 хиляди рубли.

Приходи, млрд руб. Количество аптеки, хил. Средно месечни приходи на 1 аптека, хил. руб.

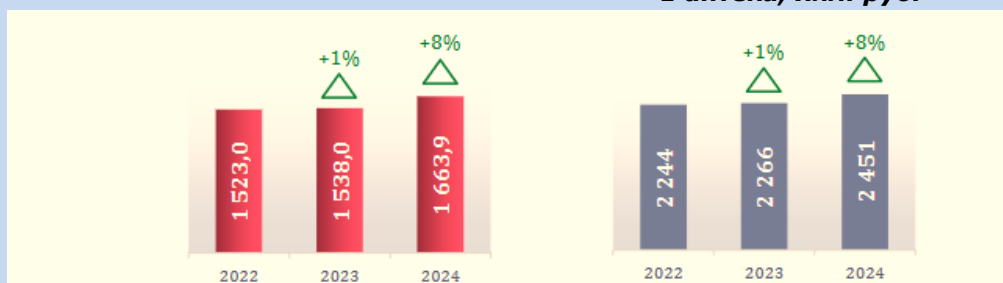


Източник: AlphaRM – БД „Аптеки и вериги“

Динамика на приходите на аптеките, работещи през периода от януари 2022 г. до декември 2024 г.

Общите приходи на търговските обекти, работещи през периода от януари 2022 г. до декември 2024 г., за дванадесетте месеца на 2024 г. достигнаха 1663,9 милиарда рубли, демонстрирайки положителен ръст спрямо същия период на предходната година (+8%). А средните месечни приходи на аптека възлизат на 2451 хиляди рубли. (+8% до 2023 г.).

Приходи, млрд руб. Средно месечни приходи на 1 аптека, хил. руб.



Източник: AlphaRM – БД „Аптеки и вериги“

ТОП 10 водещи вериги аптеки за 2024 г

Въз основа на резултатите от периода януари-декември 2024 г. в класацията на аптечните вериги на първо място е АС "Април" (Краснодар), водеща не само в стойностно отношение, но и по количество аптеки (8642). На второ място е за АС „Ригла“ (Москва), чийто дял възлиза на 7,9%. На трето място е „Планета здравия“ (Перм).

Рейтинг	Название аптечной сети (штаб-квартира)	География сети, кол-во регионов	Кол-во АУ, на 01.12.24	Объём продаж, 2024, млн. руб.	Средняя выручка на 1 аптеку в месяц, млн. руб.	Доля рынка, %
1	АПРЕЛЬ (КРАСНОДАР)	75	8 642	194 061,2	1,98	9,1%
2	РИГЛА (МОСКВА)	68	5 396	169 631,9	3,14	7,9%
3	ПЛАНЕТА ЗДОРОВЬЯ (ПЕРМЬ)	62	2 763	120 346,0	3,98	5,6%
4	ИМПЛОЗИЯ (САМАРА)	69	4 912	114 439,6	2,00	5,3%
5	GROUP 36,6 (МОСКВА)	13	2 484	96 796,8	3,62	4,5%
6	НЕО-ФАРМ (МОСКВА)	18	1 567	91 308,8	5,45	4,3%
7	ЭРКА&МЗ (МОСКВА)	53	2 349	80 265,1	2,93	3,8%
8	ФАРМЛЕНД (УФА)	11	2 463	80 223,0	2,86	3,8%
9	ВИТА (САМАРА)	40	3 016	77 916,3	2,31	3,6%
10	ИРИС (МОСКВА)	25	2 071	77 362,4	2,58	3,6%



Източник: AlphaRM – БД „Аптеки и вериги“

Рейтинг на ТОП-10 фармацевтични корпорации (лекарства + хранителни добавки) на търговския пазар на дребно за 2024 г.

Въз основа на резултатите от дванадесетте месеца на 2024 г., рейтингът на корпорациите по общия обем на аптечни продажби на лекарства и хранителни добавки, лидира компания „Нижфарм“. На второ място е „Байер“, а на трето – „Сервие“.

Рейтинг	Изменение рейтинга	Корпорация	Объём, млрд руб.	Доля, руб. (%)	Прирост, руб. (%), 2024/2023	Соотношение продаж (ЛС/БАД), %, руб.	
						ЛС	БАД
1	-	Нижфарм	66,42	3,68%	13%	93,5	6,5
2	-	Байер	64,89	3,60%	17%	96,7	3,3
3	+2	Сервие	53,27	2,95%	18%	98,8	1,2
4	-1	Отисифарм	52,57	2,91%	2%	94,4	5,6
5	-1	Эбботт	51,25	2,84%	14%	99,6	0,4
6	-	Биннофарм групп	48,25	2,68%	19%	93,5	6,5
7	+2	Санофи	45,33	2,51%	15%	100,0	0,0
8	-	КРКА	44,34	2,46%	11%	100,0	0,0
9	-2	Тева	43,79	2,43%	9%	100,0	0,0
10	+1	Озон Фармацевтика	41,55	2,30%	26%	100,0	0,0



Източник: AlphaRM – БД „Одит на продажбите на дребно и държавния фармацевтичен пазар в Руската федерация“

Рейтинг на ТОП-10 фармацевтични корпорации в държавния сегмент в парично изражение, 2024 г.

В ТОП-10 фармацевтични корпорации в държавния сегмент лидерира компания „Рош“, чиито доставки на лекарства през разглеждания период достигнаха 80,95 милиарда рубли. На второ място е „АстраЗенека“ с доставки от 69,60 милиарда рубли, 65% от които са преференциален сегмент. На трето място е „Новартис“.

Рейтинг	Корпорация	Объём, млрд руб.	Доля, руб. (%)	Прирост, руб. (%), 2024/2023	Распределение отгрузок ЛП по каналам, %			
					ЛПУ	ЛЛО (искл. ВЗН)	ВЗН	ЦС
1	Рош	80,95	8,23%	20%	49,4	28,9	20,9	0,8
2	АстраЗенека	69,60	7,08%	41%	24,3	65,0	0	10,8
3	Новартис	55,86	5,68%	8%	21,6	69,8	3,6	5,1
4	Биокад	48,42	4,92%	30%	78,3	7,5	13,7	0,5
5	Санофи	48,10	4,89%	34%	15,3	67,0	2,4	15,3
6	Джонсон & Джонсон	48,08	4,89%	2%	16,1	51,3	30,4	2,2
7	Генериум	32,67	3,32%	85%	9,2	57,7	28,6	4,5
8	Такеда	29,62	3,01%	38%	16,5	34,3	48,9	0,3
9	Пфайзер	29,62	3,01%	43%	26,1	41,3	0,1	32,5
10	Фармасинтез	29,08	2,96%	73%	35,3	27,2	6,8	30,7



Източник: AlphaRM – БД „Одит на продажбите на дребно и държавния фармацевтичен пазар в Руската федерация“

Рейтинг на ТОП-10 марки в държавния сегмент в парично изражение, 2024 г

Рейтингът ТОП-10 на марките в стойностно изражение в държавния сегмент се оглавява от

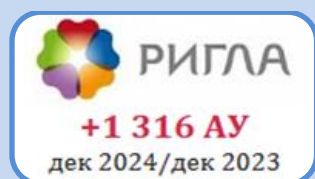
марката "Кстанди", производство на компания „Астеллас Фарма“, чийто дял възлиза на 1,84%. На второ място е „Еврисди“ от „Рош“, чиито доставки представляват 93,8% от преференциалния сегмент. На трето място в рейтинга е марката „Опдиво“ (Свикс биофарма).

Рейтинг	Бренд	Объём, млрд руб.	Доля, руб. (%)	Прирост, руб. (%), 2024/2023	Распределение отгрузок ЛП по каналам, %			
					ЛПУ	ЛЛО (искл. ВЗН)	ВЗН	ЦС
1	Кстанди	18,12	1,84%	43%	33,5	59,3	0	7,2
2	Эврисди	18,10	1,84%	3%	6,0	93,8	0	0,2
3	Опдиво	16,78	1,71%	10%	95,9	2,5	0	1,7
4	Трикафта	15,68	1,59%	1173%	10,9	89,1	0	0
5	Трансларна	15,51	1,58%	58%	5,1	94,9	0	0
6	Пемброриа	14,58	1,48%	19%	98,9	0,6	0	0,5
7	Элизария	14,19	1,44%	16%	2,5	63,9	33,2	0,4
8	Форсига	12,28	1,25%	32%	1,9	86,3	0	11,8
9	Золгенсма	11,69	1,19%	40%	0	100,0	0	0
10	Перьета	11,49	1,17%	15%	99,6	0,3	0	0,1



Източник: AlphaRM – БД „Одит на продажбите на дребно и държавния фармацевтичен пазар в Руската федерация“

ЛИДЕРИ В КАТЕГОРИИ ЗА 2024 Г.



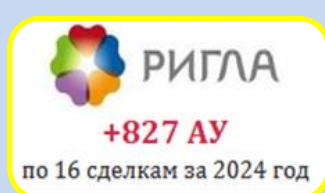
лидер по абсолютен ръст на количество аптечни точки



корпорация с най-голям ръст в аптечните продажби на лекарства



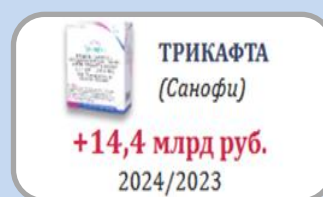
марка лекарствени средства с най-голям ръст в аптечните продажби на лекарства



лидер по брой закупени аптечни точки



корпорация с най-голям абсолютен ръст в държавните доставки на лекарства



марка лекарствени средства с най-голям абсолютен ръст в държавните доставки



Източник: AlphaRM

<https://alpharm.ru/>

ЗАБЕЛЕЖИТЕЛНОСТИ И УНИКАЛНИ ОБЕКТИ В РУСИЯ



СТАНЦИЯ „ВОРОБЬЕВЫ ГОРЫ“ НА МОСКОВСКИЙ МЕТРОПОЛИТЕН

Името - „Воробьёвы горы“ - станцията на Московското метро е получила от историческия едноименен район. Той се намира на юго-запад от центъра на Москва, на високия десен бряг на река Москва. От своя страна, той е наречен на името на село Воробьёво, съществувало през средновековието.

Това е първата станция на метрото в Русия, разположена на мост над реката.

Не далеч от станцията на метрото, в природния резерват „Воробьёвы горы“, се намира работилата по-рано /1959—1988 г./ ескалаторна галерия, която доставяла пътниците на метрото и парка, на улица Косигин и обратно. След закриването на станцията за ремонт през 1983 година, ескалаторната галерия продължава да работи до 1988 г. Тя е била изградена по общ проект със станцията на метрото и оборудвана с трилентов ескалатор и два вестибюла – горен на ул. Косигин и долен в парка. До станцията пътниците стигали по съществуващите паркови алеи.

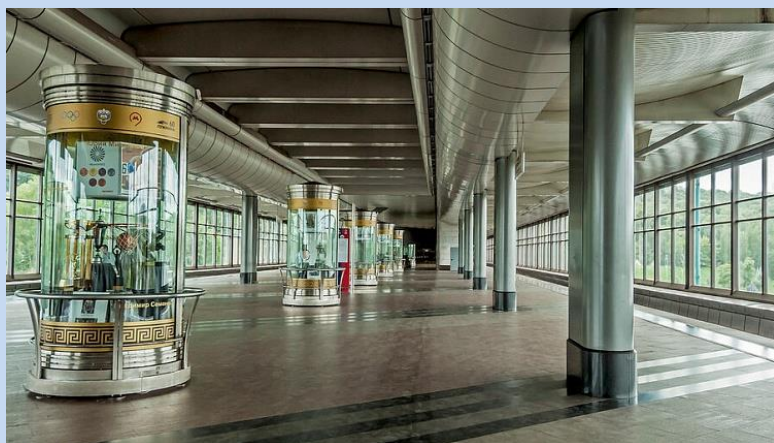
Интериорът на станцията е направен в съвременен стил. Опорите на моста, преминаващи през залата, както и стените на коридорите са облицовани с бял и зелен мрамор. Двете страни на моста са затворени с прозрачни стъкла поставени в алуминиеви рамки. През тях се открива изглед към Москва река, „Воробьёвы горы“, Голямата спортна арена „Лужники“ и новата сграда на Академията на науките. Подът е покрит със сив гранит.

Нетрадиционно е оформен контролният пункт на дежурния на станцията. Той представлява „капитански мостик“, който се издига над платформата.



Станция „Воробьёвы горы“ често бива затваряна за пътници и през нея мотрисите преминават без да спират. Това става в дни, когато в Москва се провеждат големи мероприятия, като по този начин се осигурява превоза на повече пътници в пиковите часове. Това е и най-дългата станция на Московското метро.

От ноември 2010 г. тук е открито изложбено пространство. На платформата на станцията са разположени 10 уникални стъклени,



осветени, въртящи се витрини, в които се разполагат различни експозиции. За времето на

съществуване на тази площадка, на пътниците на метрото са представени експонати от сбирките на Дарвиновия музей, Държавния музей на спорта, Музея на Москва, Руското географско общество и Роскосмос, както и предмети на руските порцеланови заводи и Държавния театър на куклите на името на Образцова.

<https://aerotourmm.com/>