

Пятый тирзепатид. Как цена, ЖНВЛП и таблетки поделят рынок GLP-1 в 2027 году

С выходом нового производителя разрыв розничных цен на тирзепатид вырос почти до двух раз. За девять месяцев 2026 года аптеки продали препаратов тирзепатида на 45,7 млрд руб., и почти всё пришлось на двух производителей. Разбираю, есть ли место для новых игроков, что изменит включение в перечень ЖНВЛП и смогут ли таблетки потеснить инъекции.



Константин Тиунов
Независимый эксперт фармынка

tiukon.ru
19 октября 2026

В октябре «Р-Фарм» вывел на рынок тирзепатид под торговым наименованием «Тирвелла». Минздрав зарегистрировал препарат 26 августа 2026 года в шести дозировках от 2,5 до 15 мг (ЕСКЛП). По данным RNC Pharma в переписке Vademecum, за январь–сентябрь розничные продажи тирзепатида составили 45,7 млрд руб.

В сентябре я писал, [как семаглутид и тирзепатид вытянули аптечный рынок](#). В 2025 году препараты GLP-1 дали десятую часть прироста розницы, а рынок почти целиком делили «Герофарм» и «Промомед». С тех пор на полку вышел пятый производитель тирзепатида. Чтобы понять, что станет с ценой и долями рынка, я снял цены с витрины Eapteka.ru, сопоставил их с данными RNC Pharma и DSM Group и сравнил с тем, как развивались рынки Индии, Канады, Бразилии и США.

Эффективность и безопасность препаратов я не оцениваю. Клинические исследования упомянуты только там, где от них зависит спрос.

Лидеры держат 99% тирзепатида

К середине октября в России зарегистрировано семь торговых наименований тирзепатида на шести регистрационных удостоверениях (ЕСКЛП, 14.10.2026). О выводе на рынок сообщалось по пяти из них: «Тирзетта» (АО «Биохимик», группа «Промомед»), «Седжаро» («Герофарм»), «Тирзеро Слим» («ПСК Фарма»), «Тирлидея» («Фармасинтез-Норд») и «Тирвелла» («Р-Фарм»). Оригинальные препараты Eli Lilly в России не зарегистрированы.

Регистраций много, но продажи сосредоточены в двух брендах. За девять месяцев «Тирзетта» заняла 1,99% всей аптечной розницы в рублях, «Седжаро» 1,00% (RNC Pharma). Это первое и второе места среди всех брендов рынка. По расчёту автора, на «Тирзетту» пришлось около двух третей продаж тирзепатида, на «Седжаро» около трети. Остальным производителям досталось меньше 1%.

Рост продолжился и после выхода первой статьи. В августе «Тирзетта» принесла аптекам 5,3 млрд руб., и DSM Group впервые зафиксировала долю одного препарата выше 3,2% рынка. За восемь месяцев противодиабетические препараты дали 4,4 п. п. из 12,2% прироста аптечного рынка (DSM Group). Без них рынок вырос бы на 8,1%.

Одновременно снижается цена. Индекс цен RNC Pharma за первое полугодие 2026 года показал минус 36,3% по тирзепатиду и минус 11,4% по семаглутиду. Аналитики RNC назвали оба МНН зоной «ценовых войн» в рецептурном сегменте.

Разрыв цен на витрине: срез 19 октября

Для среза я взял витрину аптечного агрегатора Eapteka.ru, на которую ссылался Vademecum в заметке о запуске «Тирвеллы». Цены сняты 19 октября 2026 года для Москвы. Месяц терапии означает четыре недельные дозы: пачку из четырёх шприцев в автоинжекторах или многодозовую шприц-ручку на четыре дозы.

МЕСЯЦ ТЕРАПИИ, РУБ.	«ТИРВЕЛЛА»	«СЕДЖАРО»	«ТИРЗЕТТА»	РАЗРЫВ, РАЗ
2,5 мг	2 990	4 300	5 785	1,93
5 мг	4 990	6 855	9 000	1,80
7,5 мг	нет	8 055*	10 500	1,30
10 мг	нет	10 625	13 510	1,27
12,5 мг	8 990	12 280	15 750	1,75
15 мг	нет	13 830	16 838	1,22

Источник: Eapteka.ru, снимок 19.10.2026, Москва; цены с учётом скидок на витрине; расчёт авто-ра. Цены — наблюдение на момент снимка, а не предложение о продаже. * Только в первом снимке выдачи.

Цена «Тирвеллы» на витрине на 43–48% ниже цены «Тирзетты» в тех дозировках, где она уже есть. Там, где её пока нет, «Седжаро» и «Тирзетта» расходятся в цене на 22–30%. Разрыв между брендами инъекционного семаглутида почти такой же: месяц терапии в дозировке 1 мг стоит от 3 777 до 4 644 руб., то есть разница составляет 23%. Широкий разброс цен на тирзепатид появился с приходом нового производителя.

Узкий разрыв в семаглутиде объясняется регулированием. Инъекционный семаглутид входит в перечень ЖНВЛП, и большинство российских производителей зарегистрировали одну и ту же предельную цену: 4 279,55 руб. без НДС за шприц-ручку. Это на 26% ниже зарегистрированной цены «Оземпика». Данные взяты из государственного реестра предельных отпускных цен на 19.10.2026.

Карточки «Тирлидеи» на той же витрине показывали цену от 2 999 руб. за месяц, но положить товар в корзину 19 октября было нельзя. Карточка «Седжаро» 7,5 мг была в поисковой выдаче при первом снимке и не находилась при повторном через несколько минут. Причину витрина не сообщает.

Месяц нового тирзепатида в стартовой дозировке теперь стоит почти как месяц семаглутида. Год назад тирзепатид был заметно дороже: по данным RNC Pharma, в 2025 году средняя цена упаковки тирзепатида составляла 9,1 тыс. руб., семаглутида 5,2 тыс. руб.

Зачем выходить на рынок пятым

У производителя, который выходит на рынок с двумя лидерами, три довода.

Первый довод — объём. Продажи тирзепатида за девять месяцев выросли в 14 раз (RNC Pharma), а лидеры за год заняли верхние строки рейтинга брендов. Даже 5% такого рынка дают несколько миллиардов рублей в год.

Второй довод — патентный. В конце 2024 года Eli Lilly отказалась от действия в России двух евразийских патентов (реестр ЕАПО). Первый (№ 031591) охраняет соединения-коагонисты ГИП и ГПП-1, к которым относится тирзепатид, второй (№ 044584) композиции на их основе. Российские производители семаглутида выпускают его по разрешениям правительства (ст. 1360 ГК) или по решению суда. Патенты на тирзепатид в России перестали действовать по заявлению самого правообладателя. В 2026 году Lilly получила новые евразийские патенты на способы применения и способ получения тирзепатида (№ 053746, 054787, 053664). Как они соотносятся с выпуском российских препаратов, я не оцениваю: это вопрос к патентному поверенному.

Третий довод — субстанция. В августе 2026 года в российский реестр впервые внесли фармсубстанцию тирзепатида китайского производства (Vademecum, 07.08.2026). Это упрощает выход компаниям, у которых нет собственного синтеза пептида.

Для «Р-Фарма» «Тирвелла» не первый препарат группы. Компании принадлежит регистрационное удостоверение на семаглутид «Сеглурия» китайского производства. Его предельная цена зарегистрирована в июне 2026 года на уровне 3 956 руб. без НДС за шприц-ручку, это одна из самых низких цен семаглутида в реестре.

В «Р-Фарме» ставку делают на доступность и формат. «Наша задача — сделать эту терапию максимально доступной для российских пациентов, и формат здесь играет ключевую роль», — говорил директор по развитию бизнеса, продажам и маркетингу ГК «Р-Фарм» Игорь Борисенко («Фармвестник», 31.08.2026). «Тирвелла» выпускается в одноразовых автоинжекторах. На витрине «Тирзетта» тоже представлена автоинжекторами, а «Седжаро» многодозовой шприц-ручкой.

Против выхода работает цена. Новичок входит на рынок с ценой почти вдвое ниже, и лидерам, скорее всего, придётся отвечать. В «Промомеде» считают, что новым игрокам невыгодно включаться в конкуренцию: препараты GLP-1 сложны в разработке, производстве и логистике и требуют больших вложений (пересказ «Коммерсанта», 13.07.2026). В «Аптечной сети 36,6» ждут обратного. В нише семаглутида и тирзепатида «может произойти эрозия цен», говорил генеральный директор сети Александр Кузин («Коммерсантъ», 23.09.2026).

Опыт семаглутида показывает, что падение цены не обязательно сжимает рынок. Средняя цена упаковки семаглутида снизилась с 11,4 тыс. руб. в 2023 году до 5,6 тыс. руб. в 2024-м (RNC Pharma). Продажи группы GLP-1 выросли с 11,7 млрд руб. в 2024 году до 39,4 млрд руб. в 2025-м (DSM Group). Но этот рост забрали те, кто вышел первым. Новичку придётся отвоёвывать долю у лидеров в момент, когда цену задаёт уже не он.

Что показал мировой опыт дженериков семаглутида

В 2026 году дженерики семаглутида вышли сразу в нескольких странах, и картина везде похожа.

В Индии патент Novo Nordisk истёк 20 марта 2026 года. В первые дни на рынок вышли больше десятка компаний. Флакон Natco на месяц стоил от 1 290 рупий против 8 800–11 000 рупий за «Оземпик». В апреле из 170 тыс. проданных упаковок инъекционного семаглутида 137 тыс. приходились на дженерики (Pharmarack в пересказе BioSpectrum). Novo Nordisk ответила снижением цен на

стартовые дозы на 36–48% и запуском второго бренда через местного партнёра. Рост продаж быстро выдохся: месячные продажи GLP-1 выросли на 58% в апреле, на 12% в мае и на 2% в июне (Bloomberg, 08.07.2026). Оригинальный тирзепатид остался лидером класса. По данным Pharmarack, на него приходилось 63% продаж всех GLP-1 в Индии за год до апреля 2026 года.

В Канаде первый дженерик семаглутида одобрили 28 апреля 2026 года. В аптеках Онтарио в июне он стоил 89–104 канадских долл. против 258–282 долл. за «Оземпик». По словам Novo Nordisk, цены в Канаде упали, а объёмы почти не изменились. В Бразилии первый синтетический семаглутид вышел в июне по цене от 452 реалов за ручку. К июлю программа лояльности опустила цену до 333 реалов, «Оземпик» там стоит 975–999 реалов.

В США дешёвые копии появились раньше дженериков. Пока FDA считало тирзепатид и семаглутид дефицитными, аптеки изготавливали их по индивидуальным рецептам. Дефицит тирзепатида FDA закрыло в декабре 2024 года, семаглутида в феврале 2025-го, после чего таким аптекам пришлось остановить выпуск. По оценке главы Novo Nordisk, к началу 2026 года на таких копиях было до 1,5 млн человек. Качество копий из нелегальных источников проверяли исследователи. Во флаконах семаглутида из нелегальных онлайн-аптек чистота вещества составила 7,7–14,4% вместо заявленных 99%, во всех образцах нашли эндотоксин (Ashraf et al., JMIR, 2024; исследованы три флакона).

Оригинальный тирзепатид Lilly на крупных рынках пока защищён. Основной патент в США действует до 2036 года, защита данных истекает в 2027-м (отчётность Eli Lilly). Летом 2026 года заявки на дженерик тирзепатида в США подали Sandoz и китайская Hybio (пресс-релиз Sandoz, 29.06.2026; Yicai). Местные копии продаются в Бангладеш и Пакистане. Россия оказалась одним из немногих рынков, где тирзепатид выпускают несколько независимых производителей.

Три сценария на 2027 год

Сценарии зависят от двух решений государства. Первое: включают ли тирзепатид в перечень ЖН-ВЛП. Второе: продлят ли разрешения на выпуск семаглутида после 31 декабря 2026 года.

	СЦЕНАРИЙ А: ЦЕНОВАЯ КОНКУРЕНЦИЯ	СЦЕНАРИЙ Б: ТИРЗЕПАТИД В ЖНВЛП	СЦЕНАРИЙ В: ПЕРЕБОИ С СЕМАГЛУТИДОМ
Что происходит	Тирзепатид вне перечня, на рынке пять и больше производителей	Тирзепатид включён в перечень, цены зарегистрированы	Разрешения по ст. 1360 ГК не продлены или сужены
Цена	Продолжает снижаться, лидеры отвечают скидками	Фиксируется на уровне ниже текущего, наценка ограничена	Семаглутид дорожает или исчезает у части производителей
Объём в упаковках	Растёт, пока снижается цена, затем выходит на плато	Растёт за счёт льготного обеспечения и госзакупок	Спрос частично переходит на тирзепатид
Что делать сети	Держать 2–3 бренда, следить за ценами ежедневно	Пересчитать маржу в рублях, пересмотреть матрицу с учётом минимального ассортимента	Перераспределить запасы между производителями

Сценарий А ближе всего к реальности. Сценарий Б в 2027 году маловероятен: в проекте изменений перечня ЖНВЛП, который Минздрав опубликовал 28 сентября 2026 года, 13 новых МНН, но тирзепатида среди них нет («Фармвестник», «Медвестник», 28.09.2026). Сценарий В я подробно разбирал в первой статье. Разрешения правительства продлевали каждый год с 2023 года, но решение на 2027 год пока не опубликовано.

Что изменит ЖНВЛП

Из препаратов GLP-1 в перечень ЖНВЛП входят инъекционные семаглутид и дулаглутид (распоряжение правительства от 18.12.2025 № 3867-р). Тирзепатида и таблеток семаглутида в перечне нет, в государственном реестре предельных цен их тоже нет (ЕСКЛП; реестр предельных цен, 19.10.2026). На заседаниях комиссии Минздрава в апреле и августе 2026 года тирзепатида среди одобренных к включению препаратов не было.

Включение в перечень меняет экономику препарата. Производитель регистрирует предельную отпускную цену, а регион ограничивает оптовую и аптечную надбавку. В Москве аптека может добавить к препарату из перечня дороже 500 руб. не больше 15% от цены производителя, дистрибьютор не больше 7% (постановление правительства Москвы от 24.02.2010 № 163-ПП). Для месяца тирзепатида стоимостью 9 000 руб. аптечная надбавка не превысила бы 1,0–1,1 тыс. руб. (модель автора: в 9 000 руб. входят надбавки 7% и 15% к цене производителя и НДС 10%). Сейчас наценку на тирзепатид сеть определяет сама.

Насколько падает цена после включения, показало исследование ассоциации «Инфарма» и компании «АльфаРМ» за 2023–2025 годы. Зарегистрированная цена оказалась в среднем на 48,4% ниже прежней рыночной, а розничная снизилась на 24,9% («Фармвестник», 02.04.2026, со ссылкой на «Коммерсантъ»). Речь шла об импортных оригинальных препаратах, поэтому для российских воспроизведённых препаратов эффект будет меньше. Направление то же. По данным DSM Group, с января по начало сентября 2026 года цены на препараты из перечня снизились на 0,97%, а вне перечня выросли на 4,62%.

Похожий пример есть в Китае. Там тирзепатид включили в национальный список возмещения, но только для лечения диабета 2-го типа. По оценке китайского издания 36Kr, цена после этого упала примерно на 70%. Продажи тирзепатида Lilly за пределами США во втором квартале 2026 года выросли в основном за счёт объёма, а снижение цен вне США компания связывает прежде всего с Китаем (отчётность Eli Lilly).

Для аптеки включение в перечень означает меньшую наценку в рублях на каждую упаковку. Взамен появляется поток льготных рецептов и госзакупок, которого сейчас нет. За январь–июль 2026 года в госсегменте закупили всего 894 упаковки тирзепатида против 3,7 млн, проданных в аптеках («Ведомости», 28.08.2026). Покупатель получает фиксированную цену и меньше причин бросать терапию из-за её стоимости.

Уколы или таблетки

Таблетированный семаглутид в России уже продаётся. «Семальтара» («Биохимик», группа «Промомед») зарегистрирована в октябре 2025 года в дозировках 3, 7 и 14 мг. На витрине Eapteka.ru 19 октября упаковка из 30 таблеток стоила 4 788, 9 318 и 17 888 руб. соответственно. Оригинального «Ребелсаса» Novo Nordisk в наличии не было. Месяц таблеток в дозировке 14 мг обходится в 3,9–4,7 раза дороже месяца инъекций семаглутида 1 мг. Таблетки в перечень ЖНВЛП не входят.

В США таблетки стали отдельным рынком. FDA одобрило таблетированный «Вегови» 22 декабря 2025 года, продажи начались 5 января 2026 года по цене от 149 долл. в месяц. К июлю, по данным Novo Nordisk, на него выписывали больше 265 тыс. рецептов в неделю. Таблетку Lilly на основе ор-

фоглипрона одобрили 1 апреля 2026 года. Goldman Sachs в 2025 году оценивал долю таблеток в мировом рынке GLP-1 к 2030 году в четверть.

Таблетки вряд ли вытеснят инъекции, и это видно по опубликованным исследованиям. Пероральные формы в них давали меньшее снижение массы тела, чем инъекционный тирзепатид (OASIS 4 и ATTAİN-1, Wharton et al.; SURMOUNT-5, Aronne et al.; NEJM, 2025). Исследования проводились на оригинальных препаратах Novo Nordisk и Eli Lilly, и на российские препараты их результаты автоматически не переносятся. В исследовании ATTAİN-MAINTAIN проверяли другой сценарий: перевод пациентов с инъекций на таблетку орфоглипрона для поддержания результата. Большая часть достигнутого снижения веса сохранилась (Aronne et al., Nature Medicine, 2026).

У таблеток есть преимущество в логистике. Шприц-ручки хранятся в холодильнике, а закон об эксперименте с дистанционной продажей рецептурных препаратов исключал лекарства с температурой хранения ниже 15 °C (ст. 55.1 закона об обращении лекарственных средств в редакции 405-ФЗ от 20.10.2022). Эксперимент был рассчитан до 1 марта 2026 года, закона о его продлении я не нашёл. Если дистанционная продажа рецептурных препаратов вернётся на тех же условиях, таблетки смогут продаваться с доставкой, а инъекции нет.

Участники рынка ждут таблеток и в России. «Препарат будет более комплаентным для использования и экономически выгодным для потребителя», — говорил о будущем пероральном орфоглипроне сооснователь химического холдинга AppScience Александр Панов («Фармвестник», 13.05.2025). Пока орфоглипрона в России нет, и таблетки при нынешней цене останутся нишей.

Сколько длится терапия

Объём рынка зависит от числа новых пациентов и от того, как долго они покупают препарат. По американским данным, в течение года терапию бросают от половины до двух третей пациентов. В выборке из 125 тыс. человек через год лечение прекратили 64,8% пациентов без диабета и 46,5% с диабетом (Rodriguez et al., JAMA Network Open, 2025). Среди причин чаще всего называли стоимость и отсутствие страховки (47,6%), затем побочные эффекты (14,6%) и перебои с поставками (11,8%) (Gasoyan et al., Obesity, 2025).

Вес после отмены возвращается. По метаанализу 37 исследований, пациенты набирают в среднем 0,4 кг в месяц. Кардиометаболические показатели возвращаются к исходным примерно за полтора года (West et al., BMJ, 2026).

Российские эндокринологи предупреждают об обратной стороне дешёвых препаратов. «Заниматься самолечением несведущим пациентам нельзя ни в коем случае», — говорит академик РАН Марина Шестакова (НМИЦ эндокринологии им. академика И. И. Дедова). По её словам, с побочными эффектами к врачам приходят, как правило, те, кто назначил препарат себе сам («Ведомости. Здоровье», 28.05.2026).

Следующий источник спроса аналитики связывают с клиническими рекомендациями. «Ведомости» в августе 2026 года сообщили о проекте новой редакции рекомендаций «Ожирение» с тирзепатидом, подготовленном Российской ассоциацией эндокринологов. В официальном перечне поданных в Минздрав проектов рекомендаций его пока нет. Николай Беспалов из RNC Pharma называет такие рекомендации заделом на пару лет, когда спрос от «сарафанного радио» начнёт за-

медлаться (пересказ «Ведомостей», 28.08.2026). В «Алгоритмах специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом» НМИЦ эндокринологии тирзепатид уже есть (Сахарный диабет, 2026, № 2S).

Снижение цены может продлевать терапию и увеличивать число повторных покупок в аптеке. Американские данные прямо на российскую розницу не переносятся, потому что там значительную часть терапии оплачивает страховка. В России покупатель платит сам, поэтому зависимость от цены здесь, скорее всего, сильнее.

Что делать аптечной сети

Если в вашей матрице один бренд тирзепатида на дозировку, сеть проигрывает и в цене, и в наличии. Держать стоит два-три бренда на каждую ходовую дозировку. Один бренд обеспечивает поток покупателей, второй даёт маржу. Наличие отдельных дозировок на одной витрине меняется в течение дня, поэтому второй бренд в той же дозировке боится от пустой полки.

Следить за ценами ежедневно, особенно на стартовые дозировки 2,5 и 5 мг. Новые производители заходят на рынок с ними, а покупатель сравнивает цены как раз на старте терапии. Как устроен такой мониторинг, я описывал в материале о [мониторинге цен конкурентов](#). Этим занимается и сервис [parso.ru](#), который я развиваю.

Пересчитать запасы с учётом холодовой цепи. Месяц тирзепатида у лидера рынка стоит от 6 до 17 тыс. руб., и такой запас замораживает заметный оборотный капитал. При снижении цен остатки, закупленные по старой цене, теряют в стоимости.

Подготовить расчёт на случай включения тирзепатида в перечень ЖНВЛП. При потолке надбавки в 15% наценка в рублях на дорогие дозировки снизится, и матрицу придётся пересматривать. Как принимать такие решения по данным, я разбирал в материале о [динамическом ценообразовании](#).

Контролировать рецептурный отпуск. Все препараты группы отпускаются по рецепту. Отпуск без рецепта нарушает правила отпуска и лицензионные требования, и Росздравнадзор, как правило, квалифицирует его как грубое нарушение (ч. 4 ст. 14.1 КоАП: для организации штраф до 200 тыс. руб. или приостановление деятельности до 90 суток). С ростом числа дешёвых брендов вырастет и число покупателей, которые придут без назначения.

Вопросы и ответы

Сколько тирзепатидов зарегистрировано в России? Семь торговых наименований на шести регистрационных удостоверениях на 14 октября 2026 года (ЕСКЛП). О выводе на рынок сообщалось по пяти: «Тирзетта», «Седжаро», «Тирзеро Слим», «Тирлидея» и «Тирвелла».

Насколько разошлись цены тирзепатида после выхода нового производителя? В срезе одной онлайн-витрины 19 октября 2026 года самый дешёвый и самый дорогой бренд в одной дозировке расходились в 1,2–1,9 раза. Там, где нового производителя нет, разрыв составлял 1,2–1,3 раза.

Входит ли тирзепатид в перечень ЖНВЛП? Нет. Из препаратов GLP-1 в перечне инъекционные семаглутид и дулаглутид. В проекте изменений перечня на 2027 год тирзепатида тоже нет. Цену тирзепатида определяет производитель, наценку определяет аптека.

Что будет с ценой, если тирзепатид включат в ЖНВЛП? Производитель регистрирует предельную цену, а регион ограничит надбавки. По исследованию «Инфармы» и «АльфаРМ», после включения в перечень зарегистрированная цена импортных оригинальных препаратов в среднем на 48% ниже прежней рыночной.

Есть ли в России таблетки семаглутида? Да, «Семальтара» в дозировках 3, 7 и 14 мг. Месяц терапии таблетками в дозировке 14 мг в несколько раз дороже месяца инъекций семаглутида.

Почему у тирзепатида в России несколько производителей? В конце 2024 года Eli Lilly отказалась от действия в России евразийских патентов на соединения, к которым относится тирзепатид, и на композиции на их основе (реестр ЕАПО). Патенты Lilly 2026 года на способы применения и способ получения в реестре значатся. Как они соотносятся с выпуском российских препаратов, автор не оценивает.

Методика. Цены сняты скриптом с витрины Eapteka.ru 19.10.2026 для Москвы, по поисковой выдаче. Месяц терапии — упаковка из четырёх недельных доз; комбинированные ручки и одиночные шприцы не учитывались. Товар считался доступным, если карточка позволяла положить его в корзину. Доли брендов рассчитаны автором по долям RNC Pharma в рознице за I–III кварталы 2026 года. Правовые статусы даны на 19.10.2026.

Материал носит информационно-аналитический характер и не является рекламой лекарственных препаратов, медицинской рекомендацией или юридической консультацией. Упомянутые препараты отпускаются по рецепту. Цены — данные мониторинга на момент снимка, а не предложение о продаже. С производителями материал не согласовывался.

ИСТОЧНИКИ

- ◆ Eapteka.ru (витрина, снимок 19.10.2026); ЕСКЛП; государственный реестр предельных отпускных цен; реестр ЕАПО
- ◆ RNC Pharma; DSM Group; Pharmarack
- ◆ Распоряжение правительства РФ № 3867-р; постановление правительства Москвы № 163-ПП; Федеральный закон № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств»; КоАП РФ
- ◆ Отчётность Eli Lilly и Novo Nordisk; пресс-релиз Sandoz
- ◆ Aronne et al., NEJM, 2025; Wharton et al., NEJM, 2025; Aronne et al., Nature Medicine, 2026; Rodriguez et al., JAMA Network Open, 2025; Gasoyan et al., Obesity, 2025; West et al., BMJ, 2026; Ashraf et al., JMIR, 2024
- ◆ «Алгоритмы специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом» (Сахарный диабет, 2026)
- ◆ Vademecum, «Фармвестник», «Медвестник», «Коммерсантъ», «Ведомости», BioSpectrum, Bloomberg, Yicai, 36Kr