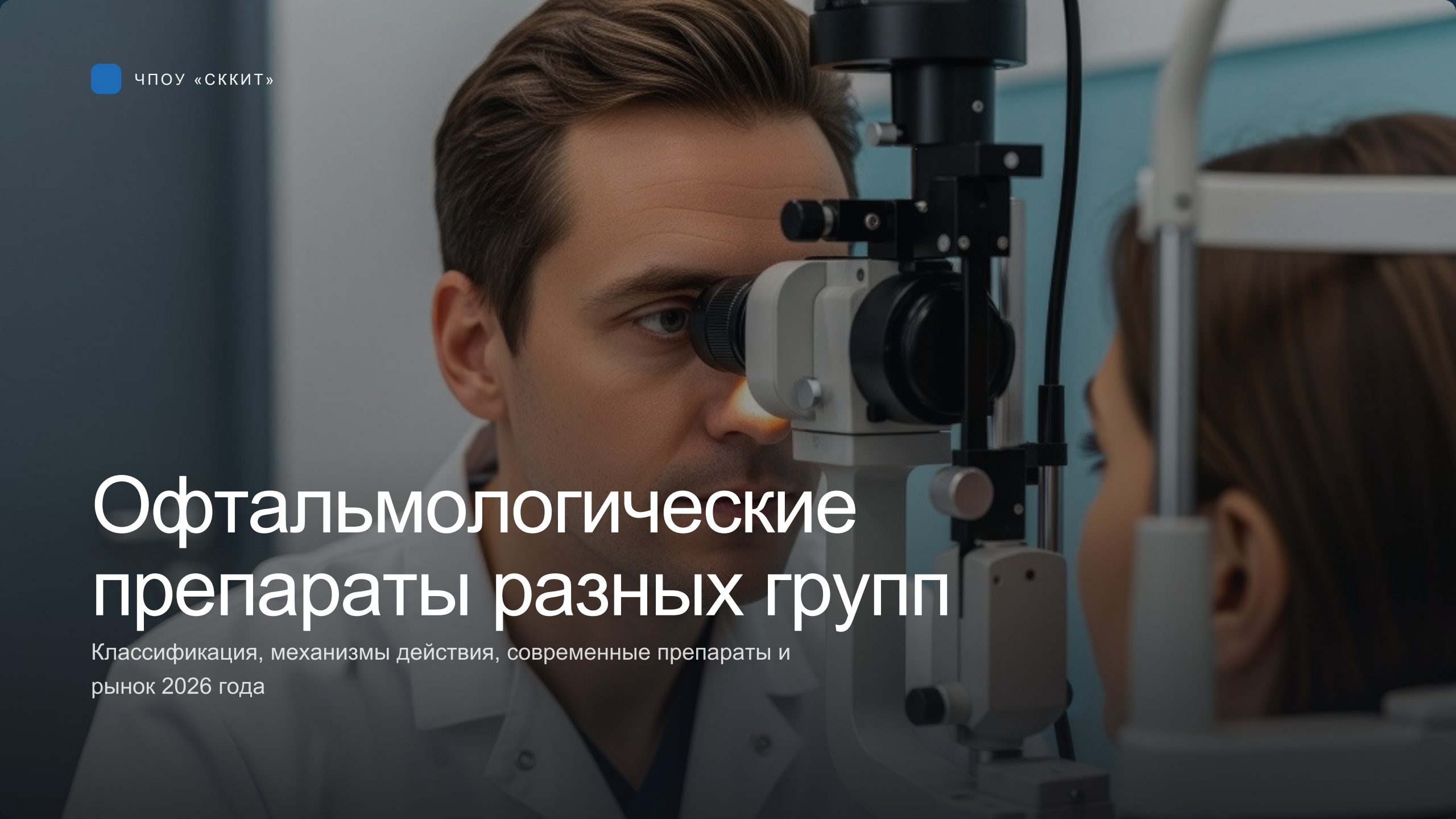
ЧПОУ «СККИТ»



Офтальмологические препараты разных групп

Классификация, механизмы действия, современные препараты и рынок 2026 года

КЛАССИФИКАЦИЯ

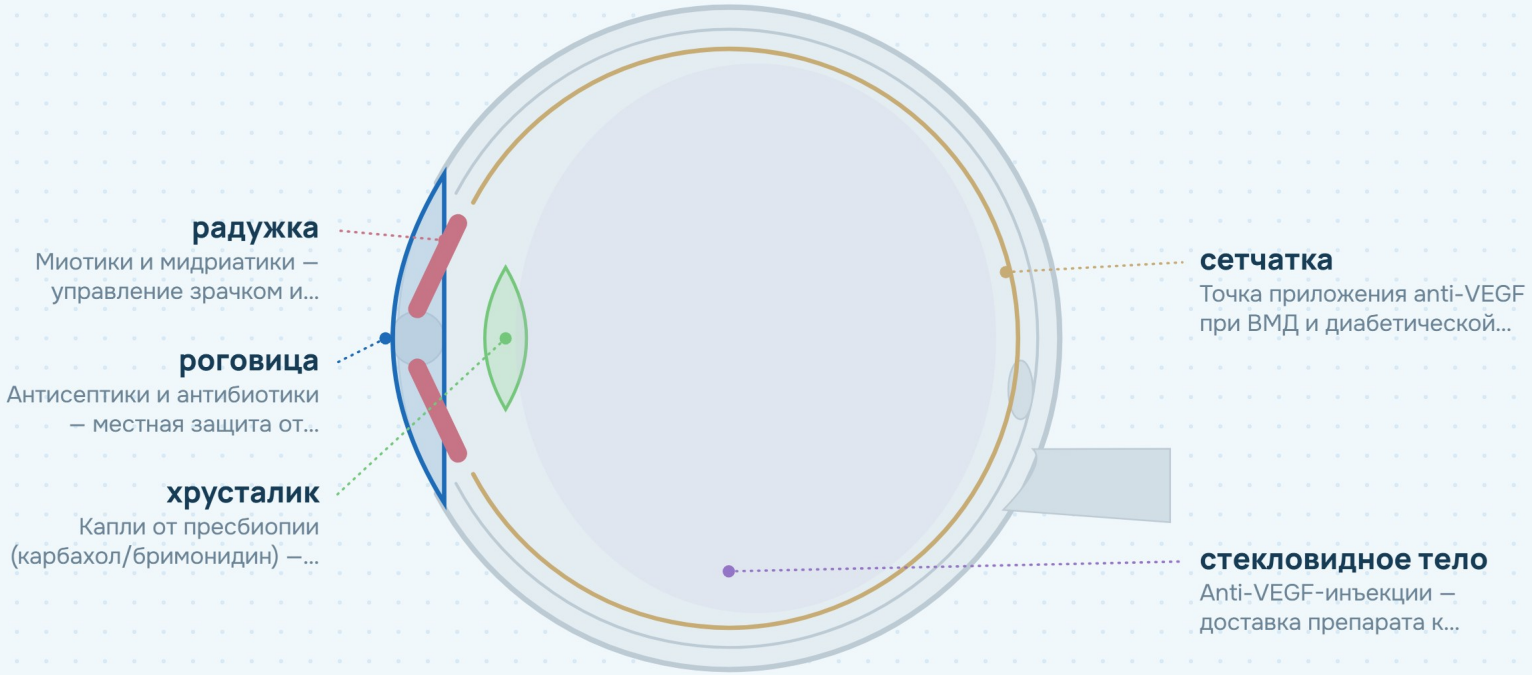
Зачем нужна классификация офтальмологических препаратов

- **Огромная и разнородная группа** Препараты для комплексной терапии заболеваний глаз выпускаются в разных формах — от капель и мазей до интравитреальных инъекций.
- **По АТХ-группе S01** Официальная анатомо-терапевтическо-химическая классификация объединяет средства, применяемые в офтальмологии, в группу S01.
- **По точке приложения** Различают препараты для переднего отрезка глаза (капли, мази) и для заднего (интравитреальные инъекции anti-VEGF).
- **По влиянию на гидродинамику** Антиглаукомные средства делят на улучшающие отток внутриглазной жидкости и угнетающие её продукцию.

Классификация помогает выбрать препарат по механизму действия и точке приложения.

ФАРМАКОЛОГИЯ · ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

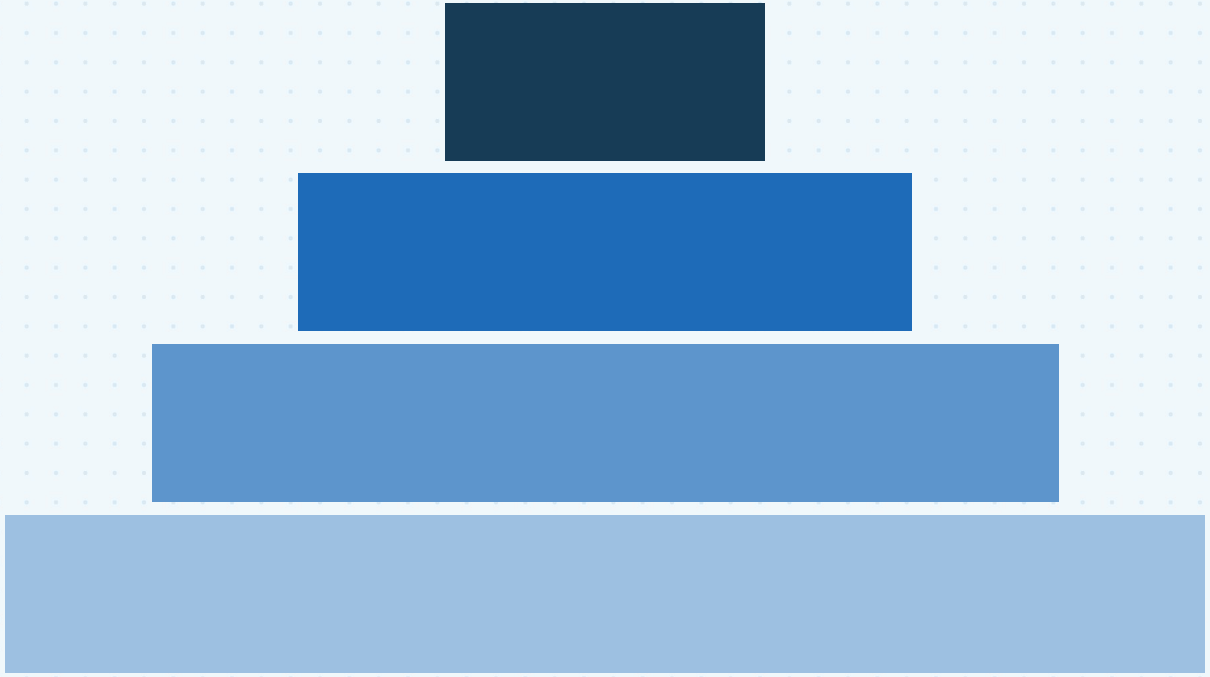
Анатомическая мишень: куда действует препарат



Структуры-мишени: роговица и конъюнктива, радужка и цилиарное тело, хрусталик, сетчатка и стекловидное тело.

КЛАССИФИКАЦИЯ

Дерево офтальмологических препаратов: от массовых к высокоспециализированным



Anti-VEGF

Интравитреальные инъекции при неоваскулярных болезнях сетчатки

Противоглаукомные

Аналоги простагландинов, бета-блокаторы, ингибиторы карбоангидразы

Противовоспалительные

НПВС, глюкокортикоиды, антигистаминные — базис при воспалении

Противомикробные

Антибиотики, антисептики, противовирусные — самая массовая группа

Источник: РЛС, Vidal, Omnipharm, 2026

ГЛАУКОМА: МЕДИКАМЕНТОЗНАЯ ТЕРАПИЯ

Пять основных классов противоглаукомных препаратов

Класс / препарат	Снижение ВГД	Кратность приёма	Основные побочные эффекты
Аналоги простагландинов (латанопрост, травопрост)	25–33%	1 раз вечером	Изменение цвета радужки, рост ресниц, раздражение глаз
Бета-блокаторы (тимолол)	20–25%	2 раза в сутки	Брадикардия, бронхоспазм, утомляемость
Ингибиторы карбоангидразы (дорзоламид, бринзоламид)	15–20%	2–3 раза в сутки	Жжение, горький привкус, аллергия
Альфа-2-агонисты (бримонидин)	15–20%	2–3 раза в сутки	Сухость во рту, сонливость, аллергия
Холиномиметики (пилокарпин)	15–25%	3–4 раза в сутки	Миоз, спазм аккомодации, головная боль

В 2025 году в аптеках России представлено 137 позиций противоглаукомных препаратов от 39 производителей.

Источник: ophthalmology.ru; iliveok.com, 2026; gxpnews.net, 2025

ГРУППЫ ПРЕПАРАТОВ

Противовоспалительные и противомикробные: что и когда

01

НПВС

Послеоперационное воспаление, аллергические реакции. Не угнетают иммунитет, но могут замедлять заживление роговицы.

02

Глюкокортикоиды

Увеит, тяжёлые аллергии, воспаление после операций. Мощный эффект, но риск повышения ВГД и катаракты при длительном приёме.

03

Антибиотики

Бактериальные конъюнктивиты, кератиты, профилактика после операций. Фторхинолоны — широкий спектр, тобрамицин — базовый выбор.

04

Антисептики

Вирусные и смешанные инфекции. Не формируют резистентность, применяются при неясной этиологии и в профилактике.

ЗАДНИЙ ОТРЕЗОК ГЛАЗА

Anti-VEGF: интравитреальные инъекции при ВМД и макулярном отёке

Eylea (афлиберцепт)

Афлиберцепт

ВМД, ДМО, окклюзия вен сетчатки

Lucentis (ранибизумаб)

Ранибизумаб

ВМД, ДМО, макулярный отёк

Avastin (бевацизумаб)

Бевацизумаб, off-label

Экономичная альтернатива при ВМД

Beovu (бролуцизумаб)

Vabysmo (фарицимаб)

Биоаналоги

Биоаналоги

Снижают стоимость терапии на рынке

Straits Research, Grand View Research, VisionCostGuide, 2026



НОВИНКА 2026

Yuvezzi — первые комбинированные капли от пресбиопии

В конце января 2026 года FDA одобрило Yuvezzi (карбахол 2,75% + бримонидин 0,1%) — первые в мире двухкомпонентные глазные капли для коррекции возрастной дальнозоркости у взрослых. Карбахол сужает зрачок (эффект пинхола), бримонидин усиливает действие и уменьшает покраснение. Эффект держится несколько часов — альтернатива очкам для чтения.

- Препарат разработан Tenpoint Therapeutics; ранее был известен как Brimochol PF.

Источник: FDA, одобрение NDA 220142, январь 2026

ТЕРАПИЯ СУХОГО ГЛАЗА

Слезозаменители и препараты при синдроме сухого глаза

Увлажняющие (слезозаменители)

Гиалуроновая кислота, карбоксиметилцеллюлоза, трегалоза — базисная терапия, восполняют слёзную плёнку.

Противовоспалительные

Циклоспорин 0,05–0,1%, лифитеграст — подавляют хроническое воспаление роговицы и конъюнктивы.

Кортикостероиды

Коротким курсом при обострении — быстро снимают воспаление, требуют контроля офтальмолога.

Репроксалап (Aldeyra)

Ингибитор RASP: третий отказ FDA в марте 2026 года, несмотря на снижение симптомов в исследованиях.

IPL-терапия

Одобрена FDA: импульсный свет воздействует на воспаление и дисфункцию мейбомиевых желёз.

Радиочастотная и мышечная стимуляция

Одобренные аппаратные методы: прогревают веки и стимулируют динамическую работу мышц глаза.

Источники: FDA, Aldeyra Therapeutics, Medscape, 2026

РОССИЙСКИЙ РЫНОК ОФТАЛЬМОЛОГИИ

Рынок растёт: приёмы, объём, устойчивость

₽85 млрд

Объём рынка услуг за год

Офтальмология — доходный и финансово устойчивый сегмент

96 млн

Офтальмологических приёмов в 2025

Рост с 86 млн в 2021 году — +11,5% за пять лет

+11,5%

Прирост числа приёмов

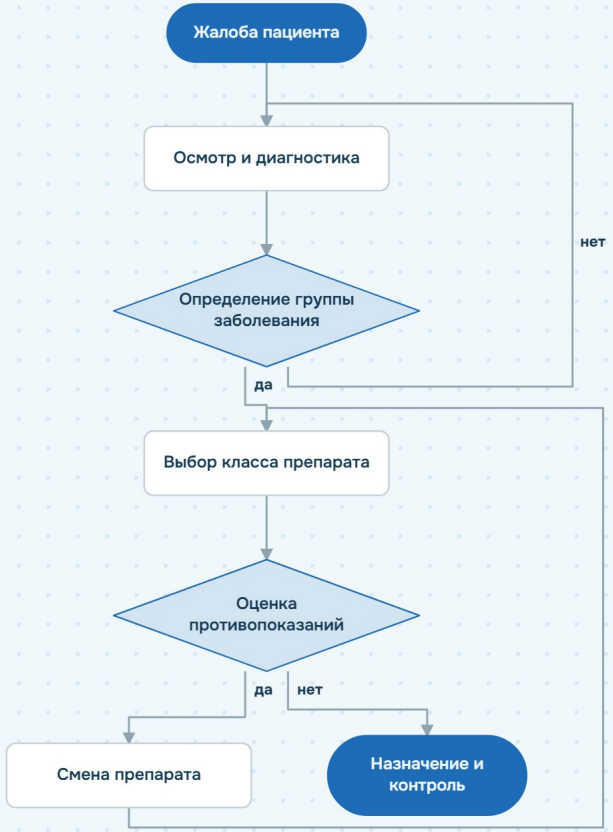
Растёт доля госзакупок и регистрационных удостоверений

Спрос на офтальмологическую помощь и препараты устойчиво растёт — база для всех групп препаратов.

Источник: анализ рынка офтальмологии в России, 2021–2025

КЛИНИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ

Как выбирают препарат: алгоритм для врача



Контроль эффективности — через 2–4 недели;
при отсутствии эффекта схему пересматривают.

ПАМЯТКА ПАЦИЕНТУ

Правила инстилляции глазных капель

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

- Вымыть руки перед процедурой
- Оттянуть нижнее веко и закапать 1 каплю в конъюнктивальный мешок, не касаясь флаконом глаза
- Прижать слёзную точку на 1–2 минуты — это снижает системную абсорбцию препарата
- При нескольких препаратах соблюдать интервал 5–10 минут между инстилляциями
- Хранить флакон согласно инструкции

ИЗБЕГАТЬ

- Использовать просроченные капли
- Носить контактные линзы во время лечения

РАЗВЕНЧИВАЕМ ЗАБЛУЖДЕНИЯ

Мифы и факты об офтальмологических препаратах

МИФ

«Капли от глаукомы можно отменить, когда внутриглазное давление нормализовалось»

ФАКТ

Терапия глаукомы пожизненная: отмена капель ведёт к прогрессии и потере зрения

Руководство Американской академии офтальмологии по первичной открытоугольной глаукоме, 2026

Источник: Американская академия офтальмологии, 2026; обзор рынка anti-VEGF, 2026

ТРЕНДЫ 2026–2030

Что дальше: пять направлений офтальмофармакологии

Комбинированные капли

Yuvezzi (карбахол/бримонидин) — первые одобренные FDA капли от пресбиопии вместо монотерапии.

Низкодозный атропин

SYD-101 (Sydnexis) для контроля детской миопии: фаза 3 STAR, обсуждение на Advisory Committee FDA.

Anti-VEGF нового поколения

Препараты с более редким введением: рынок вырастет до $18,19 млрд к 2034 году.

Таргетная терапия сухого глаза

Новые молекулы в пайплайне FDA — от ингибиторов RASP до противовоспалительных агентов.

Спиральная ИОЛ

FDA одобрила «первую в мире» спиральную платформу интраокулярных линз.

Персонализация терапии

Подбор препарата по генетическим и клиническим маркерам пациента вместо стандартных схем.

Источник: FDA, Sydnexis, Straits Research, 2026

ФИНАЛ

Ключевые выводы

Пять главных итогов обзора групп офтальмологических препаратов — от классификации до выбора терапии для конкретного пациента.

КЛАССИФИКАЦИЯ

8+ групп по точке приложения

ГЛАУКОМА

5 классов — самая многочисленная группа

ANTI-VEGF

$15,14 млрд — драйвер рынка 2026

2026 ГОД

Yuvezzi — первые комбинированные капли

Источник: FDA, Straits Research, 2026