ЧПОУ «СККИТ»

Классификация лекарственных препаратов, используемых в офтальмологии

Фармакологические группы, АТХ-коды S01 и современные тенденции 2025–2026: от антибактериальных капель до анти-VEGF-терапии и инновационных препаратов от пресбиопии.

КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Зачем классифицировать офтальмологические препараты

01

Выбор препарата по нозологии

Классификация АТС (группа S01) связывает диагноз с фармгруппой: антиинфекционные, противовоспалительные, противоглаукомные, мидриатики. Это ускоряет подбор первой линии терапии.

02

Путь введения как критерий

Инстилляции — базовый путь для капель. Парабульбарно и интравитреально вводят анти-VEGF и кортикостероиды. Путь введения задаёт дозирование и кратность.

03

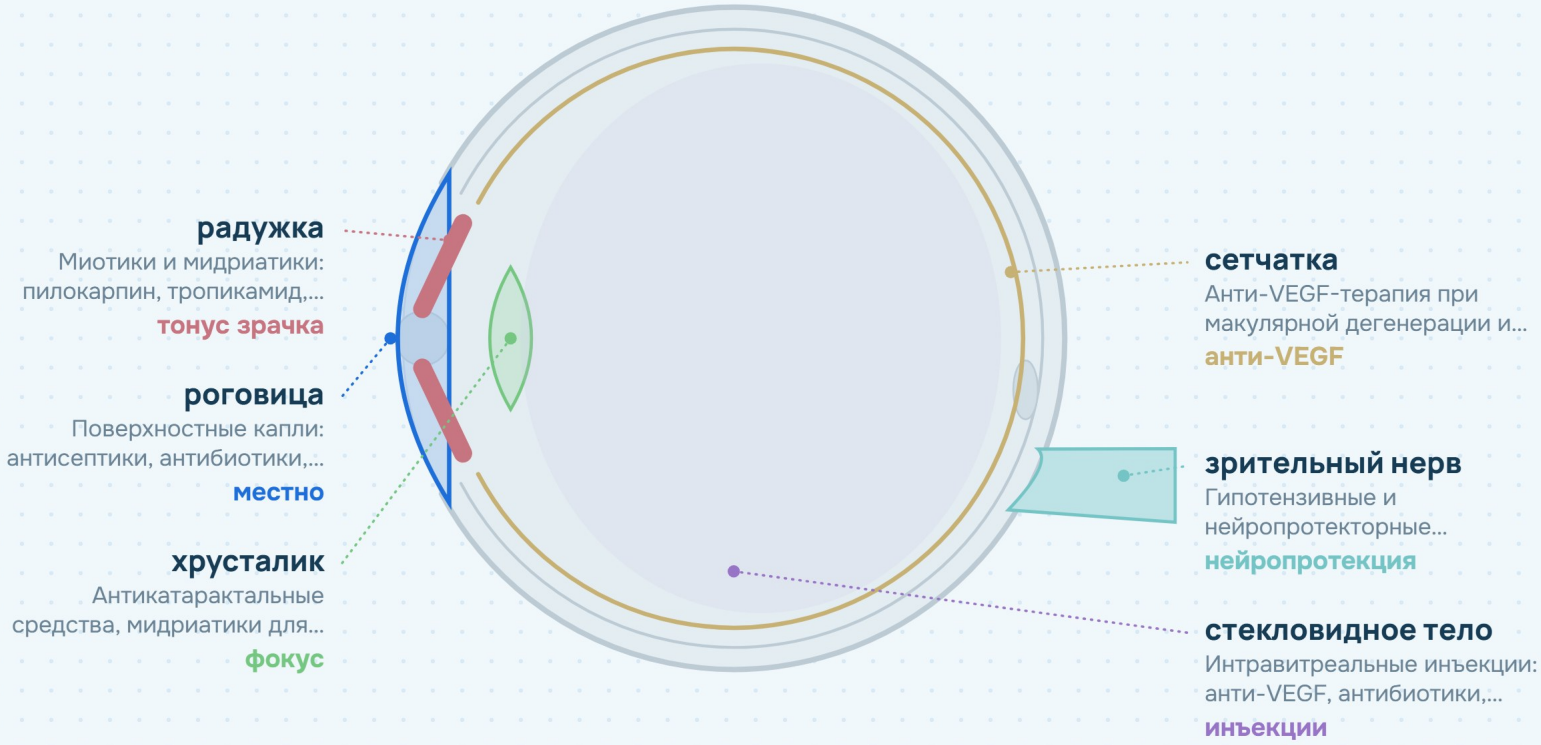
Полипрагмазия и несовместимость

Пациенты часто капают несколько препаратов сразу. Знание групп помогает разводить инстилляции по времени и избегать несовместимых комбинаций.

Классификация — рабочий инструмент врача, а не формальность

ОФТАЛЬМОЛОГИЯ · АНАТОМИЯ

Строение глаза как мишени лекарственной терапии



АТС-класс S01 — офтальмологические препараты: противомикробные, противовоспалительные, противоглаукомные, мидриатики.

ATC/DDD Index 2026, класс S01

АТХ-КЛАССИФИКАЦИЯ

Группа S01 «Офтальмологические препараты»: структура по подгруппам

01

S01A · Противомикробные

Антибиотики (хлорамфеникол, тобрамицин, моксифлоксацин), сульфаниламиды, противовирусные (ацикловир, ганцикловир).

02

S01B / S01C · Противовоспалительные

S01B — кортикостероиды и НПВС; S01C — их комбинации с противомикробными и мидриатиками.

03

S01E · Противоглаукомные и миотики

Симпатомиметики, парасимпатомиметики, ингибиторы карбоангидразы, бета-блокаторы, аналоги простагландинов.

04

S01F / S01G · Мидриатики, аллергия

S01F — мидриатики и циклоплегики; S01G — деконгестанты и противоаллергические средства.

05

S01H / S01J / S01K · Вспомогательные

Местные анестетики, диагностические красители, хирургические адъюванты (вискоэластики).

06

S01L · Анти-VEGF

Средства при сосудистых заболеваниях глаза — антинеоваскуляризационные препараты для интравитреального введения.

ATC/DDD Index 2026, WHO Collaborating Centre, Oslo

S01A ПО АТХ

Противомикробные и противовирусные средства

Антибиотики

Тобрамицин, левофлоксацин, моксифлоксацин

Конъюнктивиты, кератиты, блефариты

Антисептики

Пиклоксидин

Обработка и профилактика инфекций

Противовирусные

Ацикловир, ганцикловир

Герпетические кератиты

Противопротозойные

Полигексаметиленгуанидин

Акантамёбные кератиты

Препараты S01A применяются местно в виде капель и мазей; выбор зависит от возбудителя.

ATX/DDD Index 2026, группа S01A

ДО

Монотерапия: НПВС или стероид

— НПВС (диклофенак, кеторолак, бромфенак) — слабый противовоспалительный эффект, требуется частое закапывание

— Глюкокортикостероиды (дексаметазон, бетаметазон, триамцинолон) — риск повышения ВГД и катаракты при длительном применении

— Раздельное применение препаратов — низкая приверженность пациента, риск ошибок при закапывании

ПОСЛЕ

Комбинированные схемы и контроль ВГД

+ Ступенчатая схема: НПВС + короткий курс стероида, при инфекции — комбинация с антибиотиком (S01C)

+ Мониторинг ВГД каждые 2–4 недели, курсы стероидов ограничены по длительности, при необходимости — переключение на НПВС

+ Фиксированные комбинации (S01C) — один флакон, точная дозировка, меньше консерванта на роговицу

ATC/DDD Index 2026, класс S01B/S01C

Противоглаукомные препараты: 5 фармакологических групп



Аналоги простагландинов — первая линия: максимальное снижение ВГД на 25–33% при применении 1 раз в сутки

ATC/DDD Index 2026, класс S01E

Длительность мидриаза: от 4 часов до 2 недель



Чем длиннее мидриаз, тем дольше сохраняются светобоязнь и невозможность чтения вблизи.

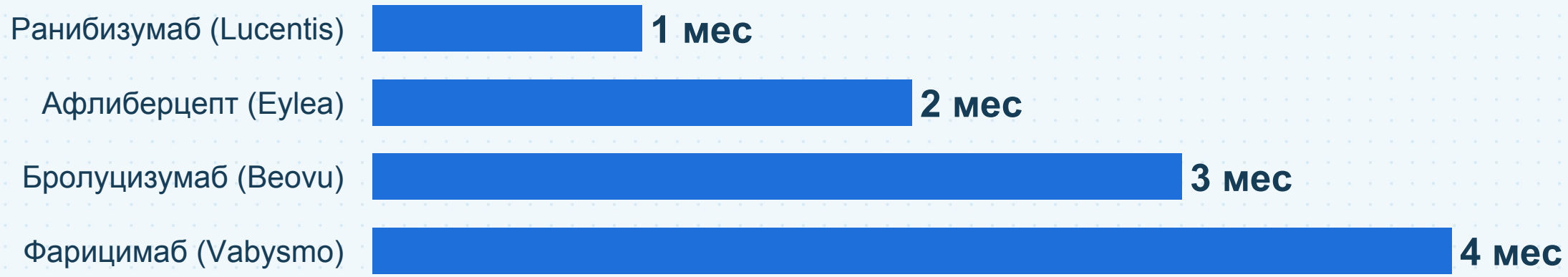
Структура рынка противоаллергических глазных капель в РФ



Олопатадин — доля в деньгах	>50%
Олопатадин — доля в упаковках	38%
Отечественные препараты — деньги	51%
Отечественные препараты — упаковки	64%

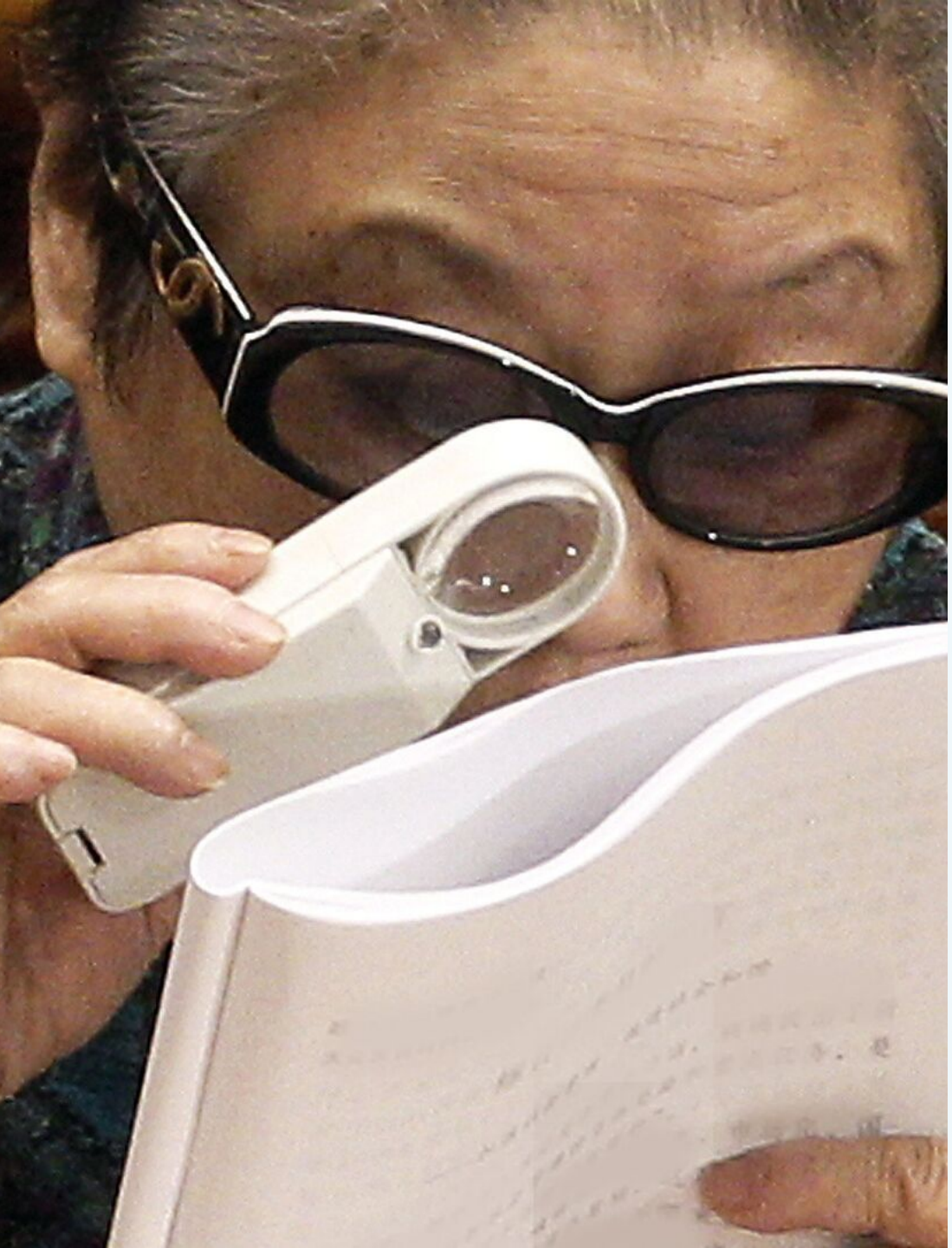
Источник: RNC Pharma, 1-е полугодие 2026

Анти-VEGF препараты: сравнение по интервалу введения



312 пациентов с нВМД: Lucentis и Eylea сопоставимы;
редкий режим введения снижает нагрузку.

Сравнительный анализ 312 пациентов с нВМД, 2025



ИННОВАЦИИ 2025–2026

Глазные капли от пресбиопии: неинвазивная коррекция возрастного зрения

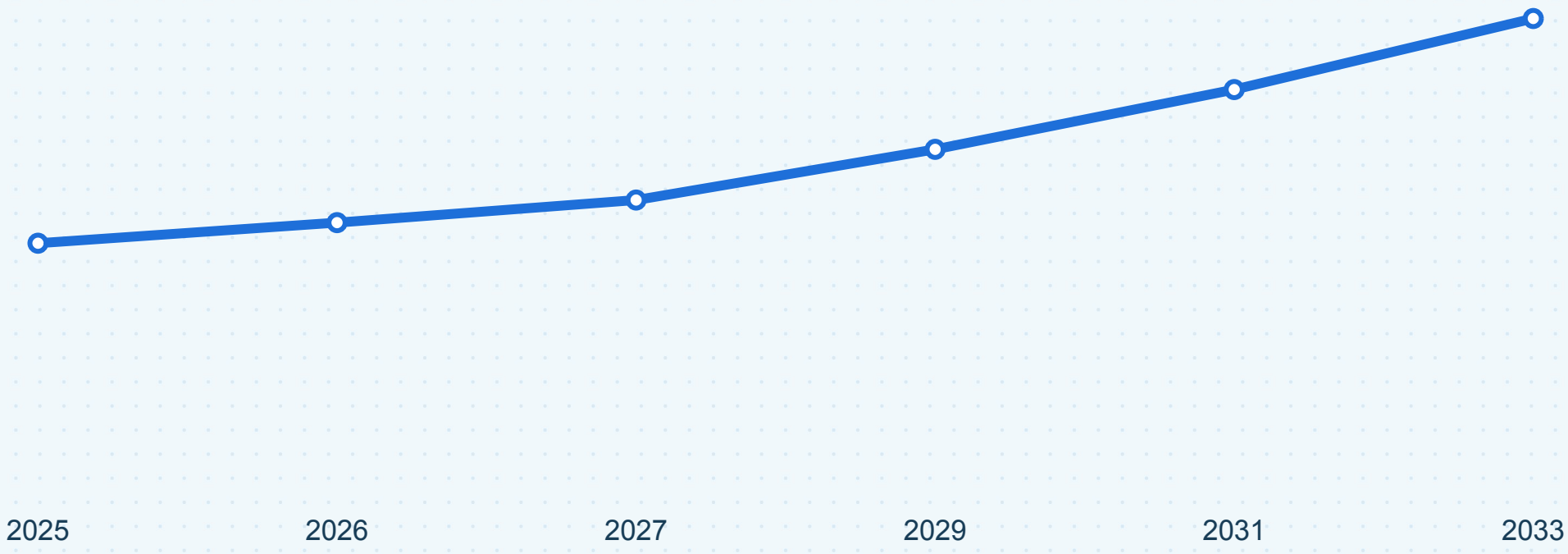
FDA одобрило Vizz (ацеклидин 1,44%) — эффект наступает за 30 минут и держится до 10 часов. Yuvezzi — первая комбинированная формула (карбахол 2,75% + бримонидин 0,1%) — выходит на рынок в 2026 году. Предшественник Vuity (пилокарцин, 2021) действовал лишь около 6 часов.

- Первые неинвазивные препараты для коррекции пресбиопии у взрослых старше 40–45 лет

FDA, LENZ Therapeutics, Tenpoint Therapeutics, 2025–2026

Рынок офтальмологических препаратов: рост с 10,95 до 21,1 млрд USD

Объём мирового рынка офтальмологических препаратов, млрд USD, 2025–2033



CAGR 8,54% в 2026–2033; Северная Америка — более 43% мировых доходов в 2026 году

Источник: Future Market Report, 2026; Verified Market Reports, 2026

КЛИНИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ

Алгоритм выбора офтальмологического препарата



Учитывайте глаукому, катаракту и беременность как ключевые противопоказания.

ВЫВОДЫ

Ключевые тенденции

Систематизация офтальмологических препаратов по АТХ-классу S01 — основа рациональной фармакотерапии; растёт доля анти-VEGF и инновационных средств, выбор всё более персонализирован.

01	**АТХ-класс S01 как основа**	Единая система кодирования: S01A–S01F — база рационального выбора
02	**Рост анти-VEGF терапии**	Интравитреальные инъекции при ВМД и диабетическом макулярном отёке
03	**Инновационные препараты**	Капли от пресбиопии (Vizz, Yuvezzi) — одобрение FDA, 2025–2026
04	**Персонализация выбора**	Подбор препарата по диагнозу, сопутствующей патологии и ответу
05	**Мониторинг ВГД**	Обязательный контроль при стероидной терапии — риск глаукомы

Источник: ATC/DDD Index 2026; FDA, 2025–2026