



THE INTERNATIONAL
VISION ACADEMY

an ESSILOR initiative

Эффективные методы оптической коррекции от Essilor для контроля МИОПИИ.

Ольга Булгакова
Врач-офтальмолог
Медицинский консультант Essilor Academy Россия

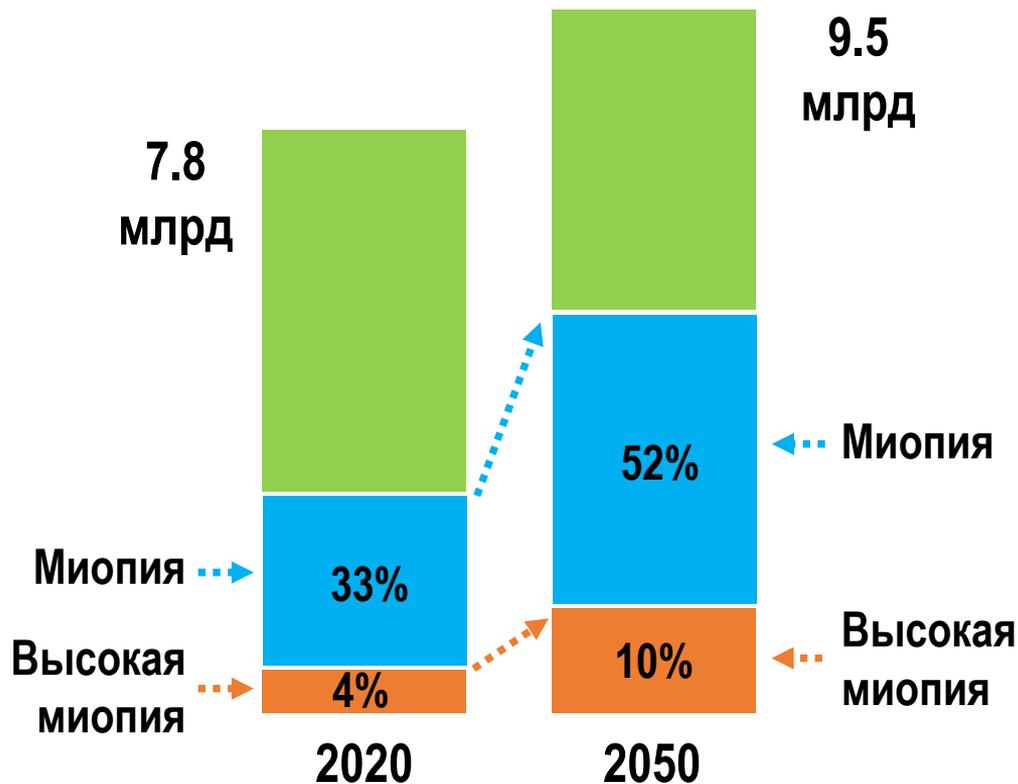
bulgakova@luis-optica.ru

2020г.





Миопия – важные цифры



Половина
населения земли
будет миопами

- 1 из 2 человек

Почти **1 млрд**
будет иметь
высокую миопию

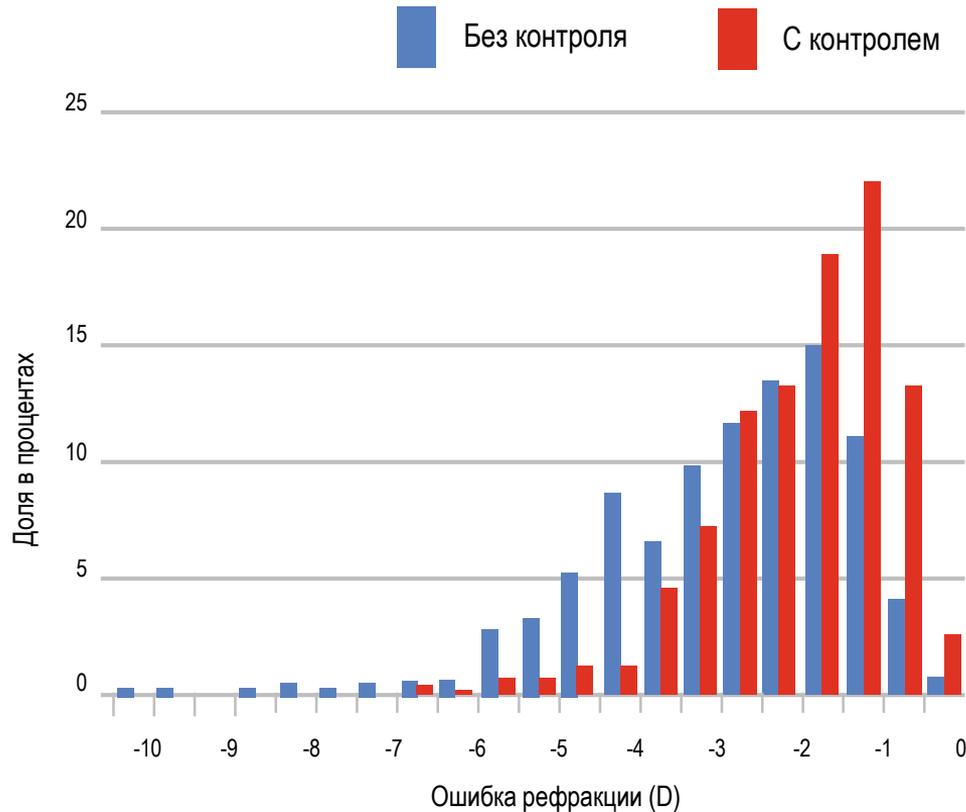
- > -5.00 D



Показатели эффективности контроля миопии

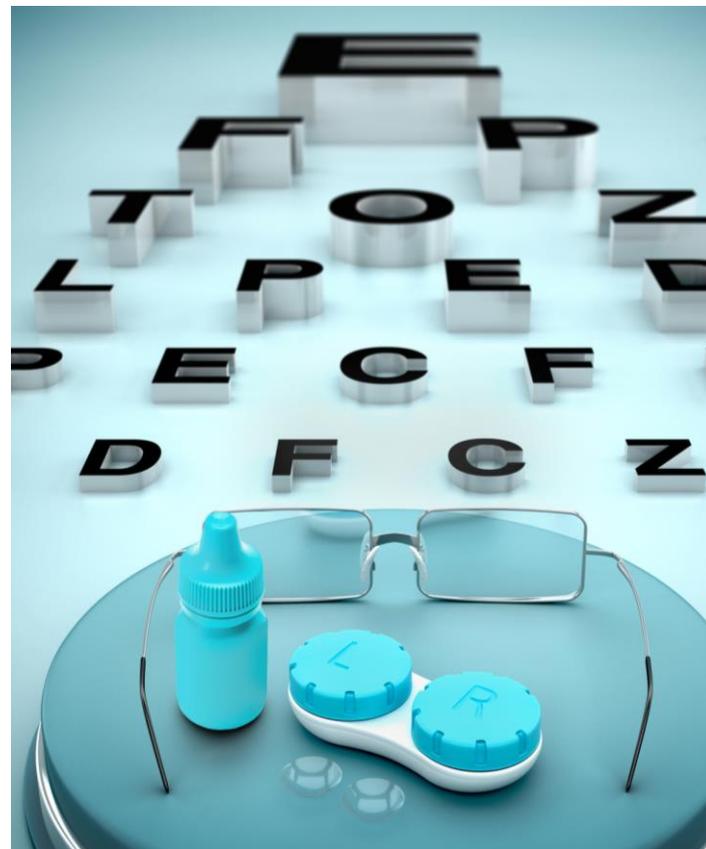
Снижение
прогрессирования (ГГП)
миопии на 33% могло бы
снизить количество
случаев миопии высокой
степени
(>5 D) до 73%

Модель на основе азиатского населения





Возможности контроля миопии



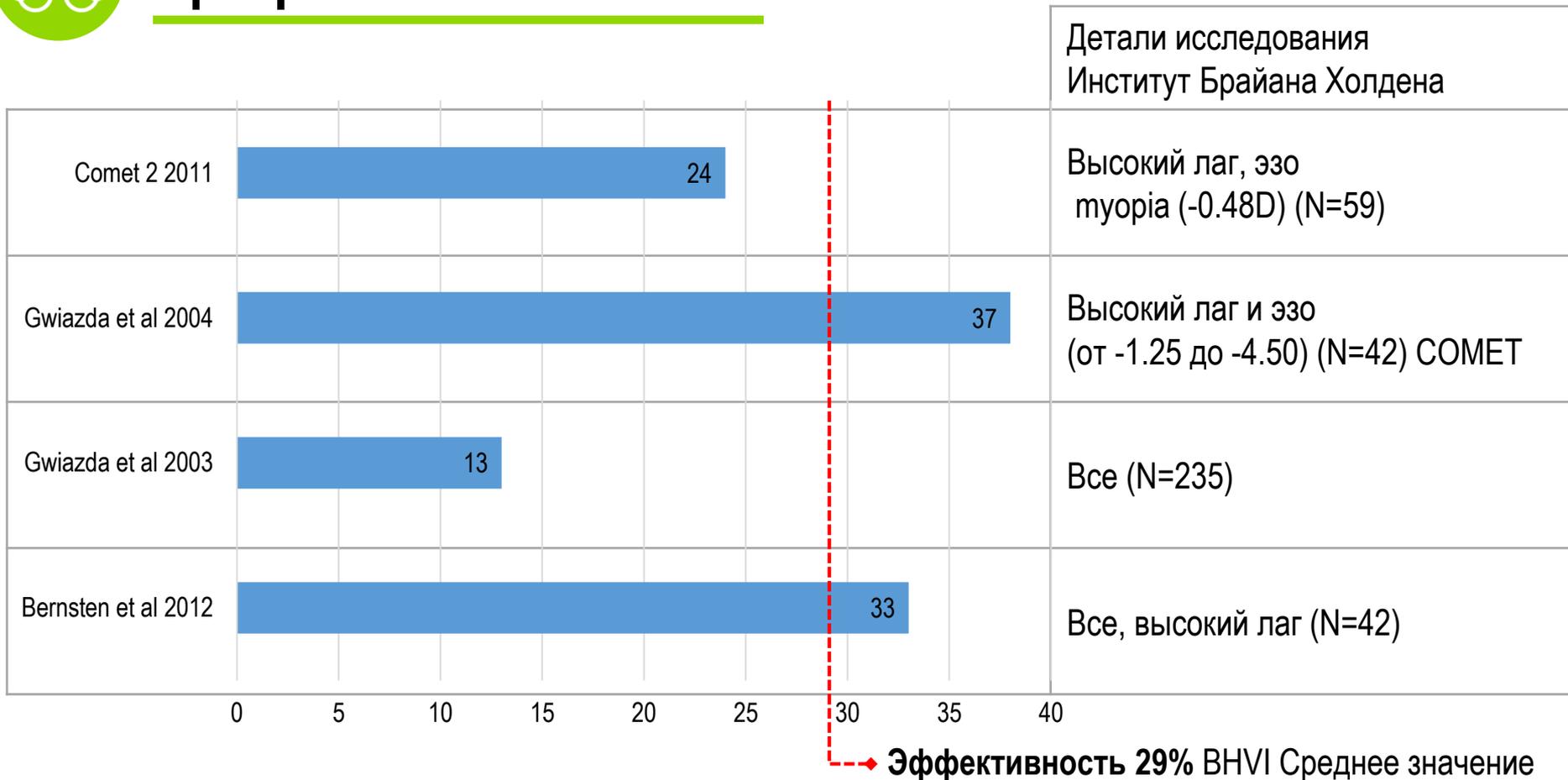


Очковые линзы

Тип линзы	Коррекция миопии	Отставание аккомодации	Периферический дефокус
Прогрессивные линзы	Да	Да	Да, в верхней половине сетчатки
Бифокальные линзы	Да	Да	Да, в верхней половине сетчатки



Прогрессивные линзы





Бифокалы с прямой линией раздела

Детали исследования

Cheng et al 2014

51

Все дети +1.50 ADD (N=46) с
призмами 3^Δ BI

Cheng et al 2014

39

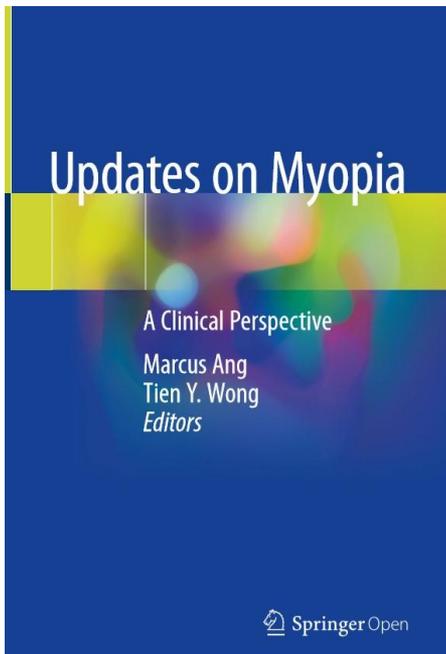
Все дети +1.50 ADD без призм
(N=48)

0 10 20 30 40 50 60

→ 45% BHVI Среднее значение



Международные рекомендации по миопии



Бифокальные и прогрессивные очковые линзы –
один из методов контроля, признаются
самым безопасным методом



Клинические рекомендации Минздрава РФ по миопии



МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Клинические рекомендации

Миопия

МКБ 10: H52.1

Возрастная категория: дети

ID: КР109

Год утверждения: Год утверждения: 2017

Профессиональные ассоциации:

- Общероссийская общественная организация «Ассоциация врачей-офтальмологов»

Рекомендуется постоянная оптическая коррекция с аддидацией при ослабленной аккомодации [1, 4, 9, 20, 32, 33].

Комментарии: Бифокальные очки назначают для постоянного ношения. Очки рекомендуются при прогрессирующей близорукости, сопровождающейся снижением значений аккомодации, симптомах слабости аккомодации и/или ПИНА. В рецепте указывают коррекцию для дали и величину аддидации – разницу в коррекции для дали и близи. Межцентровое расстояние указывают для дали [1, 4, 9, 32].

Прогрессивные очки назначают для постоянного ношения. Рекомендуются при прогрессирующей миопии, сопровождающейся признаками слабости аккомодации и/или ПИНА. В рецепте указывают коррекцию для дали, величину аддидации – разницу в коррекции для дали и близи и монокулярное межцентровое расстояние для дали [4, 32, 33].



Преимущества очковых линз

- ▶ Простота
- ▶ Доступность
- ▶ Неинвазивность
- ▶ Отсутствие эффекта отскока
- ▶ Отсутствие побочных эффектов
- ▶ Поддержка бинокулярного зрения вблизи
- ▶ Привычный способ коррекции

РАЗРАБОТКА ESSILOR ДЛЯ КОРРЕКЦИИ
И КОНТРОЛЯ МИОПИИ У ДЕТЕЙ



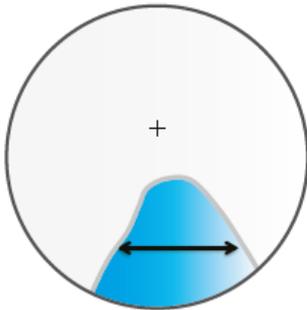
myorilux®





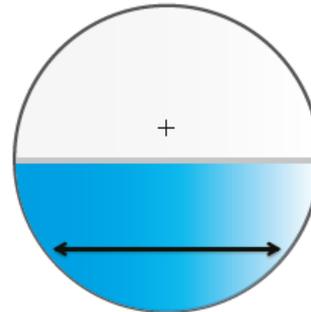
myorilux[®]
Plus

Детские мультифокусные линзы



myorilux[®]
Max

Призматические бифокальные линзы





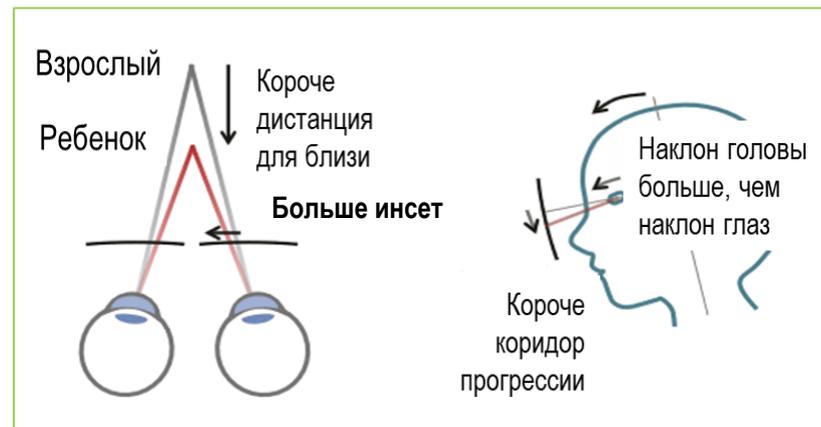
Детская мультифокусная линза

myopicLux[®]
Plus

- Учитывает эргономику детского зрения и особенности зрительного поведения
- Две возможных аддидации:
+2.00Д (рекомендованная)
+1.50Д (возможная)
- Дополнительные технологии для минимизации aberrаций, четкого и комфортного зрения



до **37%**
эффективности*



*Gwiazda et al 2004 (COMET)



Бифокал с прямой линией раздела с призмами

myopicLux[®]
max

Рефракция для
дали

Для близи:
Адд : +2.00
Призмы 3.00 Δ BI

до **51%**
эффективности*



- Сочетание аддидации +2.00Д и призм 3.00 Δ BI на каждый глаз
- Эффективность не зависит от lag аккомодации и фории вблизи
- Высокий уровень миопического дефокуса в верхней половине сетчатки

*Cheng et al 2014

myorilux[®]
Plus

myorilux[®]
Max



Детская мультифокусная линза

Бифокальная призматическая линза

Устраняет отставание аккомодации при взгляде вблизи
Формирует миопический дефокус в верхней половине сетчатки

Эффективность до 37%

Эффективность до 51%

При высоком lag аккомодации

При любом lag аккомодации

При эзофории и ортофории вблизи

При экзо-, орто и эзофории вблизи

При прогрессировании < 1Д в год

При прогрессировании > 1Д в год

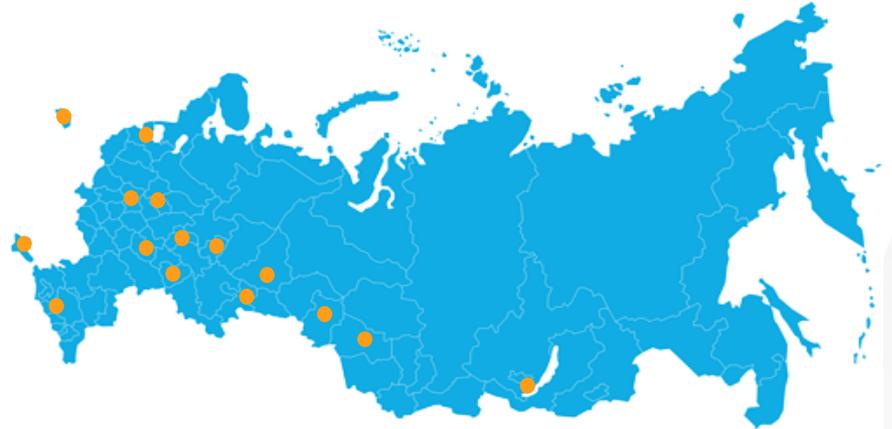


Миопический Совет Essilor

В 2020 году был создан Миопический Совет Essilor.

Миопический Совет объединил ведущих детских офтальмологов РФ с огромным опытом научной и практической работы в области детской миопии.

Участники Миопического Совета делятся своим экспертным мнением и результатами клинических наблюдений в назначении линз Myopilux.





Наблюдения независимых детских офтальмологов

myopicLUX[®]
Plus



- **Хватова Н.В.** Врач-офтальмолог, к.м.н. Главный врач офтальмологической клиники «Оптикор»
6 пациентов, период наблюдения 6 месяцев
ГПП до назначения более 0.75Д
ГПП после назначения от 0.00 до 0.50Д



- **Познякова Т.Н.** Врач-офтальмолог; к.м.н. Офтальмологический центр Коновалова
14 пациентов, период наблюдения от 7 до 12 месяцев
ГПП до назначения от 0,50 до 1.00Д
ГПП после назначения от 0.00 до 0.25Д



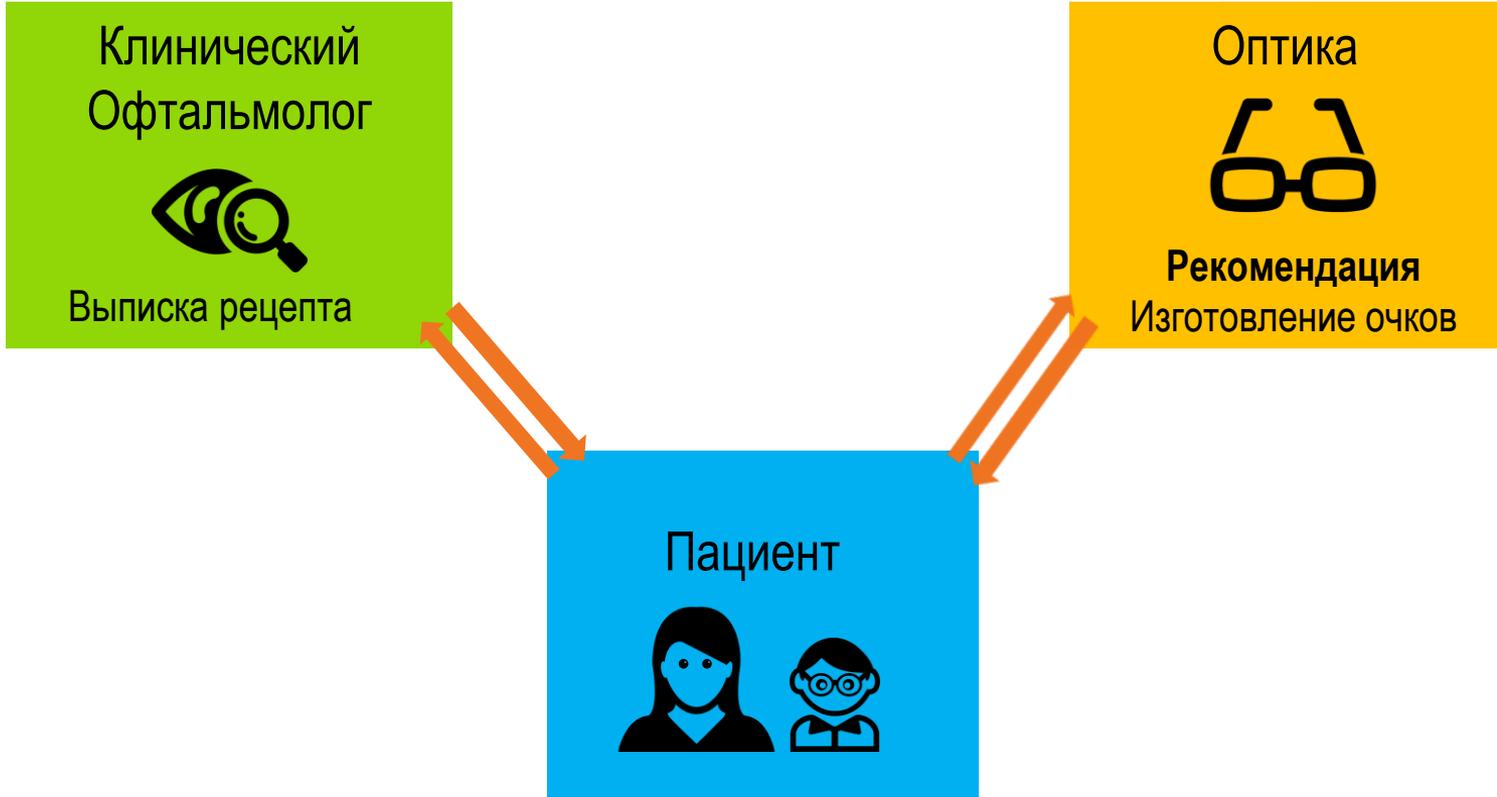
- **Кондратова С.Э.** Врач-офтальмолог КДЦ для детей ЦКБ РАН; Медицинский директор ООО Академоптика; Научный сотрудник НИИ педиатрии и охраны здоровья детей ЦКБ РАН
54 пациента, период наблюдения около 1 года
ГПП до назначения более 0.75Д
ГПП после назначения от 0.00 до 0.25Д

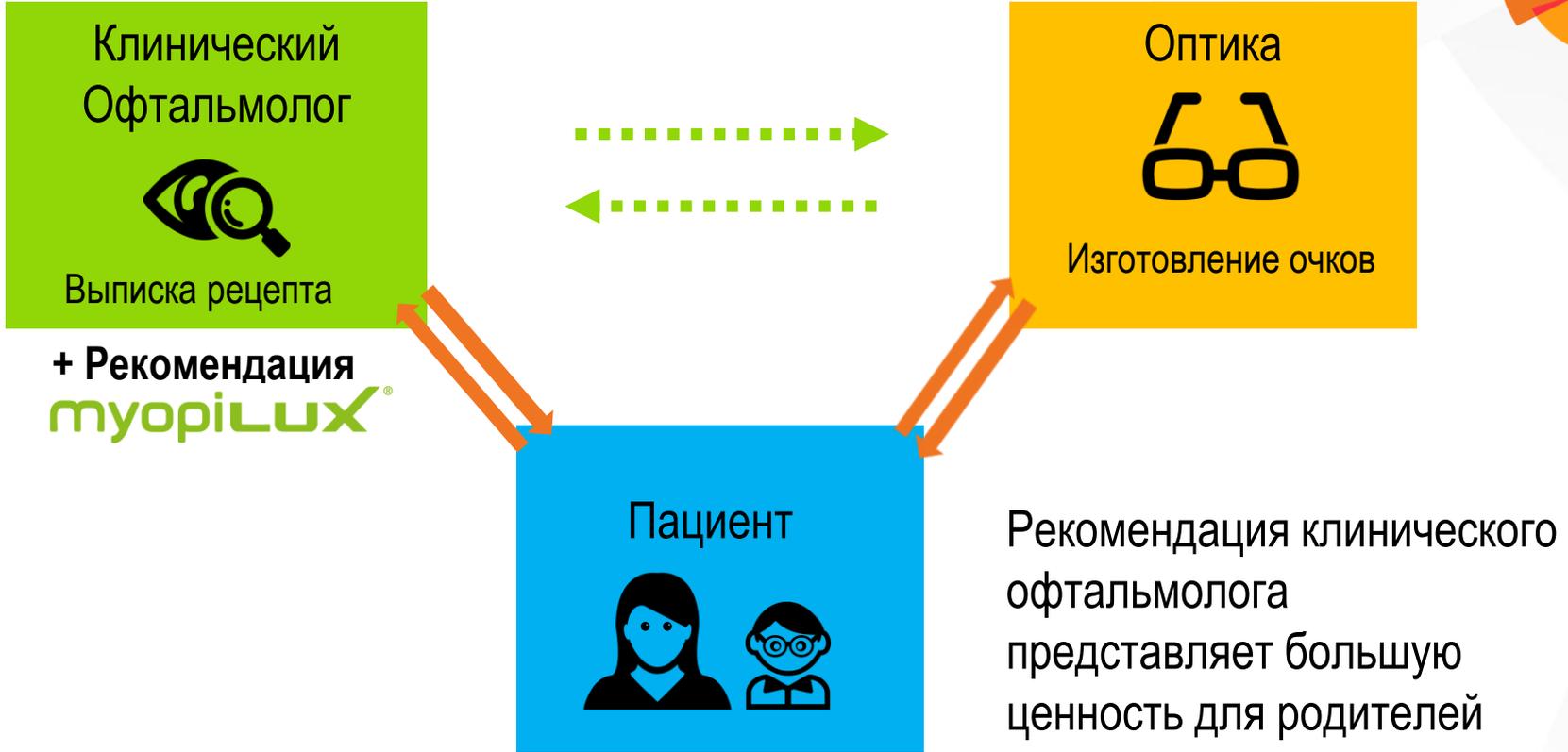


Наблюдения независимых детских офтальмологов

myopiLux[®]
Plus

- Все врачи подтвердили практически мгновенную адаптацию детей к линзам MyopiLux
- За весь период наблюдения отмечена позитивная динамика в замедлении прогрессии миопии
- Улучшились показатели аккомодации: повысились амплитуда, запас относительной аккомодации, увеличилась гибкость, снизился lag Акк; сохранились фузионные резервы
- *«Назначение однофокальных линз при прогрессировании миопии нецелесообразно»*







Обладая более чем 30-летним опытом в контроле миопии, Essilor предлагает эффективные и безопасные решения для борьбы с прогрессирующей миопией у детей

myopicLUX[®]
Plus

myopicLUX[®]
Max

В самое ближайшее время портфель будет расширяться, чтобы предложить еще больше возможностей для врачей и их пациентов





THE INTERNATIONAL
VISION ACADEMY

an ESSILOR initiative

**Здоровое зрение детям
- наша общая цель!**

Ольга Булгакова

Медицинский консультант Essilor Academy Россия

bulgakova@luis-optica.ru

+7-926-176-86-20

