

# Клинический опыт проведения операций пресбиопии на Микроскане

Ефремова И. Г.\* , Кишкин Ю.И.\*\* , Мовшев В.Г.\*\*\*

*\*) Великий Новгород, Офтальмологическая клиника «Новое зрение»*

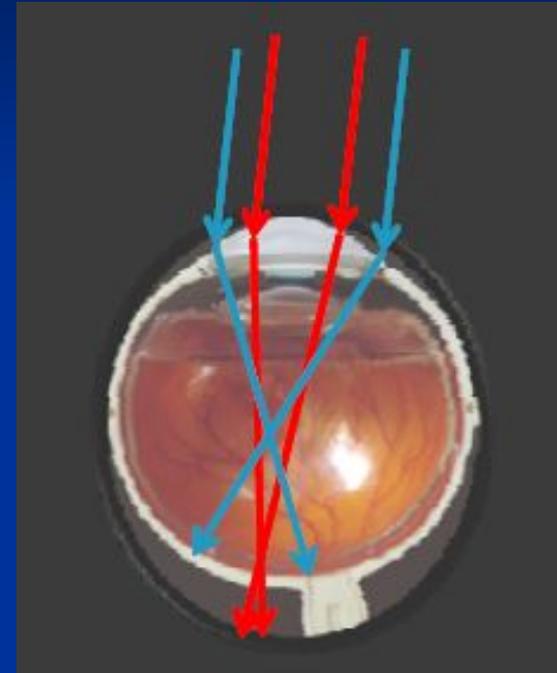
*\*\*\*) Москва, ФГУ МНТК «Микрохирургия Глаза»*

*\*\*\*\*) Троицк, ООО «Оптосистемы»*

# Цель

- Анализ результатов коррекции пресбиопии для гиперметропов по программе периферийного Пресби-Лазика на Микроскане

# Модель мультифокальности - центральная зона для дали



Оптическая сила периферийной зоны  
больше  
оптической силы парацентральной зоны

Глаз становится миопическим при расширении зрачка

# Метод

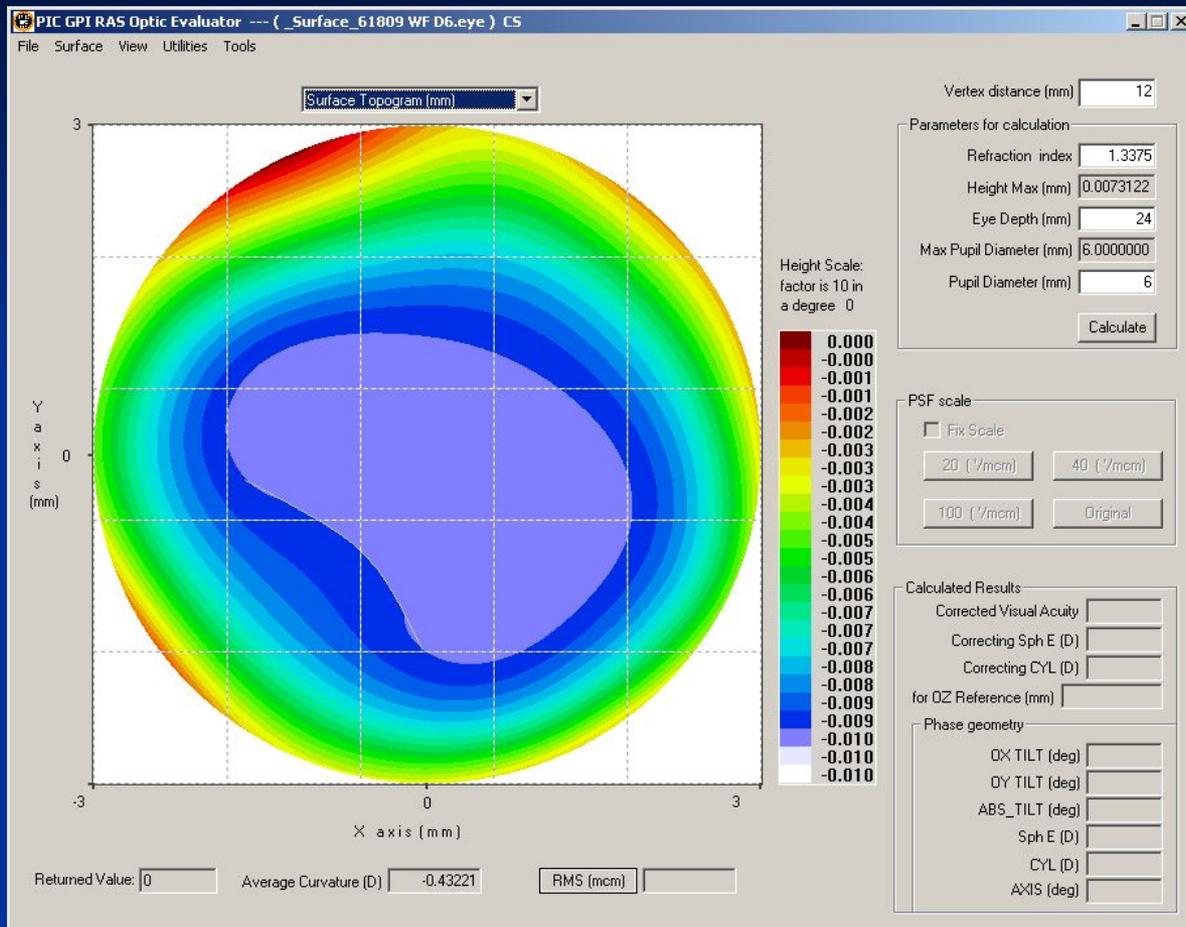
- Шесть пациента (11 глаз).
- Средний возраст 54 года (от 45 до 62 лет)
- Средний предоперационный сферозэквивалент для дали  $+ 1.13 \pm 0.4$  Дптр (от 0.5 до 1.75 Д),
- Средняя очковая коррекция вблизи  $+2.2 \pm 0.7$  Д (от +1.25 до +3.00 Д).

# Пресбилазик в два этапа:

- 1-й этап - коррекция гиперметропического сфероцилиндра
- 2-й этап - периферийная пресбиопия

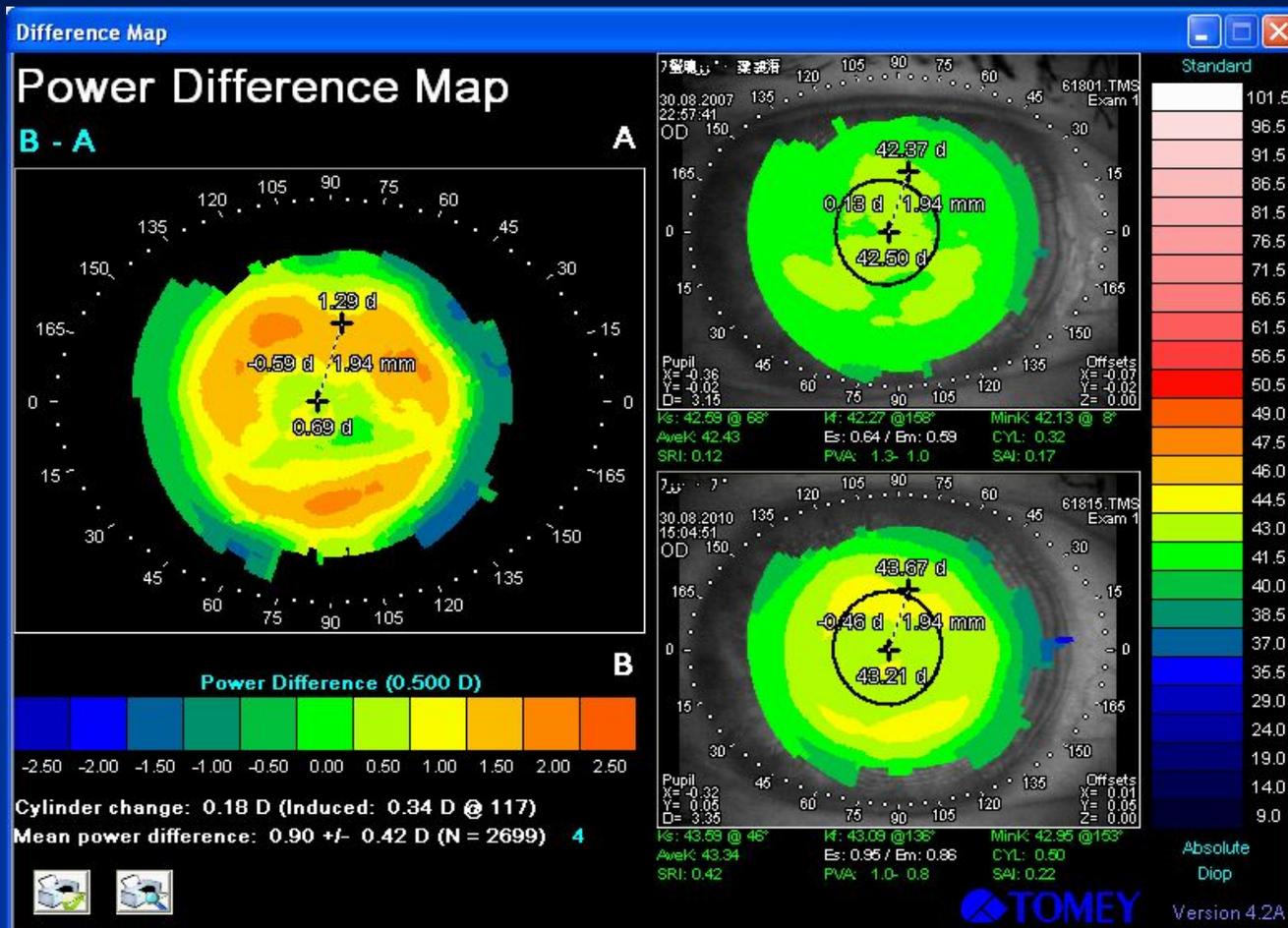
# Анализ результатов по кератотопограммам

## Разностная карта высот



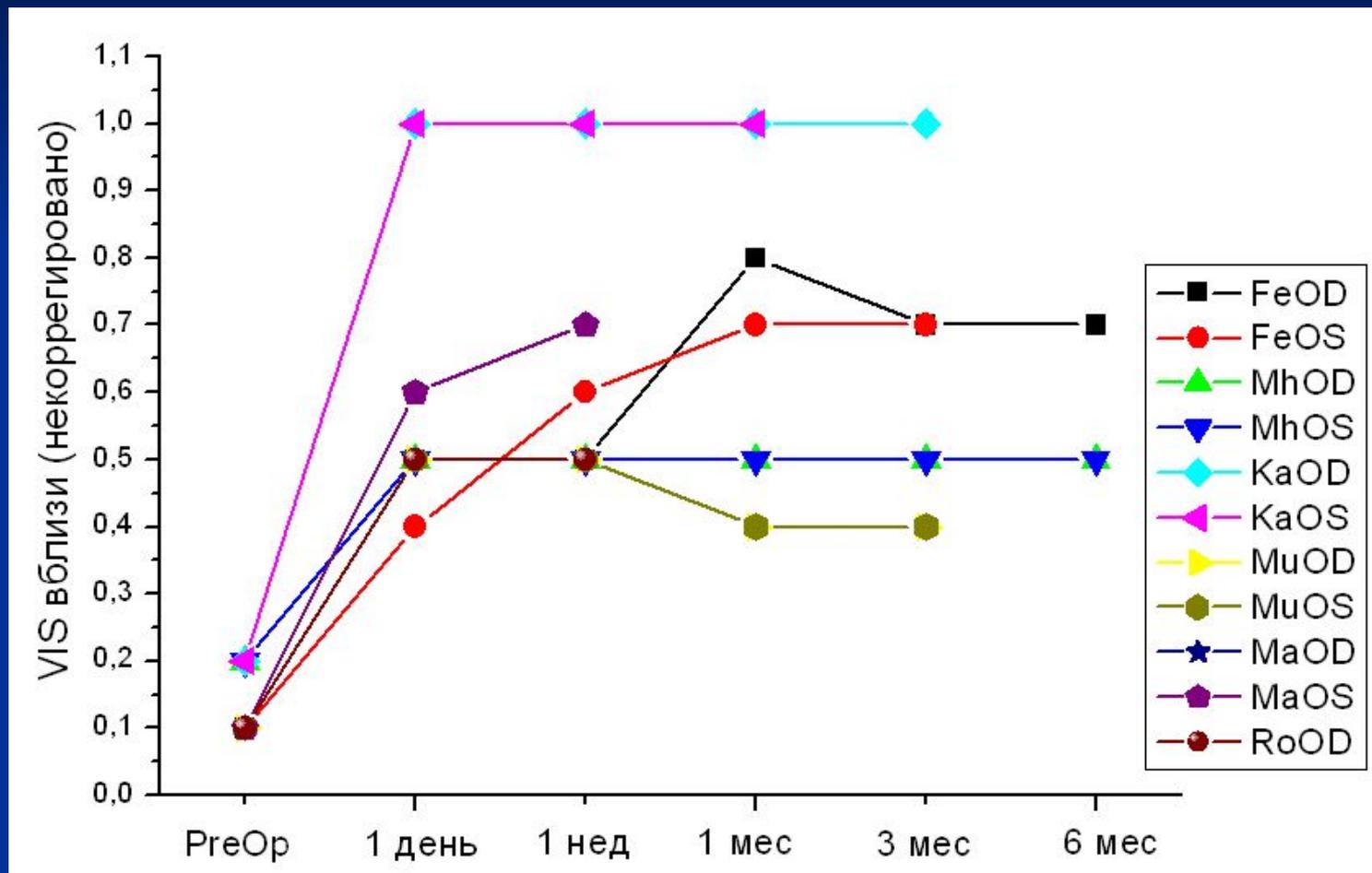
# Анализ результатов по кератотопограммам

## Разностная диоптрийная карта

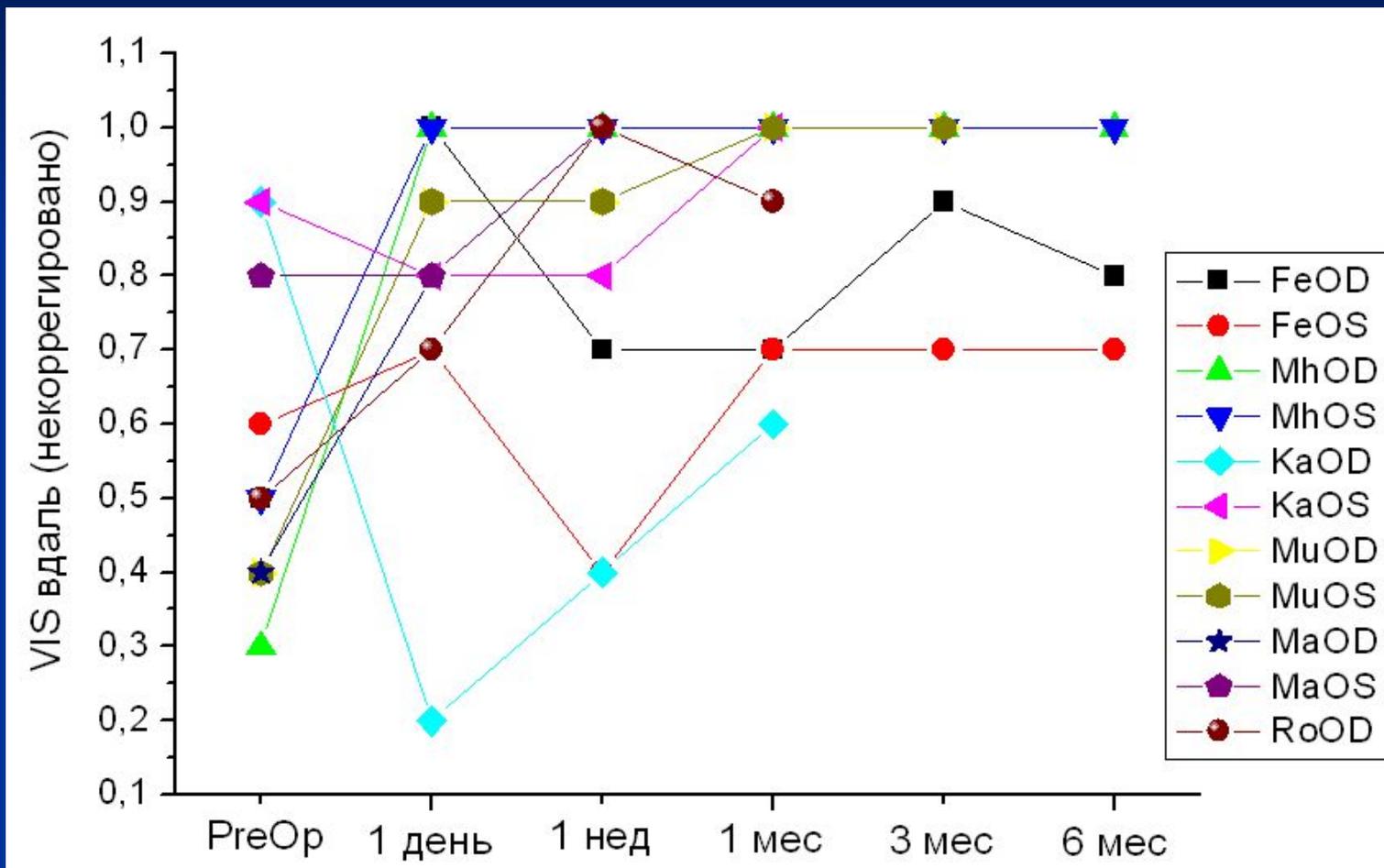


■ Эффект мультифокальности. Внутри зрачка 3.5 мм перепад оптической силы 1.5 D

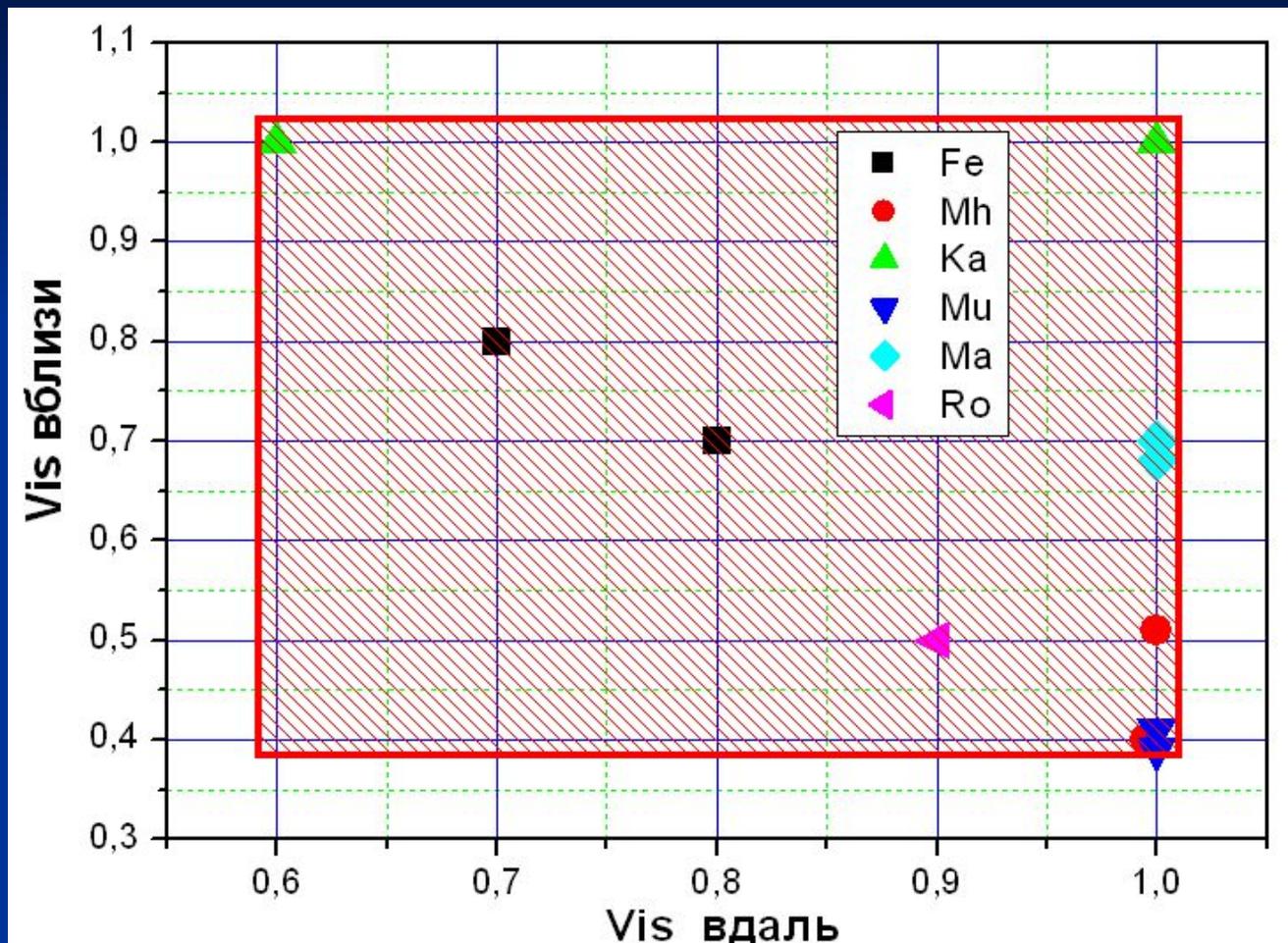
# Стабильность остроты зрения для близки



# Стабильность остроты зрения для дали



# Одновременная некорректируемая острота зрения для близи и дали



- Достаточная острота зрения для чтения вблизи с сохраненной остротой зрения вдаль

# Положительный результат для всех операций.

- Нельзя вносить в программу коррекции пресбиопии весь сферический показатель коррекции зрения вдаль, чтобы избежать потери строк и миопизации глаза

# Результаты

- Очковая коррекция для дали Sph  $-0.53 \pm 0.6$   
D от Sph  $-1.25$  D до Sph  $+0.25$  D
- Для всех пациентов отсутствует некоррегированная потеря строк для дали.  
Индекс безопасности составил 100 %
- Отсутствие очковой зависимости — для всех пациентов.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Пресби-Лазик на Микроскане:

- Возможность чтения вблизи
- Удовлетворительное качество зрения вдаль.
- Эффективность и безопасность операции.