

# ИЗУЧЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ИНТРАОКУЛЯРНЫХ ЛИНЗ.

*Гончаров А.С.\* , Ларичев А.В.\* ,  
Пожарицкая Е.М.\*\* , Пожарицкий М.Д.\*\**

\* Физический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова

\*\* Кафедра офтальмологии ФГОУ ДПО ИПК ФМБА России



# АКТУАЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ

Общее количество человек, страдающих от помутнения хрусталика (катаракты) в мире (*данные ВОЗ*):

20 млн.

Количество необходимых операций по экстракции хрусталика:

3 на 1 тыс. жителей в год.

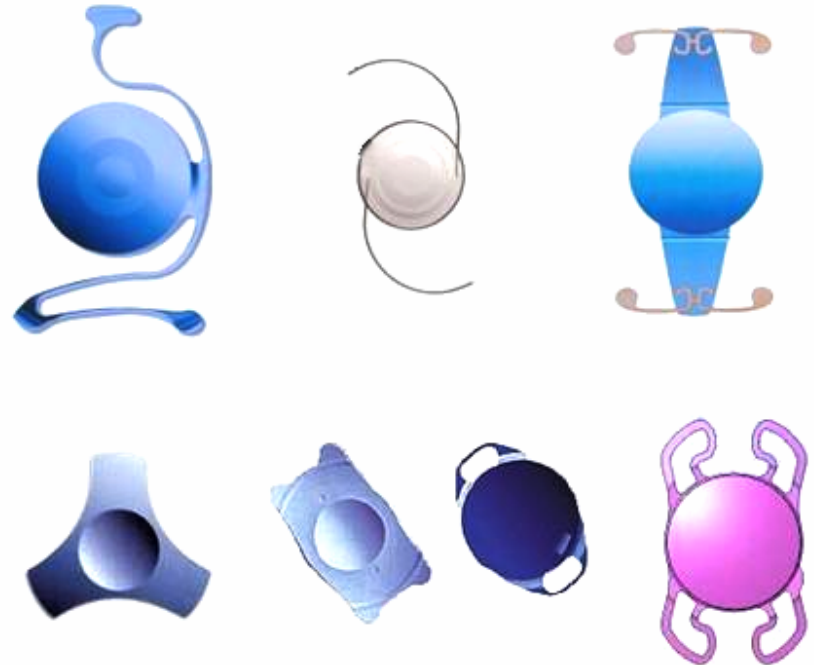
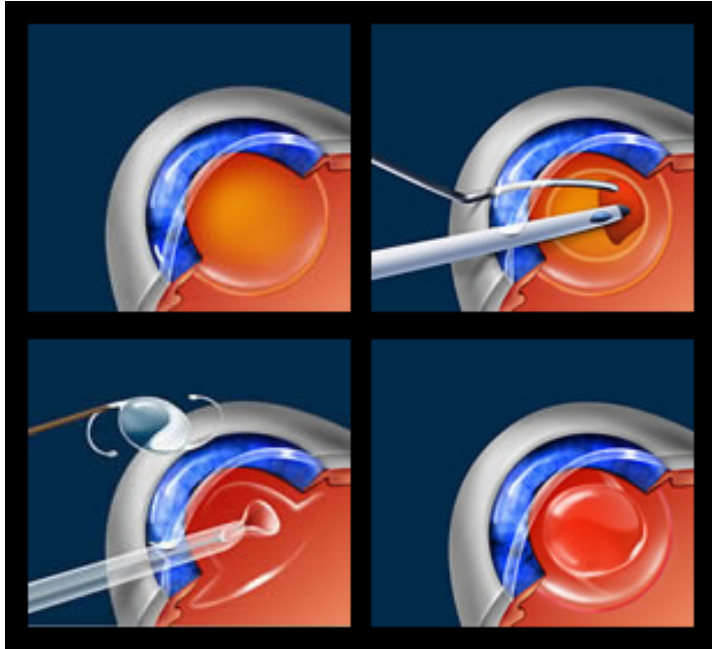
Распространённость катаракты в РФ по критерию обращаемости:

12 на 1 тыс. жителей.

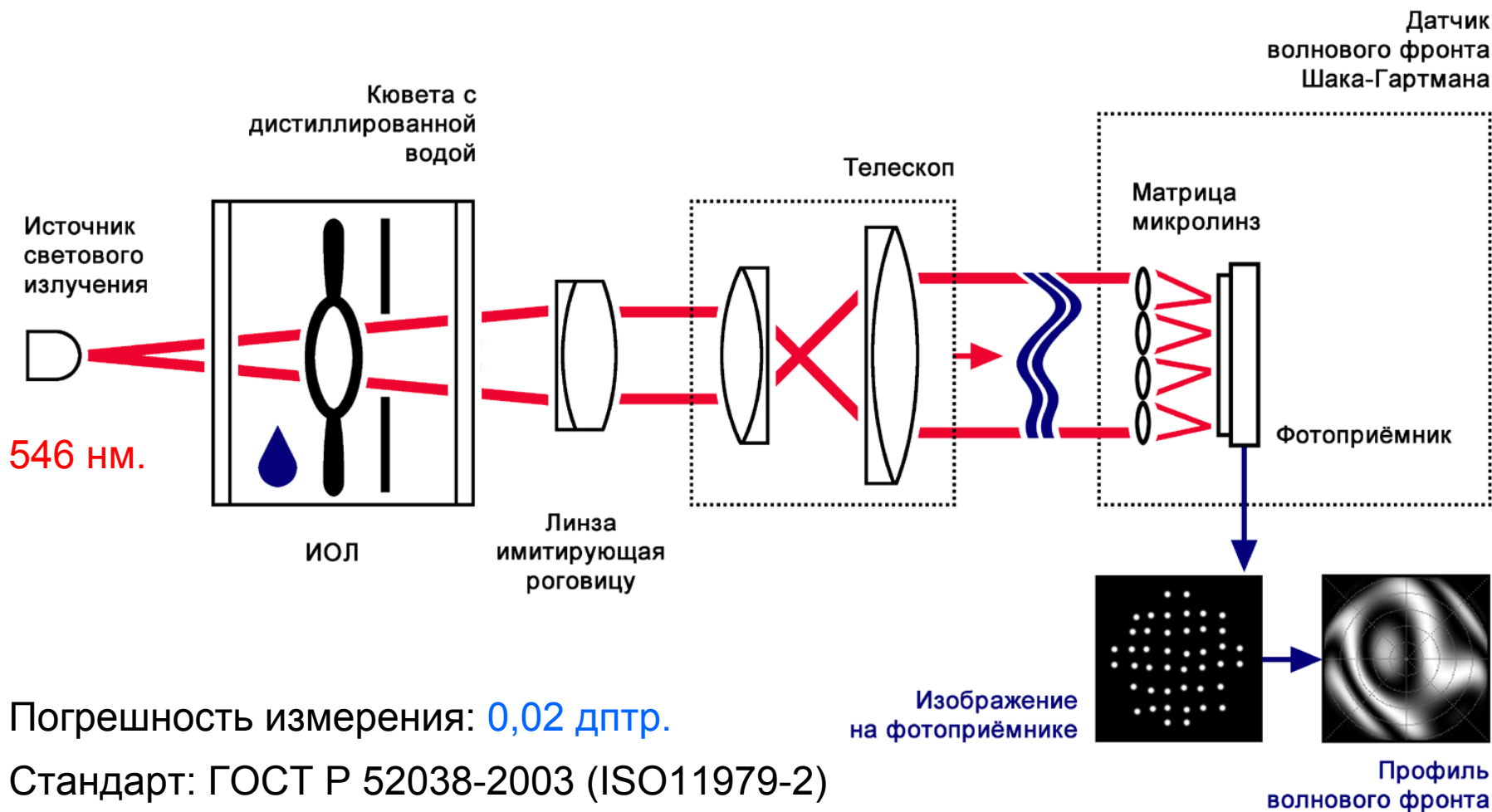
Количество человек старше 60 лет, страдающих от помутнения хрусталика разной степени выраженности:

600 на 1 тыс. жителей.

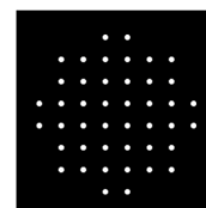
# ИМПЛАНТАЦИЯ ИНТРАОКУЛЯРНОЙ ЛИНЗЫ (ИОЛ)



# ИЗМЕРЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ИОЛ (метод Шака-Гартманна)



ИОЛ без аберраций:



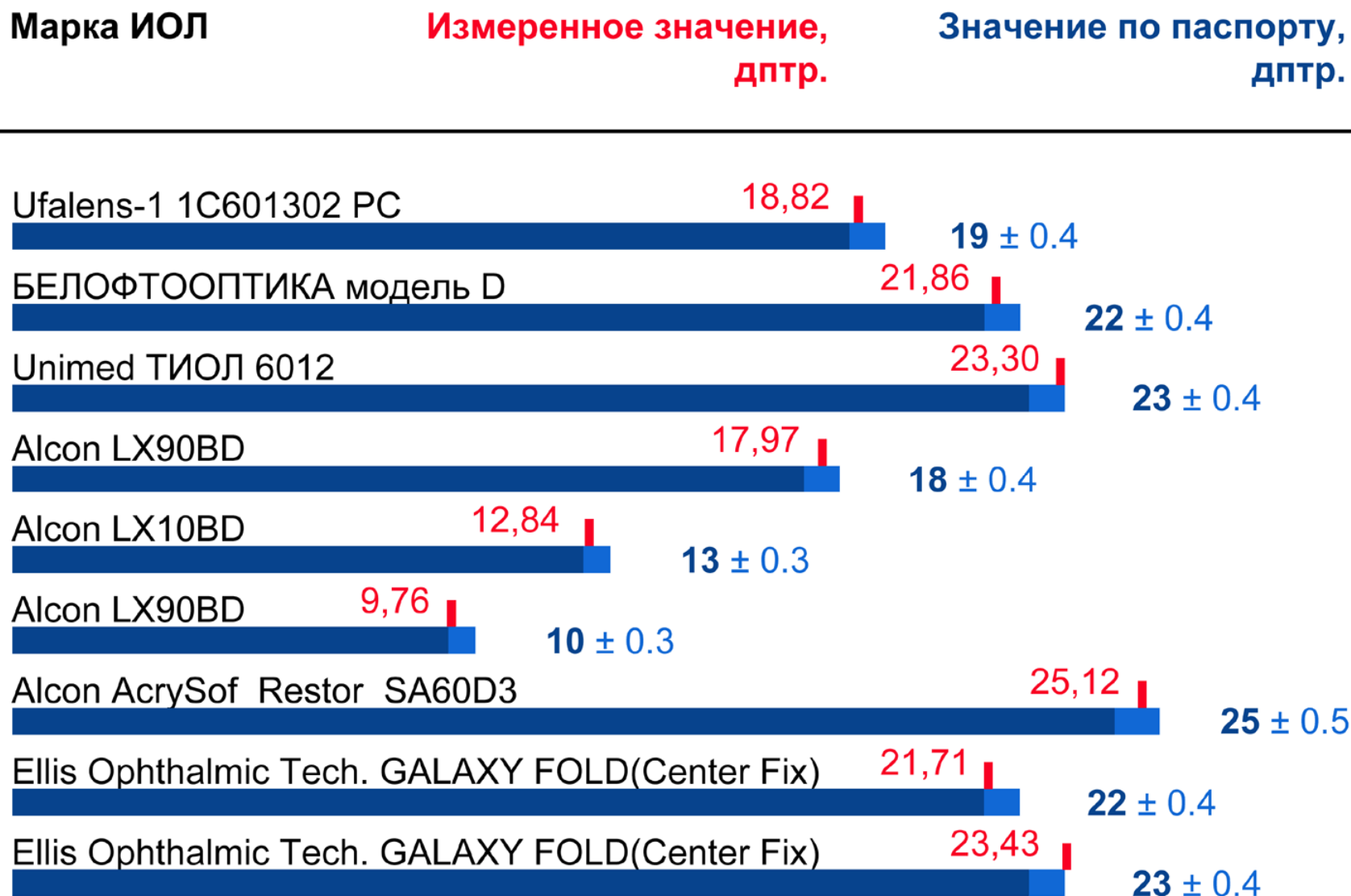
Описание и систематизация ИОЛ различных производителей

Изучение аберраций ИОЛ высших порядков и их влияния на разрешающую способность глаза

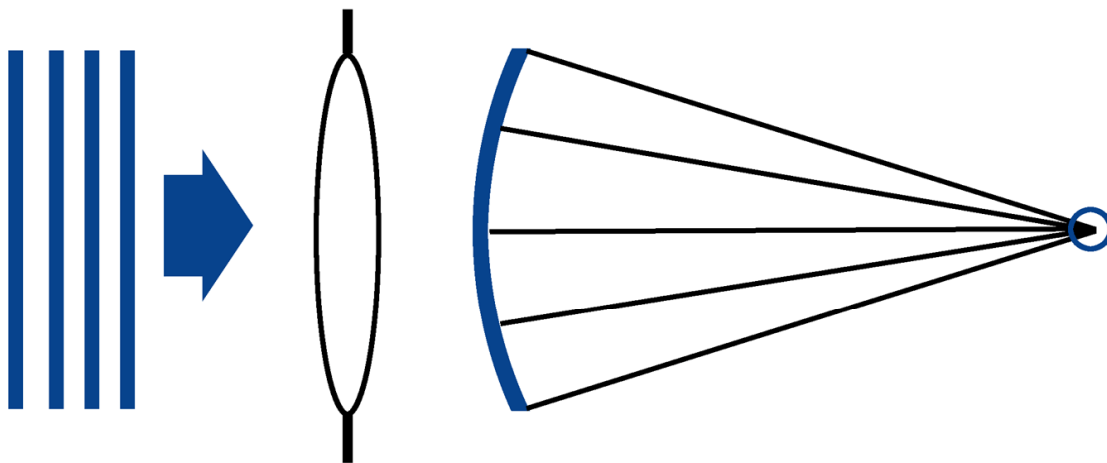
Обеспечение оптимального подбора ИОЛ для каждого пациента

Разработка новых типов ИОЛ

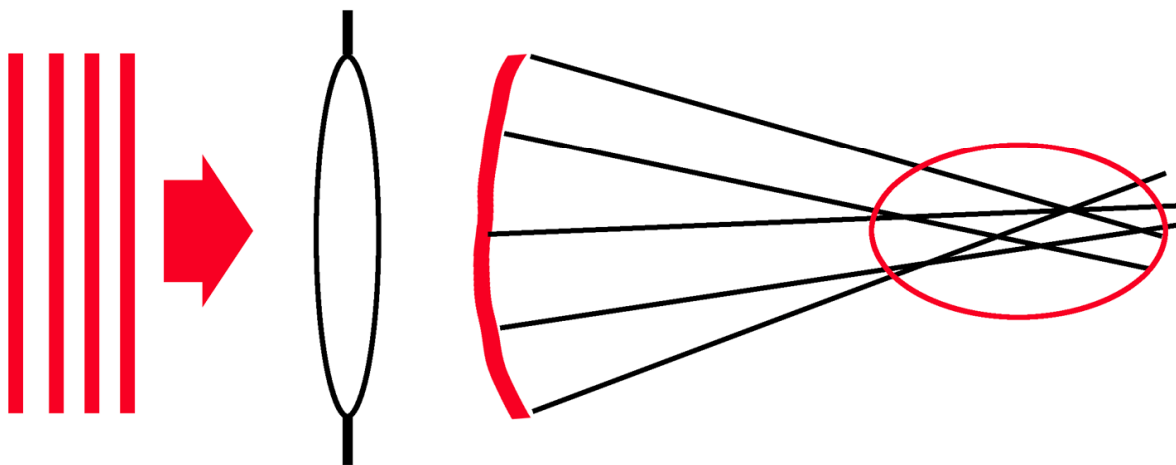
# РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЯ ЗАДНЕЙ ВЕРШИННОЙ РЕФРАКЦИИ



# СХЕМА АБЕРРАЦИЙ ИОЛ



ИОЛ без aberrаций

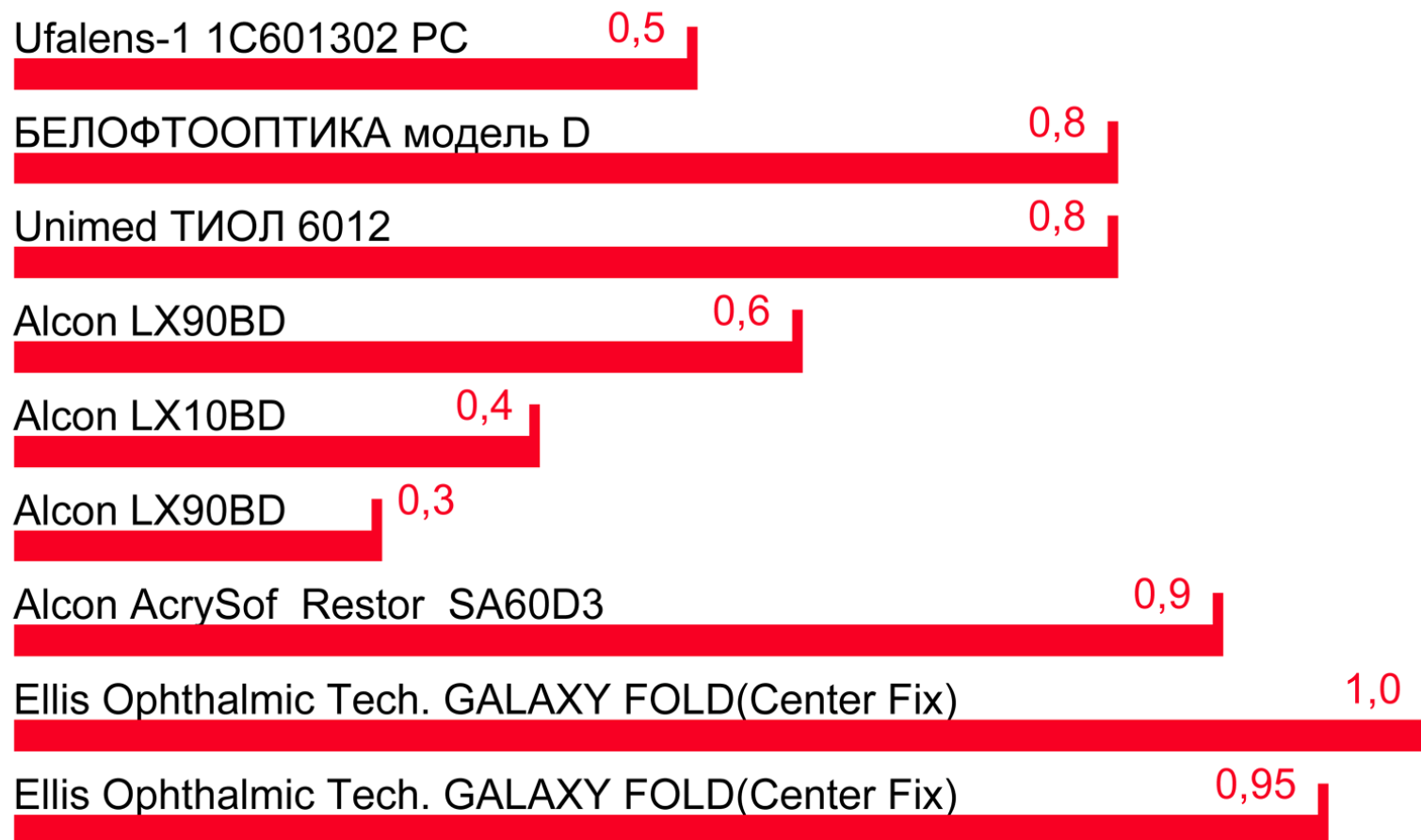


ИОЛ с aberrациями

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЯ АБЕРРАЦИЙ ВЫСОКИХ ПОРЯДКОВ

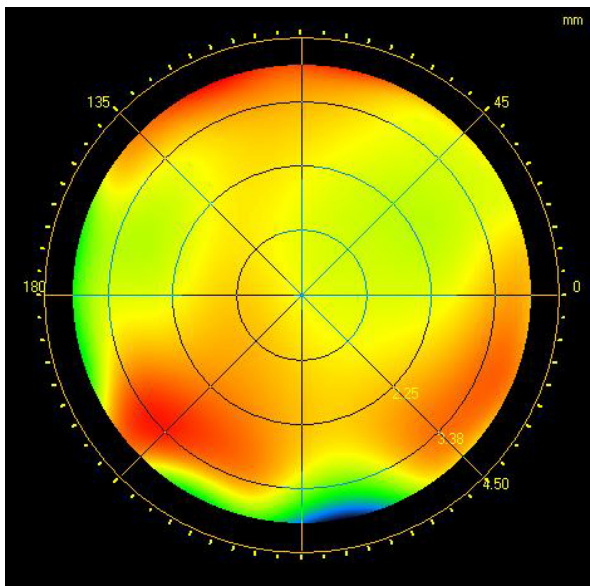
Марка ИОЛ

Измеренное значение,  
усл. дптр.

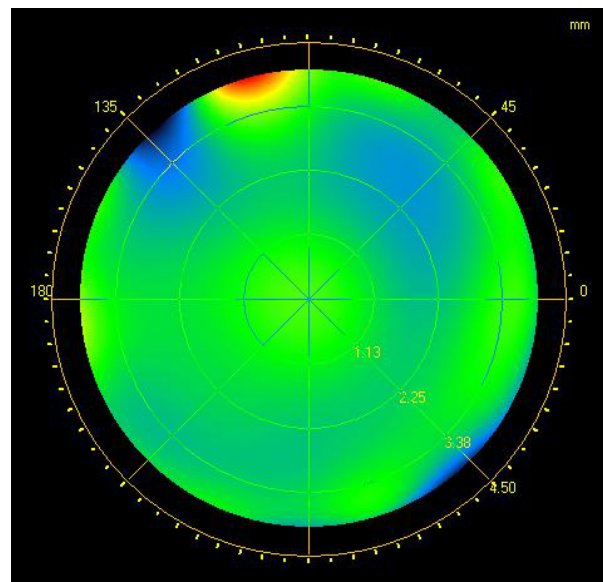




# РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЯ АБЕРРАЦИЙ ВЫСОКИХ ПОРЯДКОВ

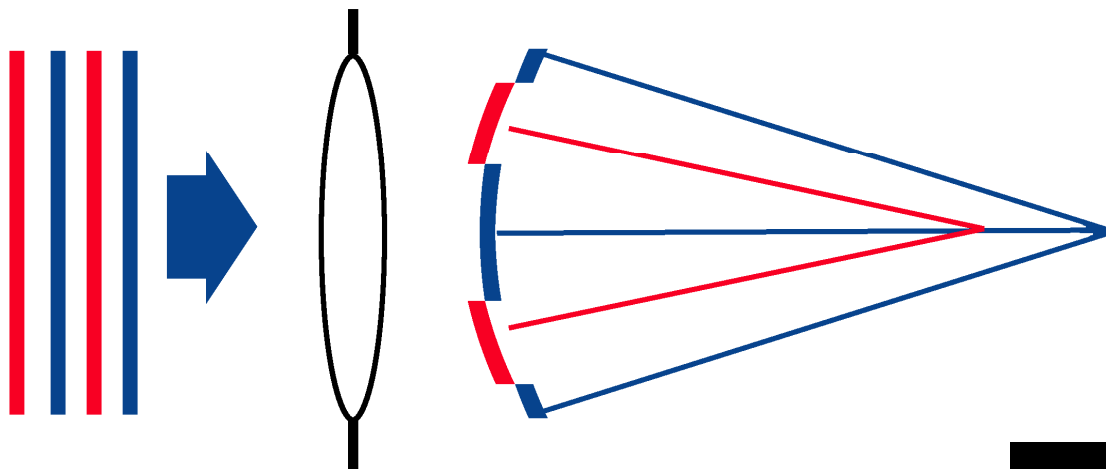


Alcon AcrySof Restor SA60D3  
(25 дптр.)



БЕЛОФТООПТИКА модель D  
(22 дптр.)

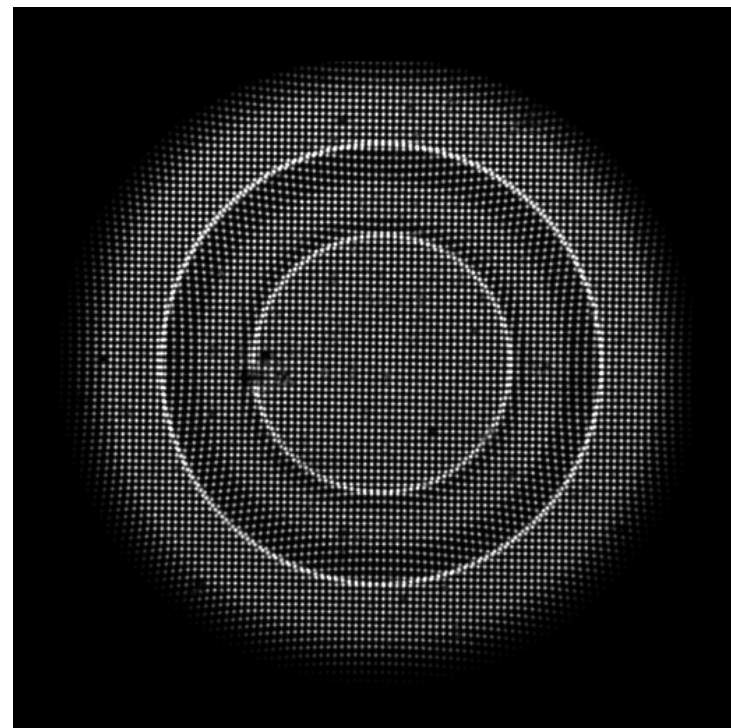
# РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЯ МУЛЬТИФОКАЛЬНОЙ ЛИНЗЫ



Мультифокальная ИОЛ

**Ellis Ophthalmic Technologies**

**GALAXY FOLD**



# РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЯ МУЛЬТИФОКАЛЬНОЙ ЛИНЗЫ

Спасибо за внимание