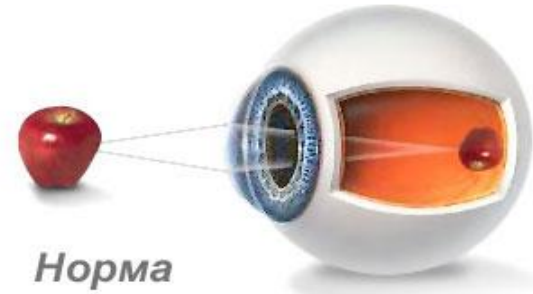


Кафедра офтальмологии  
с курсом ИДПО БГМУ

# **Выписка рецептов на очки**

# Виды рефракции

▶ Эмметропия



▶ Аметропии:

↗ миопия (близорукость)



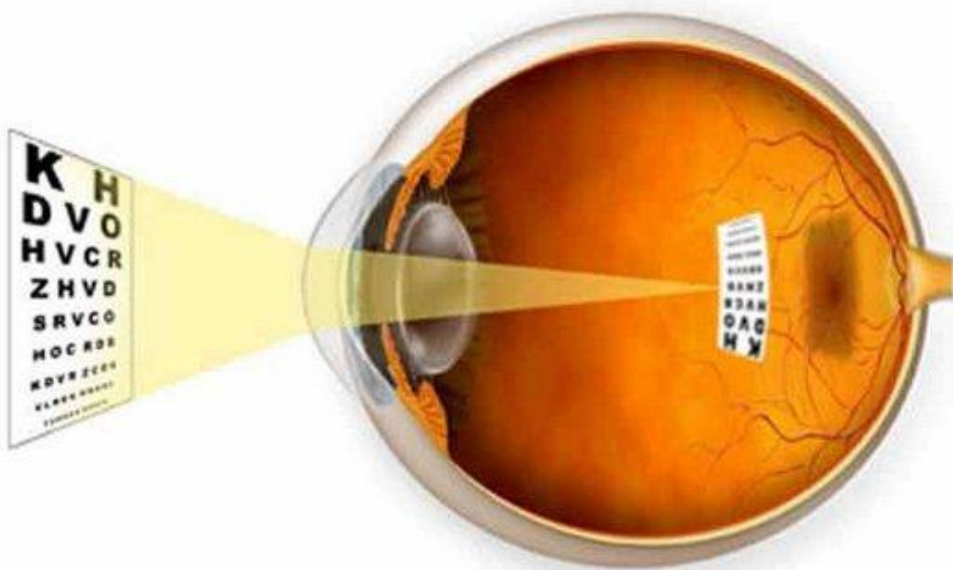
↗ гиперметропия  
(дальнозоркость)

↗ астигматизм



# Миопия (близорукость)

---



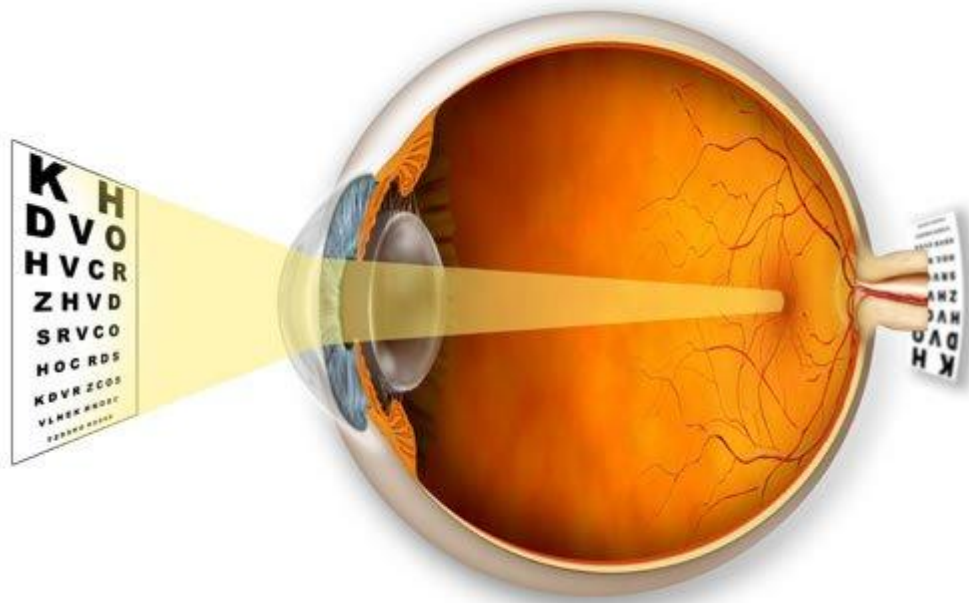
МА

МА



# Гиперметропия (дальнозоркость)

---

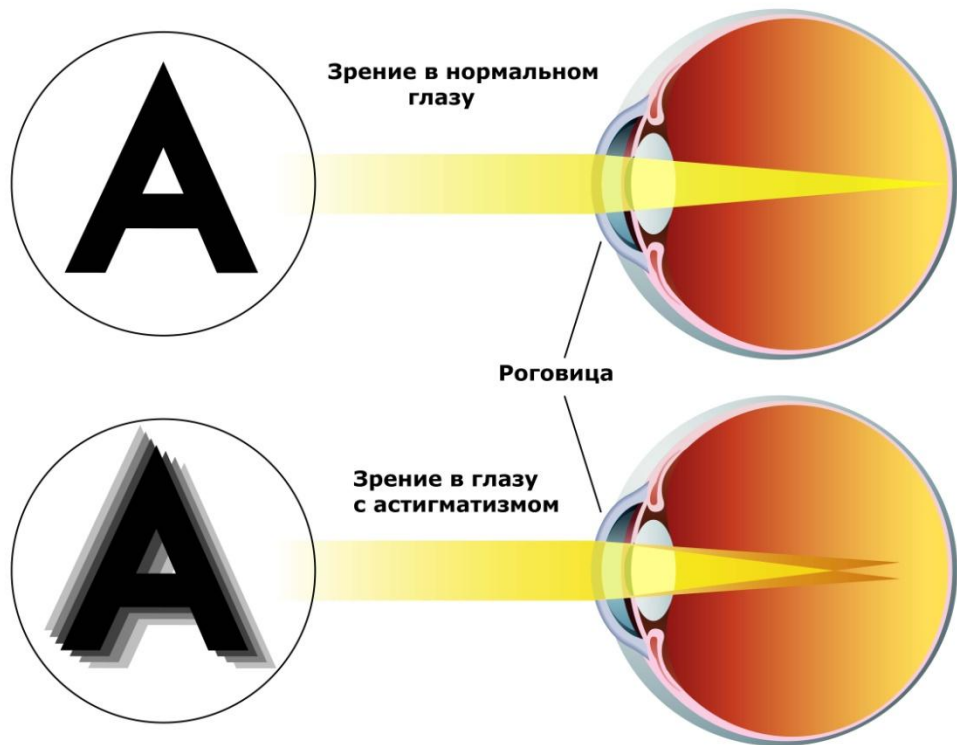


# Пресбиопия (возрастная дальнозоркость)

---



# АСТИГМАТИЗМ



# Субъективный метод исследования рефракции

---



# Объективный метод исследования рефракции

---



Скиаскопическая  
линейка



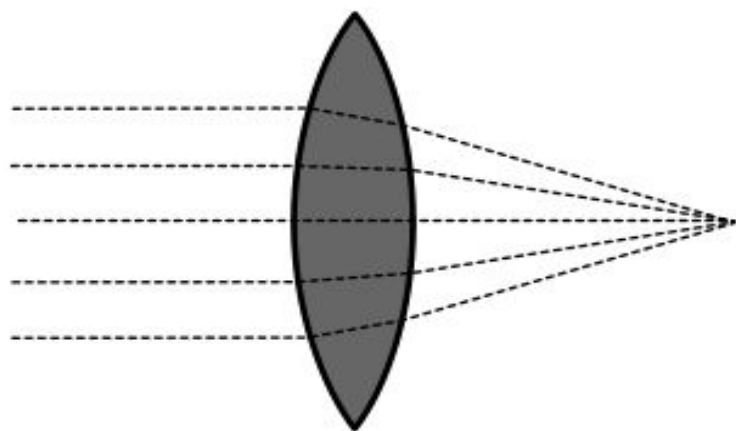
Авторефрактометр



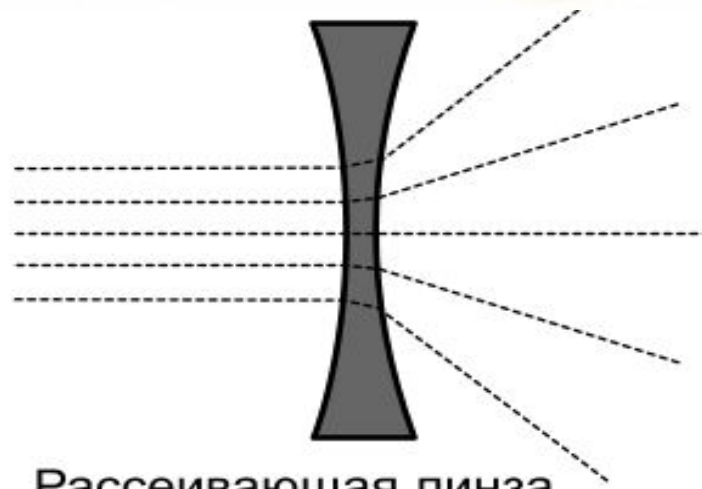


# Очковая коррекция аметропий

---



Собирающая линза



Рассеивающая линза



# В рецепте на очки приводятся следующие обязательные сведения:

---

- ▶ Фамилия пациента;
- ▶ Возраст пациента;
- ▶ Параметры очковых линз;
- ▶ Расстояние между оптическими центрами очковых линз (D.P.);
- ▶ Назначение очков (для дали, для постоянного ношения, для чтения).



# Сокращения и их особенности

---

- ▶ OD (сокр. от oculus dexter) — «правый глаз»
- ▶ OS (сокр. от oculus sinister) — «левый глаз»
- ▶ OU (от oculus uterque, что означает «оба глаза») — данная аббревиатура используется в тех случаях, когда показания для обоих глаз идентичны.
- ▶ Concav (сокр. лат. от concavus - вогнутый). Для коррекции миопии используют рассеивающие линзы — «concav» и перед числовым значением стоит знак «-».
- ▶ Convex (сокр. лат. от convexus - выпуклый, сводчатый). Для коррекции гиперметропии используют собирающие линзы — «convex» и перед числовым значением стоит знак «+»
- ▶ Sph. (от sphere) — сферическая линза
- ▶ Cyl. (от cylinder) — цилиндрическая линза и прописывается в случае астигматизма
- ▶ Ax (от слова axis) — ось цилиндрического наклона в градусах
- ▶ D.P. (от distantio pupillorum) — обозначает дистанцию между зрачками

## D.P.– distantia pupillarum

---

- ▶ расстояние между центрами зрачков. Его определяют с помощью миллиметровой линейки. Линейку устанавливают перед глазами исследуемого. В случае назначения очков для дали глаза исследуемого должны фиксировать предмет, расположенный вдали. Смотреть исследуемый должен поверх головы врача. При подборе очков для зрения вблизи глаза должны фиксировать центр переносицы врача. Оценивают расстояние между центрами зрачков по расстоянию от точки на наружной части лимба одного глаза до точки, расположенной на таком же меридиане на внутренней части лимба другого глаза.
  - ▶ *У большинства взрослых людей это расстояние колеблется в пределах 60-64 мм. У детей: 41-54 мм.*
- 



# Правила при выписке рецепта на очки

---

## ▶ Очки для дали:

- ✓ до 18 лет уменьшаем на 0,5 Дптр, после 18 лет – полная коррекция

## ▶ Очки для чтения:

- ✓ До 40 лет при миопии: средняя степень – уменьшаем на 1,5 Дптр, высокая степени – уменьшаем на 3,0 Дптр.
- ✓ До 40 лет при гиперметропии: полная коррекция
- ✓ После 40 лет: прибавляем 1,0 Дптр (учитываем знаки «-» и «+»)
- ✓ После 50 лет: прибавляем 2,0 Дптр (учитываем знаки «-» и «+»)
- ✓ После 60 лет: прибавляем 3,0 Дптр (учитываем знаки «-» и «+»)



# Пример

---

Миопия обоих глаз 5 Дптр, 8 лет

Иванов А.С., 8 лет.

Rp: concav sph. -4,5 D

На оба глаза

D.P. 52 мм

D.S. Очки для дали

Иванов А.С., 8 лет.


Rp: concav sph. -3,5 D

На оба глаза

D.P. 52 мм

D.S. Очки для чтения

---



# Пример

---

Миопия обоих глаз 4 Дптр, 56 лет

Иванова А.Г., 56 лет.

Rp: concav sph. -4,0 D

На оба глаза

D.P. 62 мм

D.S. Очки для дали

Иванова А.Г., 56 лет.

Rp: concav sph. -2,0 D

На оба глаза

D.P. 62 мм

D.S. Очки для чтения

$$(-4+2=2)$$



# Пример

---

Гиперметропия обоих глаз 6 Дптр, 11 лет

Иванов А.С., 11 лет.

Rp: convex sph. +5,5 D

На оба глаза

D.P. 54 мм

D.S. Очки для постоянного ношения

---





# Пример

---

Гиперметропия обоих глаз 6 Дптр, 62 года

Иванов С.П., 62 года.

Rp: convex sph. +6,0 D

На оба глаза

D.P. 64 мм

D.S. Очки для дали

Иванов С.П., 62 года.

Rp: convex sph. +9,0 D

На оба глаза

D.P. 64 мм

D.S. Очки для чтения

$$(6+3=9)$$

---



# Пример

---

Эмметропия обоих глаз, 54 года, выписать очки для чтения.

Иванова А.А., 55 лет.

Rp: convex sph. +2,5 D

На оба глаза

D.P. 62 мм

D.S. Очки для чтения

$$(0+2,5=2,5)$$

---



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

---

