

# Методы диагностики в офтальмологии

## Рефракция и визометрия

Подготовила презентацию студентка 4 курса  
лечебного факультета 7 группы  
Ушкварок Полина Сергеевна

# РЕФРАКЦИЯ

---

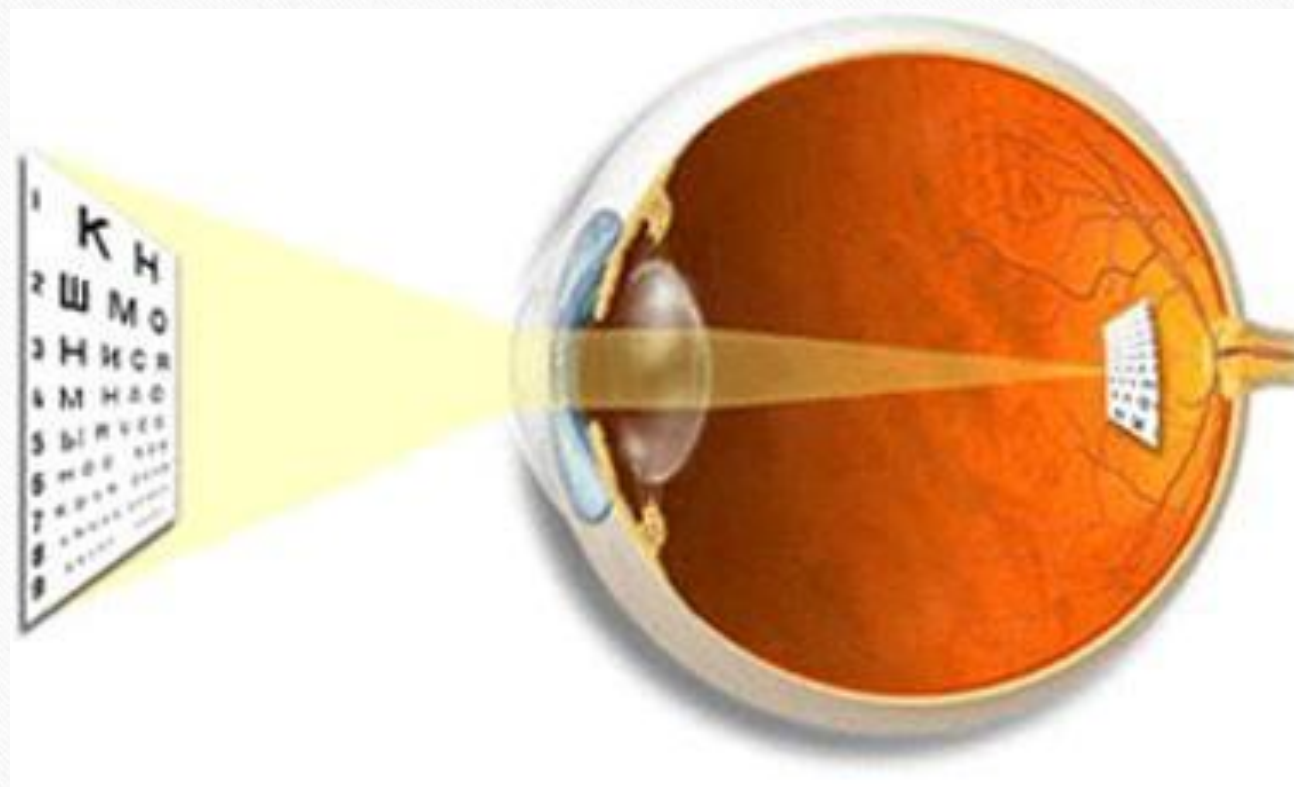
- Для оценки преломляющей способности любой оптической системы используют условную единицу – *диоптрию* (сокращенно – дптр).
- За 1 дптр принята сила линзы с главным фокусным расстоянием в 1 метр.
- Диоптрия (D) – величина, обратная фокусному расстоянию



## ФИЗИЧЕСКАЯ РЕФРАКЦИЯ

---

Это преломляющая сила оптической системы, которая определяется длиной фокусного расстояния и измеряется в диоптриях.



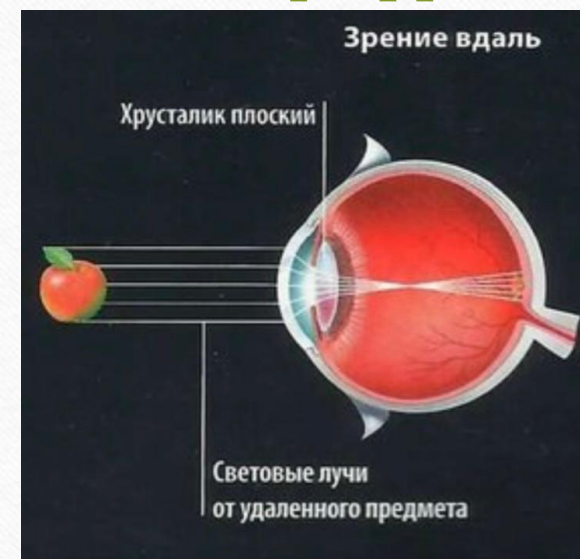
# КЛИНИЧЕСКАЯ РЕФРАКЦИЯ –

положение главного фокуса оптической системы глаза по отношению к сетчатке.

## Статическая рефракция

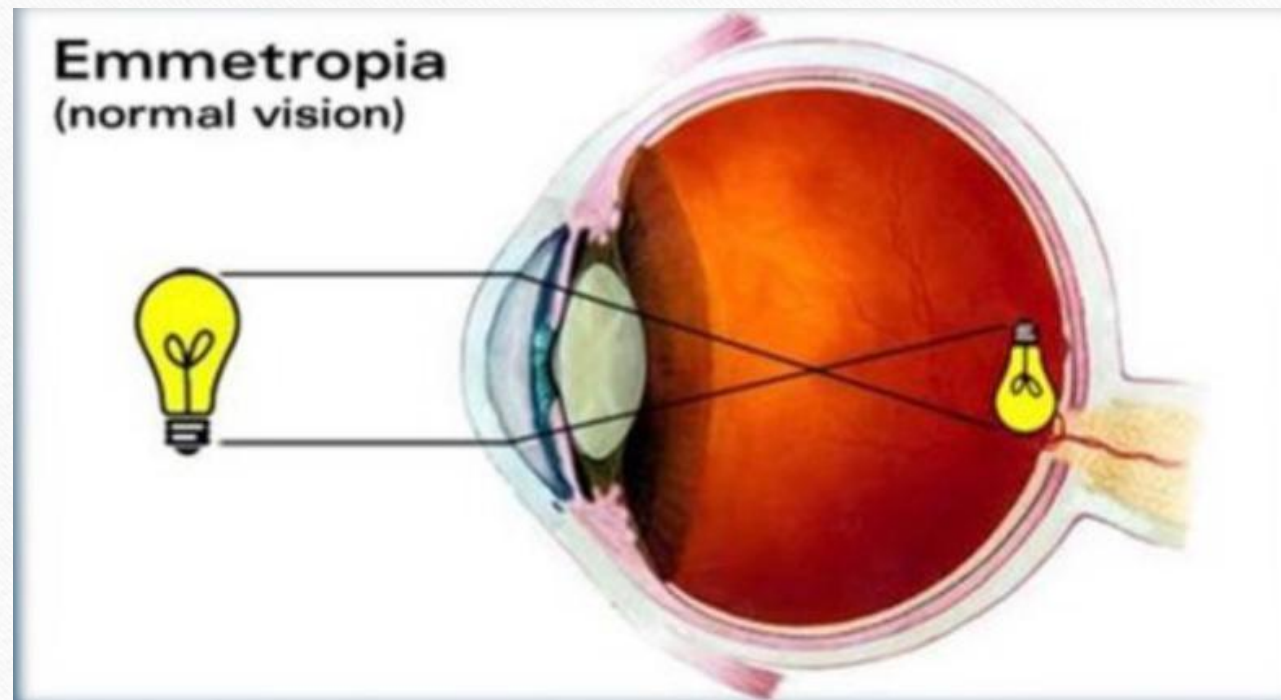


## Динамическая рефракция

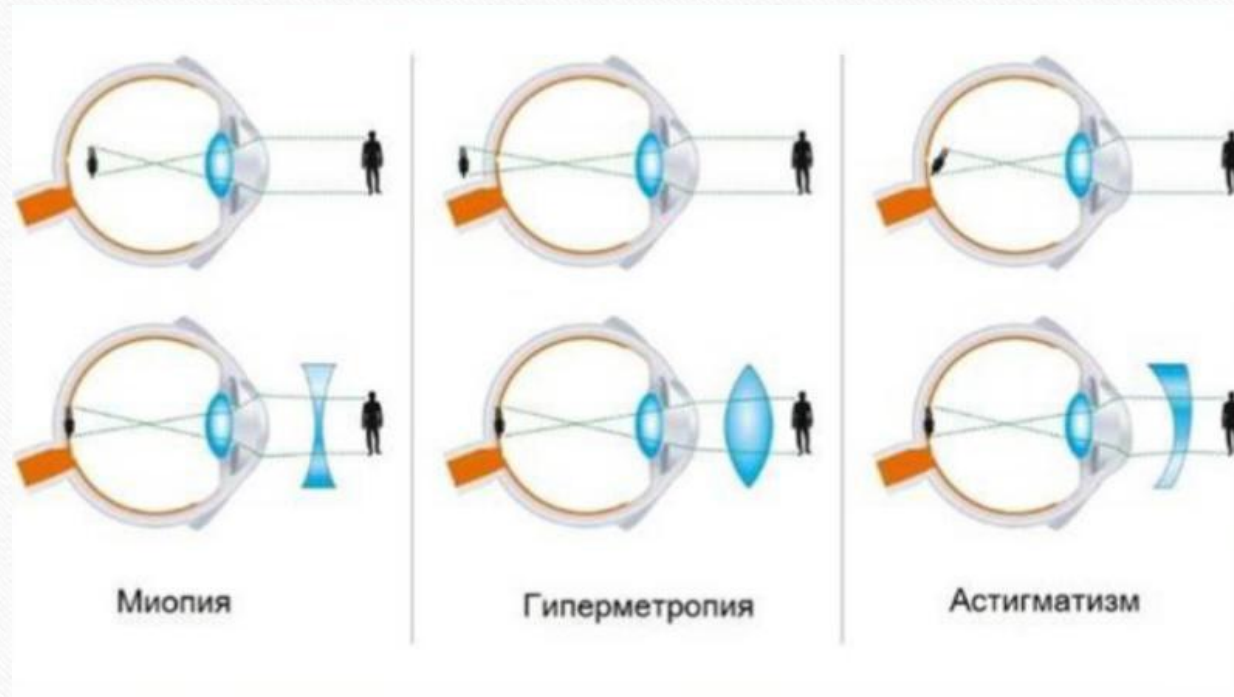




# ЭММЕТРОПИЯ

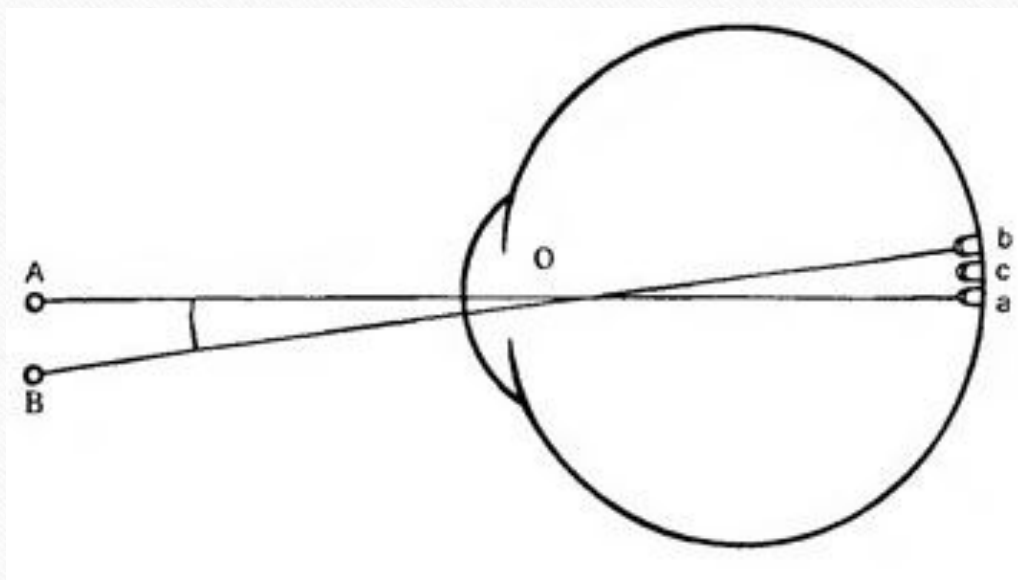


# АМЕТРОПИЯ



Острота зрения – это способность глаза различать раздельно две точки при минимальном расстоянии между ними.

---



**Рис. 4.1.** Угол зрения.  
Объяснение в тексте.



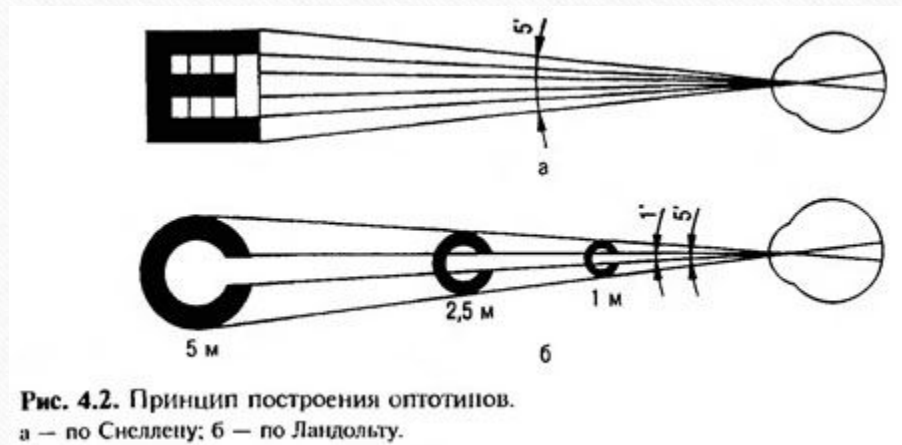
# ВИЗОМЕТРИЯ

---





**Оптические** — это знаки в таблице, которые используют для определения остроты зрения. Для расчета остроты зрения используют формулу Снеллена.



$$Vis = \frac{d}{D},$$

$$Vis = \frac{2 \text{ м}}{50 \text{ м}} = 0,04.$$

- D — расстояние, с которого пациент должен читать данную строку, если он обладает остротой зрения, равной единице.
- d — расстояние, с которого пациент читает данную строку таблицы.

В нашей стране наиболее распространена таблица Головина-Сивцева, она помещена в аппарат Рота-ящик с зеркальными стенками. В таблице 12 строк. Основной принцип построения таблицы – с определенного расстояния буква каждой строки видна под углом 5 мин, а ее детали под углом 1 мин.

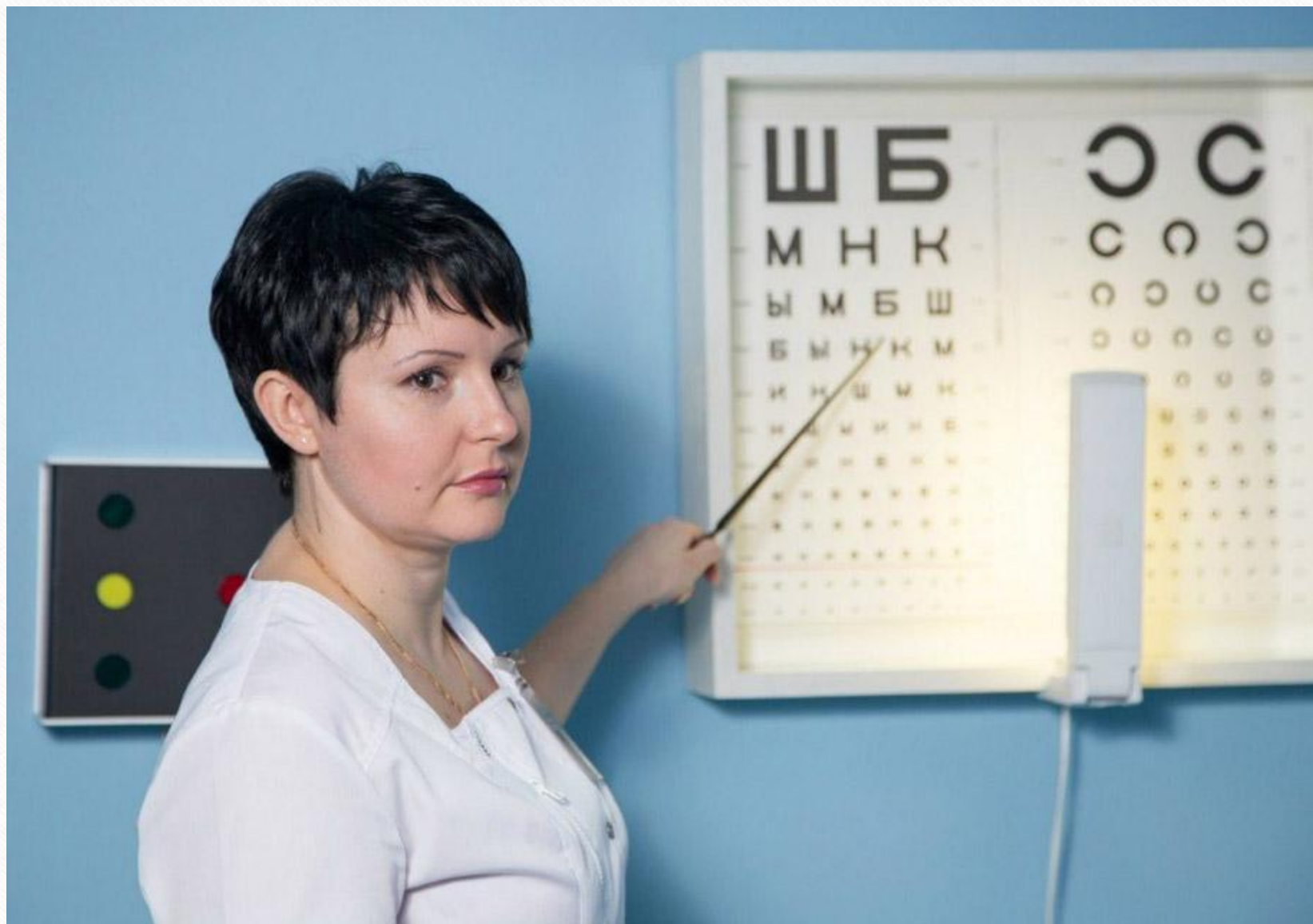
D=50,0	<b>Ш Б</b>	V=0,1
D=25,0	<b>М Н К</b>	V=0,2
D=16,67	<b>Ы М Б Ш</b>	V=0,3
D=12,5	<b>Б Ы Н К М</b>	V=0,4
D=10,0	<b>И Н Ш М К</b>	V=0,5
D=8,38	<b>Н Ш Ы И К Б</b>	V=0,6
D=7,14	<b>Ш И Н Б К Ы</b>	V=0,7
D=6,25	<b>К Н Ш М Ы Б И</b>	V=0,8
D=5,55	<b>Б К Ш М И Ы Н</b>	V=0,9
D=5,0	<b>Н К И Б М Ш Ы Б</b>	V=1,0
D=3,33	<b>Ш И Н К М И Ы Б</b>	V=1,5
D=3,5	<b>И М Ш Ы И Б К</b>	V=2,0

D=50,0	<b>О С</b>	V=0,1
D=25,0	<b>С О О О</b>	V=0,2
	<b>О О О С</b>	V=0,3
D=12,5	<b>О О О С О</b>	V=0,4
D=10,0	<b>С О О О О</b>	V=0,5
D=8,38	<b>О С О О С О</b>	V=0,6
D=7,14	<b>О О О С О О</b>	V=0,7
D=6,25	<b>С О О О С О</b>	V=0,8
D=5,55	<b>О О О С О О</b>	V=0,9
D=5,0	<b>С О О О О С</b>	V=1,0
D=3,33	<b>О О О С О О</b>	V=1,5
D=3,5	<b>О О О О О С</b>	V=2,0



# Методика исследования







---

Спасибо за внимание!