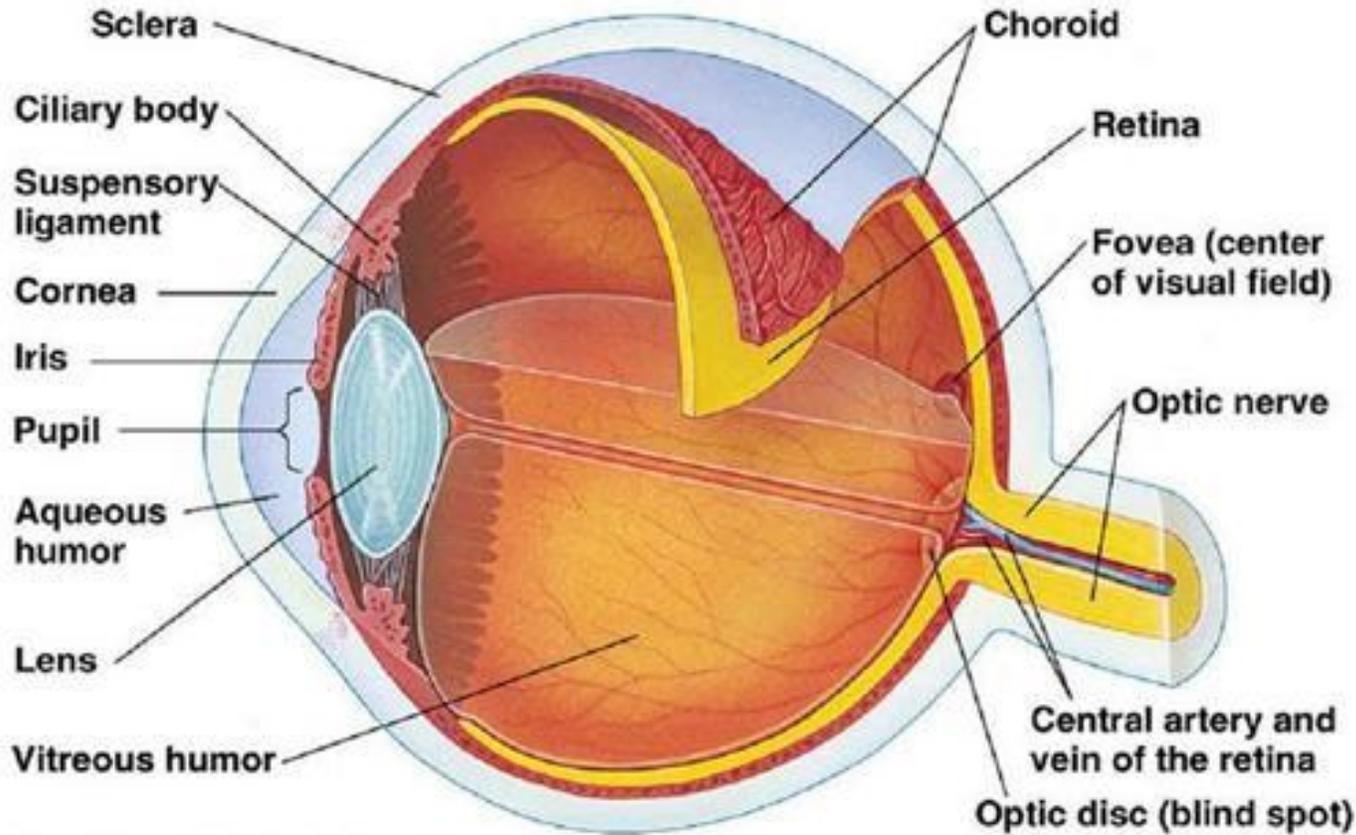


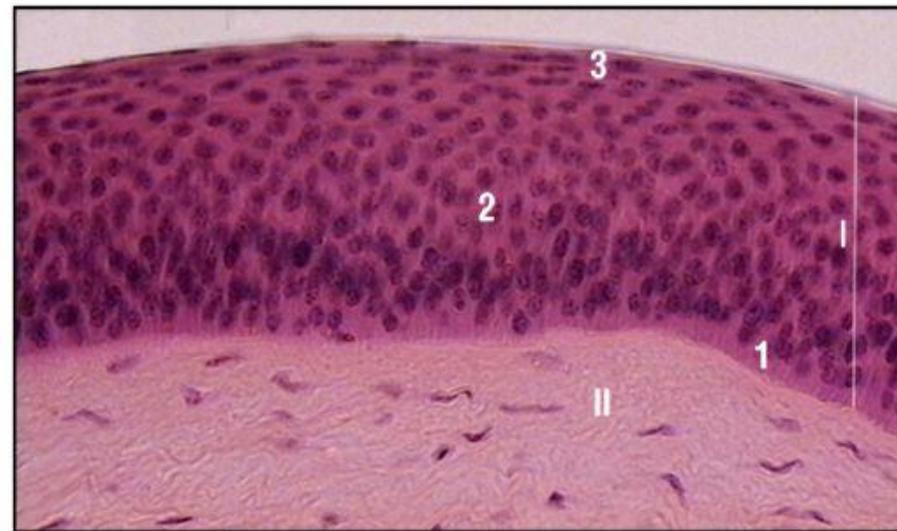
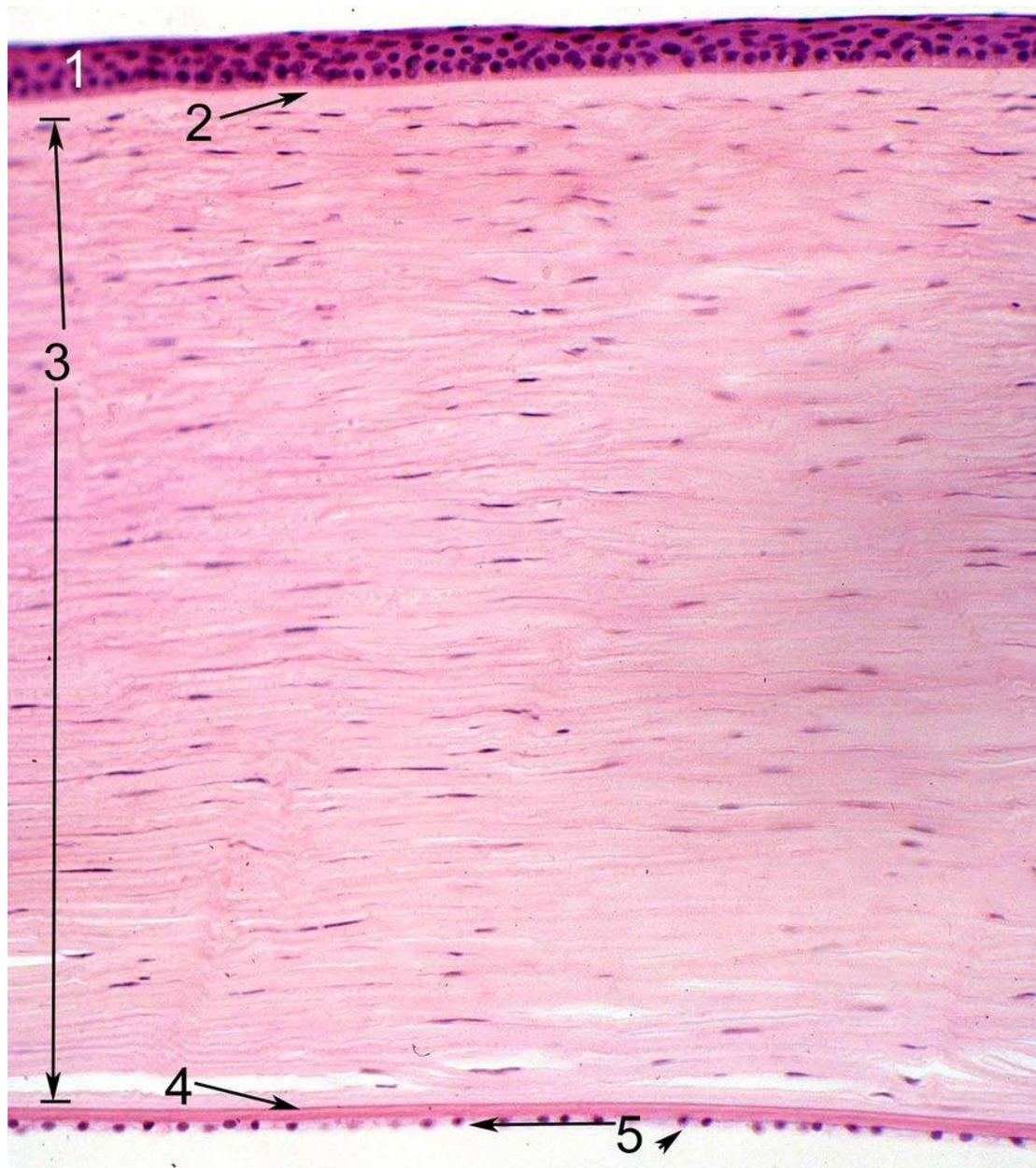
**Глаз:  
анатомо-гистологическое  
строение**

# Оболочки глазного яблока

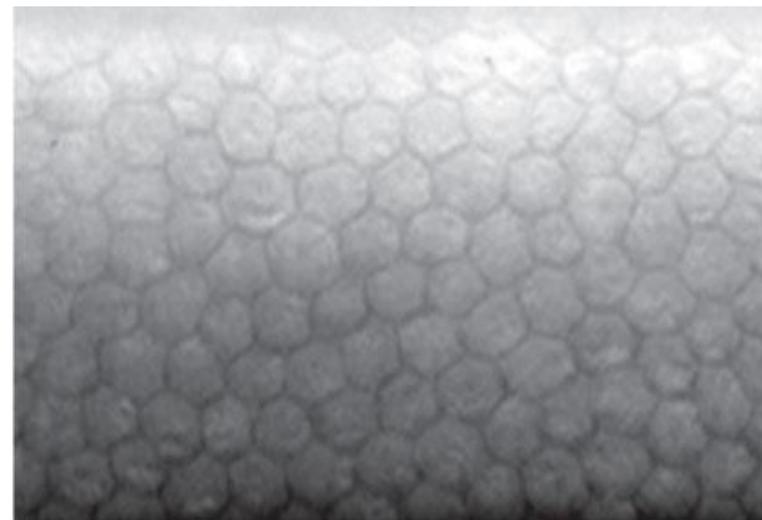


- **Фиброзная оболочка**
  - ❖ *склера*
  - ❖ *роговица*
- **Сосудистая оболочка**
  - ❖ *собственно сосудистая оболочка (хориоидея)*
  - ❖ *ресничное тело*
  - ❖ *радужка*
- **Внутренняя оболочка (сетчатка)**

# Роговица

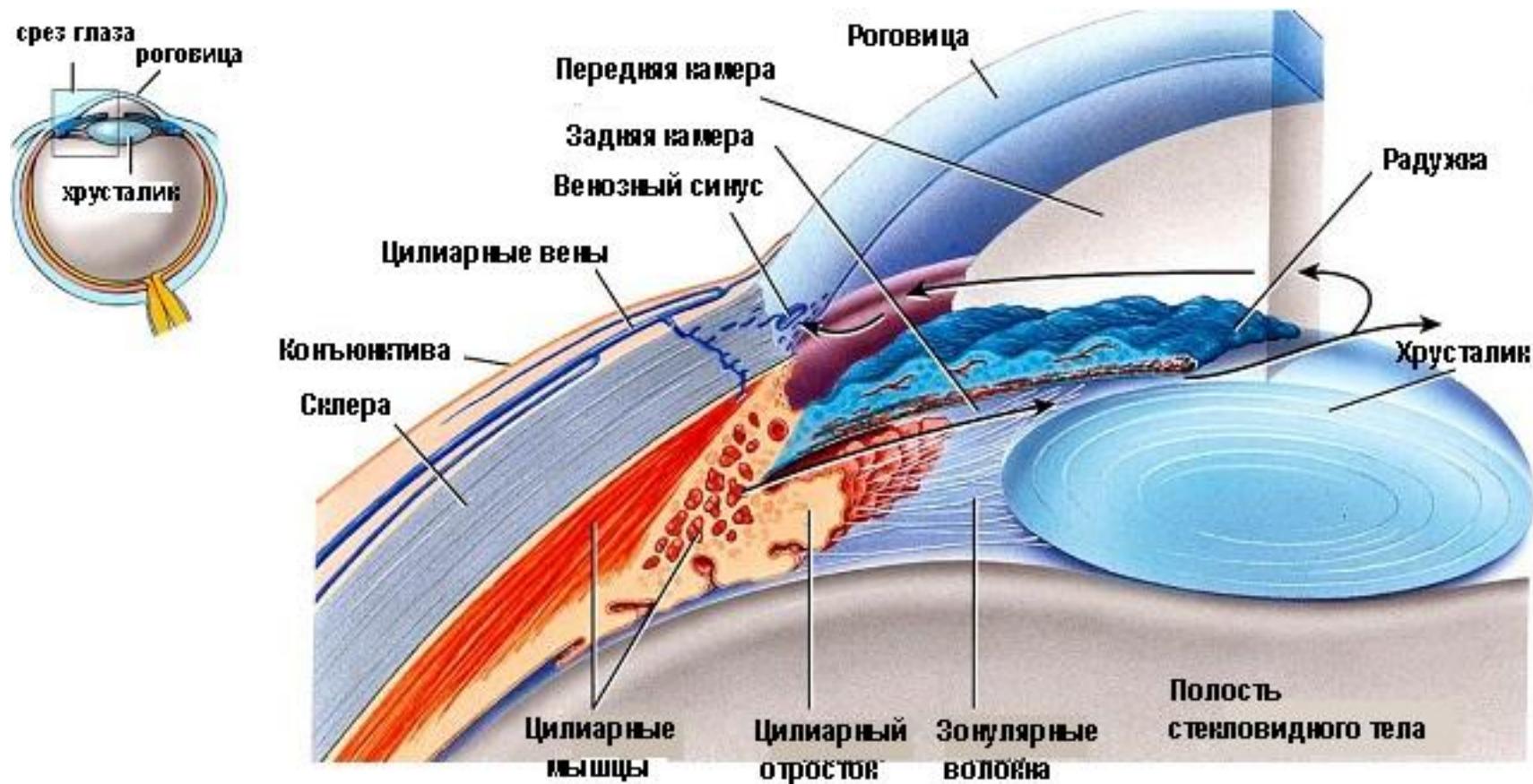


*Передний эпителий (1)*



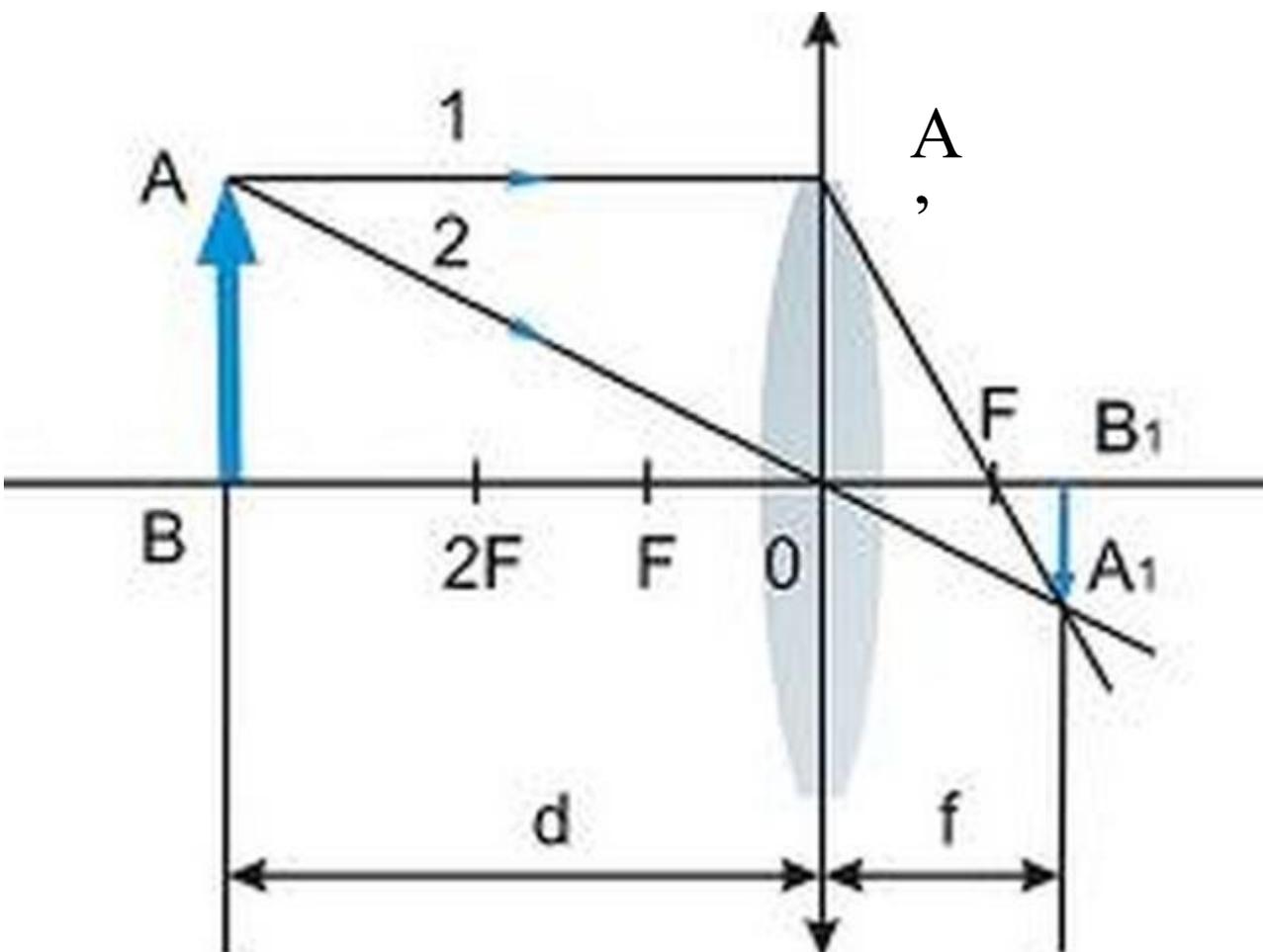
*Гексагональные клетки  
эндотелия (5) роговицы*

# Ресничное тело



*Участствует в аккомодации за счет ресничной мышцы*

# Тонкие линзы



$$\Delta ABO \sim \Delta OA_1B_1$$

$$\Delta A_1B_1F \sim \Delta OFA'$$

$$\frac{OB}{OB_1} = \frac{AB}{A_1B_1}$$

$$\frac{OF}{FB_1} = \frac{AB}{A_1B_1}$$

$$\frac{OB}{OB_1} = \frac{OF}{FB_1}$$

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{f}$$

$$\frac{a}{b} = \frac{f}{b - f}$$

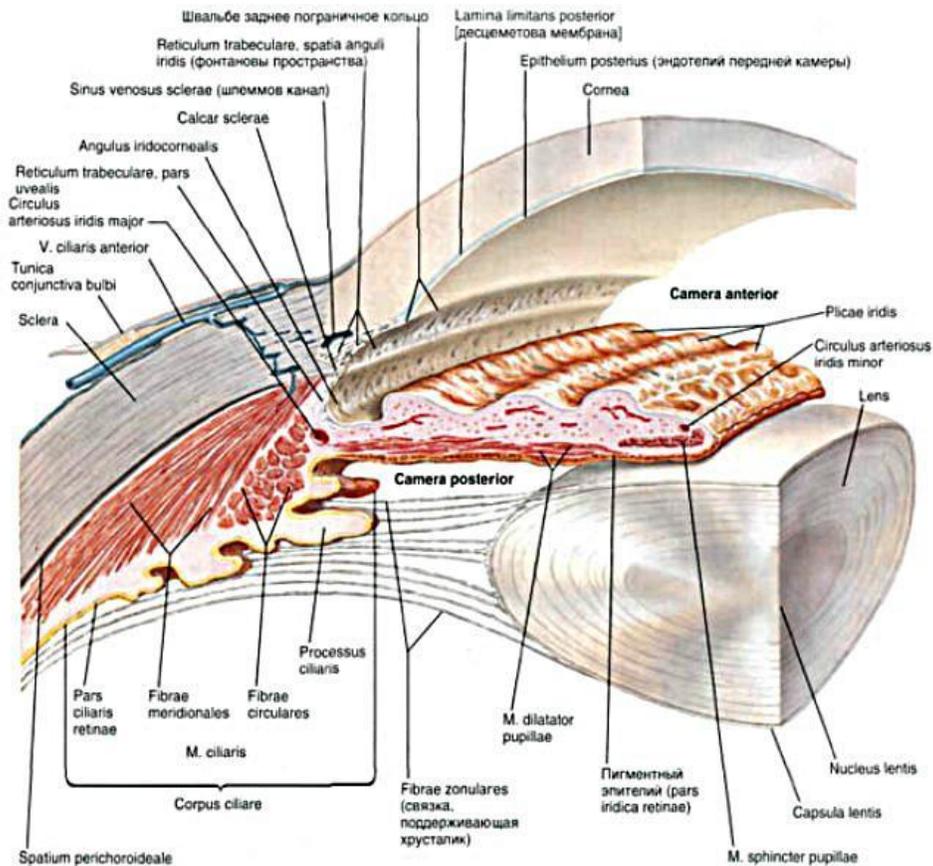
$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{f}$$

$a$  – расстояние от глаза до предмета

$b$  – расстояние от хрусталика до сетчатки (**постоянная** величина)

$f$  – фокусное расстояние оптической системы глаза

предмет приближается к глазу  $\Leftrightarrow$  уменьшается  $a \Rightarrow f$  должно уменьшиться



сокращение волокон цилиарного тела



уменьшение натяжения  
цинновой связки



хрусталик становится  
более выпуклым

# Радужка



- Отверстие в центре – зрачок
- Содержит сфинктер зрачка и мышцу, расширяющую зрачок
- Пигментный эпителий с меланоцитами – определяет цвет глаз
- Отграничивает переднюю камеру от задней

# Водянистая влага

- Секретируется отростками цилиарного тела
- Питание бессосудистых частей глаза (хрусталик, роговица)
- Светопреломляющая среда
- Нарушение оттока ведет к глаукоме

