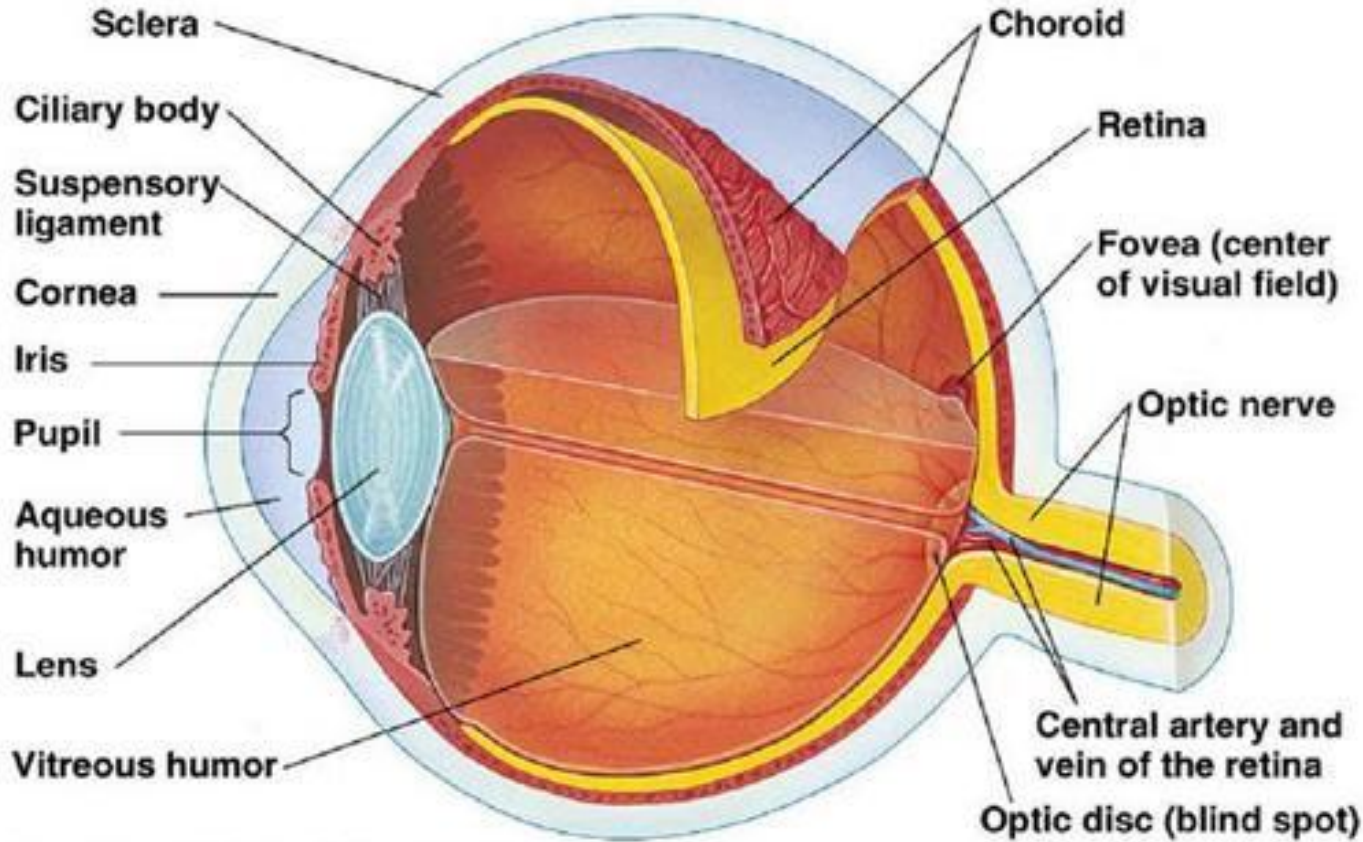


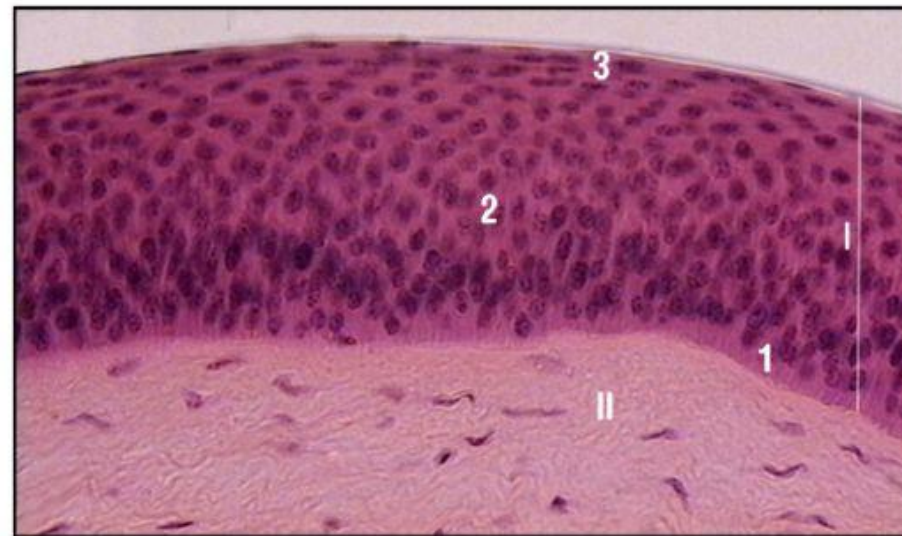
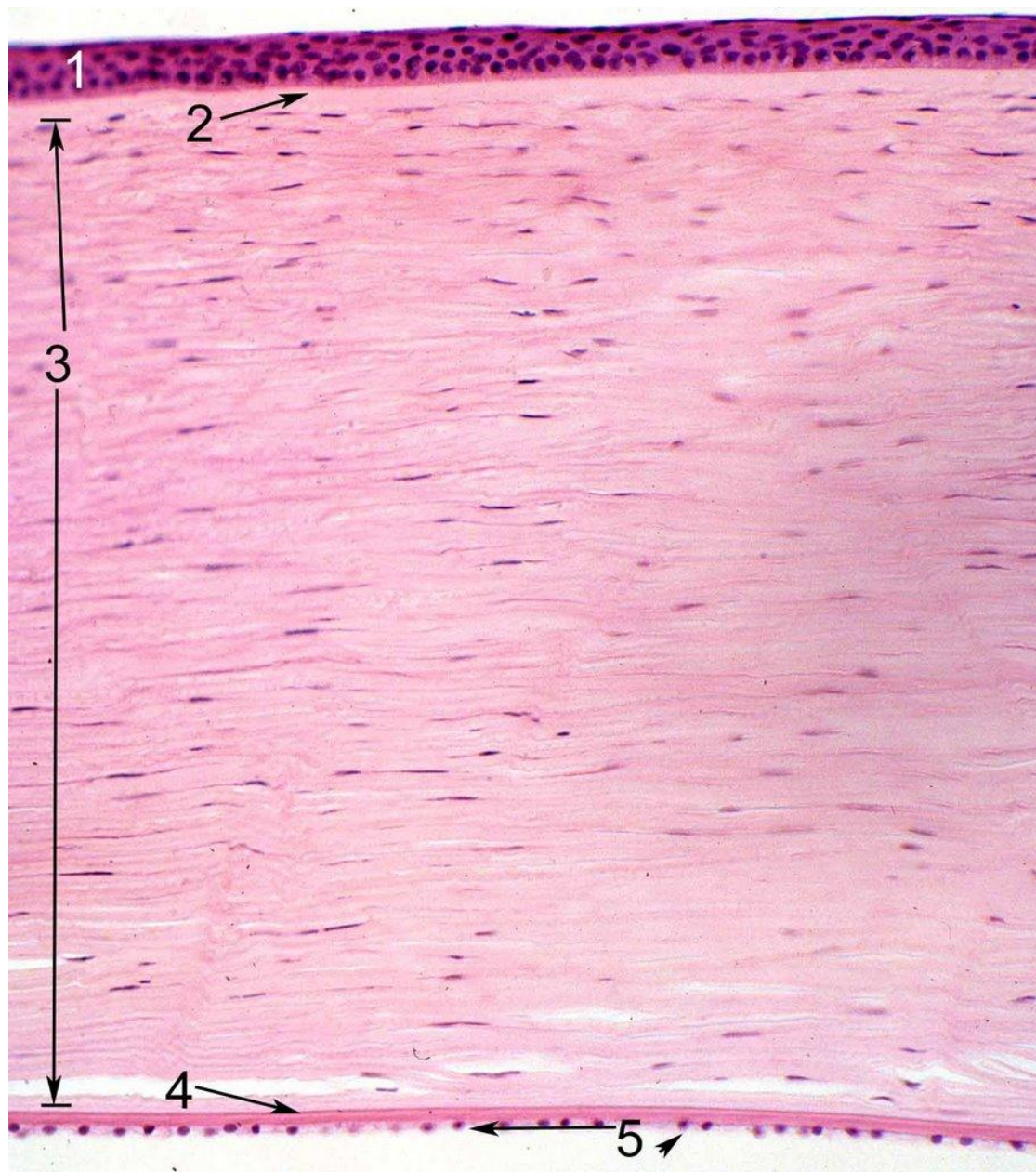
**Глаз:
анатомо-гистологическое
строение**

Оболочки глазного яблока

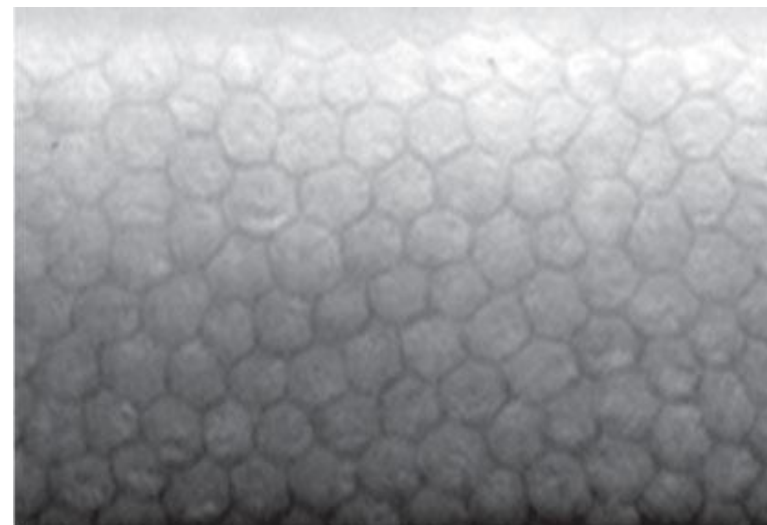


- **Фиброзная оболочка**
 - ❖ *склера*
 - ❖ *роговица*
- **Сосудистая оболочка**
 - ❖ *собственно сосудистая оболочка (хориоидея)*
 - ❖ *ресничное тело*
 - ❖ *радужка*
- **Внутренняя оболочка (сетчатка)**

Роговица

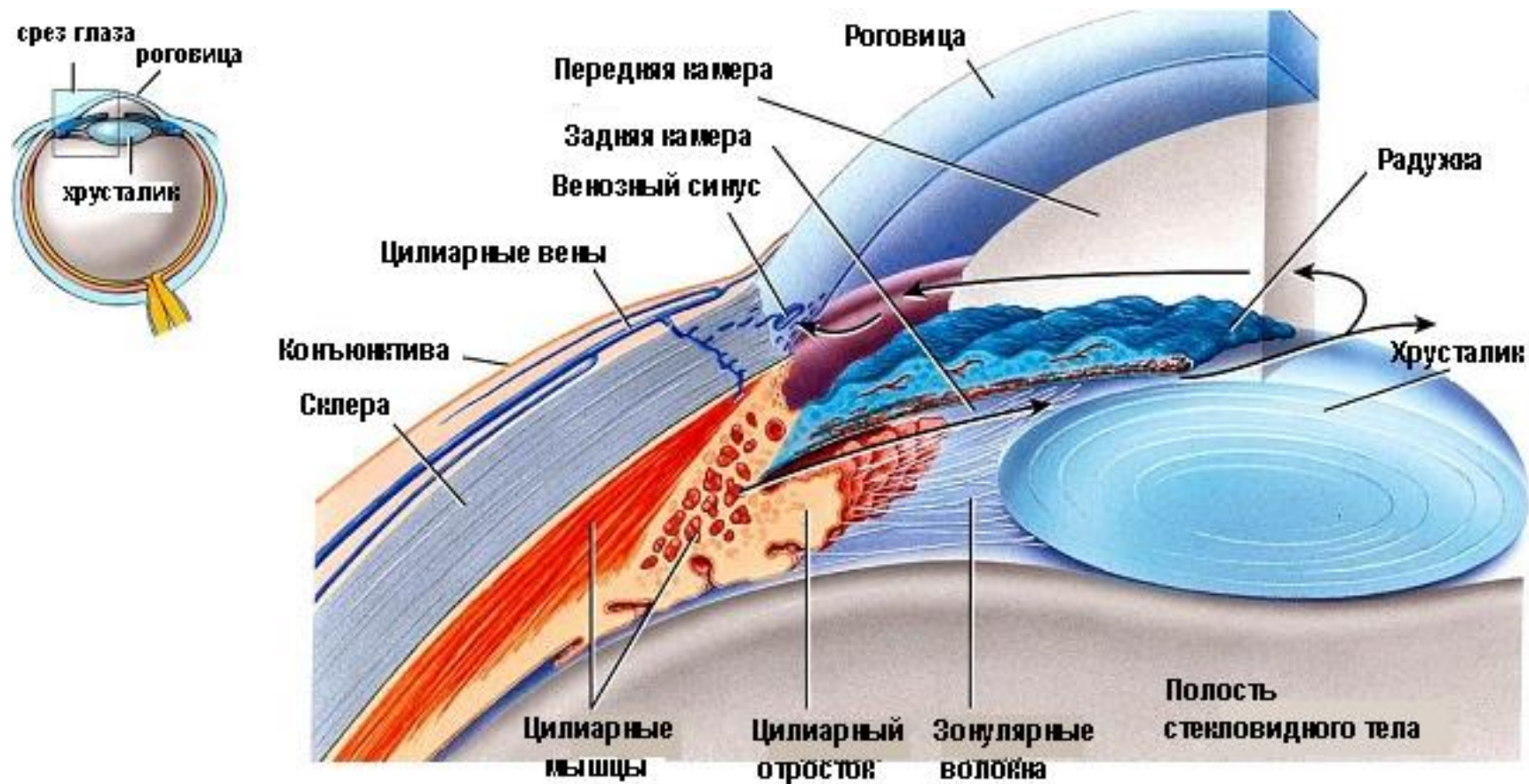


Передний эпителий (1)



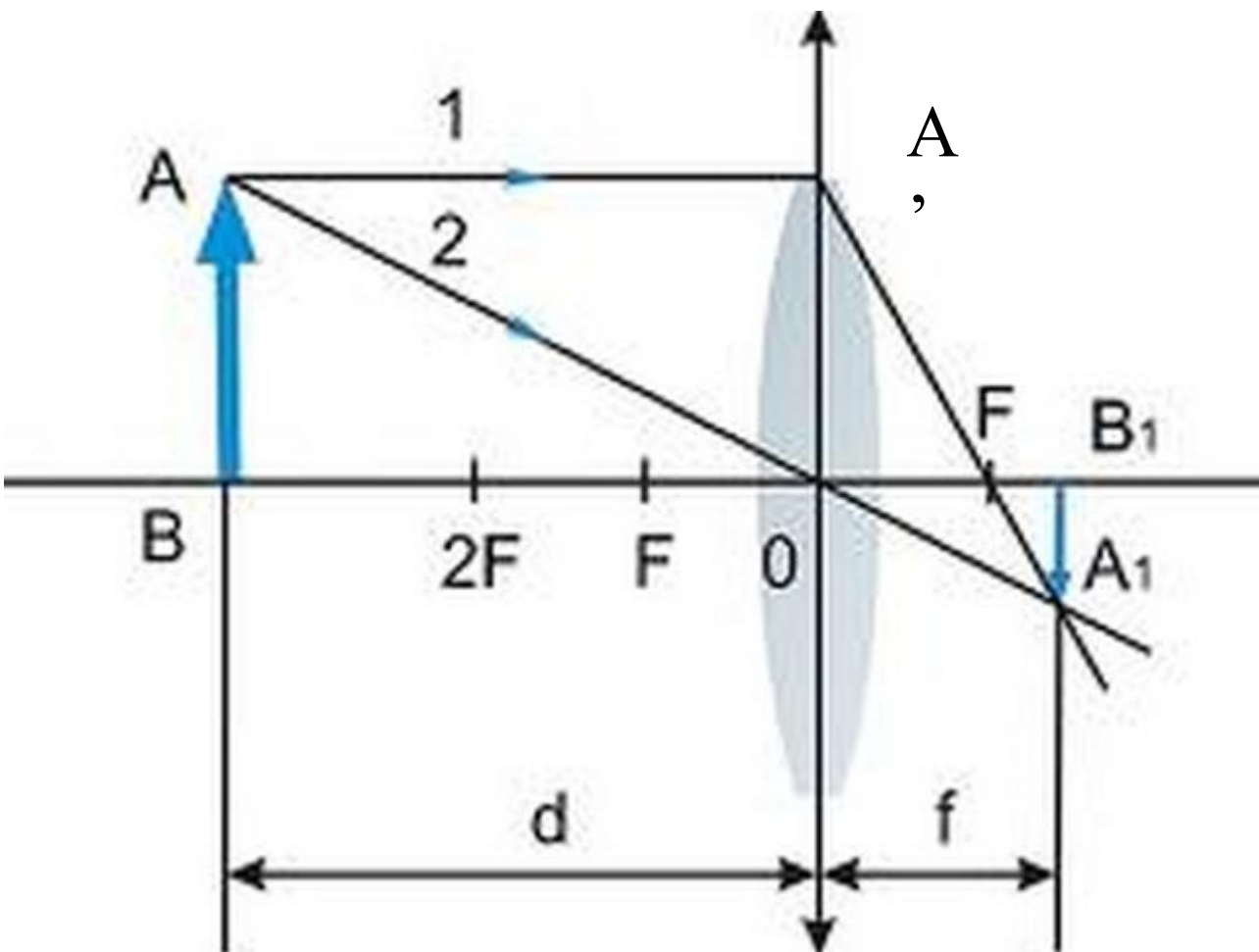
Гексагональные клетки эндотелия (5) роговицы

Ресничное тело



Участствует в аккомодации за счет ресничной мышцы

Тонкие линзы



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

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

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

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

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

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

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

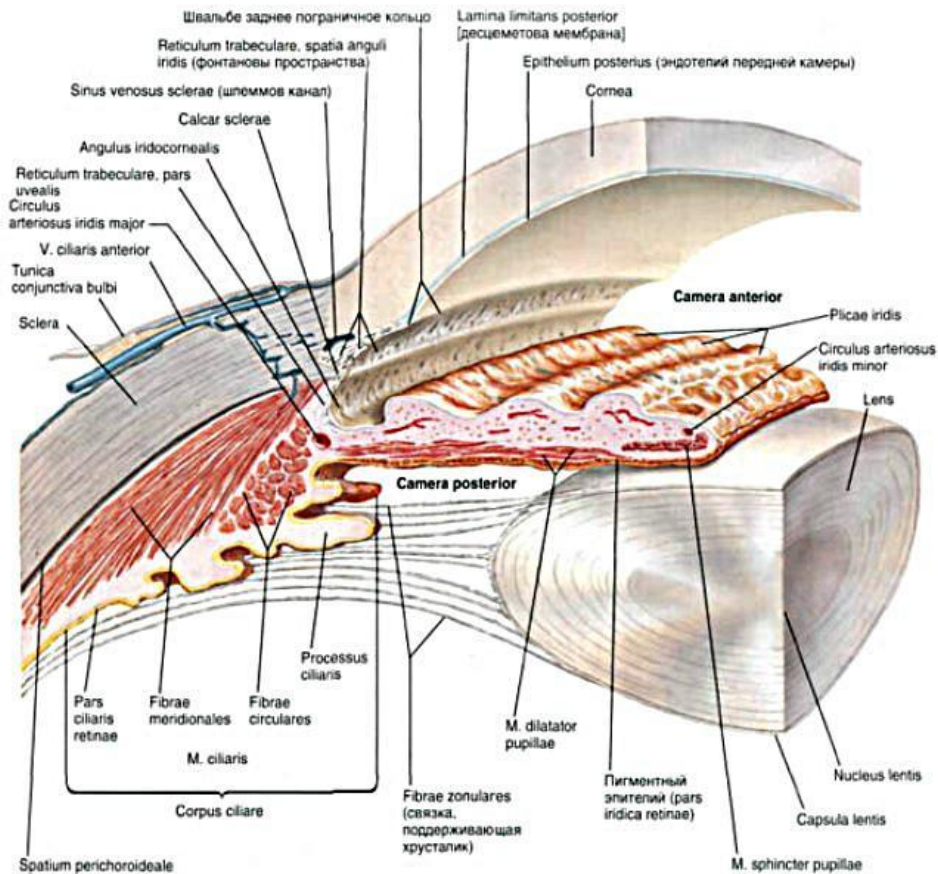
$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{f}$$

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

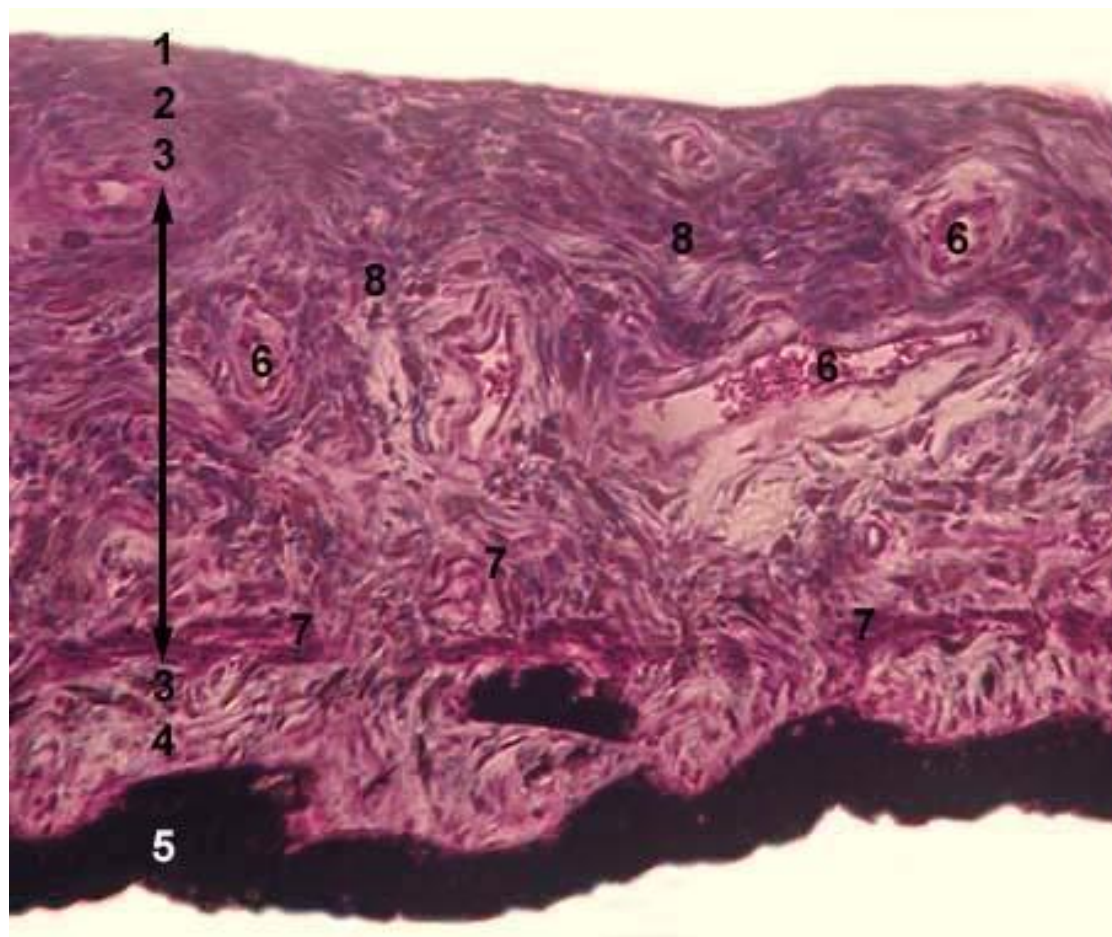


уменьшение натяжения
цинновой связки



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

