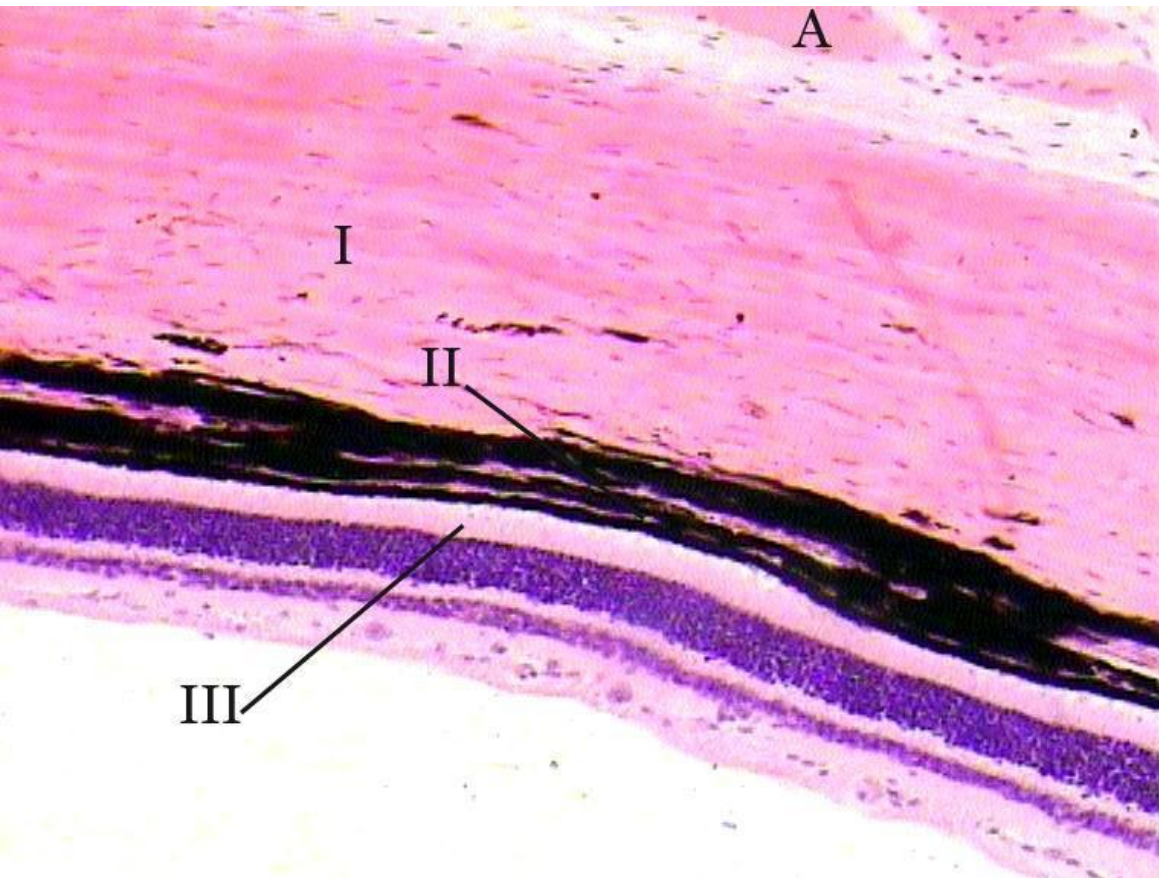


Морфология анализатора зрения

Препарат: задняя стенка глаза (поперечный срез глаза коровы)

Окраска: гематоксилин-эозин

Принцип строения: слоисто-оболочечный

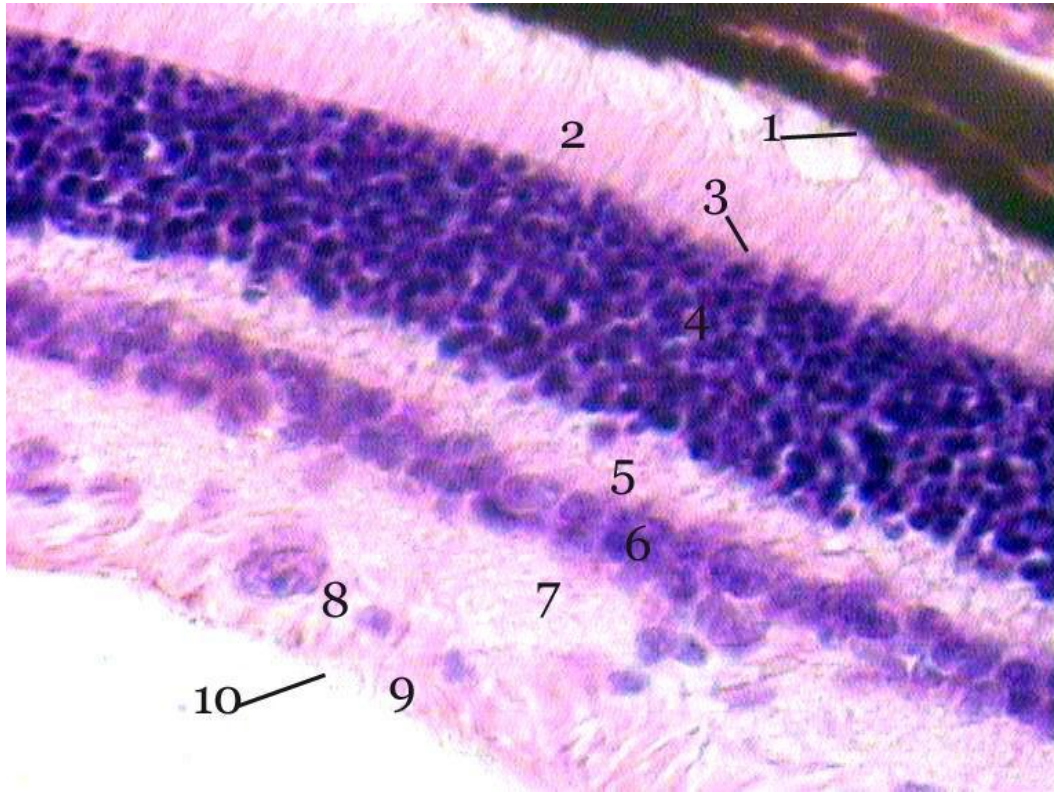


I. Склера (плотная соединительная ткань)

A) Скелетные мышечные волокна глазодвигательных мышц.

II. Сосудистая оболочка (РВНСТ, меланоциты, кровеносные сосуды).

III. Сетчатая оболочка:



1. Пигментный эпителий.
2. Слой палочек и колбочек (дендриты фоторецепторных клеток).
3. Наружная пограничная (глиальная) мембрана см. с опущенным конденсором.
4. Наружный ядерный (зернистый) слой (тела фоторецепторных клеток).
5. Наружный сетчатый слой (аксоны фоторецепторных клеток и отростки нейронов внутреннего ядерного слоя).
6. Внутренний ядерный (зернистый) слой (биполяры колбочковые, палочковые, центрофугальные; горизонтальные нейроны – тормозные для палочковых биполяров; амакриновые клетки Мюллера – разновидность эндимиоцитов – глиальные клетки, их отростки образуют наружную и внутреннюю пограничные мембраны).
7. Внутренний сетчатый слой.
8. Ганглиозный слой (большие ганглиозный нейроны, их аксоны идут в подкорковые центры зрения; малые ганглиозные нейроны, их аксоны в ретикулярную формацию; нейросекреторные нейроны, их аксоны на центрофугальные биполяры).
9. Слой нервных волокон.
 - А) Глиальные волокна Мюллера расположены вертикально.
 - Б) Аксоны ганглиозных клеток идут горизонтально.
10. Внутренняя пограничная (глиальная) мембрана.

