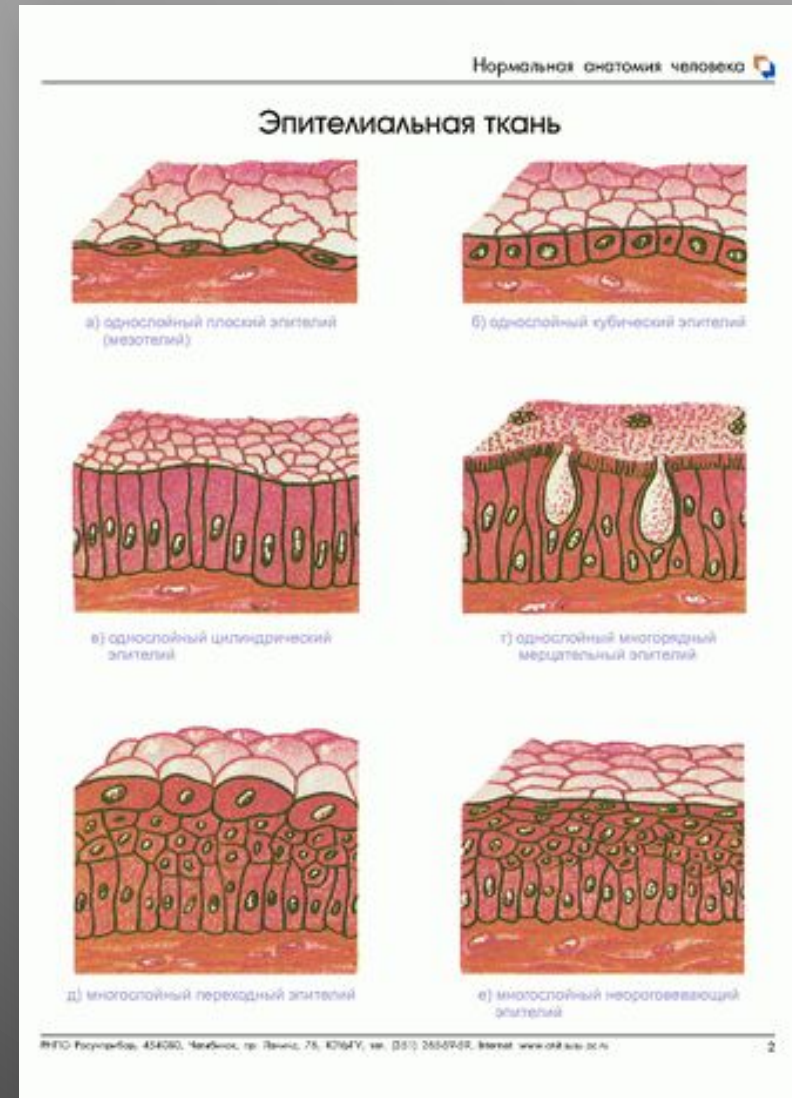


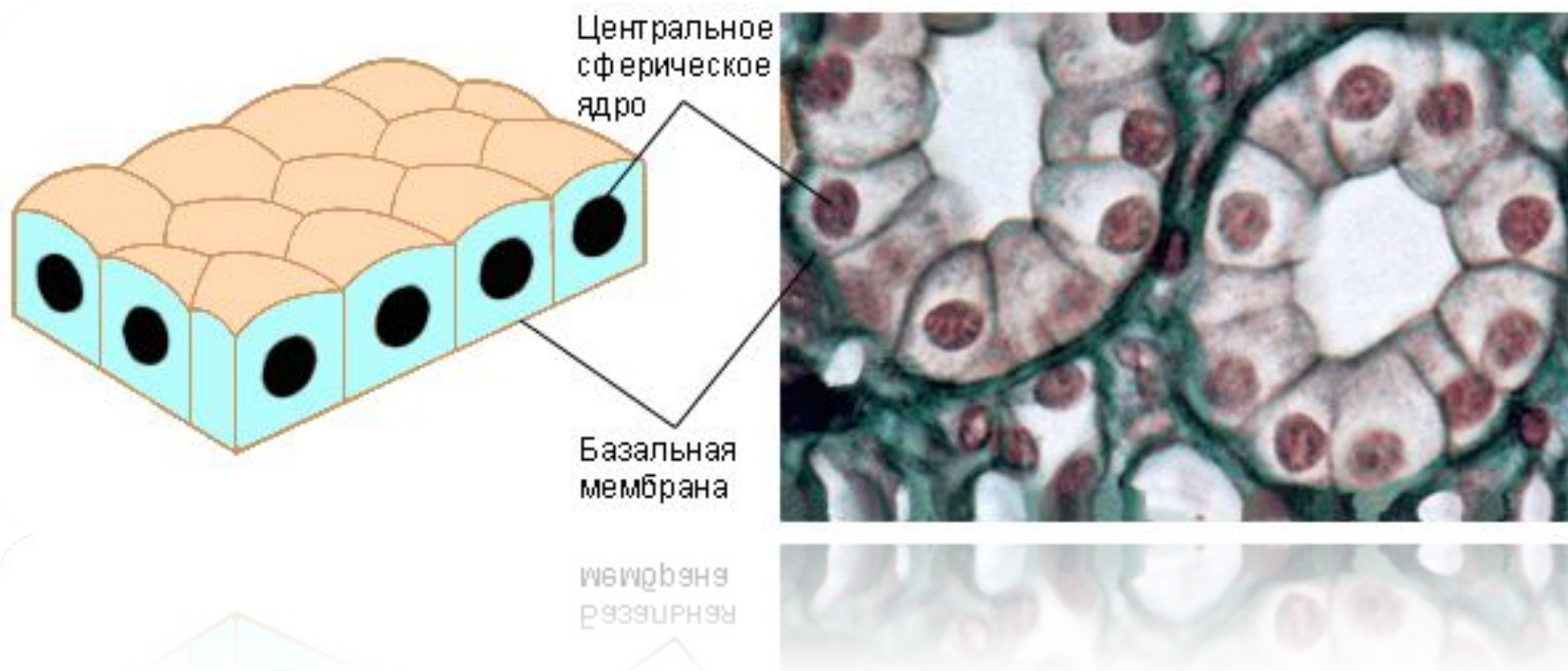
# Тканини людського організму

Епітеліальна  
Сполучна  
М'язова  
Нервова

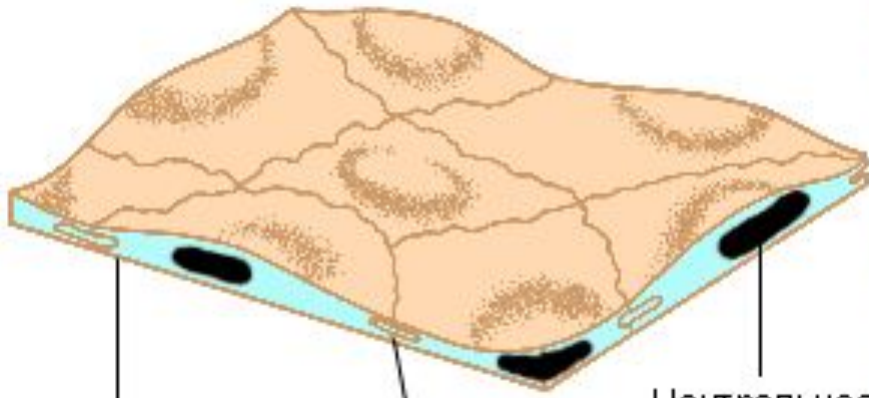
# Епітеліальна тканина

- Погранична між організмом і середовищем
- Розвивається із трьох зародкових листків
- Клітини епітеліальної тканини розміщені на базальній мембрані
- Крізь сполучну тканину до епітелію надходять поживні речовини
- Має дуже високу здатність до регенерації
- Клітини епітелію різні за формою, тому його називають *поліморфною* тканиною





## Кубический эпителий



Базальная мембрана

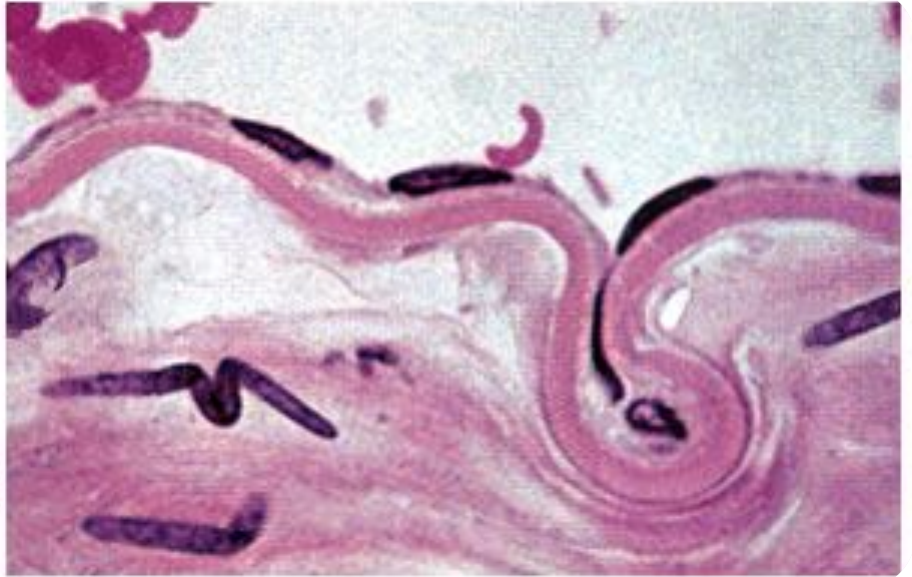
Протоплазматические мостики

Центральное дисковидное ядро

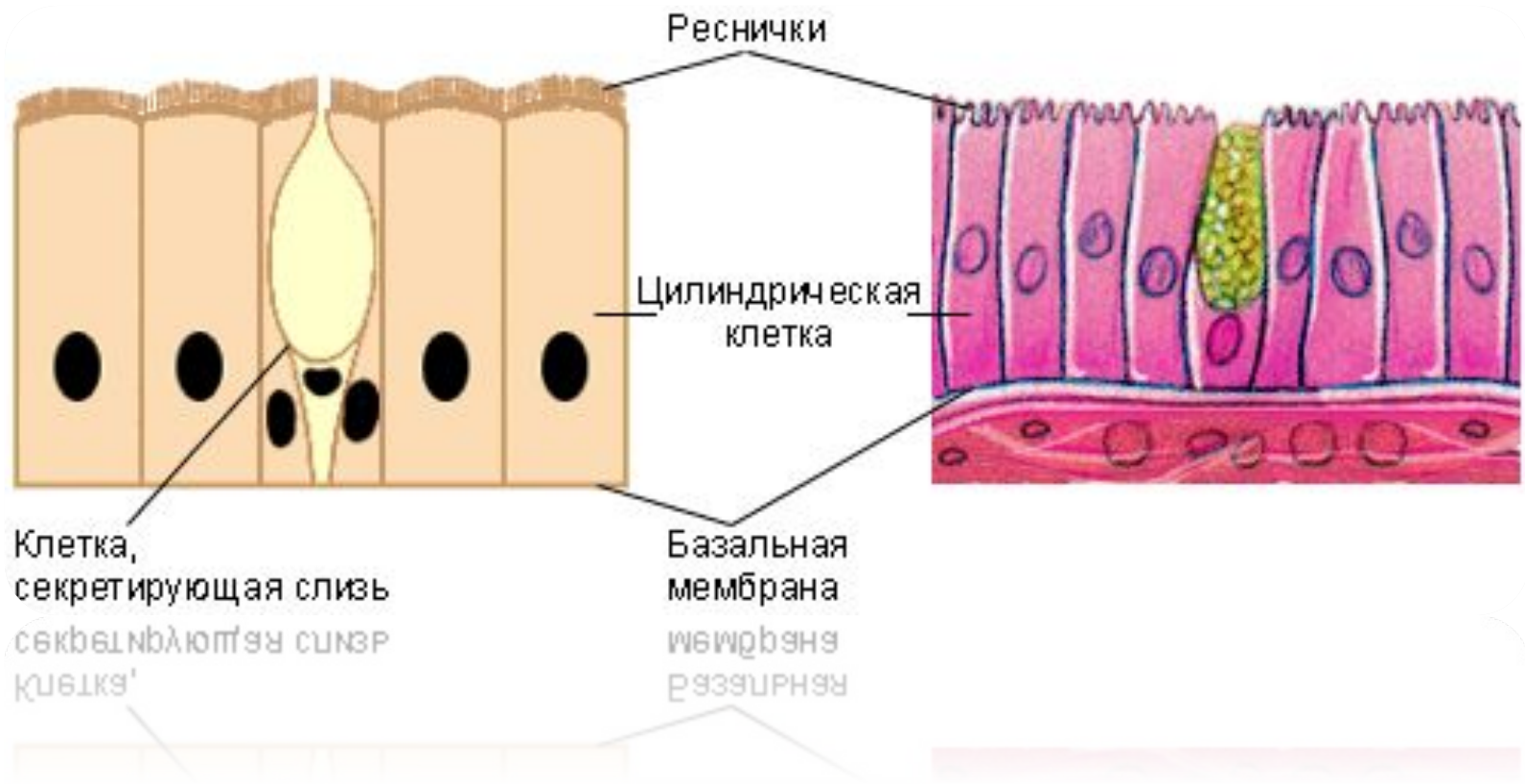
мембрана базальная

мостики протоплазматические

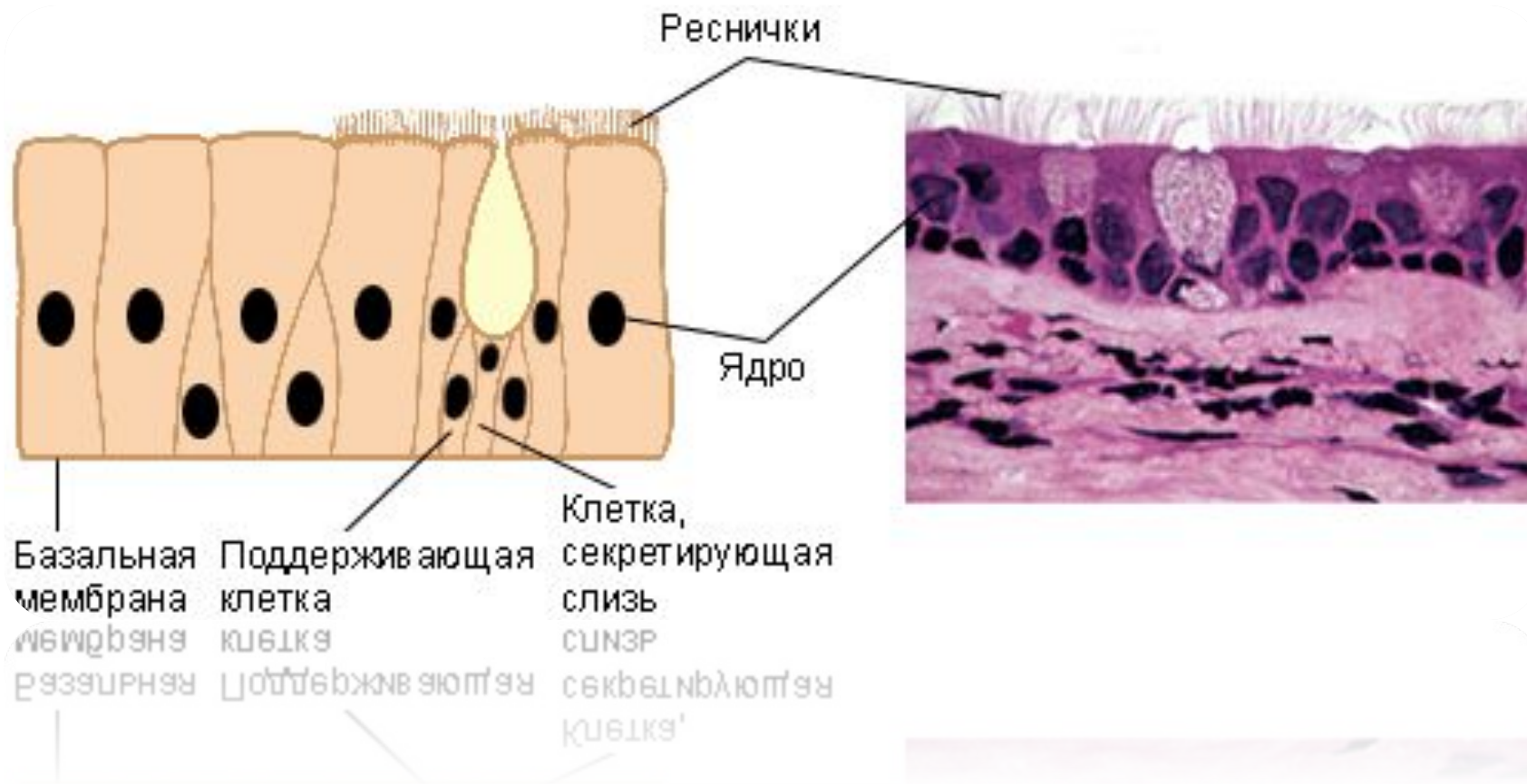
ядро дисковидное центральное



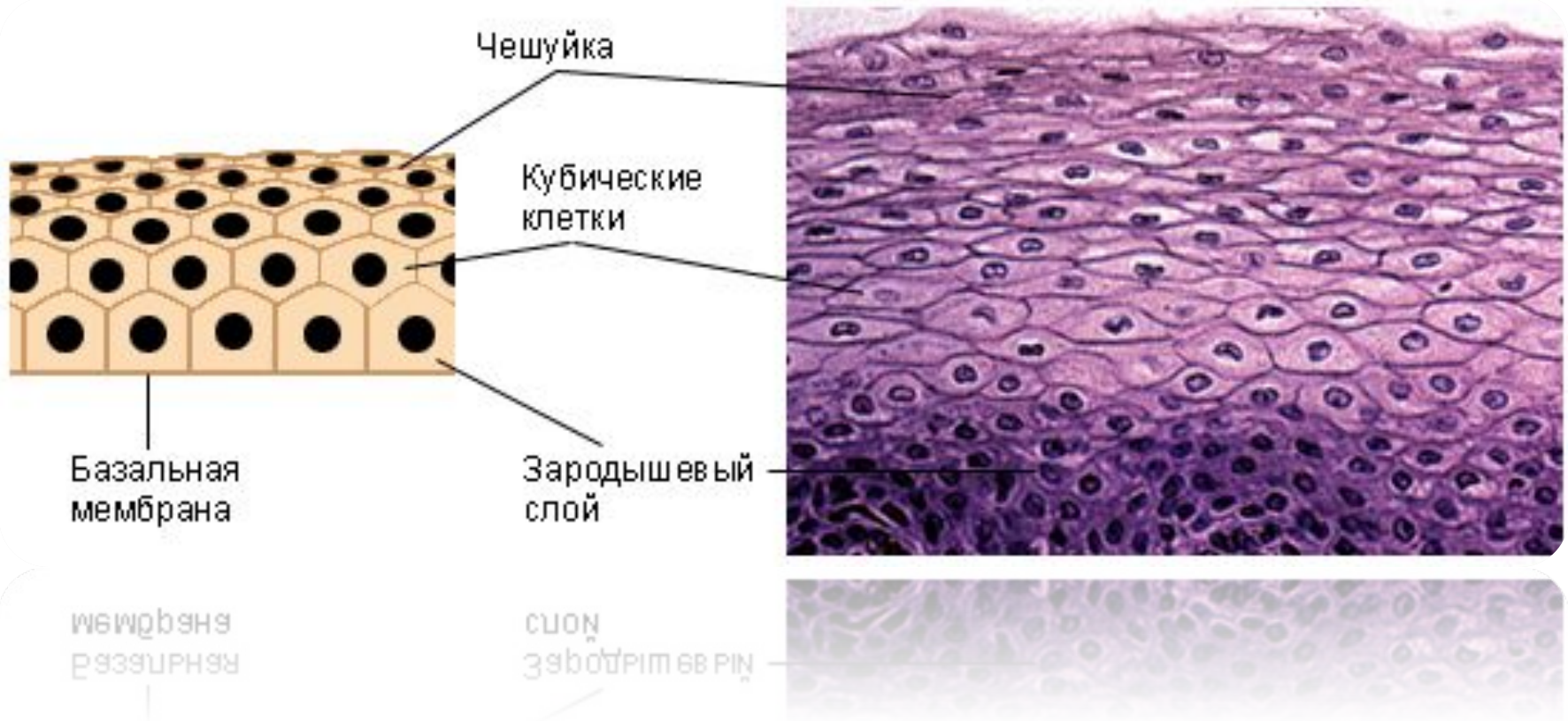
# Плоский эпителий



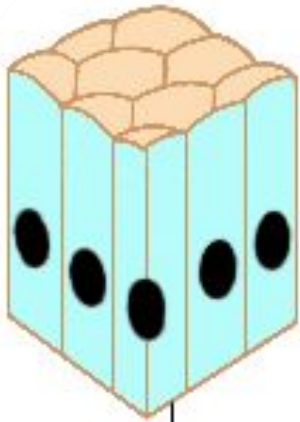
## Мерцательный эпителий



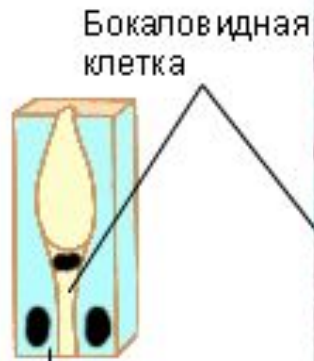
## Псевдомногослойный эпителий



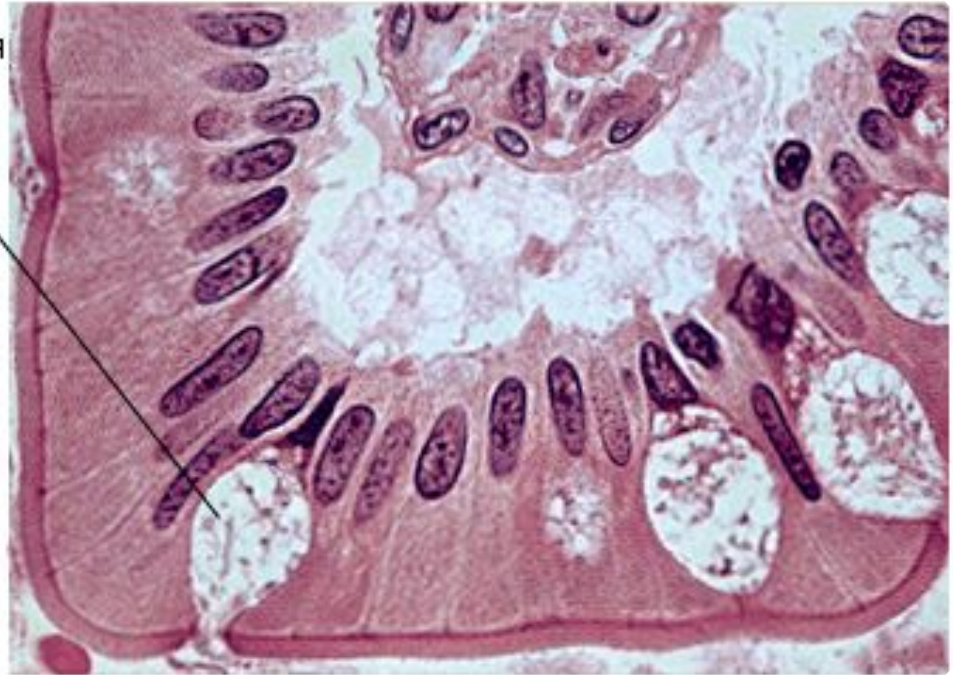
## Многослойный эпителий



Базальная мембрана



Бокаловидная клетка  
Простой цилиндрический эпителий, поддерживающий бокаловидную клетку



## Цилиндрический эпителий



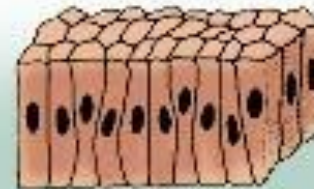
## Types of Epithelium



Simple squamous

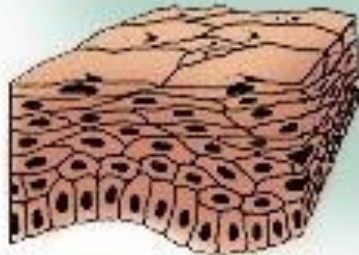
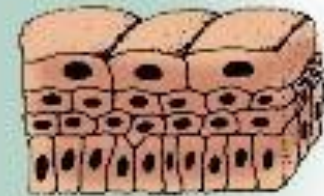


Simple cuboidal

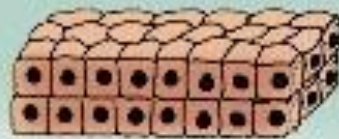


Simple columnar

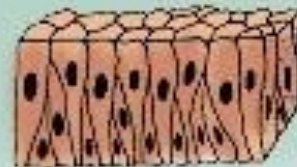
Transitional



Stratified squamous



Stratified cuboidal



Pseudostratified columnar

Stratified squamous



Stratified cuboidal



Pseudostratified columnar



Экзокринная  
железа



Эпителий



Эндокринная  
железа



Тяж растущих внутрь  
эпителиальных клеток



Каналец



Тяж все еще  
сохраняет  
связь  
с эпителием

Скопление  
клеток

Секрет  
выделяется  
в проток



Проток

Секреторный  
участок



Утрата связи  
с эпителием

Секрет  
выделяется  
в кровеносный  
сосуд

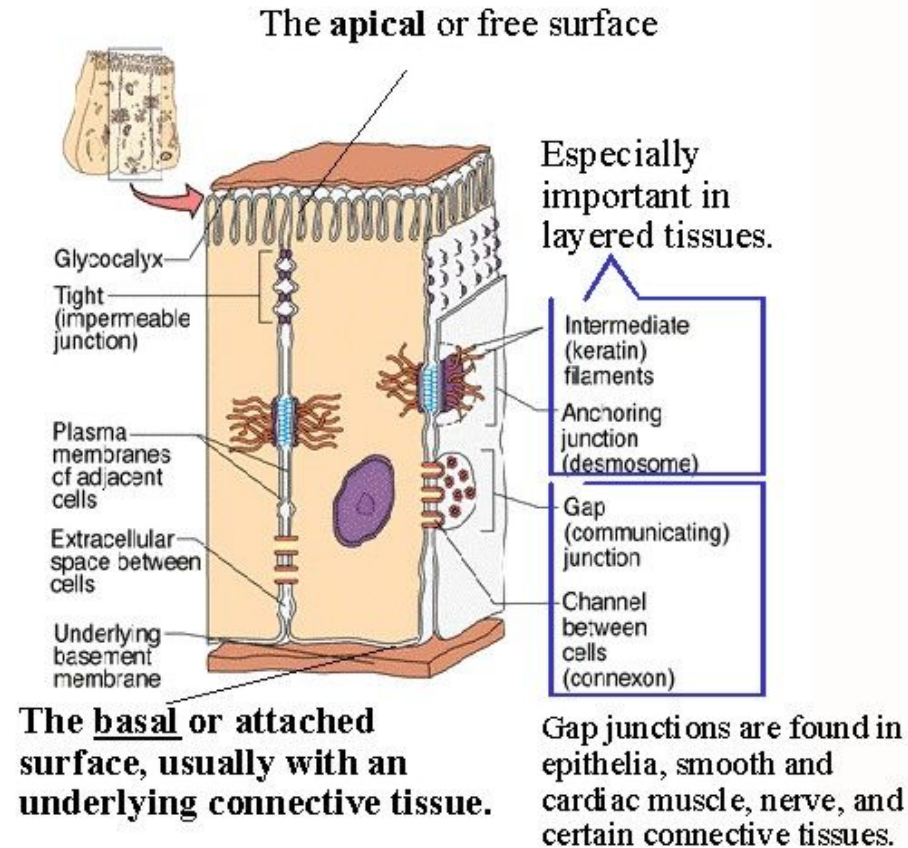
Капилляр

Секреторные  
клетки

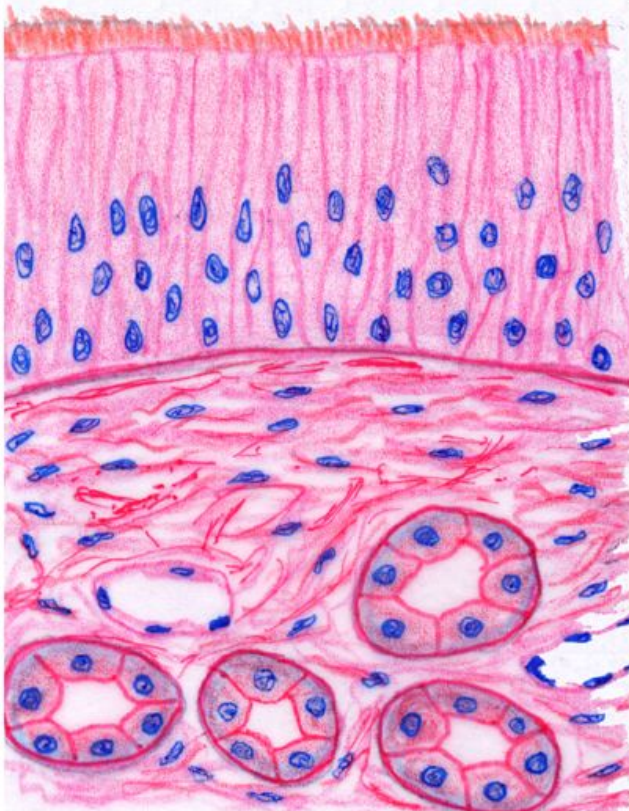


# Epithelial Cells

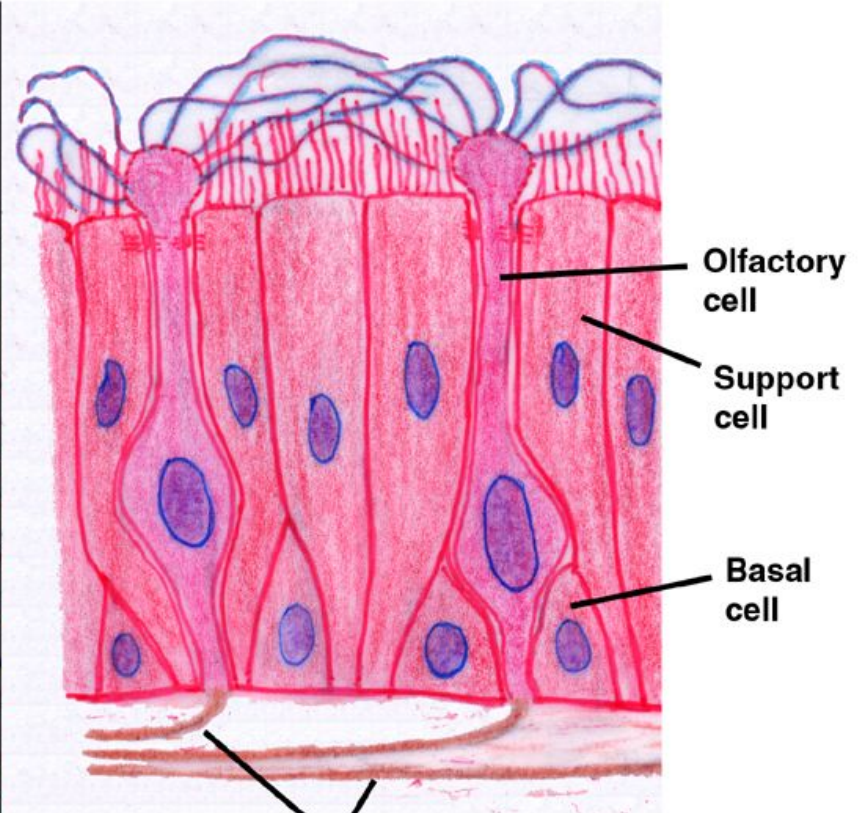
Composed of closely packed cells of mostly uniform type. Cells are anchored by a basement membrane.



## RESPIRATORY



## OLFACTORY



Olfactory  
cells processes

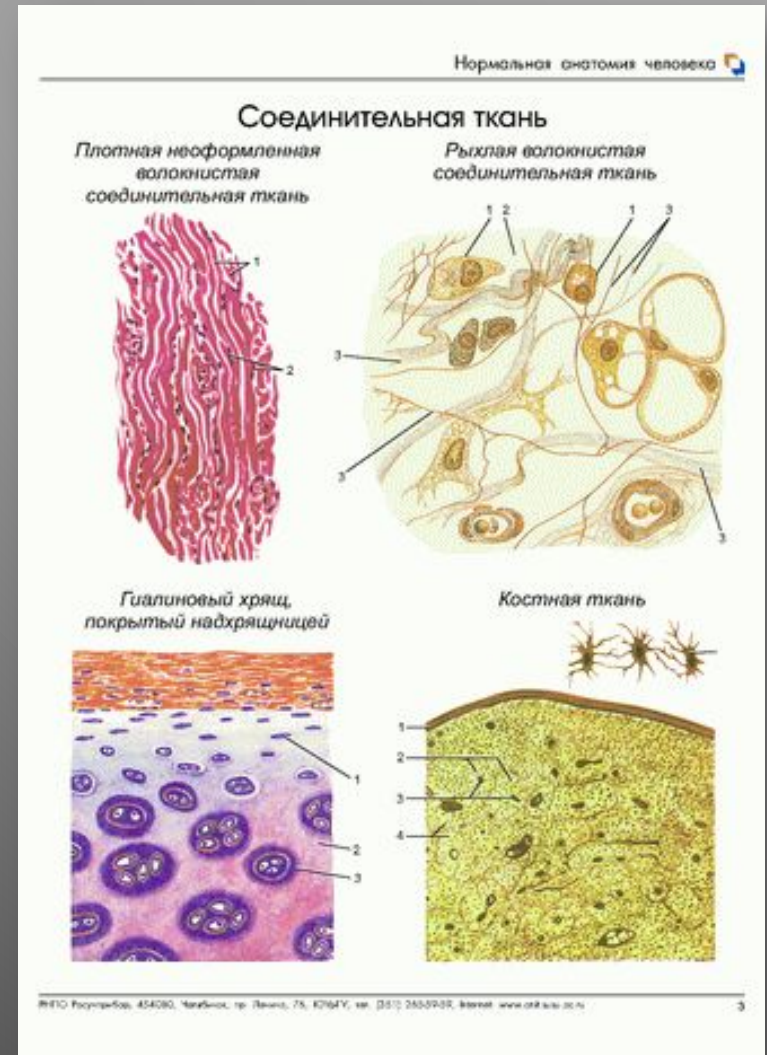
cells processes  
Olfactory



20 mm  
20 μm

# Сполучна тканина

- Складається з клітин і міжклітинної речовини
- Розвивається з мезенхіми
- Функції:
- **Трофічна** – участь у обміні речовин
- **Захисна** – здатна до фагоцитозу і формування імунітету
- **Механічна** – утворює хрящі, сухожилки, кістки
- Регенерація, загоювання ран, утворюючи сполучнотканинні рубці



- *Сполучна тканина*

- *Трофічна*

- Кров

- Лімфа

- *Опорно-трофічна*

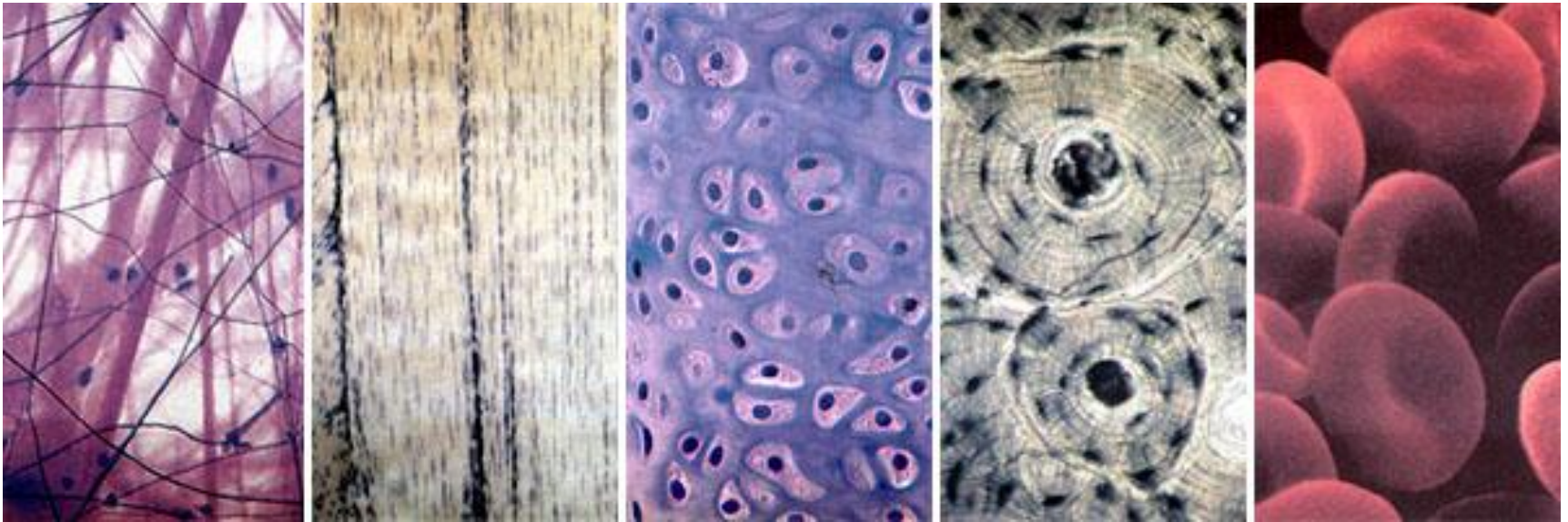
- Ретикулярна, жирова, волокниста, сухожилки

- *Опорна*

- Хрящі

- Кістки



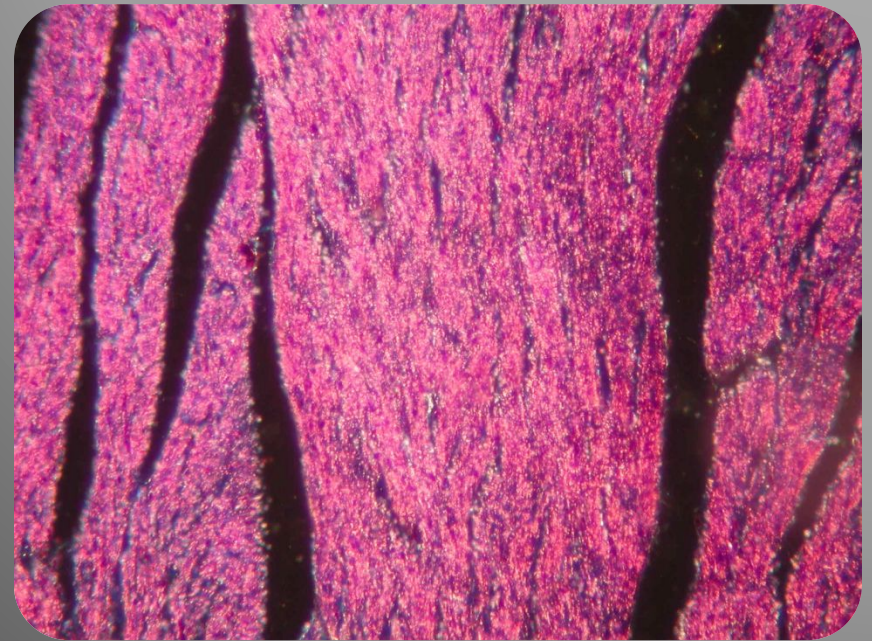


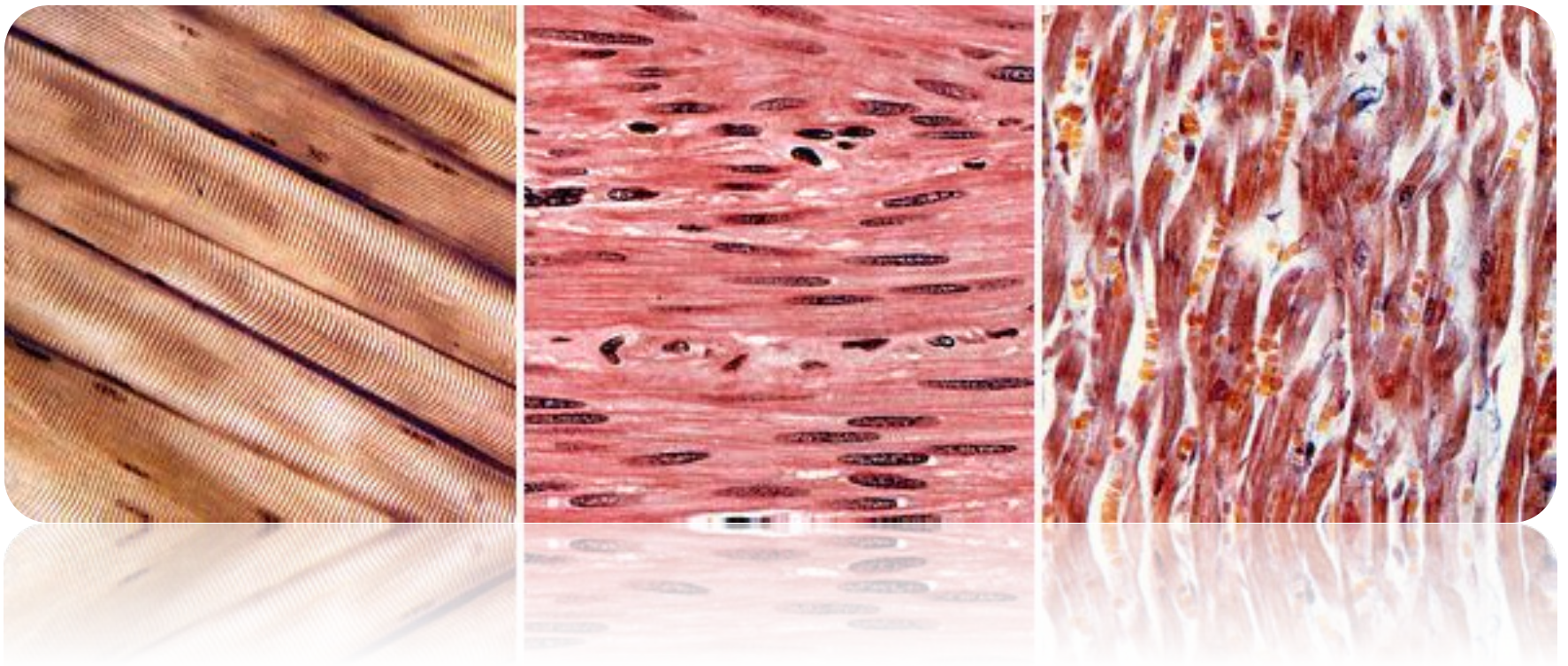
**Соединительные ткани. Слева направо: рыхлая соединительная ткань, плотная соединительная ткань, хрящ, кость, кровь**



# М'язова тканина

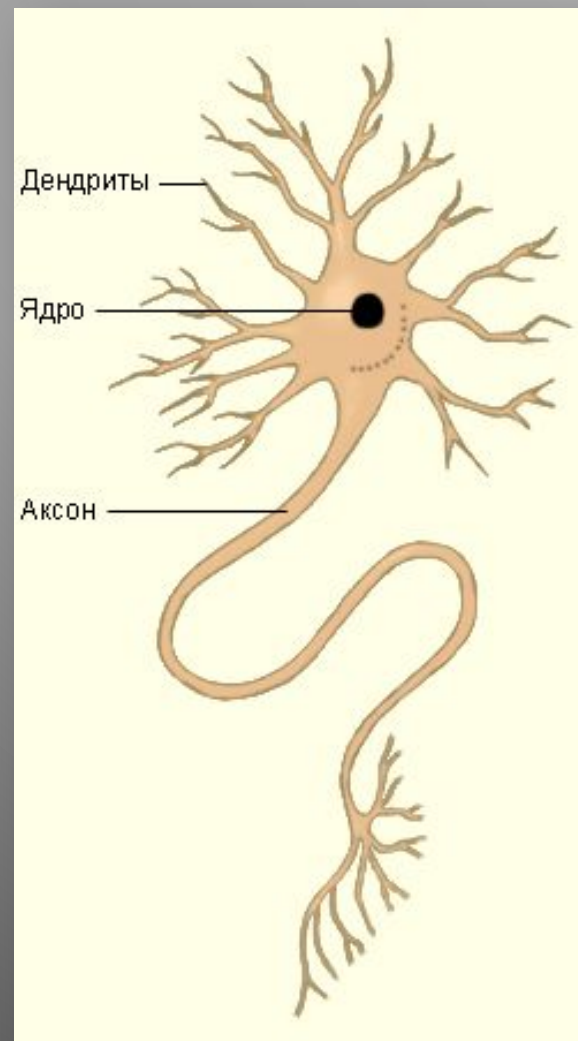
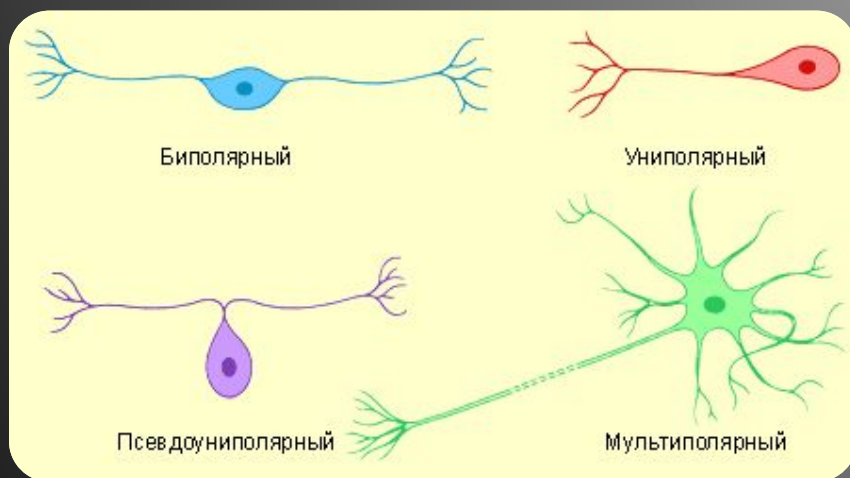
- Гладенька
- Посмугована
- Серцева



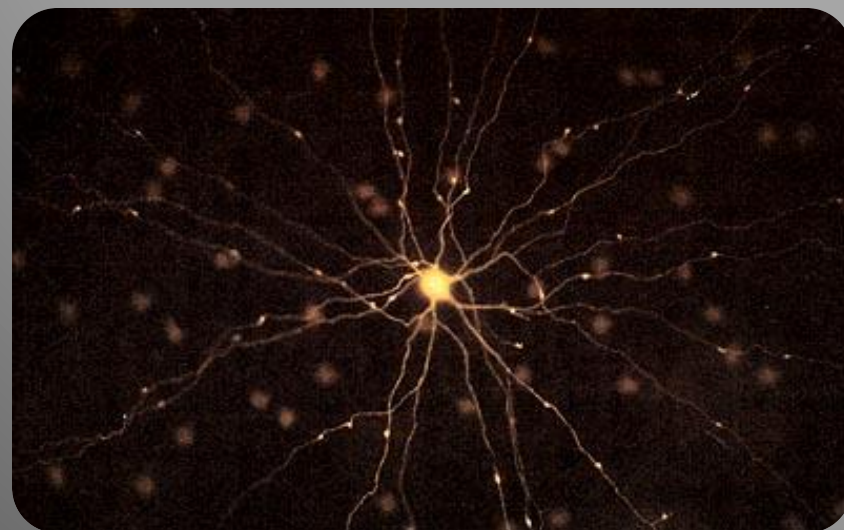
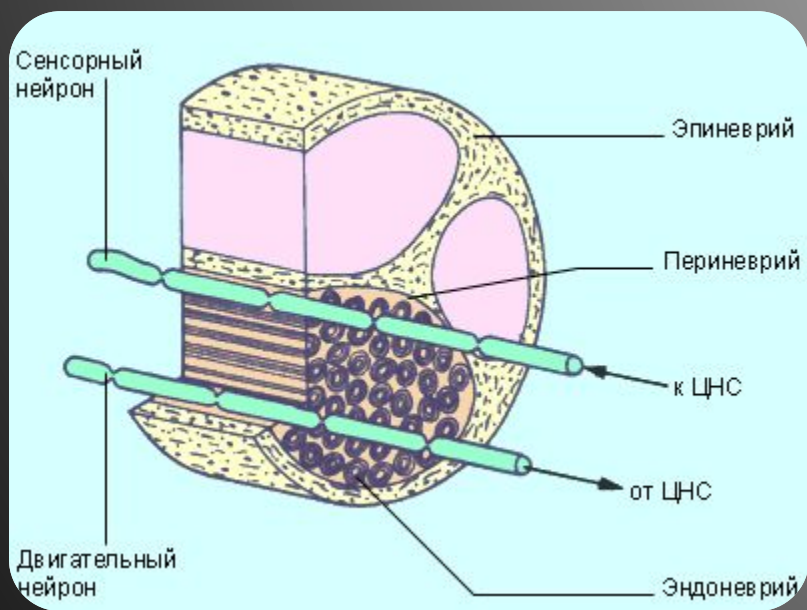


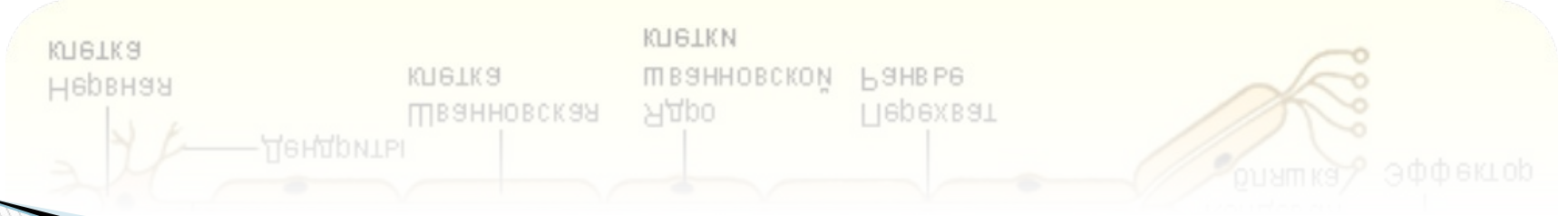
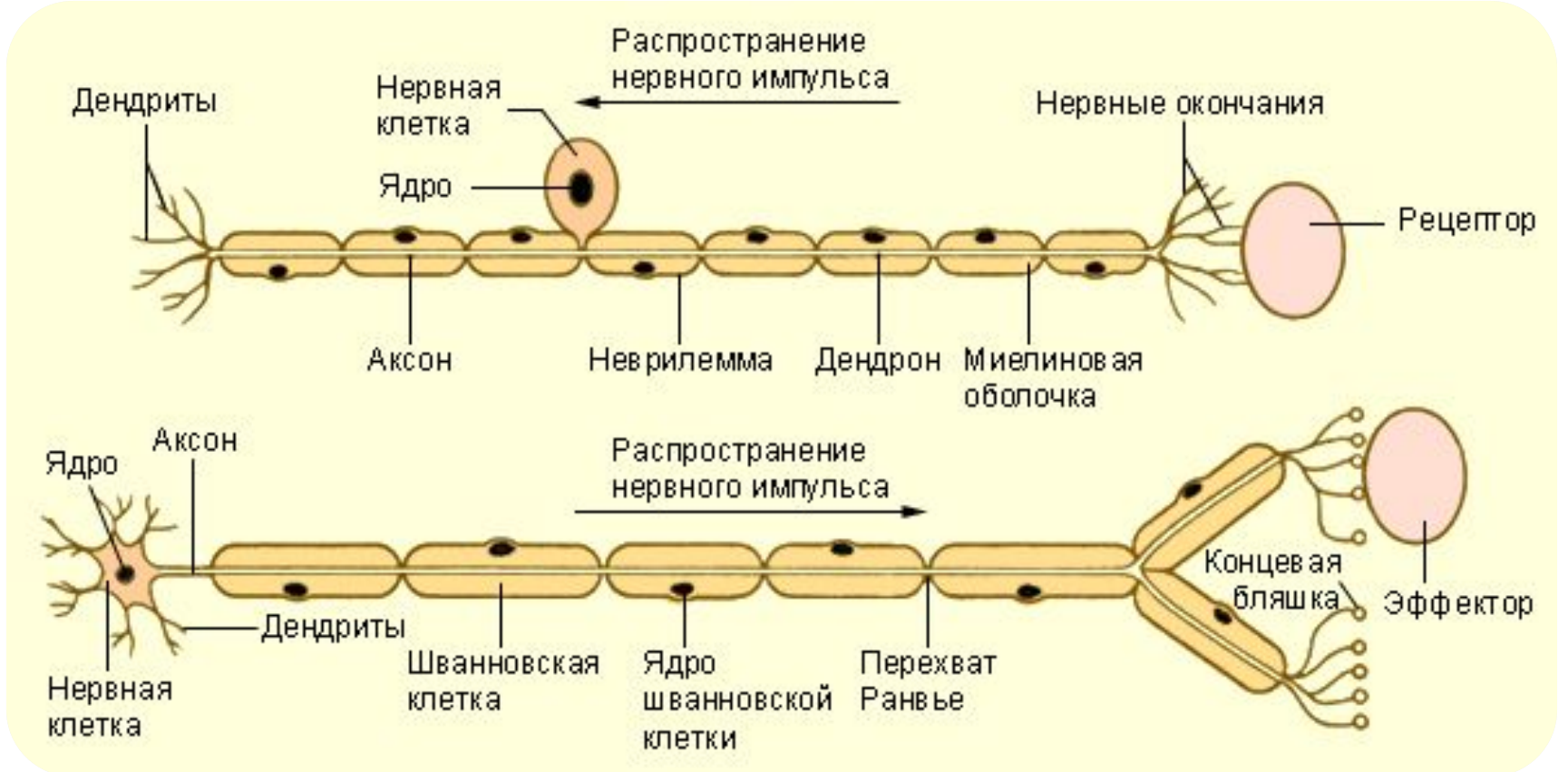
**Продольные срезы поперечно-полосатой, гладкой и сердечной мышцы**

# Нервова тканина



# Нервова тканина





**Дякую за увагу**

