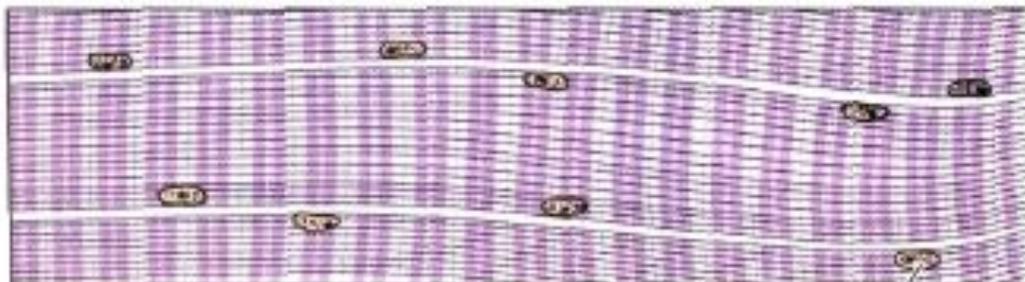


Схема классификации животных типа Хордовые

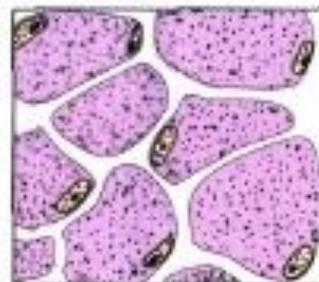


Мышечная ткань

Скелетная мышечная ткань



Поперечные сечения

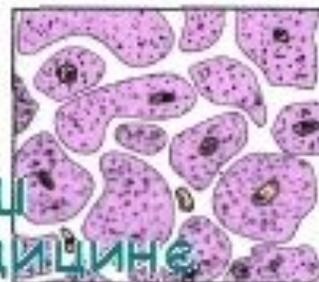


Сильное, быстрое, прерывистое произвольное сокращение

Сердечная мышечная ткань

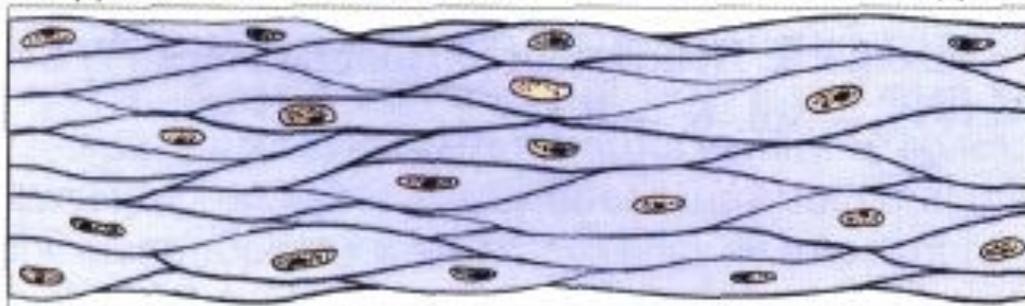


Ядра

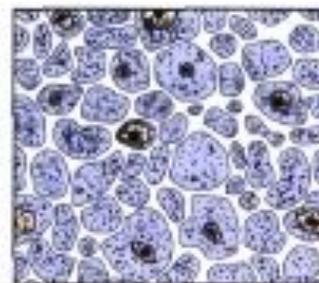


Сильное, быстрое, непрерывное непроизвольное сокращение

Гладкая мышечная ткань



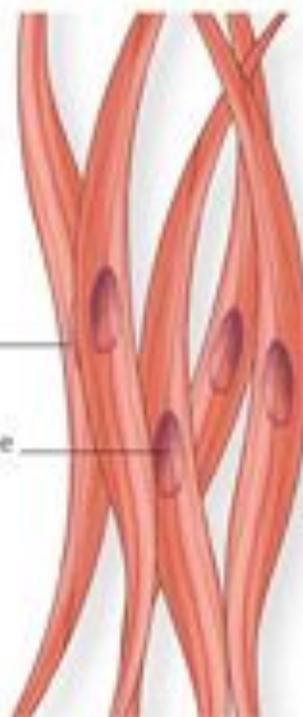
Вставочный диск



Слабое, медленное непроизвольное сокращение

MedicalPlanet.ru
избранное по медицине

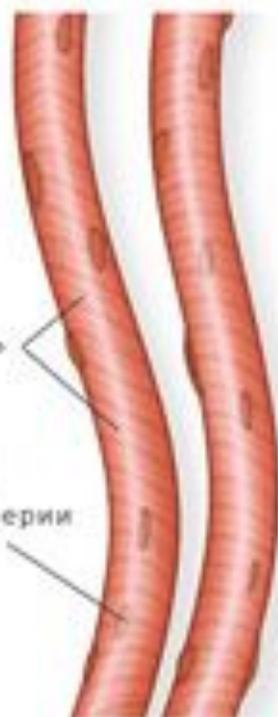
Гладкая



Нет истерченности

Ядра в центре

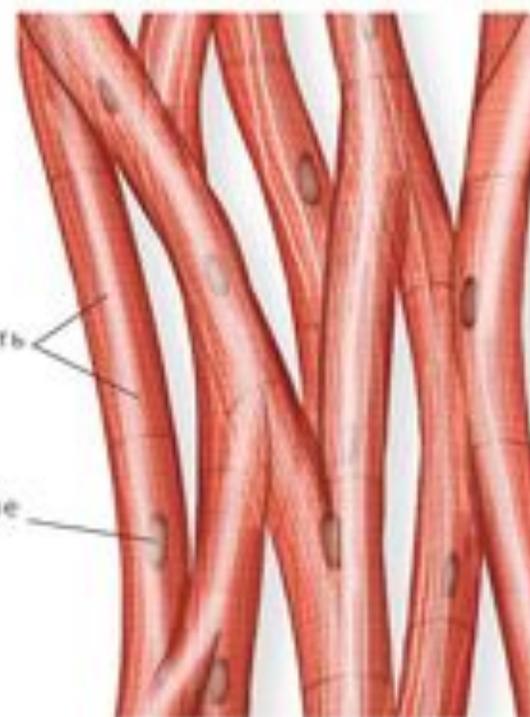
Скелетная



Истерченность

Ядра на периферии

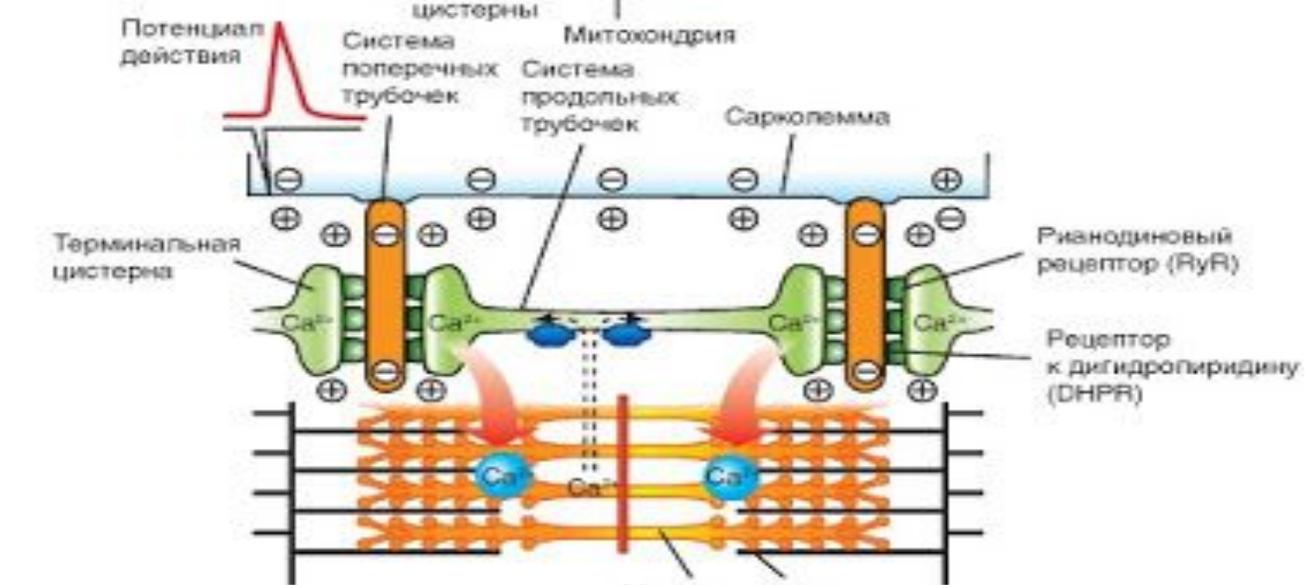
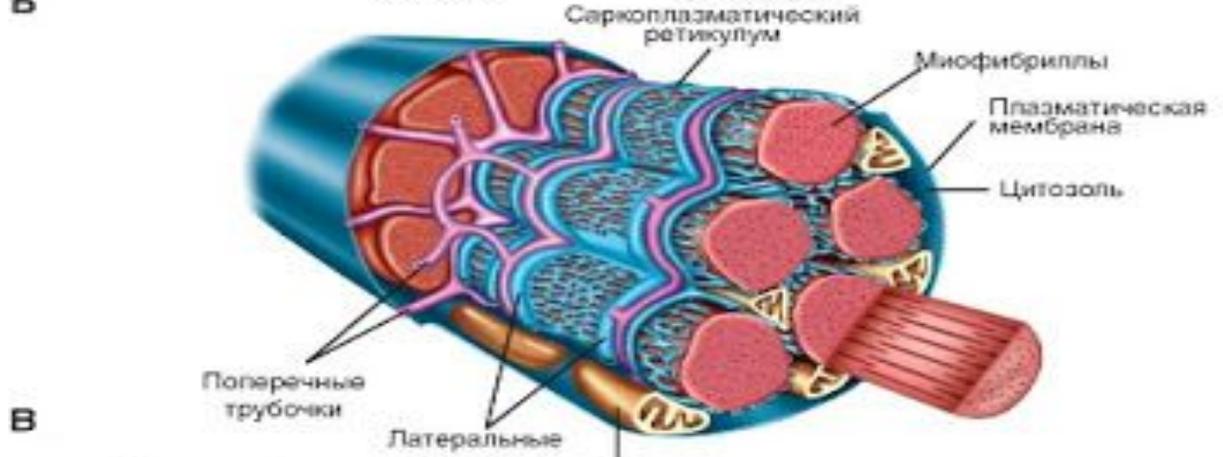
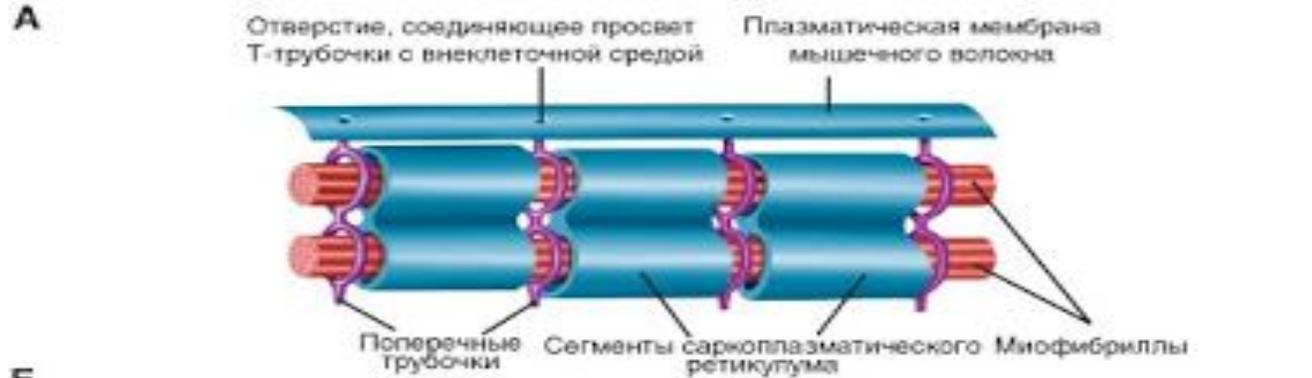
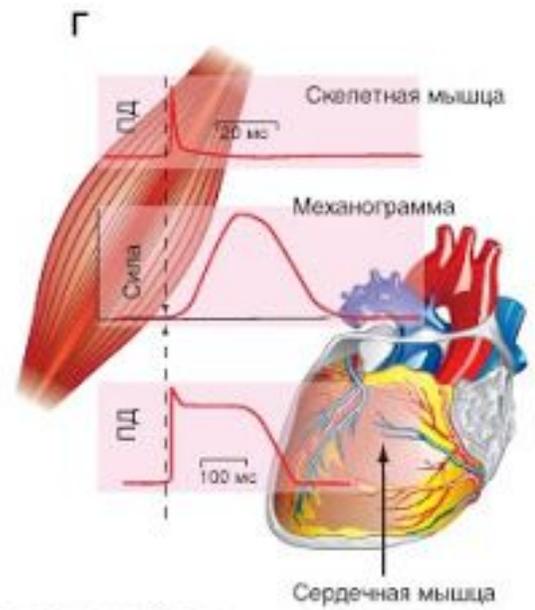
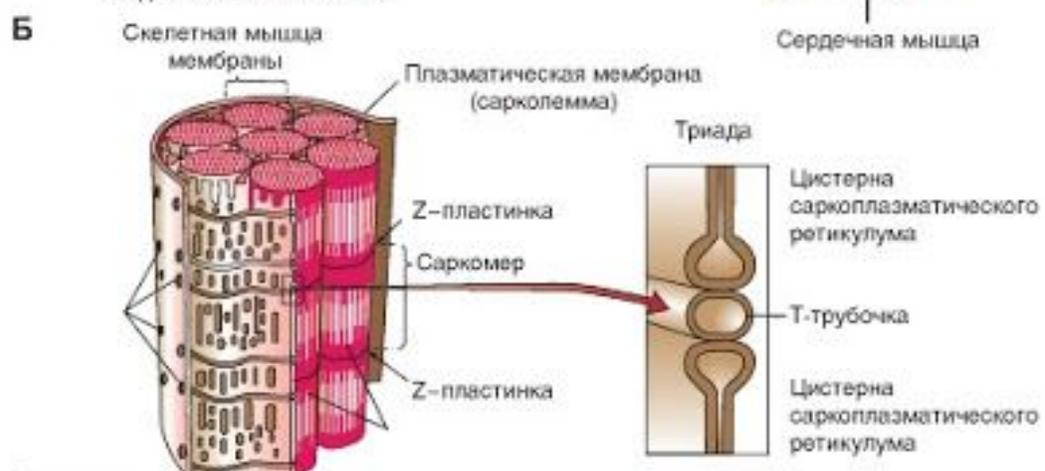
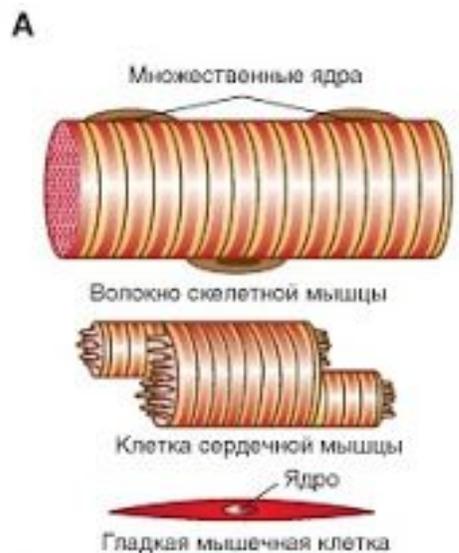
Сердечная



Истерченность

Ядра в центре

Скорость	Медленные	Быстрые	Быстрые
Где находится	Внутренние органы, стенки сосудов	Туловище, конечности, голова и шея	Сердце
Контроль	Непроизвольно	Произвольно	Непроизвольно



Эпителиальная ткань

Виды эпителиальных клеток

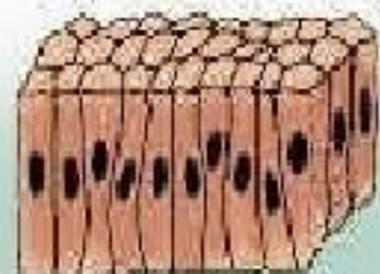
Types of Epithelium



Простой плоский эпителий

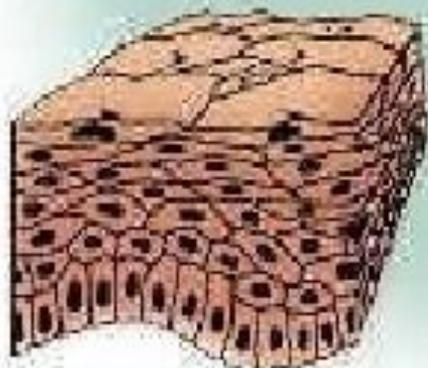
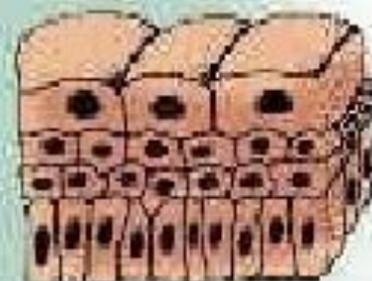


Простой кубический эпителий



Простой цилиндрический эпителий

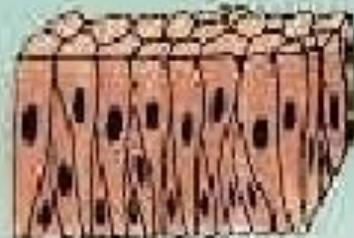
Переходный эпителий



Многослойный плоский эпителий



Многослойный кубический эпителий

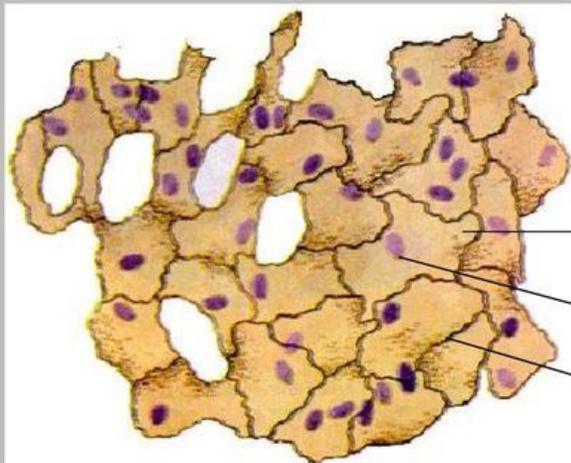


Псевдомногослойный цилиндрический эпителий

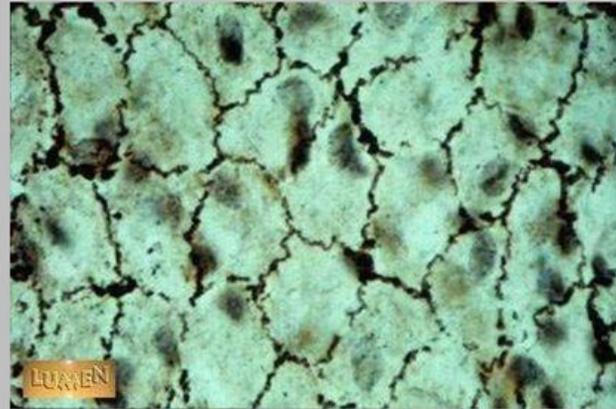
Однослойный

Однослойный плоский эпителий (мезотелий). Серозная оболочка сальника. Тотальный препарат. Импрегнация серебром.

При малом увеличении найти участок, где эпителий образует широкий пласт, в котором четко видны границы клеток. При большом увеличении обратить внимание на извилистость клеточных границ и особенность контакта клеток друг с другом.

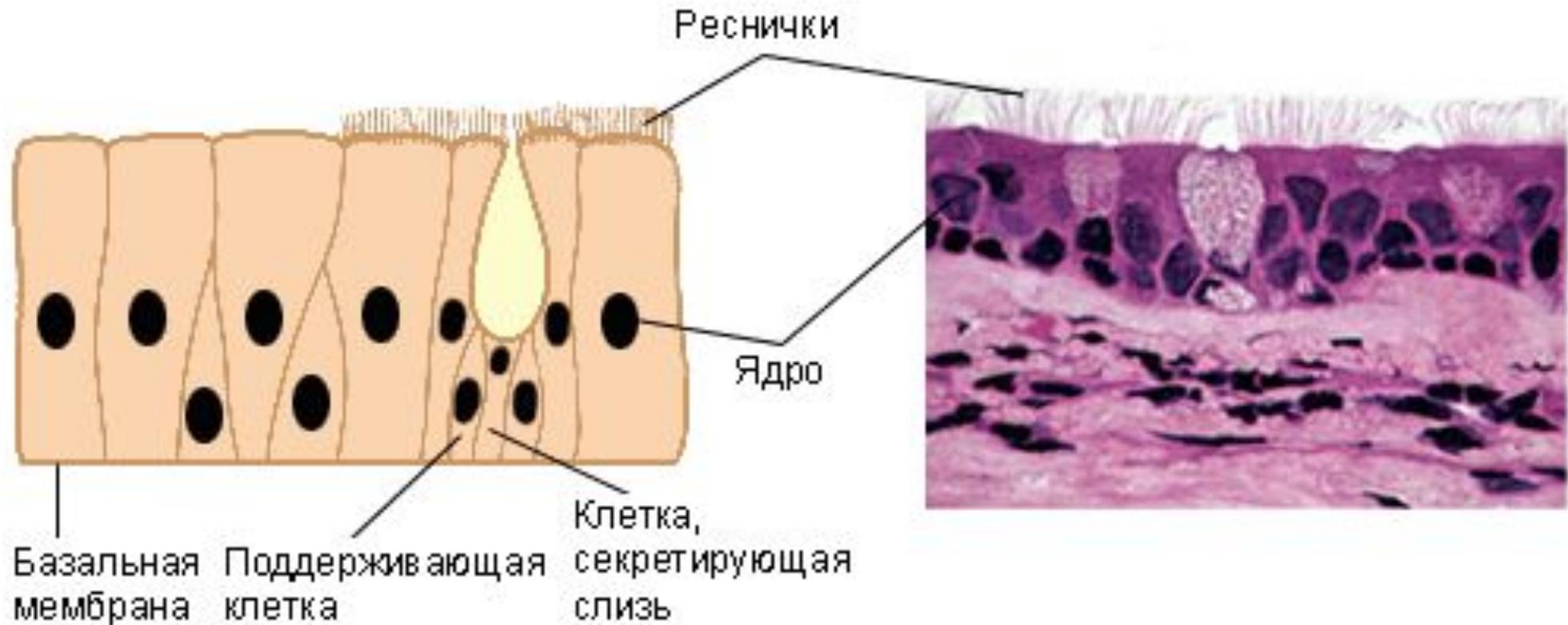


- 1 – цитоплазма
- 2 – ядро
- 3 – границы клеток



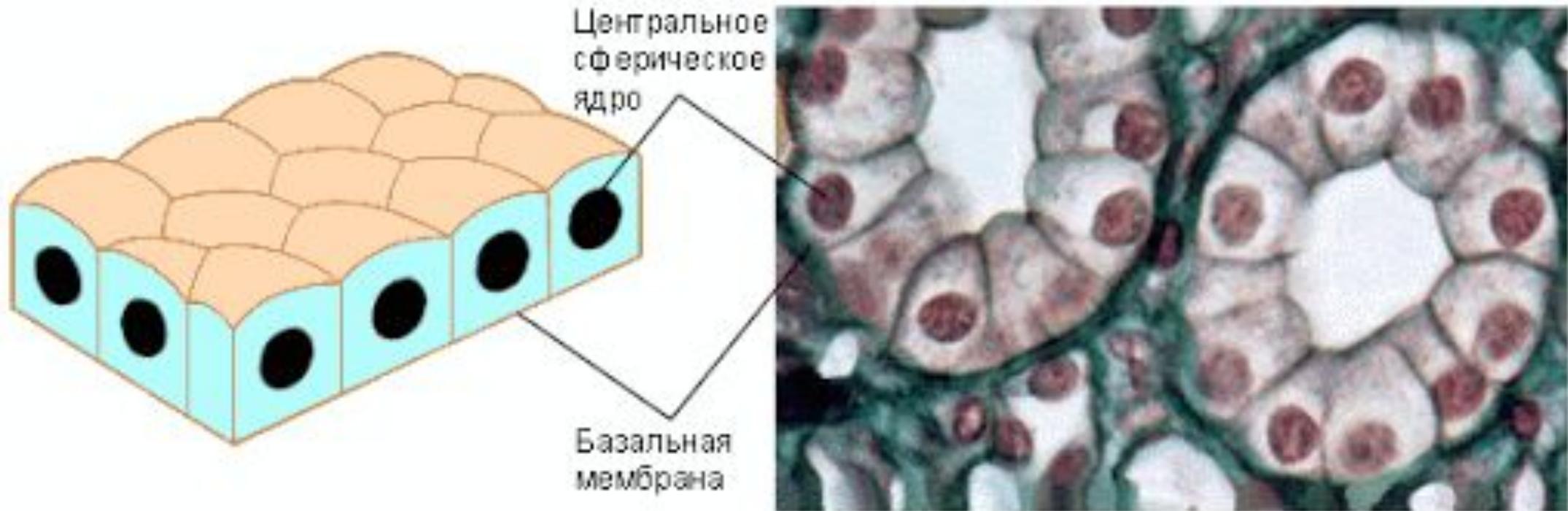
Мерцательный простой эпителий

выстилает желудочки головного мозга, яйцеводов



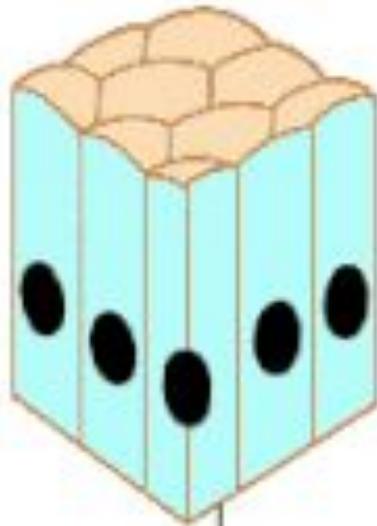
Кубический простой эпителий

протоки слюнных желез, поджелудочной железы, собирательные трубочки почек

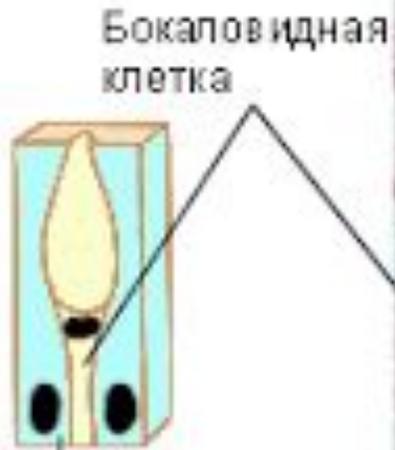


Цилиндрический простой эпителий

выстилка желудка, кишечника

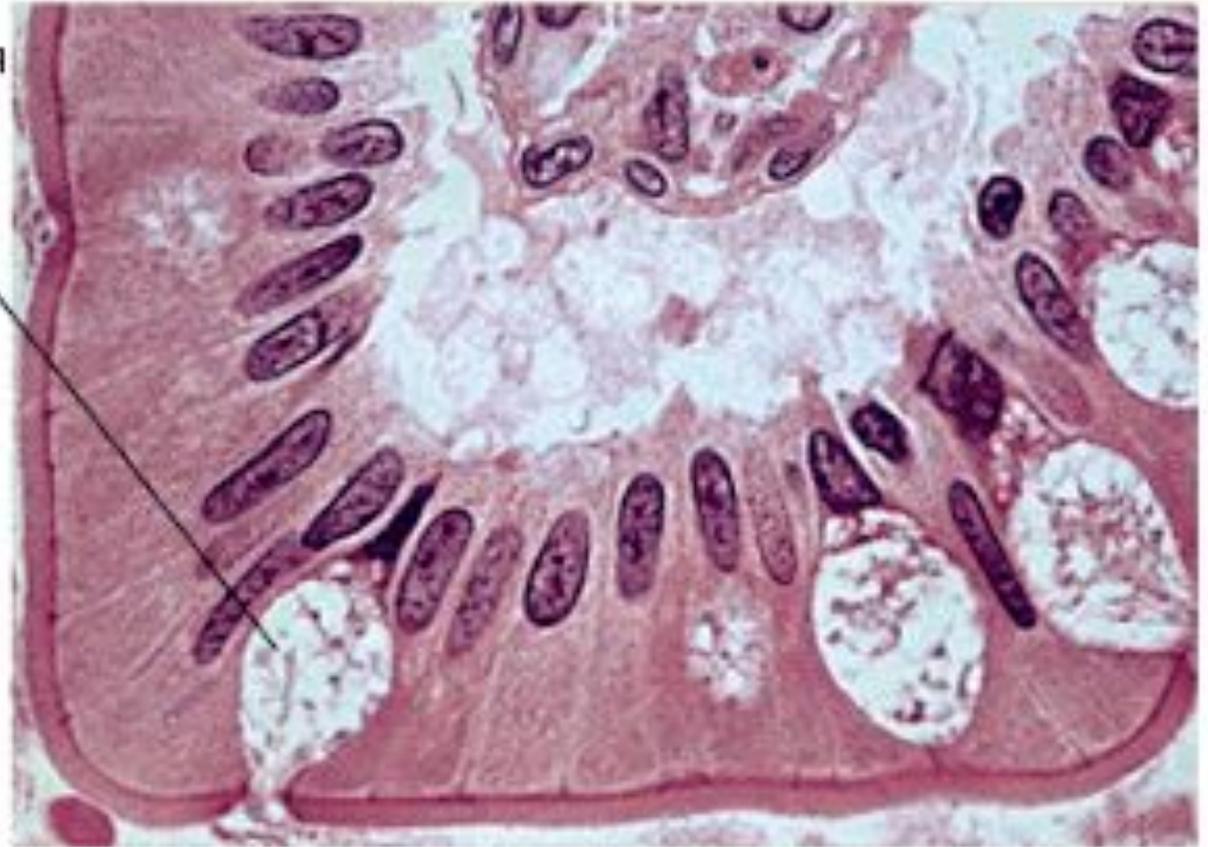


Базальная мембрана



Бокаловидная клетка

Простой цилиндрический эпителий, поддерживающий бокаловидную клетку

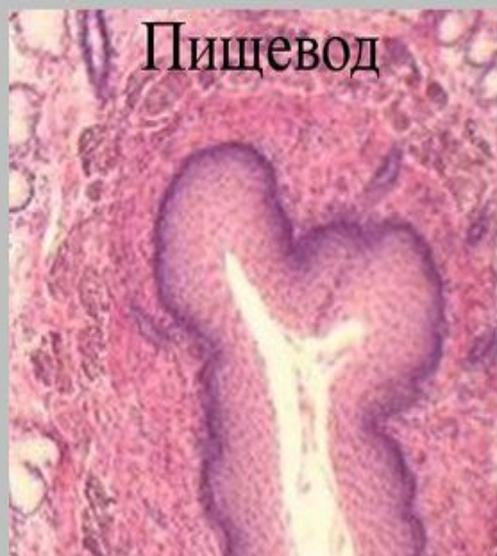


МНОГОСЛОЙНЫЙ

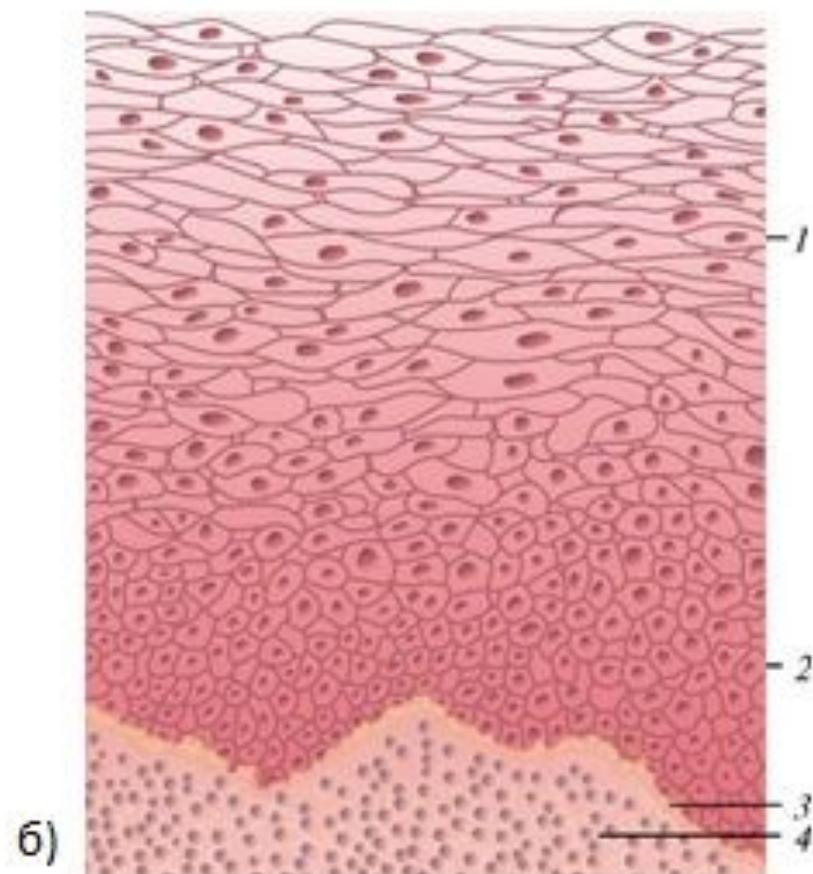
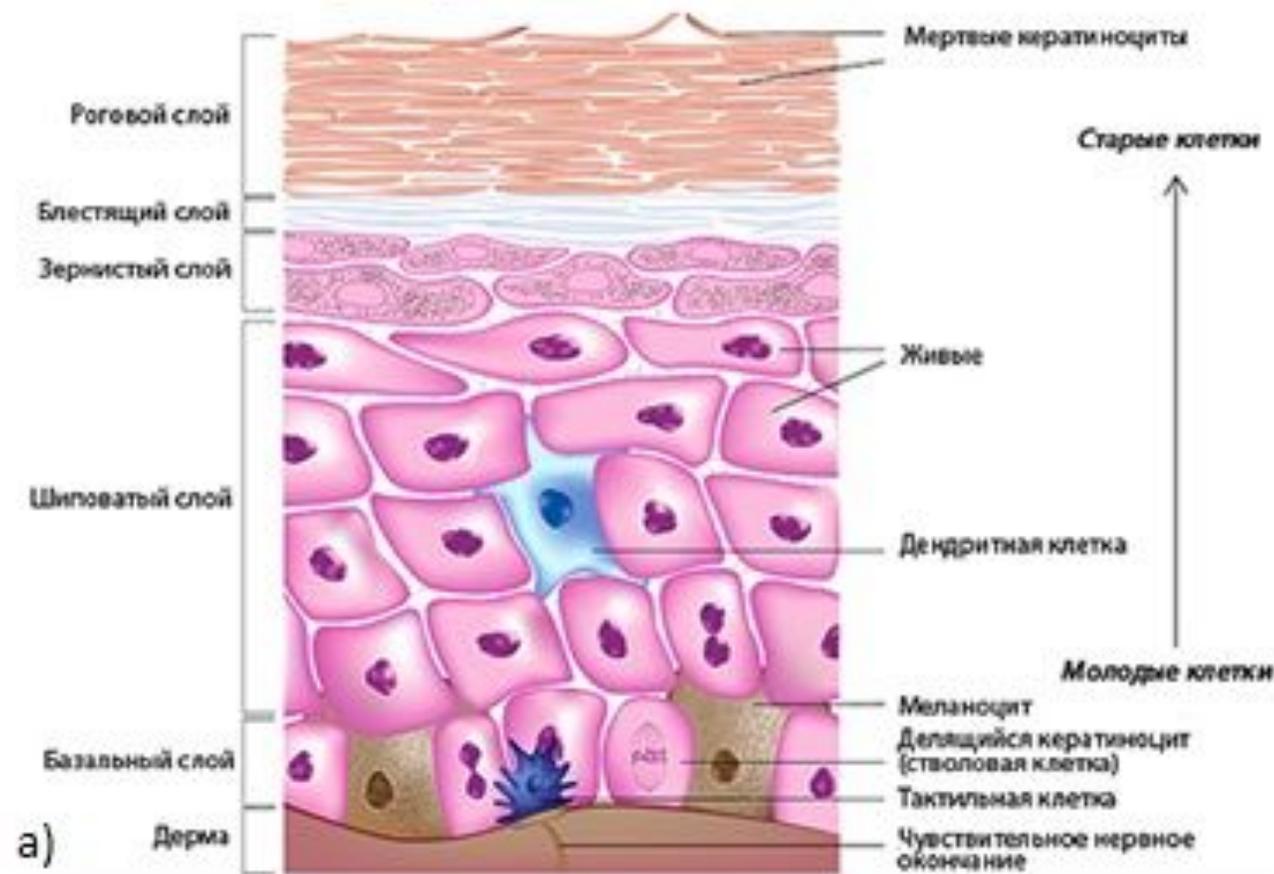
Многослойный плоский неороговевающий эпителий.

Роговица глаза (пищевод)

Обратить внимание на разную форму клеток и их ядер в различных слоях эпителиального пласта.

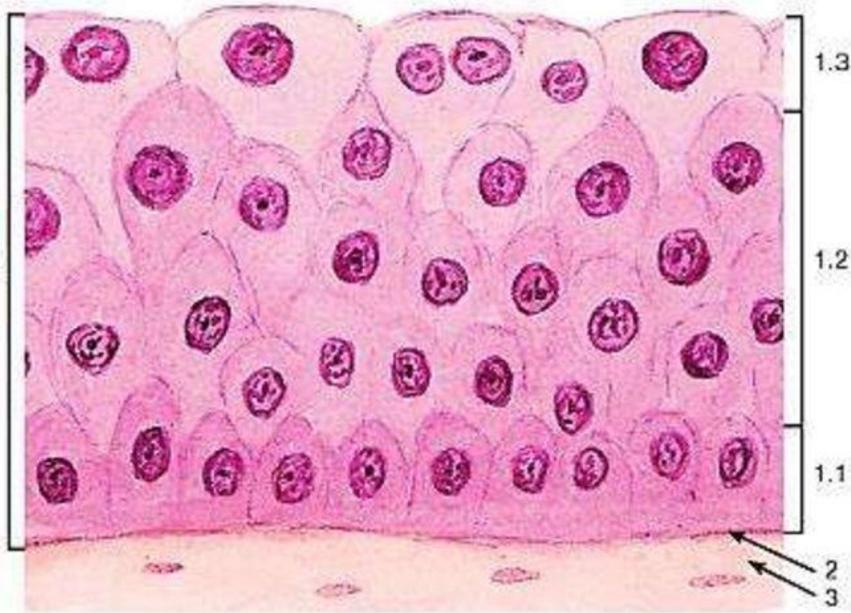


Многослойный плоский ороговевающий эпителий



Переходный эпителий

3. Переходный эпителий – занимает промежуточное положение между однослойным многорядным и многослойным эпителием



Переходный эпителий - уротелий (мочевой пузырь, мочеточник)

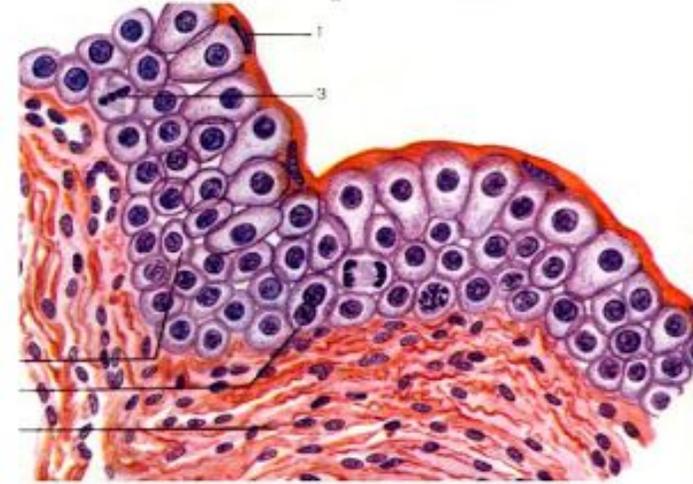
1 - эпителий:

1.1 - базальный слой,
1.2 - промежуточный слой,
1.3 - поверхностный слой;

2 - базальная мембрана;

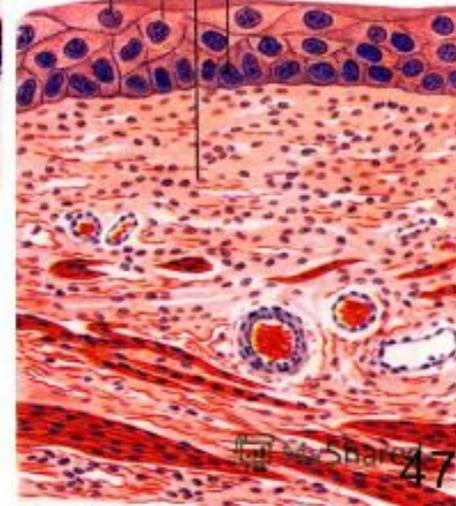
3 - рыхлая волокнистая соединительная ткань

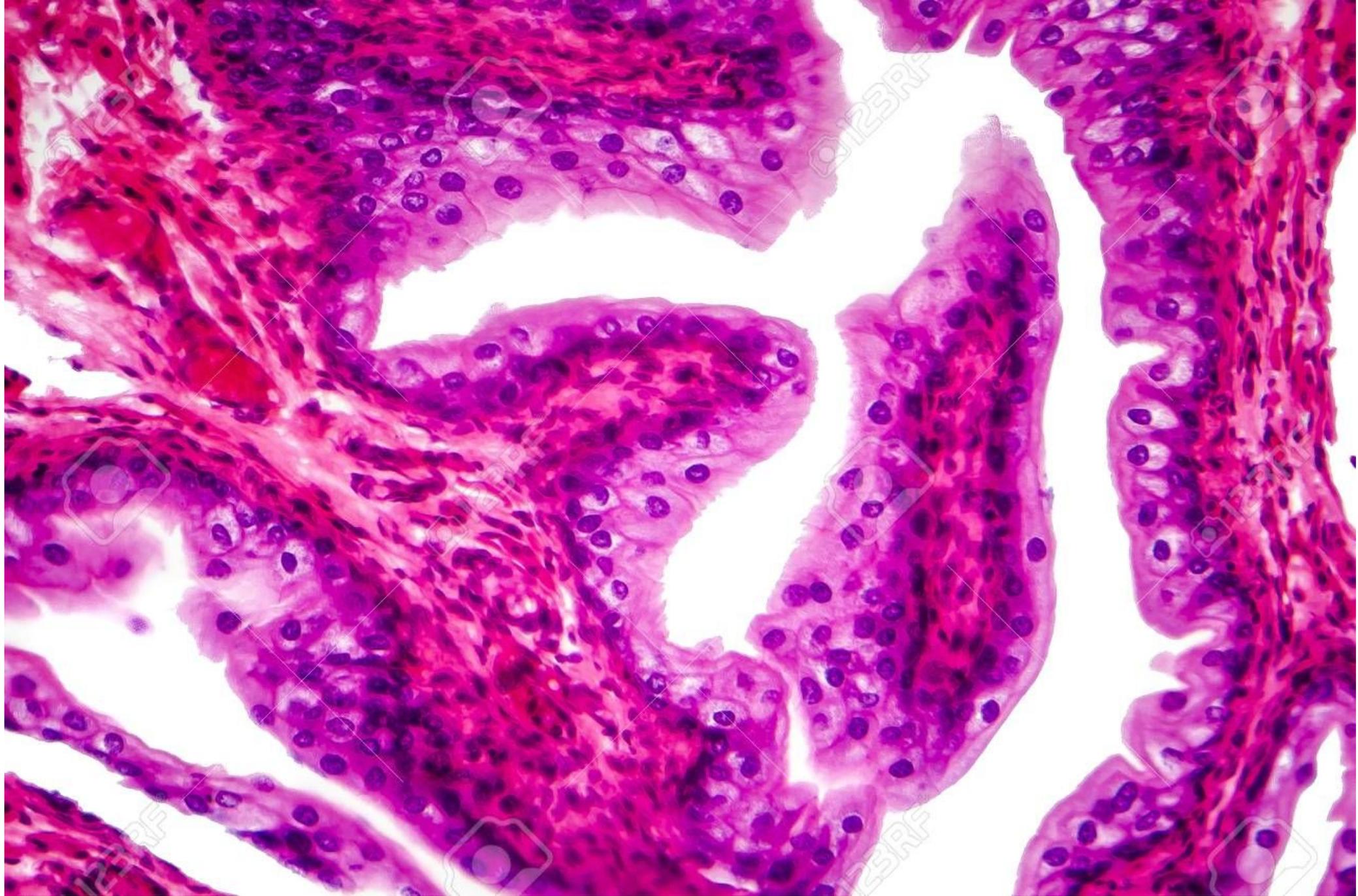
Переходный эпителий



В свободном состоянии

В растянутом состоянии



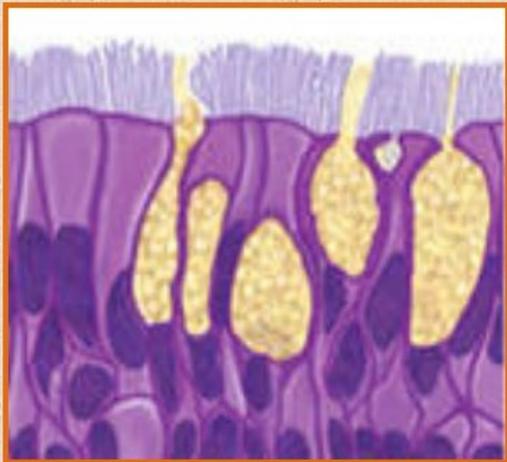


Железистый эпителий

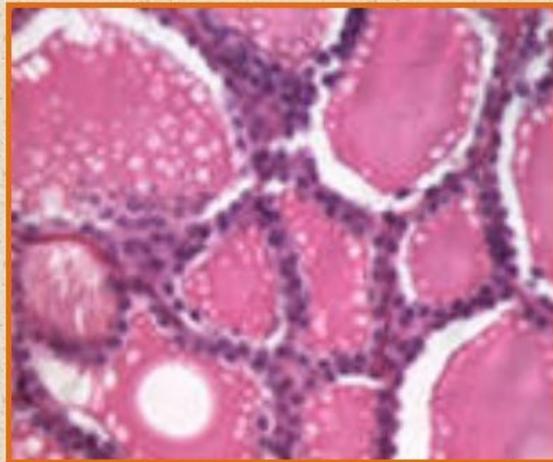
Эпителиальная ткань

Железистый эпителий

Функция - секреторная



Одноклеточные железы
(однослойный мерцательный эпителий воздухоносных путей)



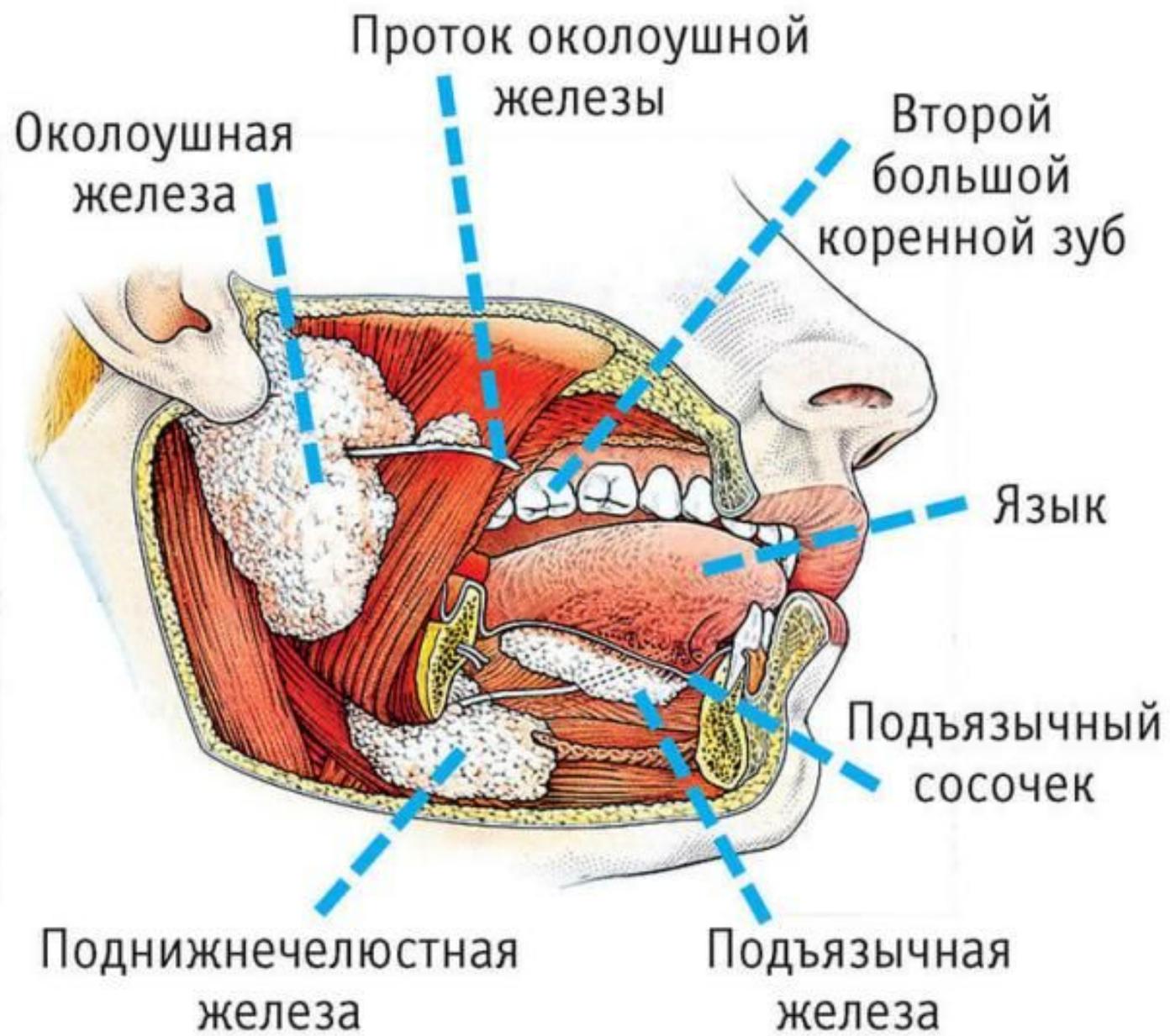
Многоклеточная железа
(щитовидная железа)

Таблица 8.3. Различные типы многоклеточных экзокринных желез

Тип железы	Строение	Примеры	Тип железы	Строение	Примеры
Простые трубчатые	Секреторная часть трубчатая	Либеркюновы крипты в подвздошной кишке высших позвоночных Железы фундального отдела желудка	Простые альвеолярные	Секреторная часть мешковидная	Слизистые железы в коже лягушки
Простые трубчатые извитые		Потовые железы человека	Простые альвеолярные разветвления		Сальные железы в коже млекопитающих
Простые трубчатые разветвленные		Железы фундального отдела желудка Бруннеровы железы в тонком кишечнике млекопитающих	Сложные альвеолярные		Экзокринные части поджелудочной железы Млечные железы
Сложные трубчатые		Бруннеровы железы млекопитающих Слюнные железы	Сложные альвеолярно-трубчатые	Много разветвленных протоков с тубулярными и альвеолярными секреторными участками	Подчелюстные железы Млечные железы Слюнные железы

8.4.1. Рыхлая соединительная ткань

Составляющие соединительную ткань клетки обычно располагаются в виде отдельных клеток, образующих рыхлую соединительную ткань, состоящую из клеток, редко разбросанных в пространстве.



Поджелудочная железа

