

Классификация эпителиев

По количеству слоев

однослойные

многослойные

По форме клеток

плоский

кубический [низкопризматический]

цилиндрический [высокопризматический]

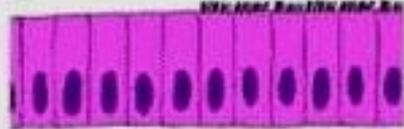
A однослойный плоский эпителий



Б однослойный кубический эпителий



В однослойный призматический
однорядный эпителий



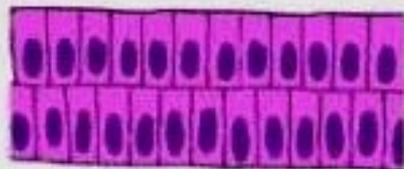
Г однослойный призматический
многорядный эпителий



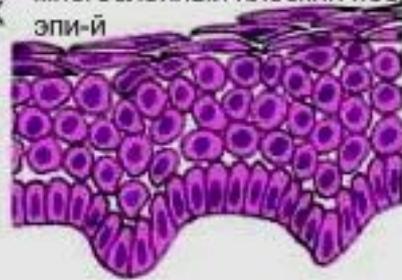
Д двухслойный кубический
эпителий



Е двухслойный призматический
эпителий



Ж многослойный плоский неороговевающий
эпи-й

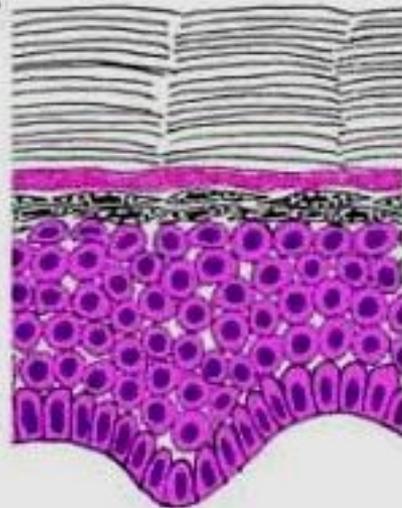


поверхностный

3
шиповатый

1
базальный слой

З многослойный плоский неороговевающий



5
роговой

4
блестящий

3
зернистый

2
шиповатый
слой

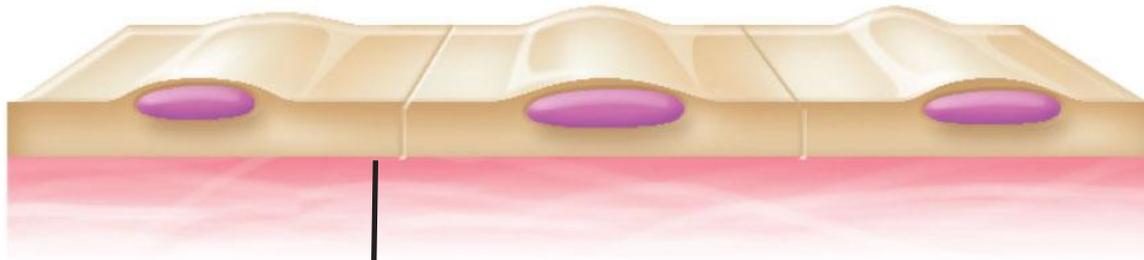
1
базальный
слой

И переходный эпителий



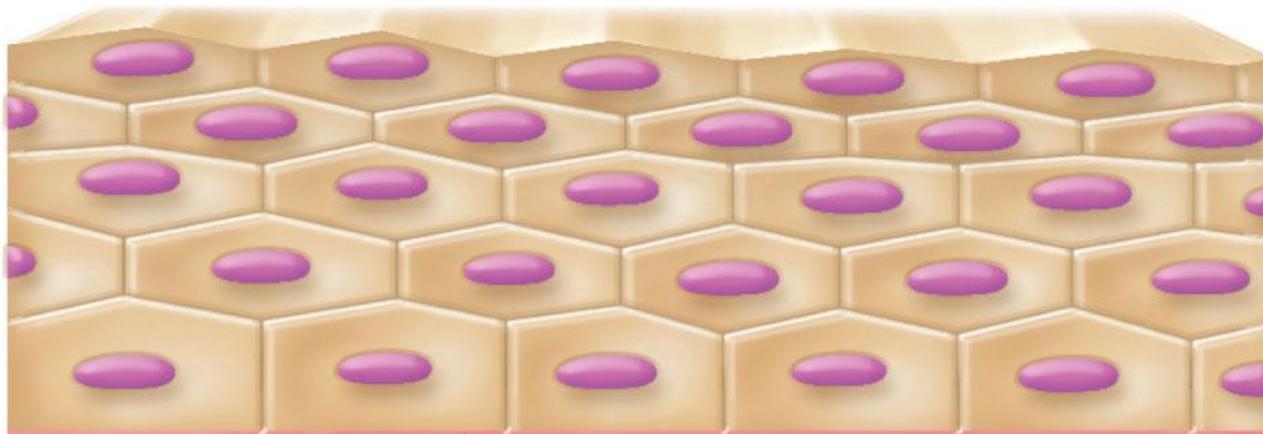
2
переходные
клетки

1
базальные
клетки



ПЛОСКИЙ

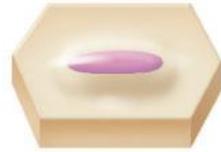
базальная мембрана



многослойный

Базальная мембрана

классификация, основанная на количестве слоев



плоский



кубический



цилиндрический

классификация, основанная на форме клеток

Следующие виды эпителиальных тканей представлены для примера:

1. Однослойный плоский эпителий (брюшина)
2. Однослойный цилиндрический эпителий (тонкая кишка)
4. Многорядный (псевдомногослойный) реснитчатый цилиндрический эпителий (трахея)
5. Многослойный плоский эпителий ткани (ротовая полость)
6. Многослойный кубический эпителий (слюнные железы, потовые железы)
7. Многослойный цилиндрический эпителий (мужской репродуктивный тракт)
8. Переходные эпителий (мочевой пузырь)

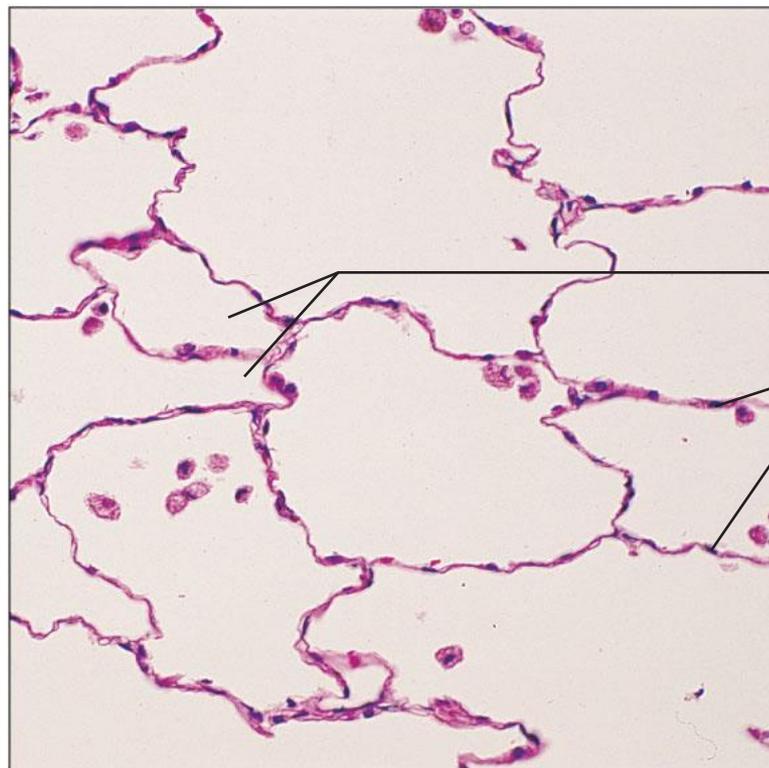
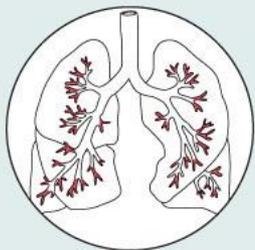
Однослойный эпителий плоский

Описание: один слой уплощенных клеток, доскообразное ядро, мало цитоплазмы



Функции : позволяет прохождение веществ путем диффузии и фильтрации в местах, где защита не важна

Локация: клубочки почек, ацинусы легких, эндокард, сосуды, серозные полости

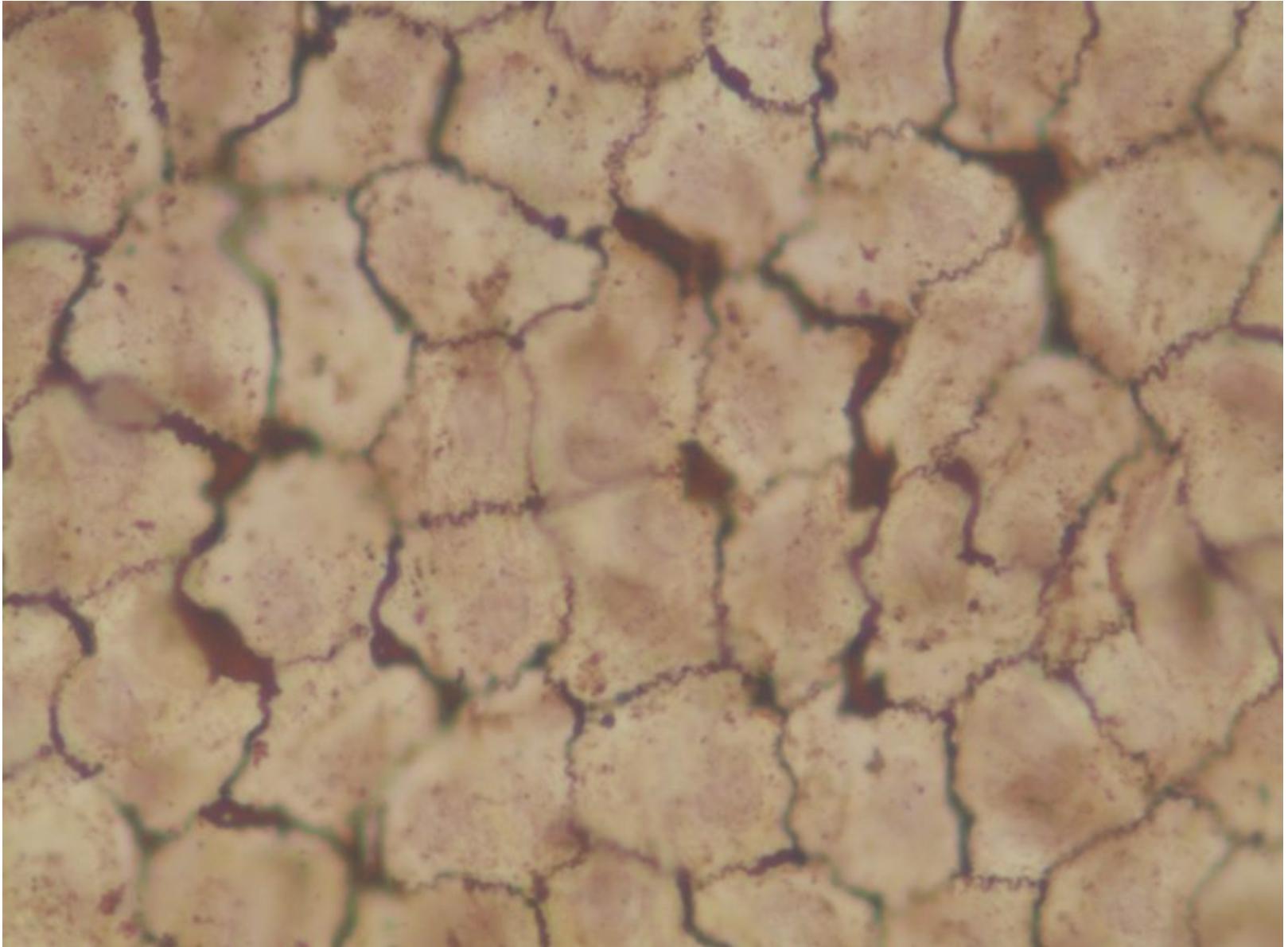


Альвелолы

Ядра эпителиальных клеток

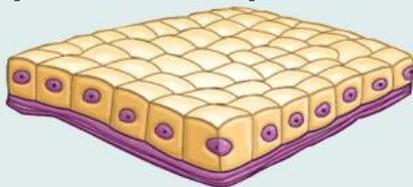
Однослойный плоский эпителий альвеол

Однослойный эпителий плоский



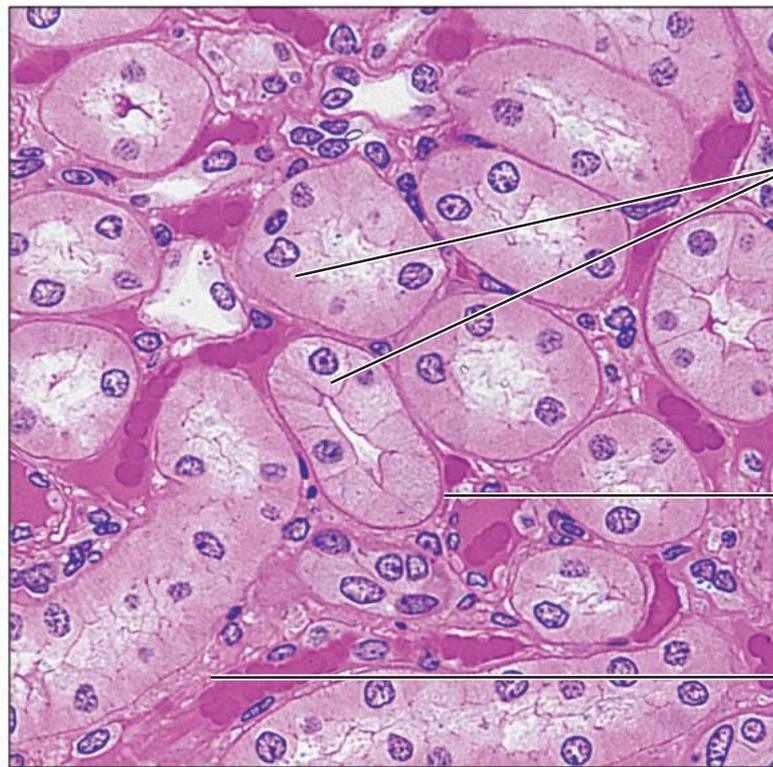
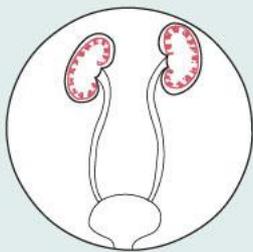
Однослойный кубический эпителий

Описание: один слой кубических клеток с большим центральным сферическим ядром



Функция: выделение и всасывание

Локация: канальцы почек, небольшие железы, поверхность яичника



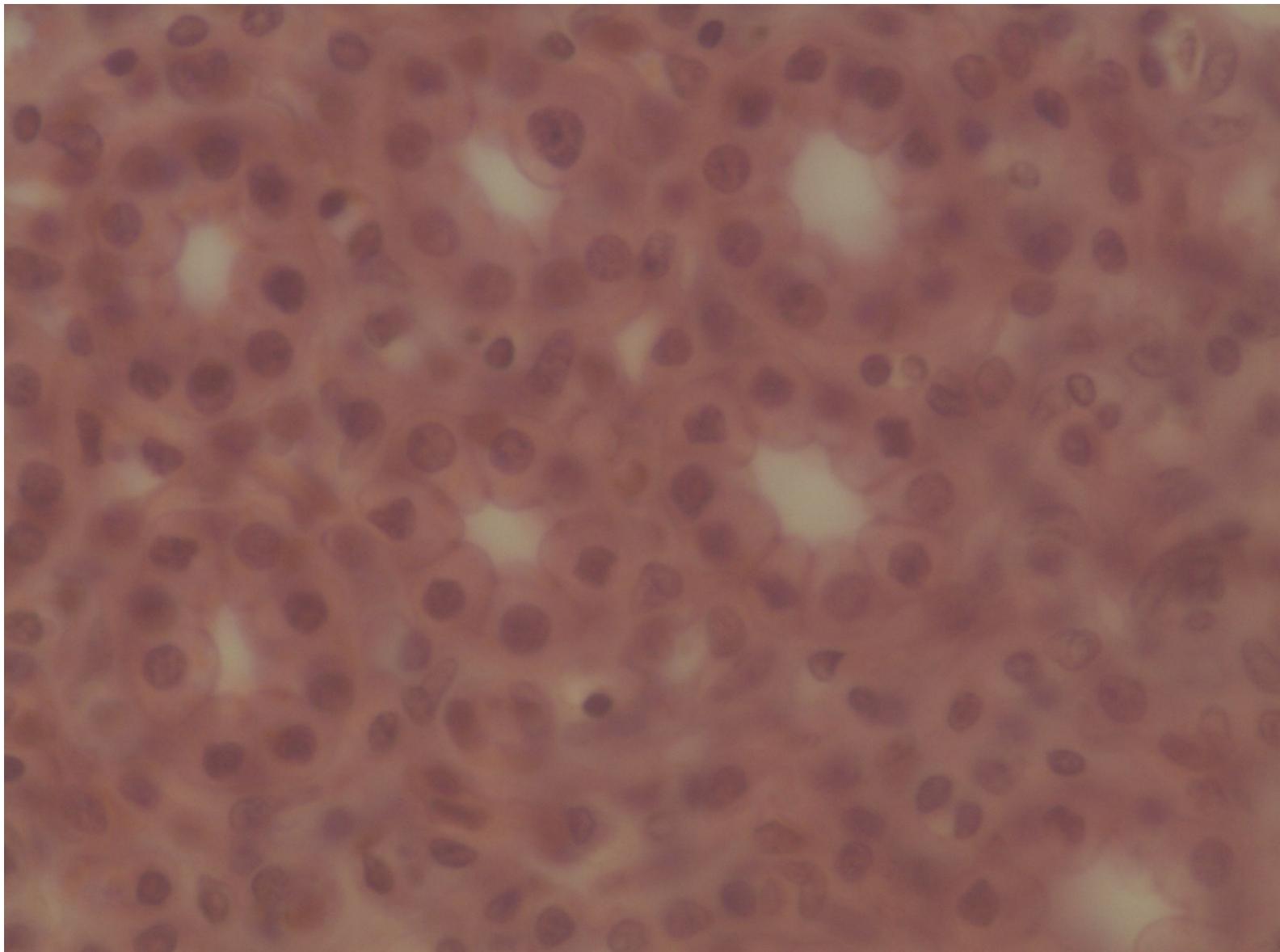
Одно-
слойный
кубический
эпителий

Базальная
мембрана

Соедините
льная
ткань

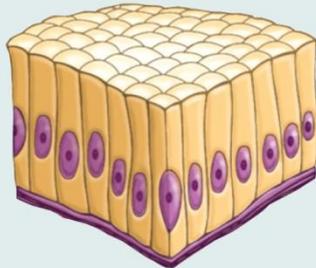
Однослойный кубический эпителий почечных канальцев

Однослойный кубический эпителий



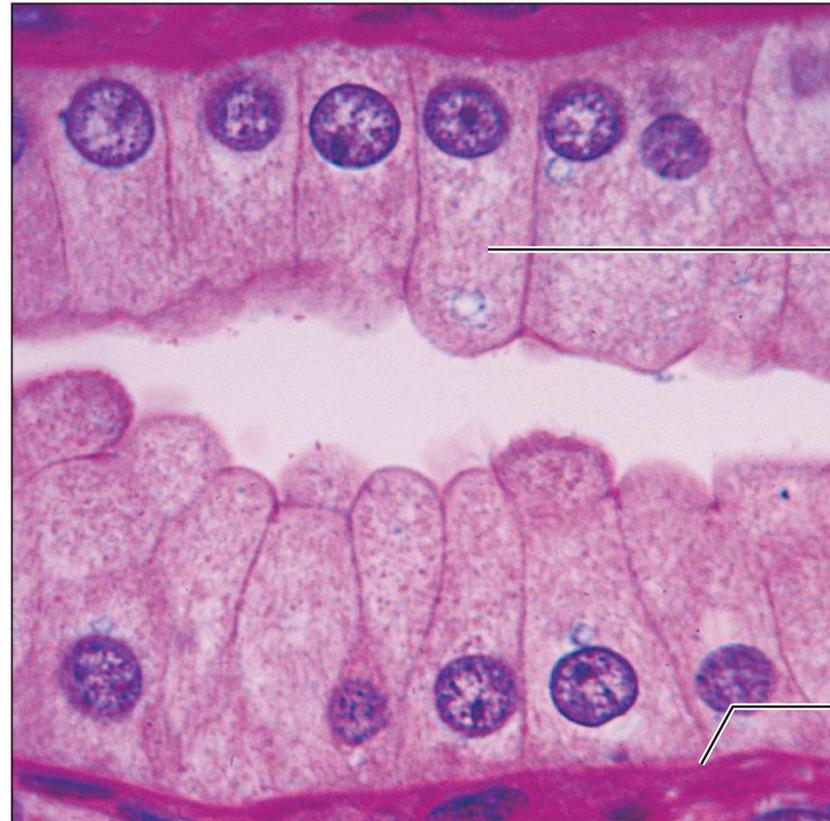
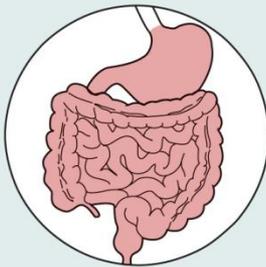
Однослойный цилиндрический эпителий

Описание: один слой высоких клеток с круглой или овальной формой ядер, некоторые клетки несут реснички



Функция: всасывание, секреция,

Локация: пищеварительный тракт, бронхиолы



Клетка

Базальная мембрана

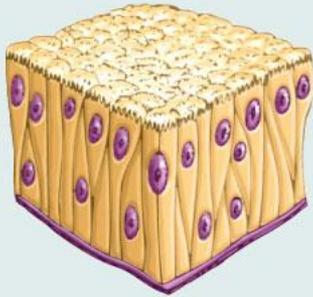
Однослойный цилиндрический эпителий желудка

Однослойный цилиндрический эпителий



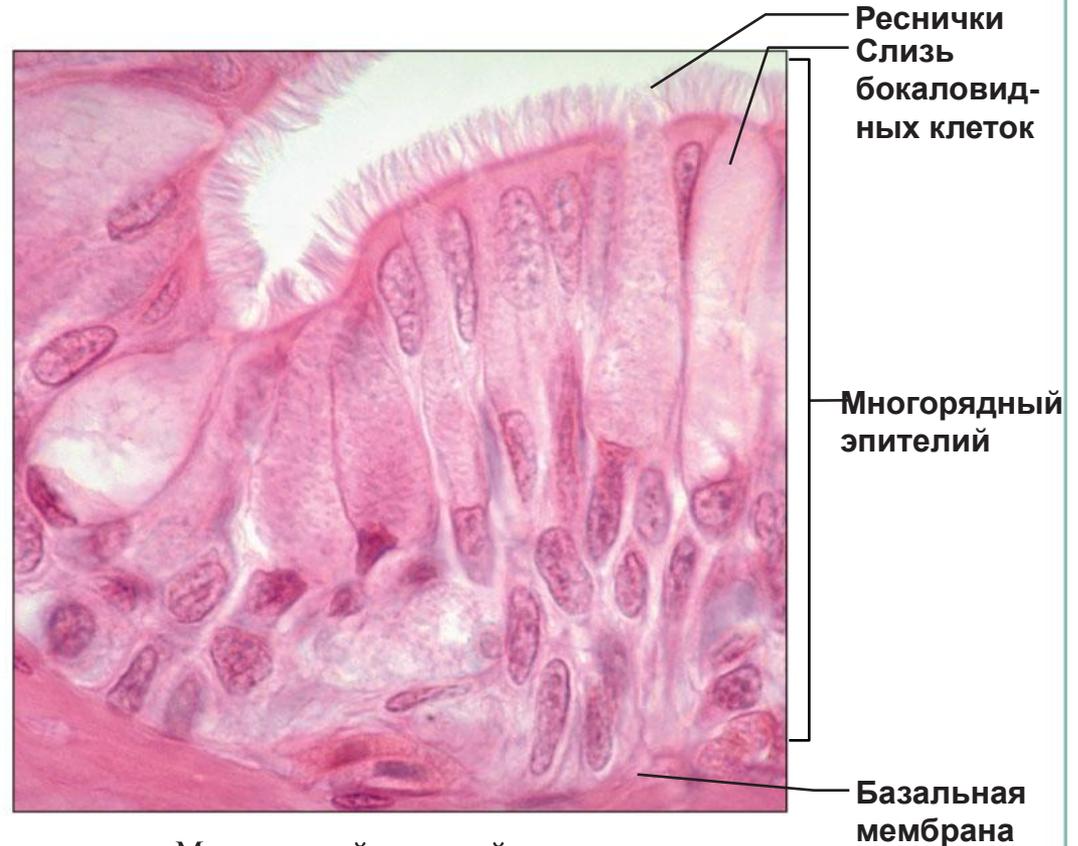
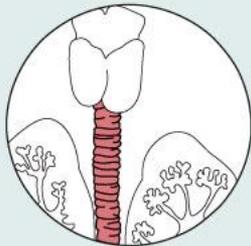
Многорядный эпителий

Описание: один слой клеток разной высоты, ядра расположены на разных уровнях, есть бокаловидные клетки



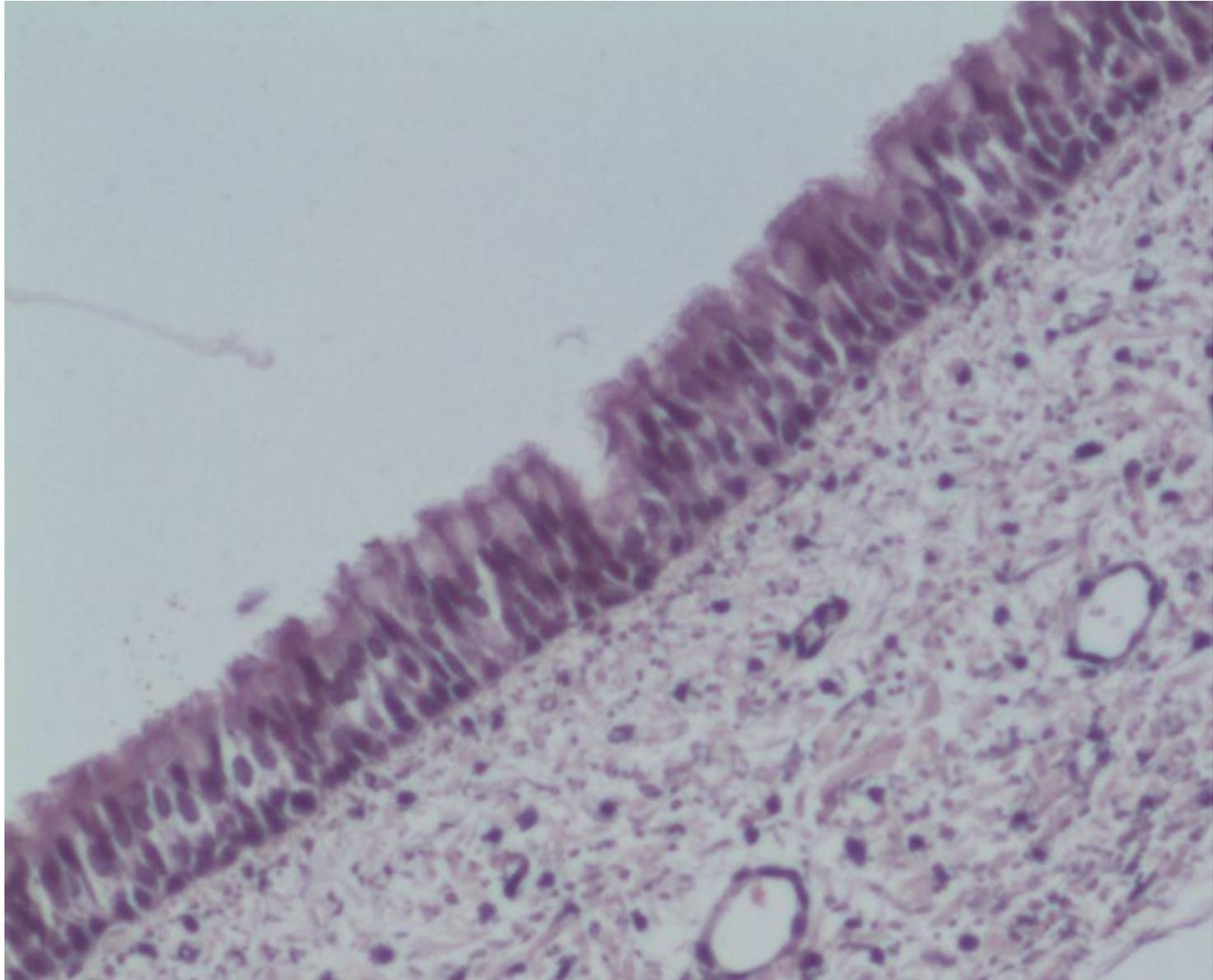
Функция: секреция слизи, перемещение ее ресничками

Локация: семявыносящие протоки и протоки крупных желез, трахея



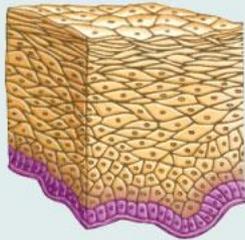
Многорядный эпителий , трахея

Многорядный эпителий



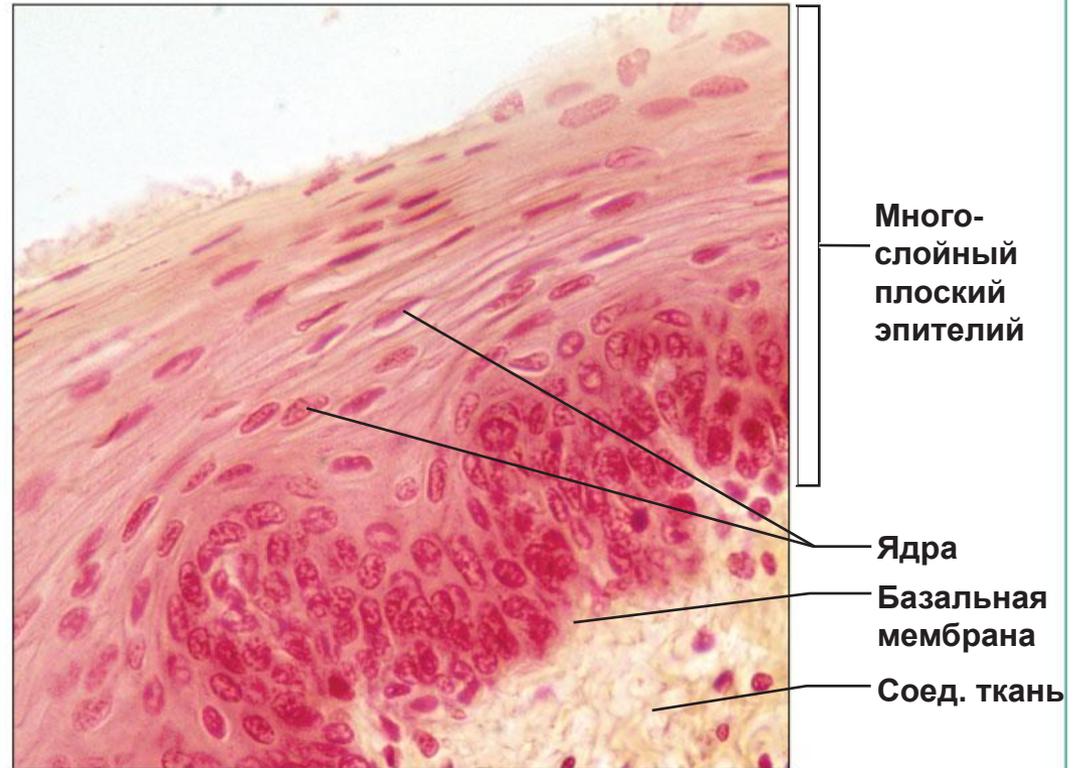
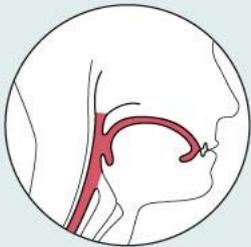
Многослойный плоский эпителий

Описание: толстый пласт состоит из нескольких слоев, базальный – клетки кубические или цилиндрические, метаболически активны, делятся, поверхностные клетки плоские, могут быть кератинизированы (ороговевать)



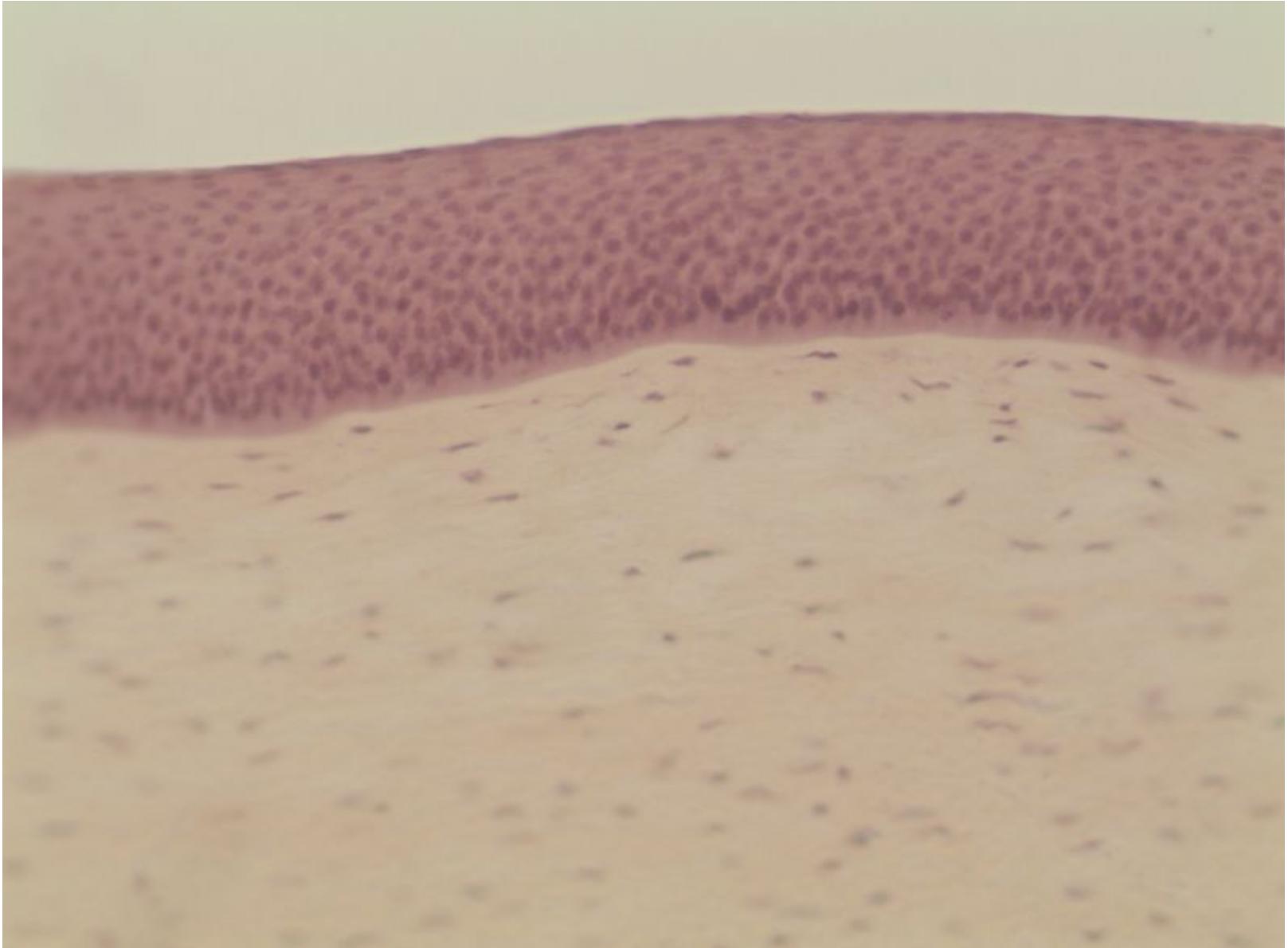
Функция: защита подлежащих тканей

Локация: кожа, пищевод, полость рта

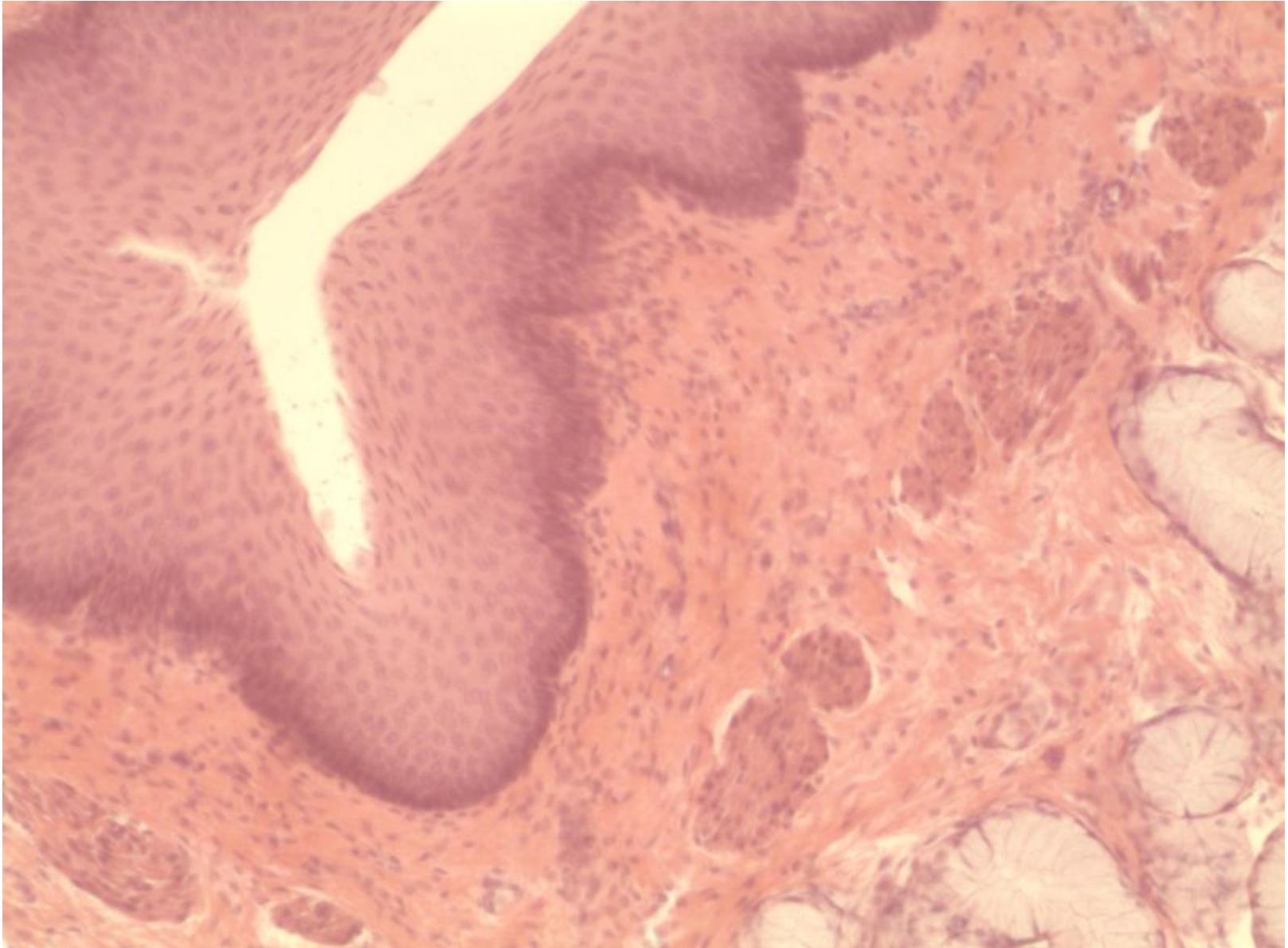


Многослойный плоский эпителий , пищевод

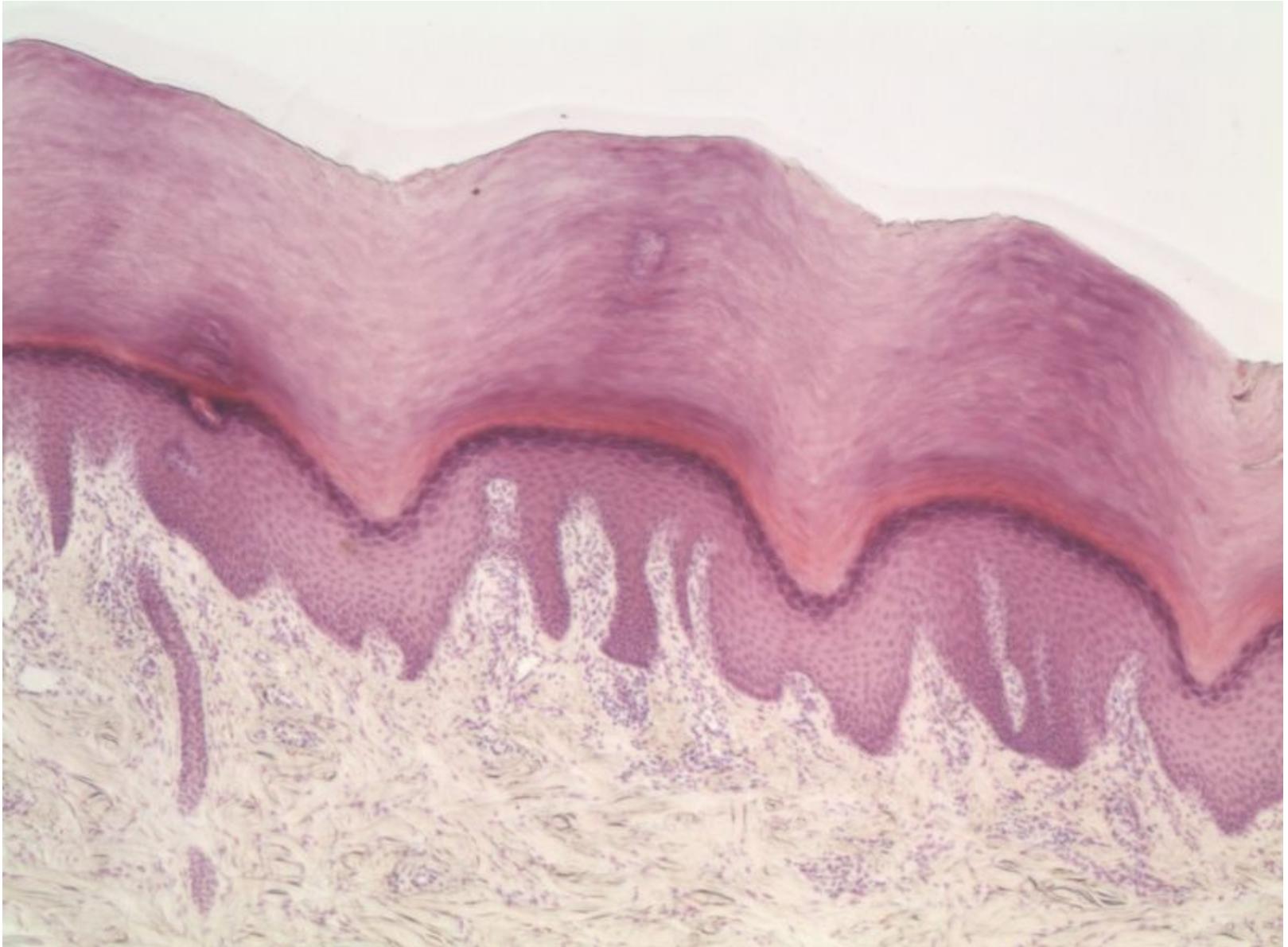
Многослойный плоский неороговевающий эпителий



Многослойный плоский неороговевающий эпителий

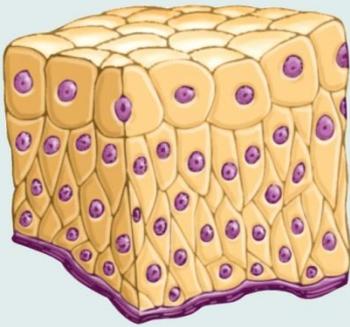


Многослойный плоский ороговевающий эпителий



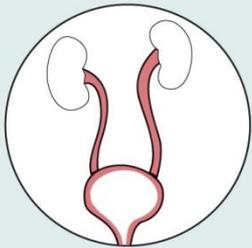
Переходный эпителий (уроэпителий)

Описание: **поверхностные клетки не уплощаются**



Функция: **легко растягивается под воздействием мочи**

Локация: **мочеточники, мочевого пузыря**



Переходный эпителий

Базальная мембрана

Соед. ткань

Переходный эпителий (уроэпителий) мочевого пузыря

Переходный эпителий (уроэпителий)

