

**Учение о тканях.  
Эпителиальные ткани.**

- В структуру любой ткани входят клетки, их производные, межклеточное вещество. Клетки – функционально ведущий компонент любой ткани. Межклеточное вещество – это продукт деятельности клеток.

- Клеточные популяции – это совокупность клеток одного вида в пределах определенной ткани.
- Клеточный дифферон -это совокупность клеток определенного вида в пределах ткани, находящихся на разных стадиях дифференцировки. Различают полный, неполный диффероны.

Ткани классифицируются на основе:

- морфологии (эпителиальная, соединительная, мышечная, нервная, кровь и лимфа)
- источника развития
- топографии

- Ткани способны к поддержанию внутритканевого гомеостаза (постоянства внутренней среды) за счет выделения регуляторных веществ в самой ткани и под влиянием интегративных систем организма.

Ткани способны к регенерации.

- **Виды регенерации:**
- физиологическая,
- репаративная.

# Способы и уровни регенерации

Способы:

- внутриклеточный, клеточный;
- реституция (восстановление той же ткани),
- субституция – заместительная;

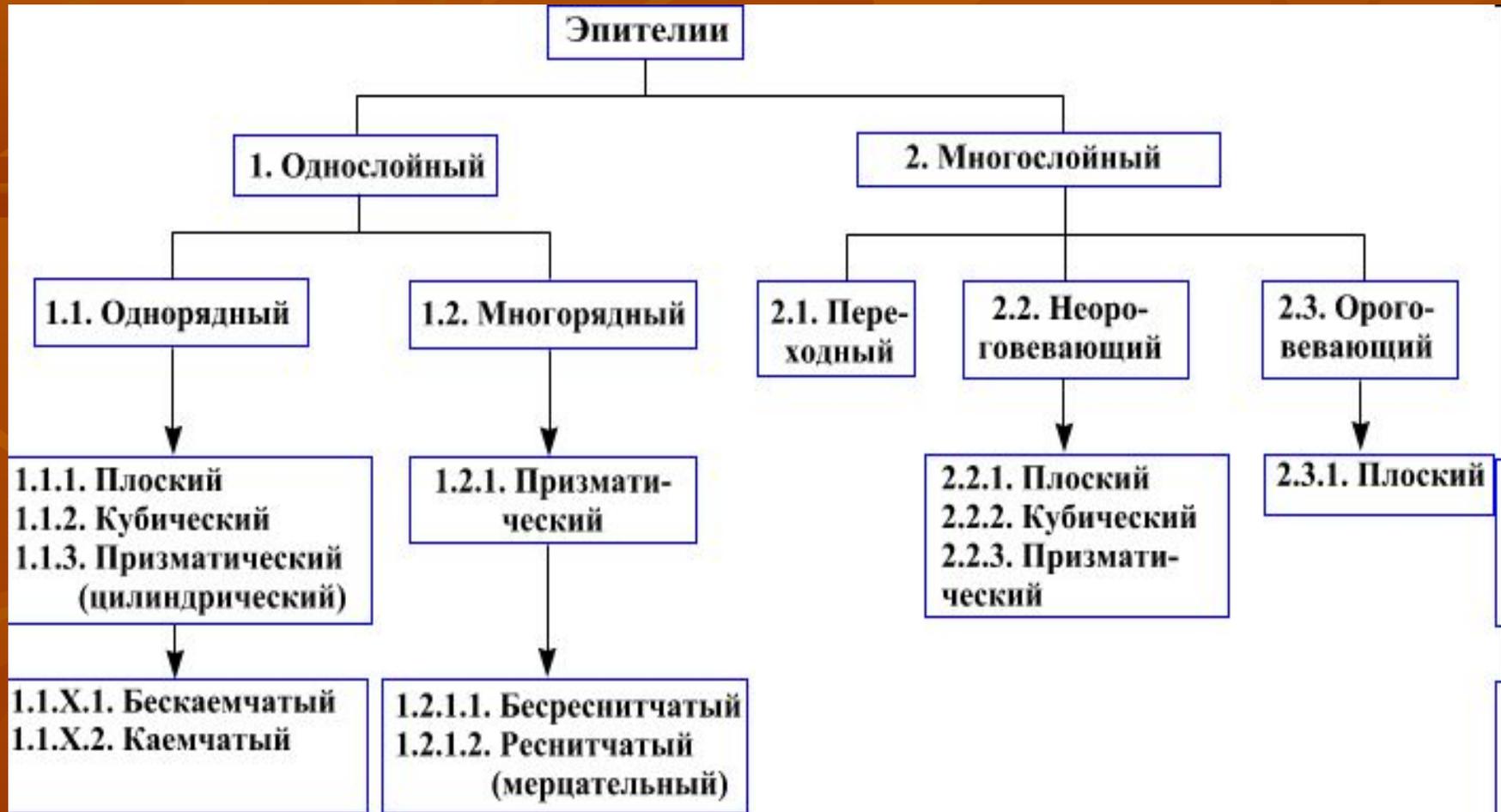
Уровни:

ультраклеточный, митоз (клеточный),  
тканевой, органный, организменный.

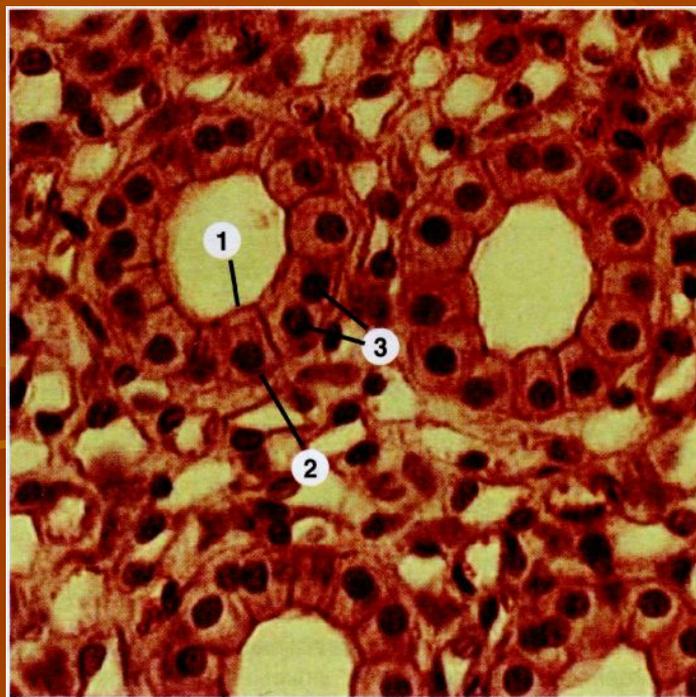
# Признаки эпителиальных тканей:

- Расположение пластом на базальной мембране;
- Практически отсутствует межклеточное вещество, резко преобладают клетки-эпителиоциты;
- Отсутствие кровеносных и лимфатических сосудов, трофика через базальную мембрану;
- Наличие полярной дифференцировки эпителиальных клеток;
- Как правило, высокая скорость регенерации клеток путем митоза.

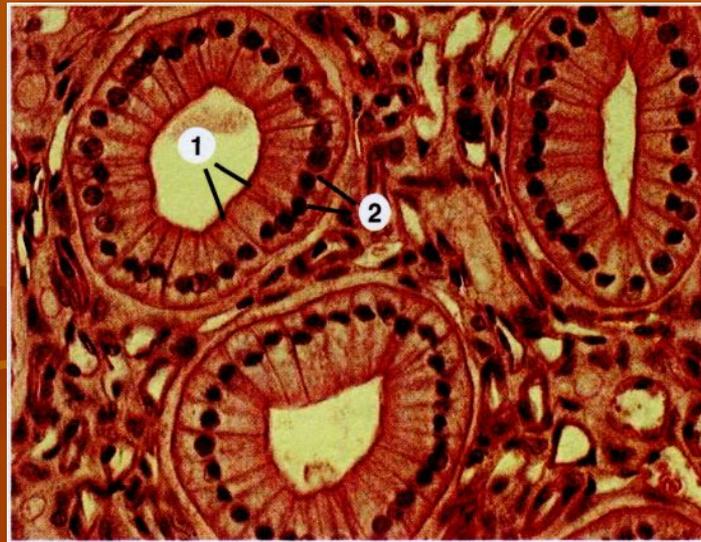
# Классификация эпителиев



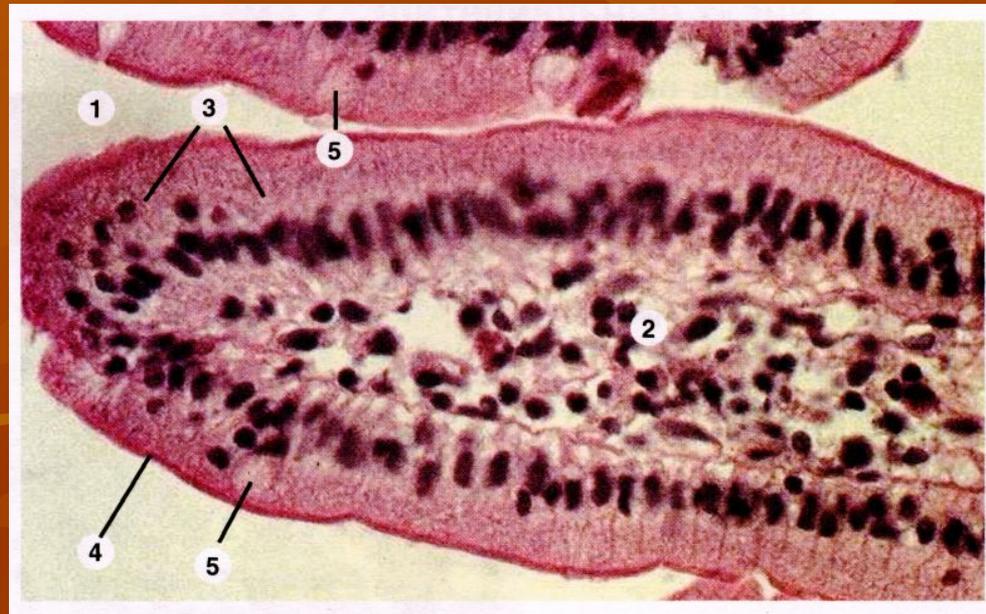
# Однослойный кубический эпителий почечных канальцев, г/э



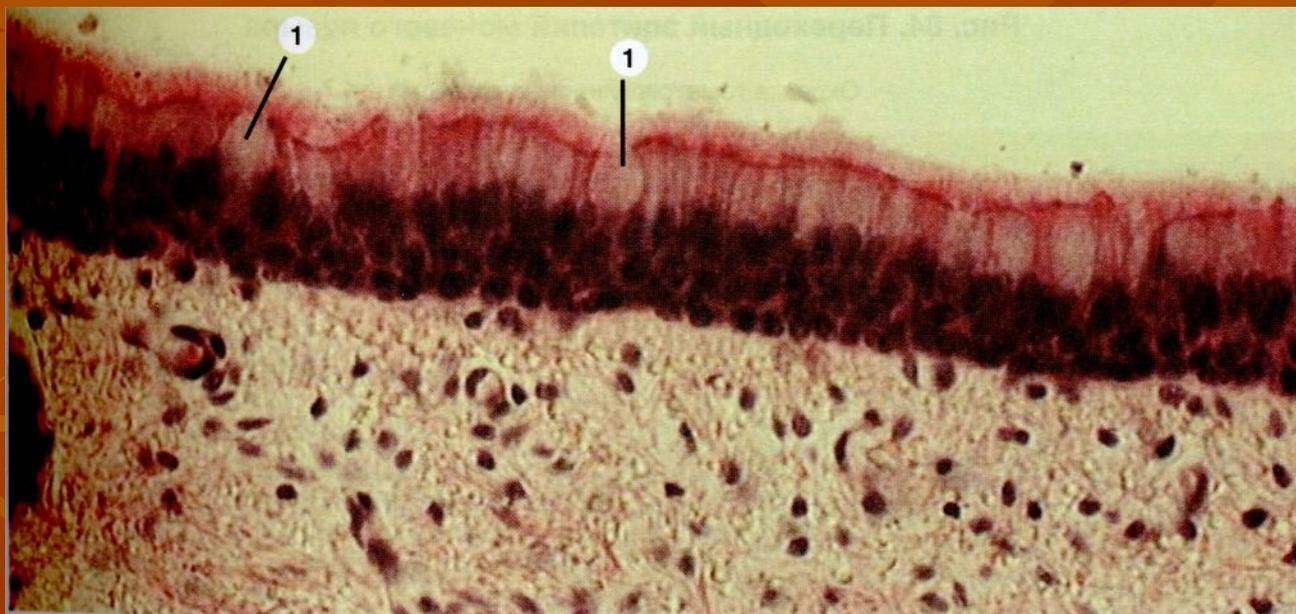
# Однослойный призматический эпителий почечных канальцев, г/э



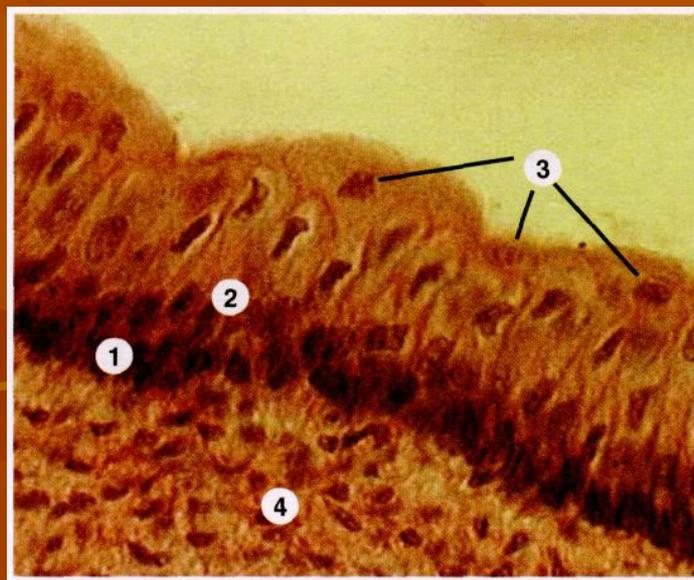
# Однослойный каемчатый эпителий тонкой кишки, г/э



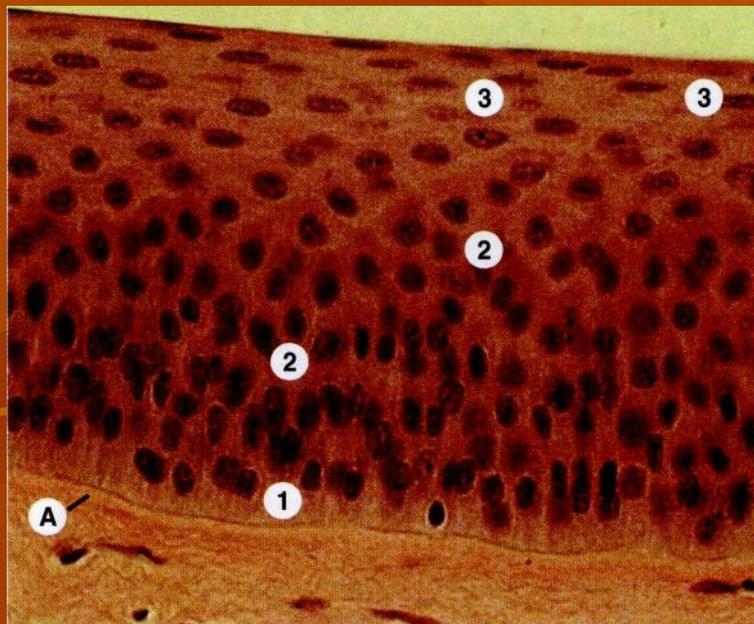
# Многорядный мерцательный эпителий трахеи, г/э



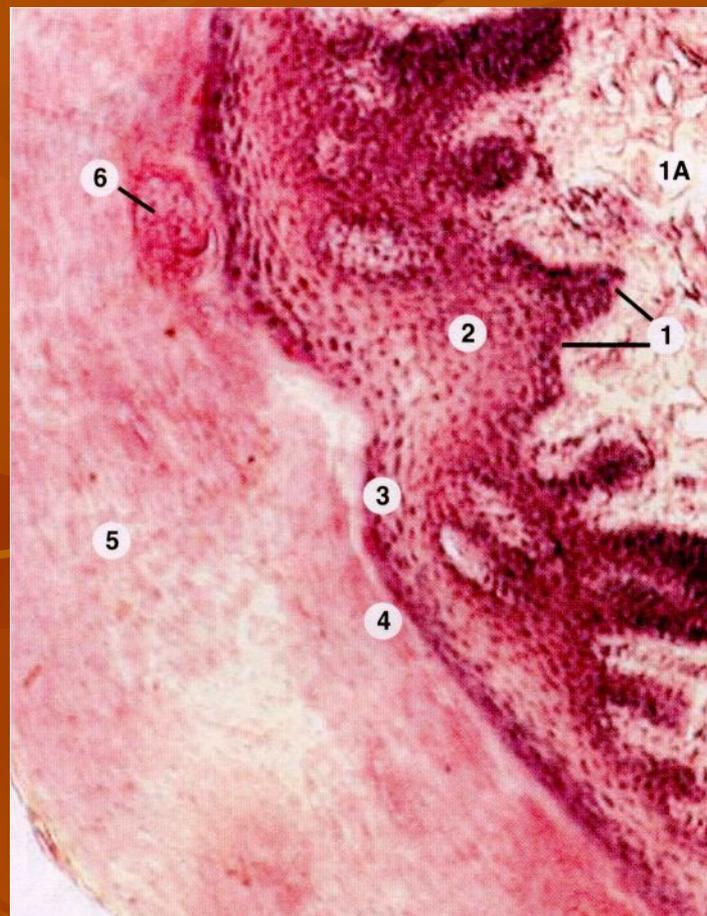
# Переходный эпителий мочевого пузыря, г/э



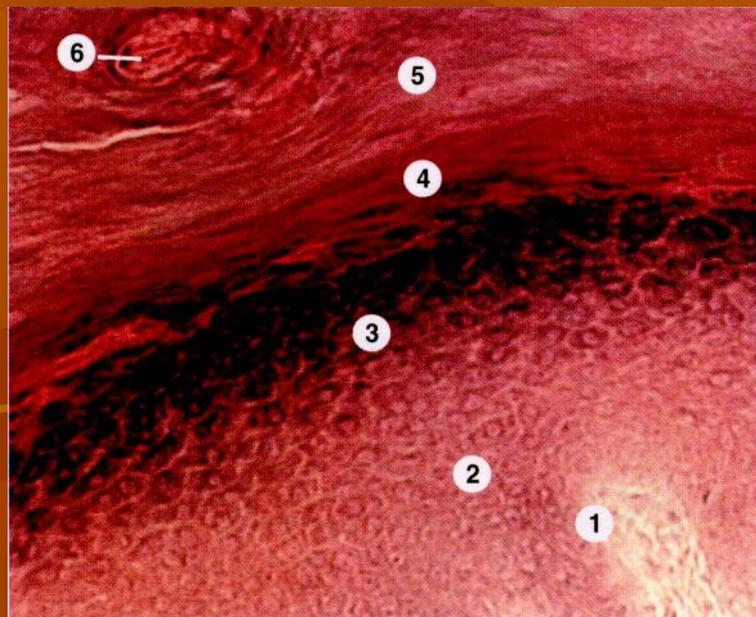
# Многослойный плоский неороговевающий эпителий роговицы, г/э



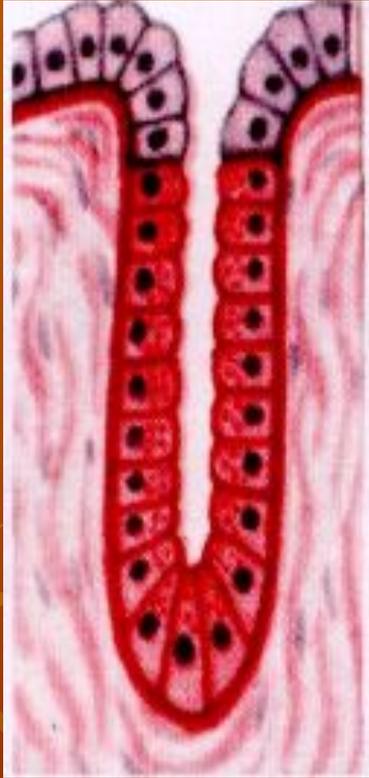
# Многослойный плоский ороговевающий эпителий кожи пальца, г\э



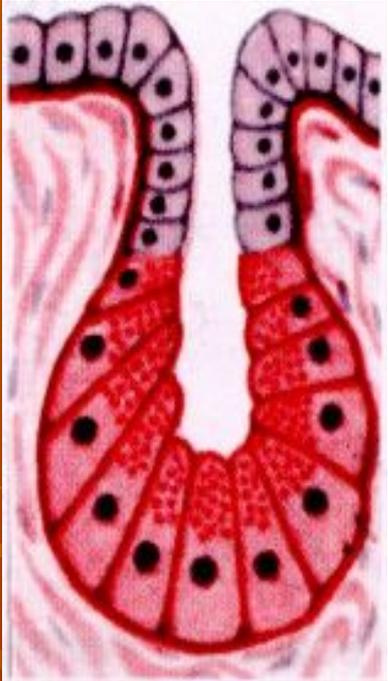
# Многослойный плоский ороговевающий эпителий кожи пальца, г\э



# Морфологическая классификация желез

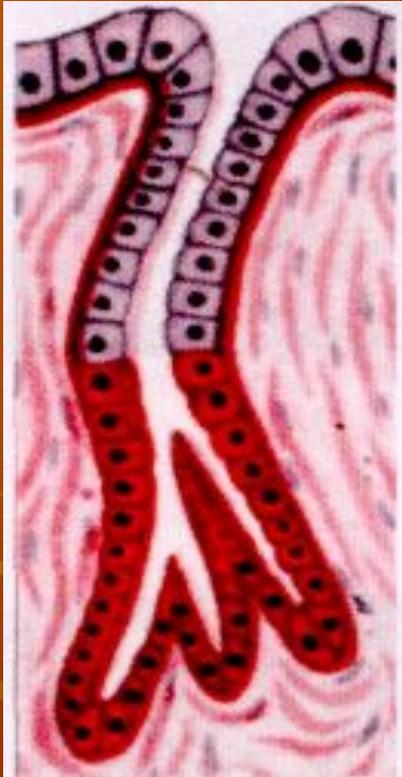


- Простая неразветвленная трубчатая железа

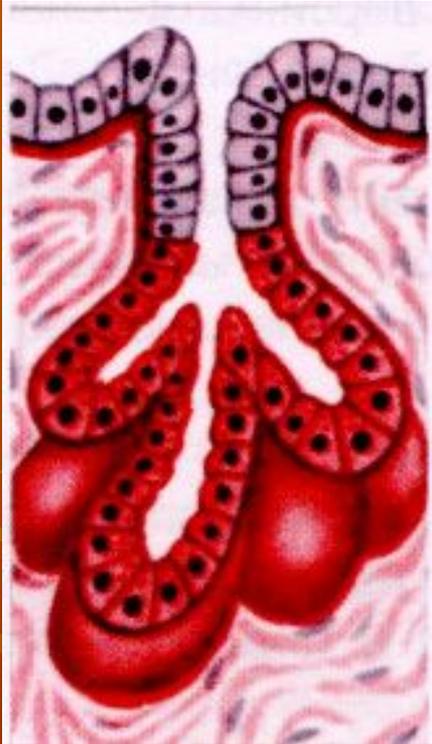


- Простая  
неразветвленная  
альвеолярная железа

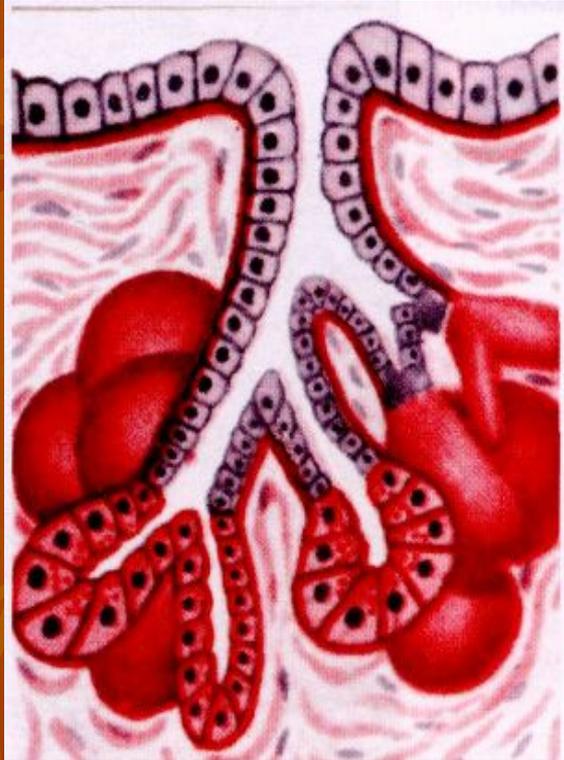
# Виды желез



- Простая разветвленная трубчатая железа



- Простая разветвленная альвеолярная железа

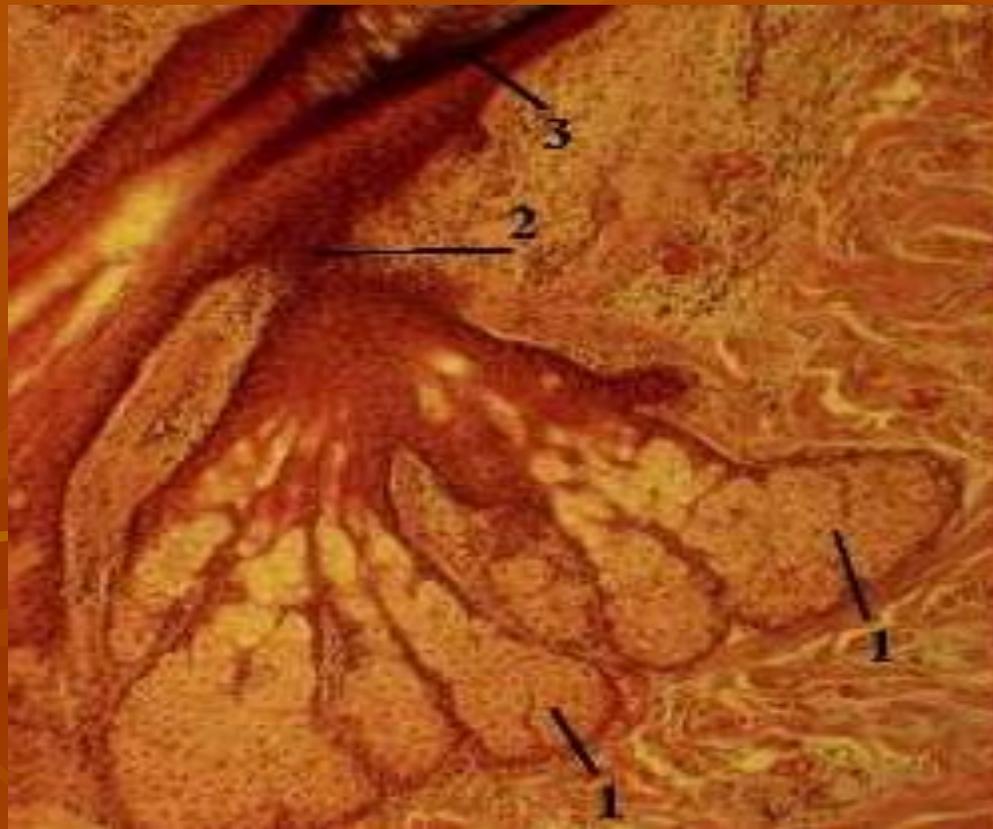


- Сложная разветвленная альвеолярно-трубчатая железа

# Простые неразветвленные трубчатые железы эндометрия, г/э



# Сальная железа (простая разветвленная альвеолярная железа), г/э



# Подчелюстная слюнная железа (сложная разветвленная альвеолярно-трубчатая), г/э

