

Лекция № 1.

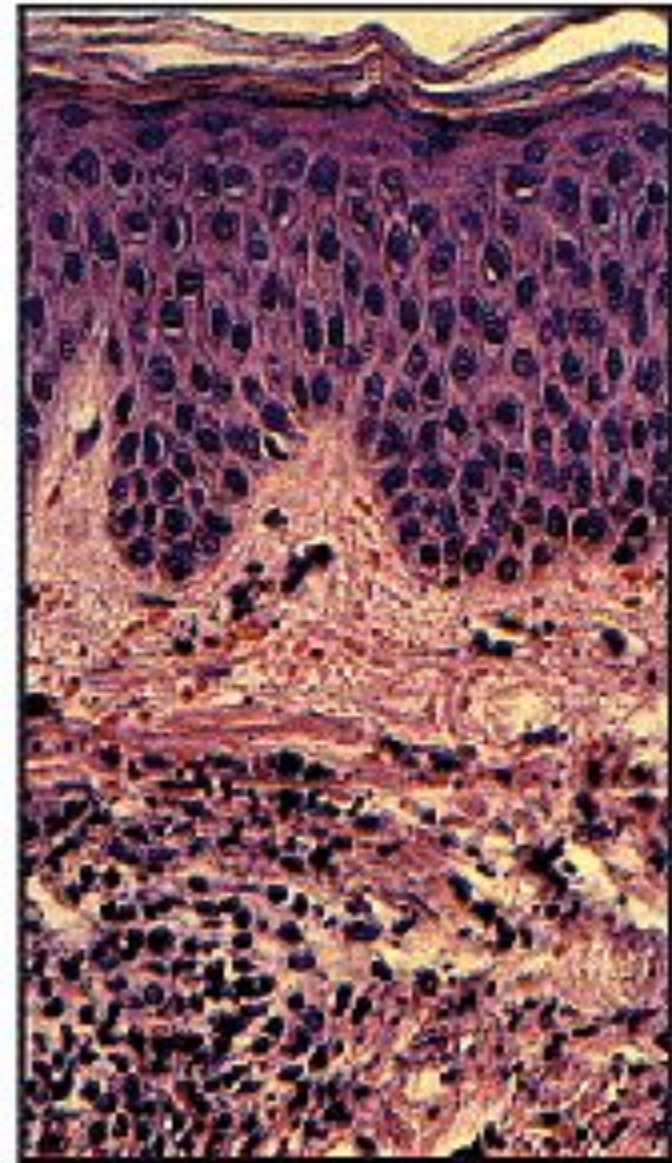
Гистоморфология кожи и ее производных

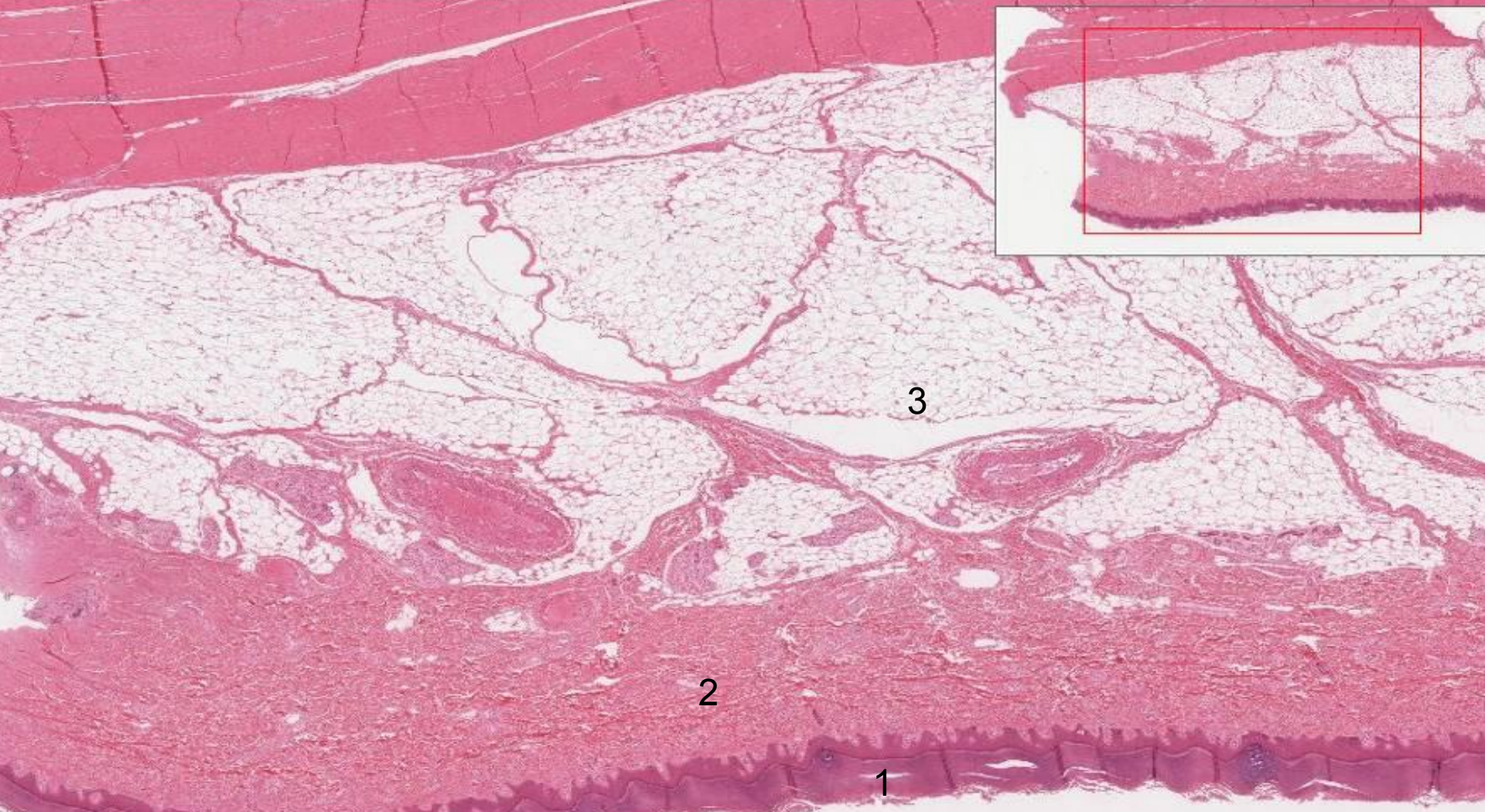
- **Общая характеристика кожного покрова, функции.**
- **Особенности строения эпидермиса и его функции.**
- **Особенности строения дермы и ее функции.**
- **Особенности строения производных кожи (потовые и сальные железы, волосы, рога).**
- **Особенности строения кожи птиц.**

Функции кожи.

- Защитная.(от повреждений, микроорганизмов, вредных веществ)
- Обменная(участвует в водно-солевом и тепловом обмене)
- Рецепторная(осязательные, температурные и болевые нервные окончания)
- Синтез витамина D.
- Участие в иммунных процессах (распознавание АГ.)
- Депо крови и жира.

Строение кожи

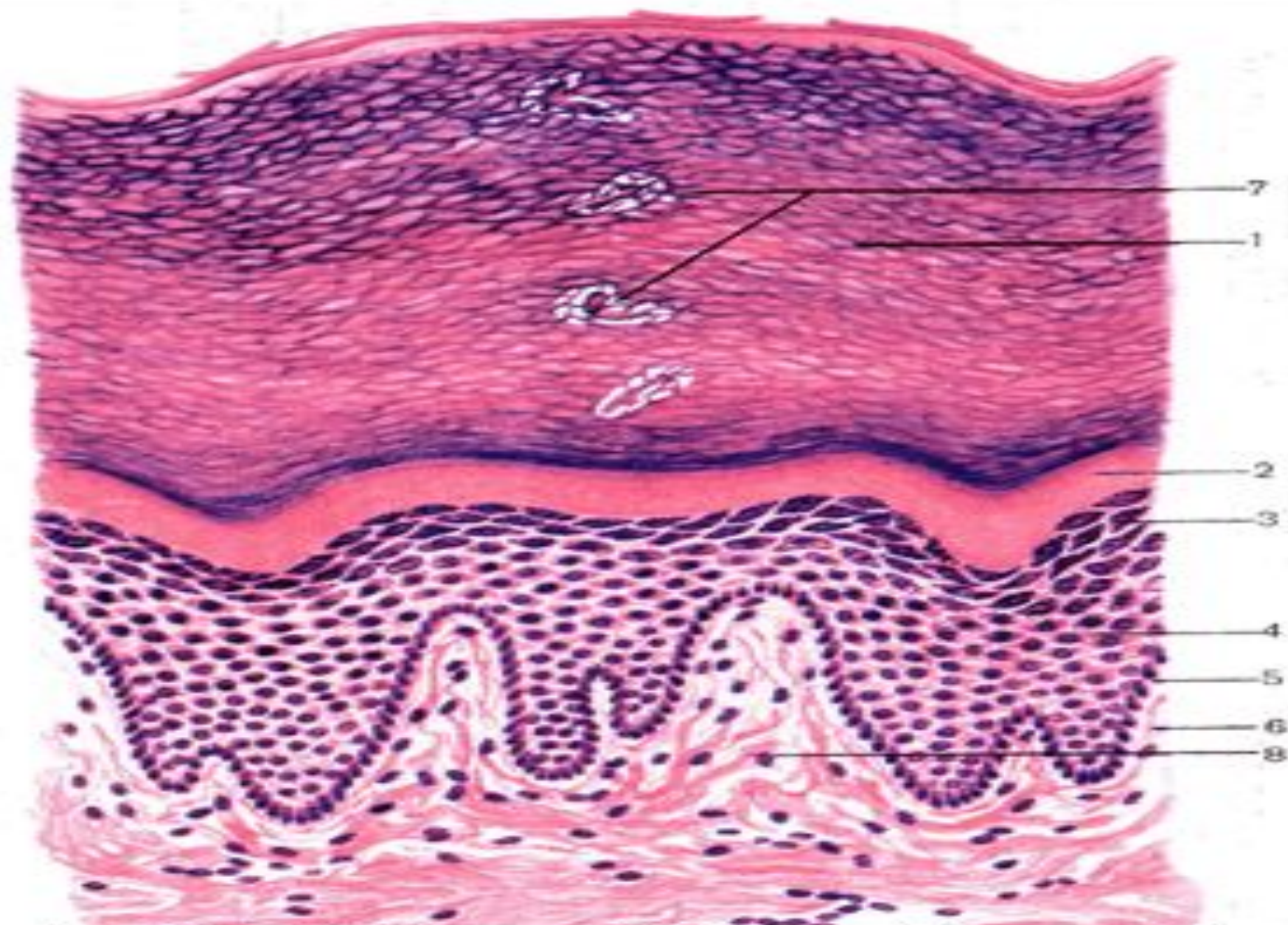




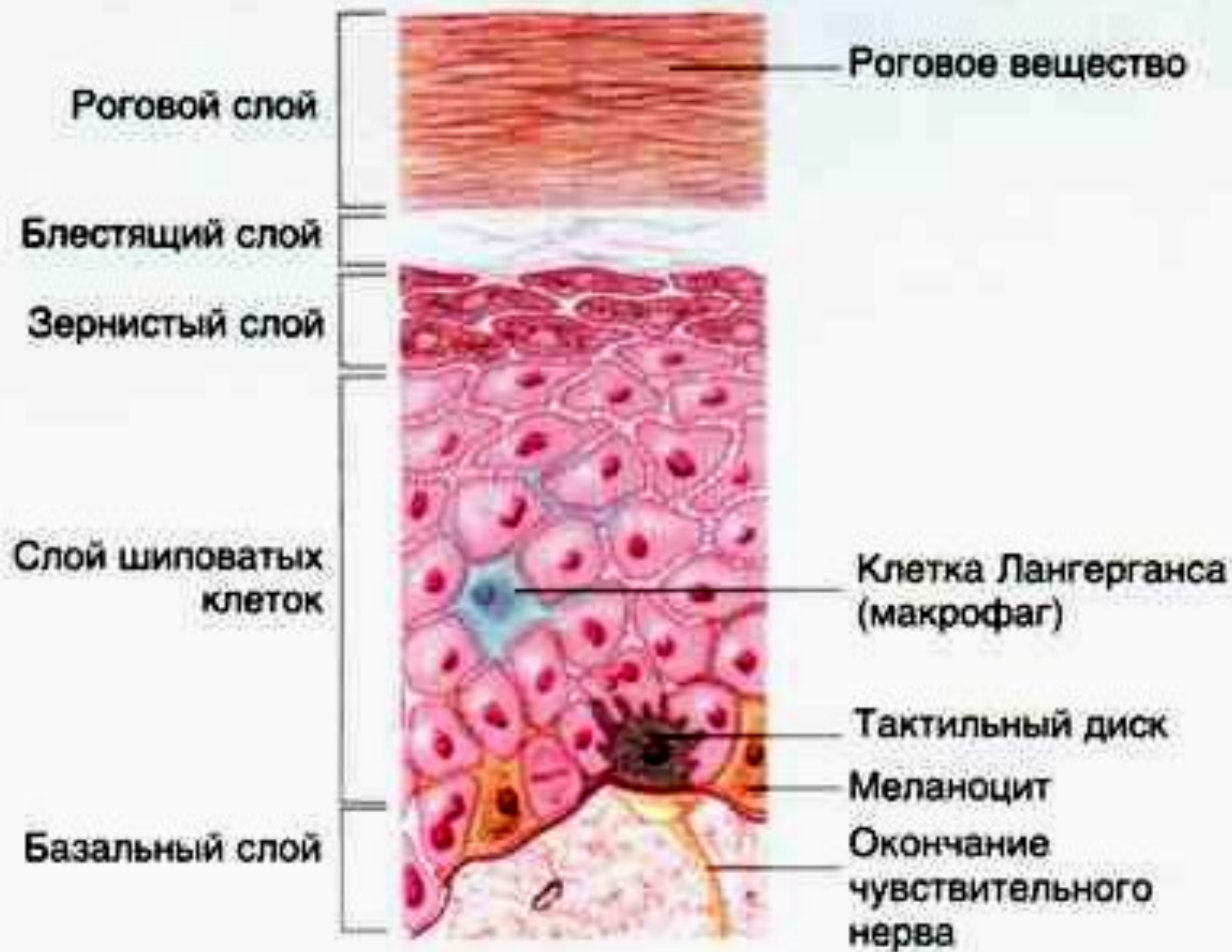
1 – Эпидермис (многослойный плоский ороговевающий эпителий): базальный, шиповатый, зернистый, блестящий и роговой слои.

2 – Дерма: сосочковый слой (рыхлая неоформленная соединительная ткань) и сетчатый слой (плотная неоформленная соединительная ткань)

3 – Подкожная жировая клетчатка (слой рыхлой неоформленной соединительной ткани с жировыми клетками)



1 - роговой слой, 2 - блестящий, 3 - зернистый, 4 - шиповатый,
5 - базальный, 6 - базальная мембрана, 7 - проток потовой железы,
8 - волокнистая соединительная ткань





- 1 - Стержень волоса, 2 – Эпидермис, 3 - Сальная железа
4 - Апокриновая потовая железа, 5 - Эккриновая потовая железа
6 - Подкожная жировая клетчатка, 7 - Сетчатый слой
8 - Сосочковый слой



Простая неразветвленная трубчатая железа



- а) "Простая" — проток неразветвлен.
- б) "Неразветвленная" — концевой отдел неразветвлен.
- в) "Трубчатая" — по форме концевой отдела.

Сложная разветвленная альвеолярно-трубчатая железа

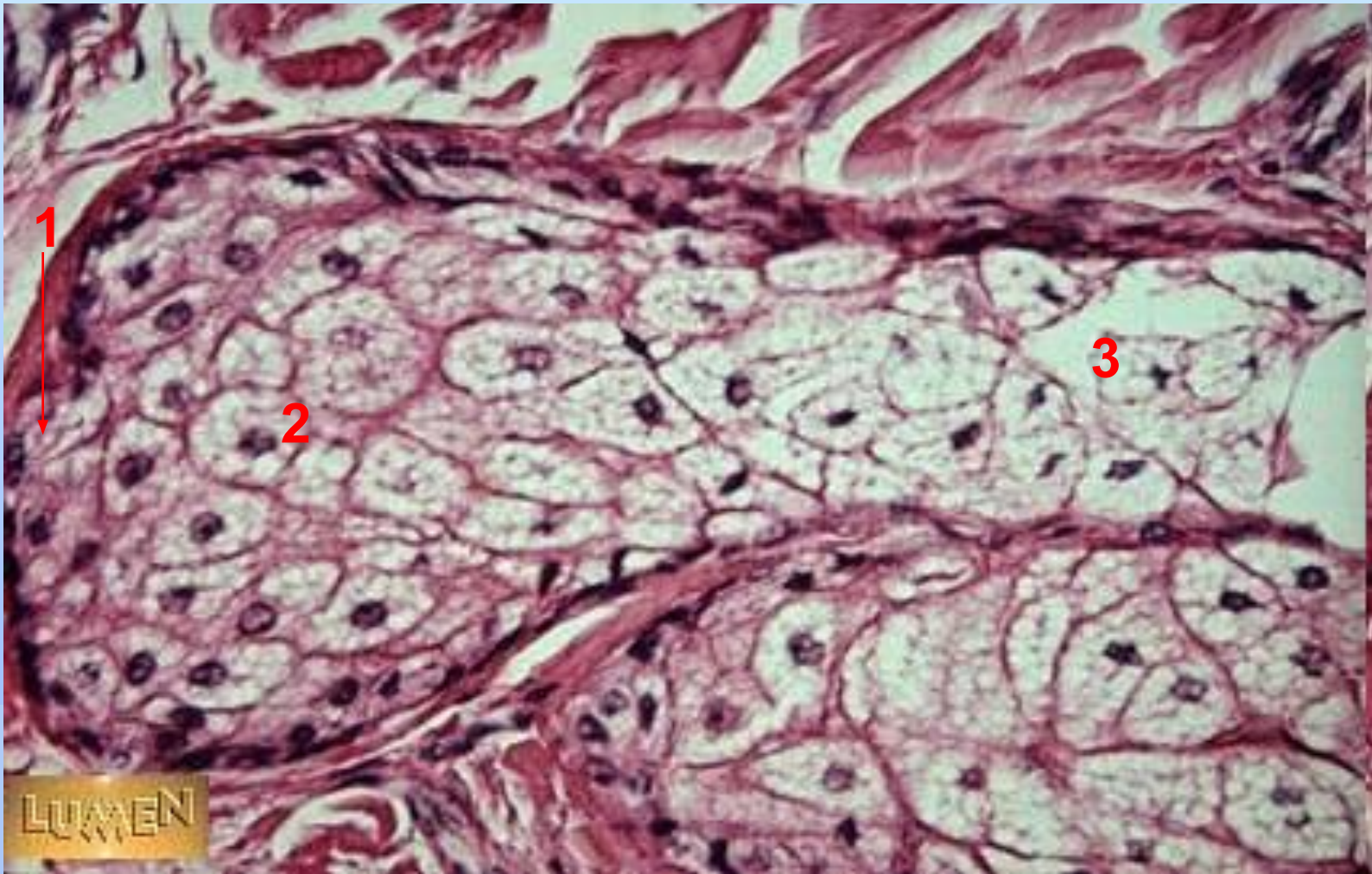


а) "Сложная" — проток разветвлен.

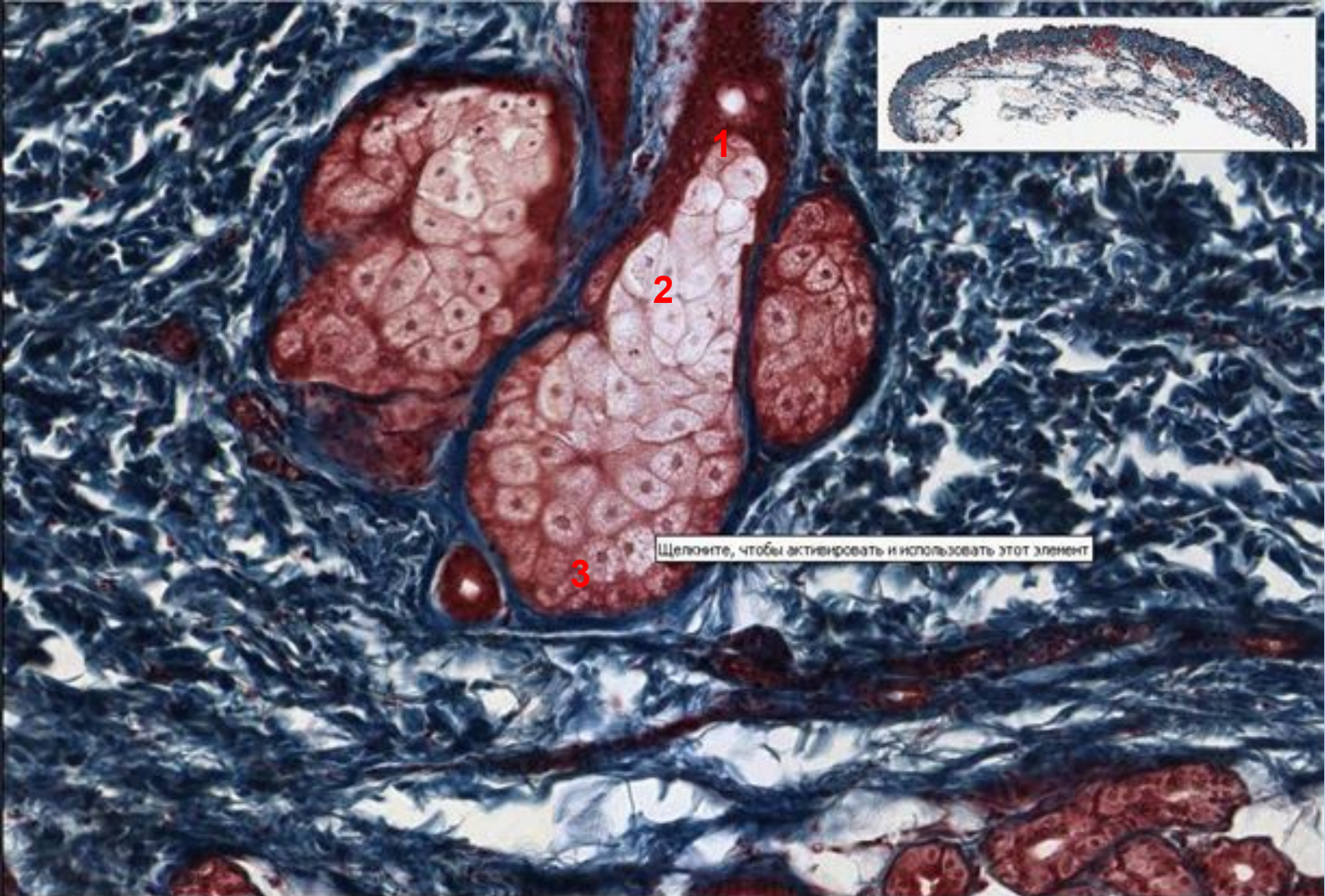
б) "Разветвленная" — конечные отделы разветвлены.

в) "Альвеолярно-трубчатая" — конечные отделы могут иметь и альвеолярную, и трубчатую, и промежуточную форму.

Сальная железа



1-базальные (или камбиальные) клетки: находятся на периферии альвеолы; темные и относительно небольшие; 2-созревающие секреторные клетки; 3-разрушающиеся клетки: находятся возле выводного протока, границы между клетками почти неразличимы

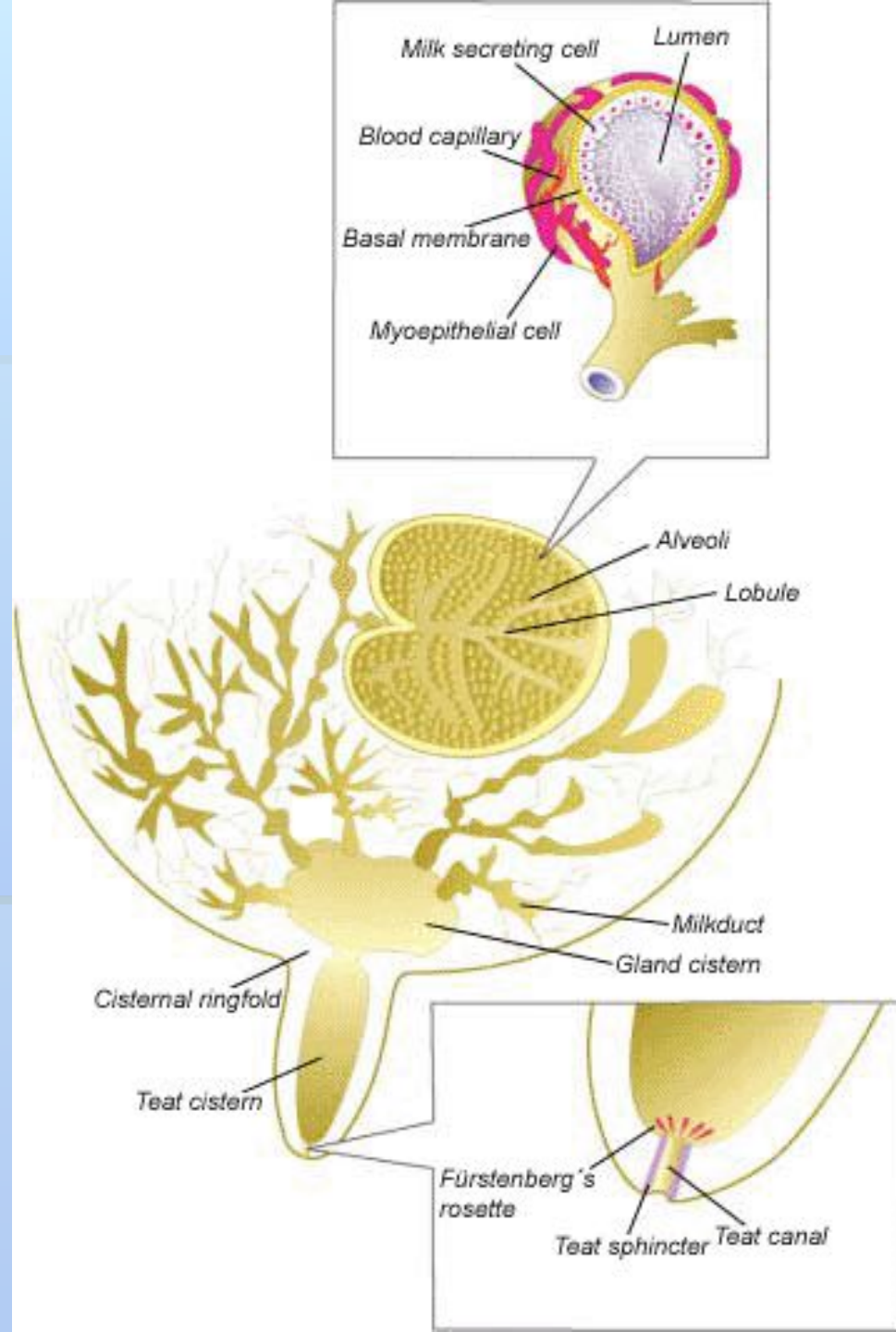


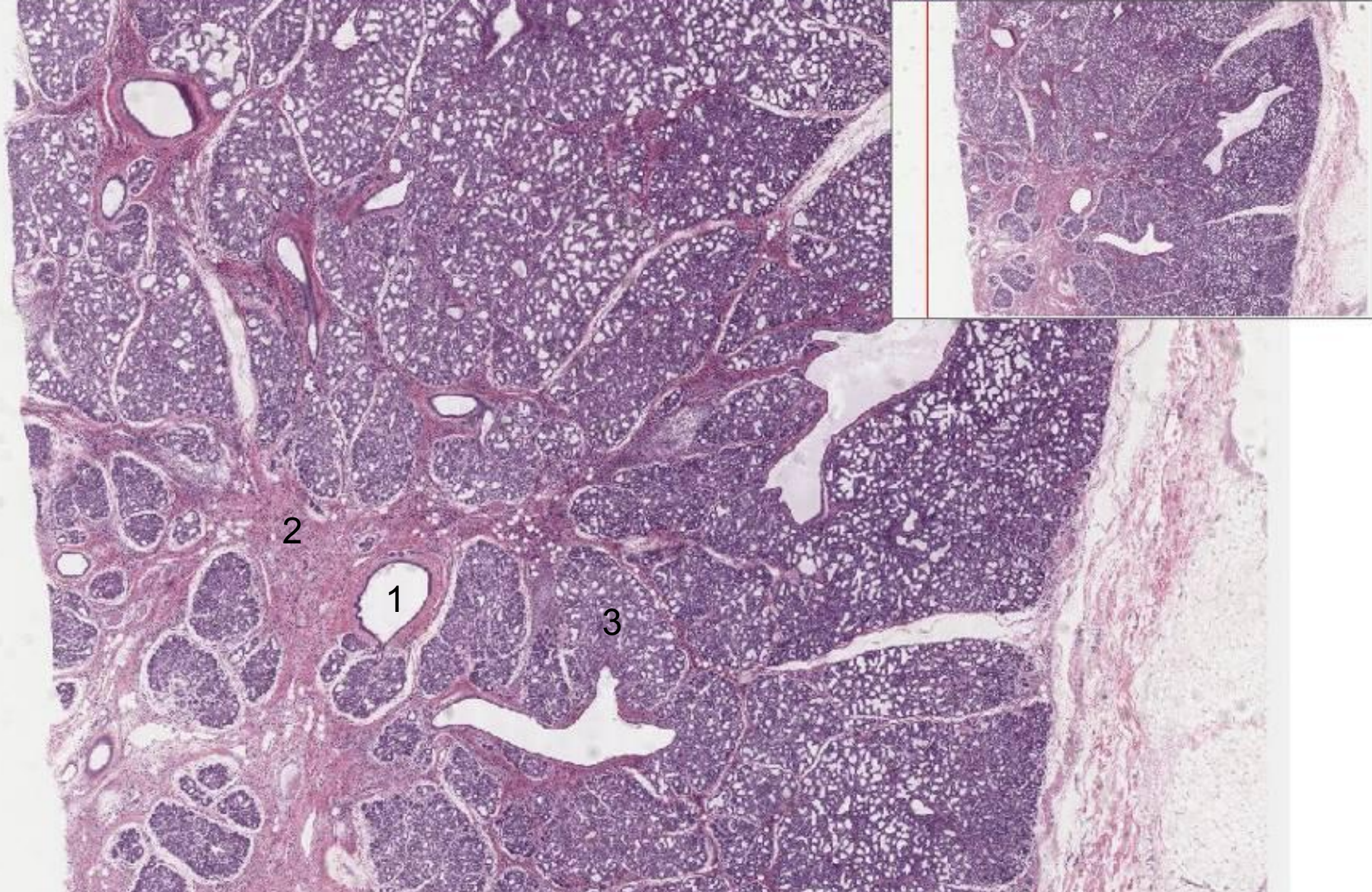
Сальная железа

1 – выводной проток

2 - превращение клеток - себоцитов в полости, наполненные секретом сальных желез

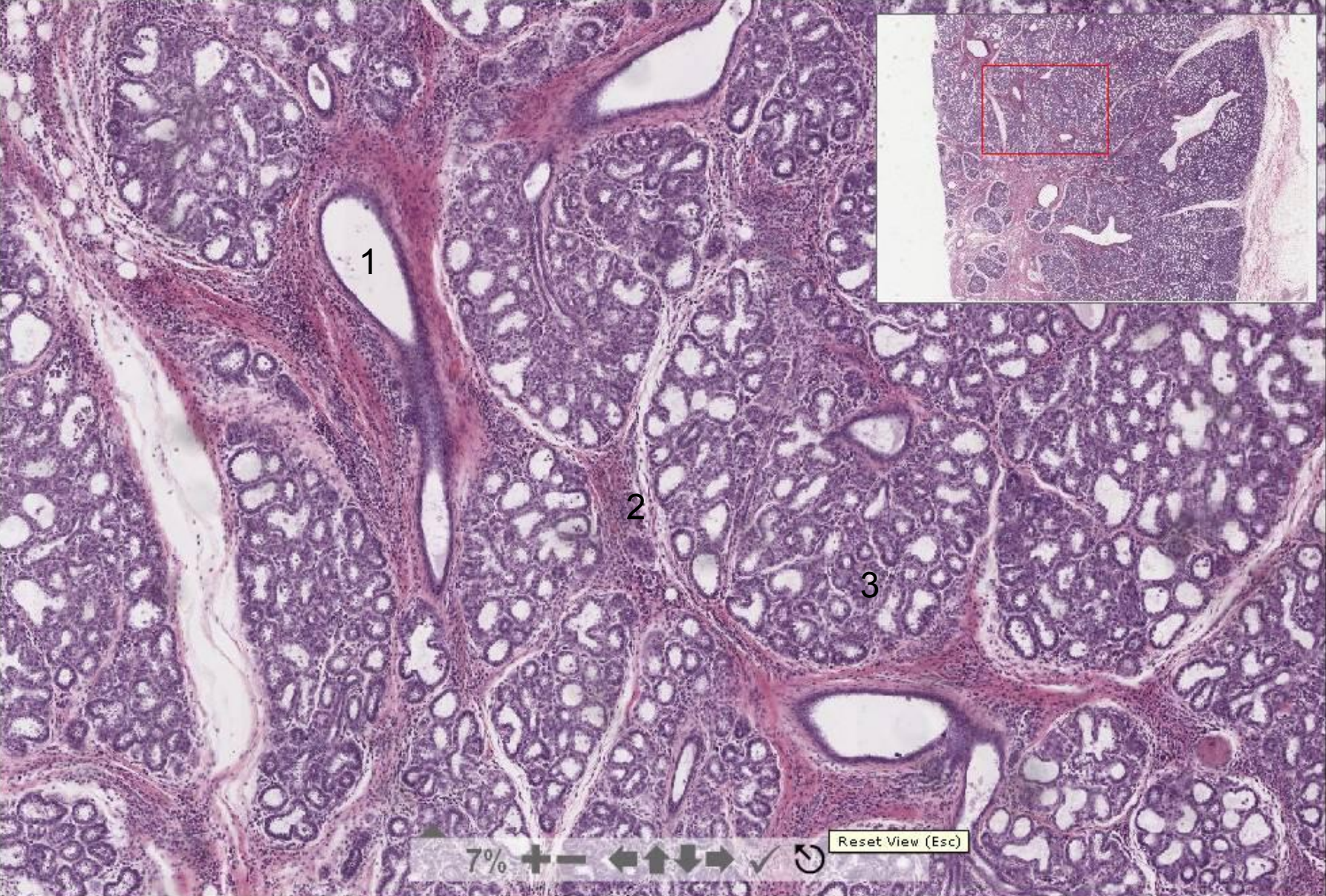
3 - эпителиальные клетки на базальной мембране





Молочная железа (апокриновая железа)

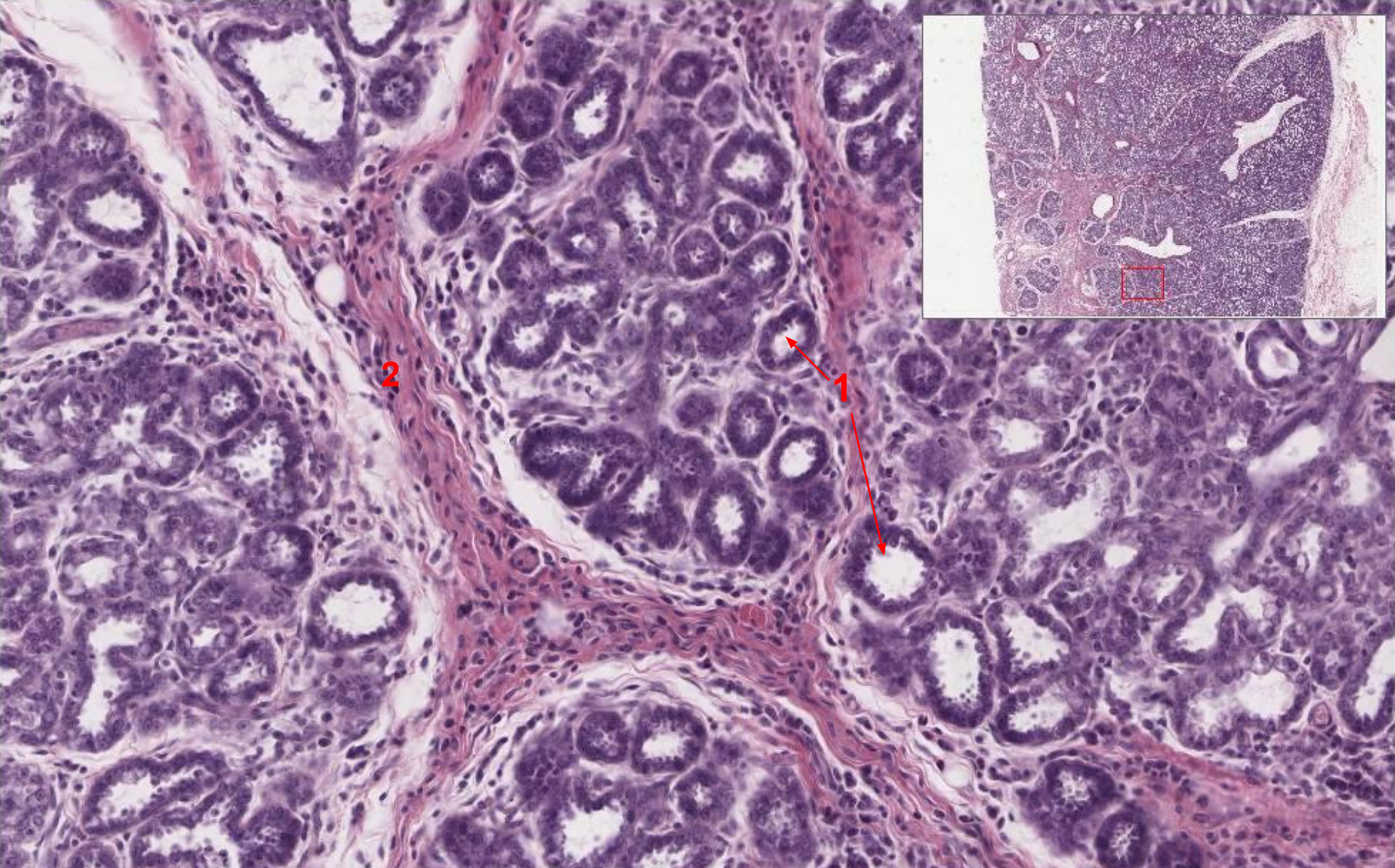
- 1 – Выводной проток (выстланы однослойным кубическим эпителием);
- 2 – Междольковая соединительная ткань (богата жировой тканью);
- 3 - Дольки с многочисленными альвеолами



1 – Выводной проток

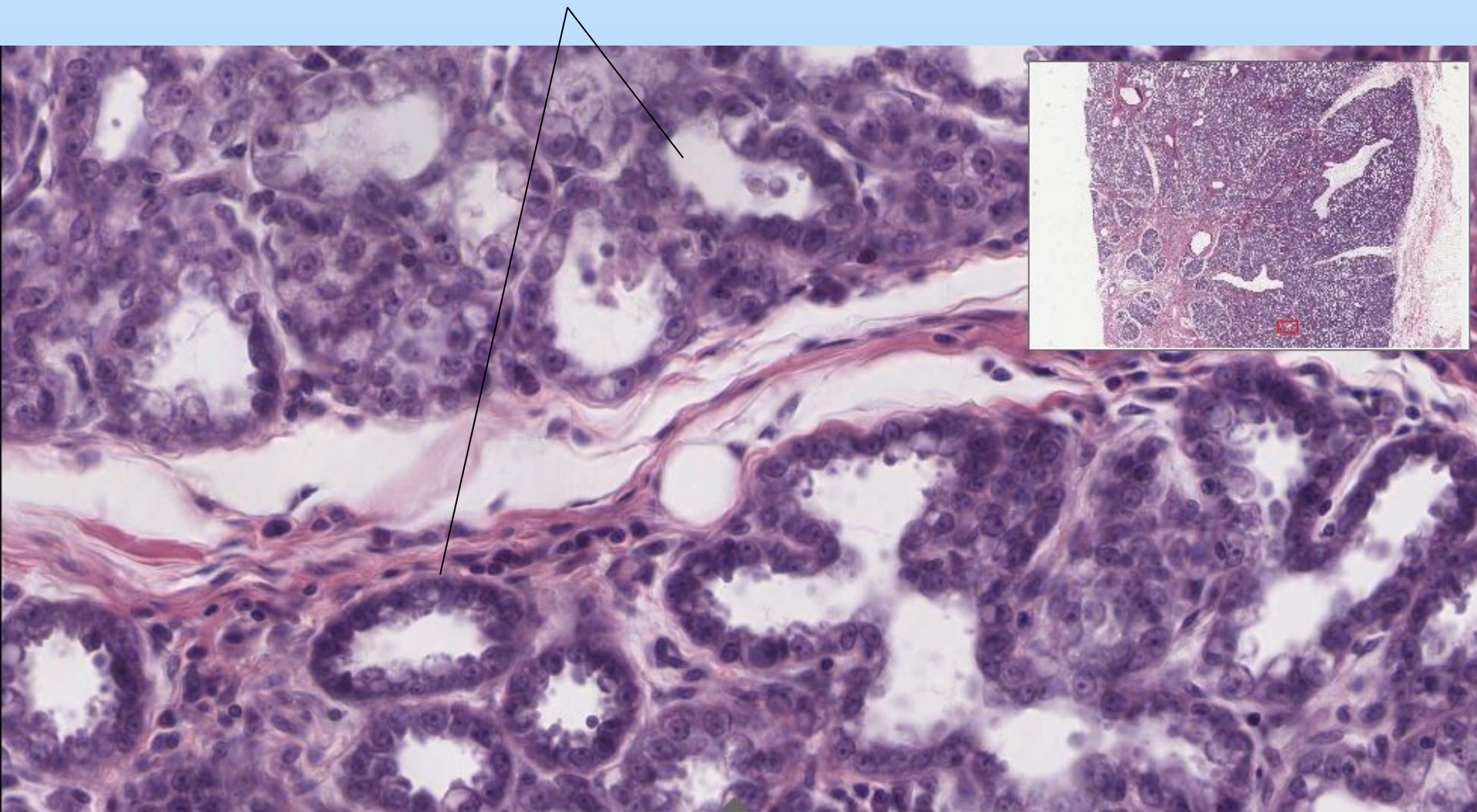
2 – Междольковая соединительная ткань и проходящие в ней сосуды

3 - Альвеолы

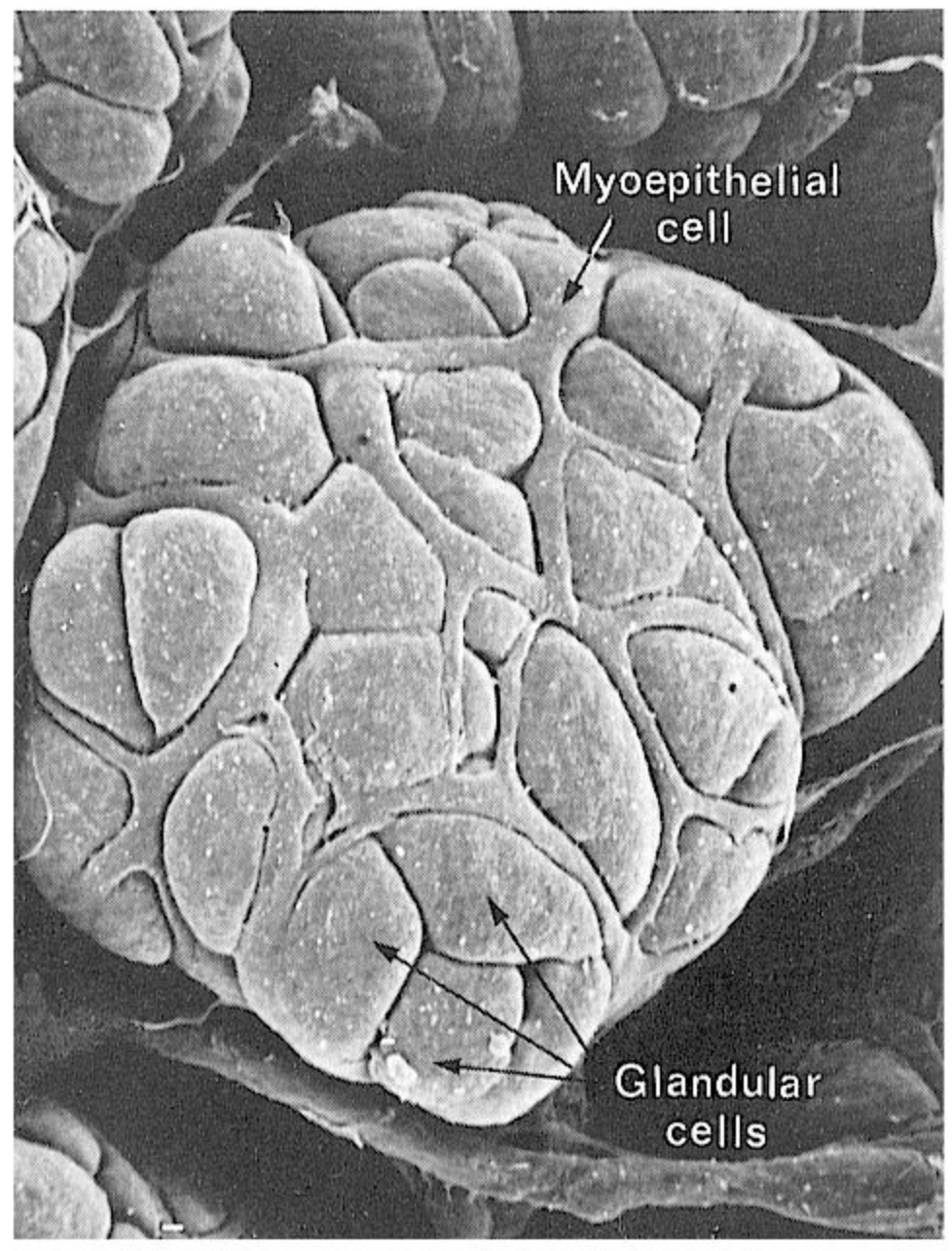


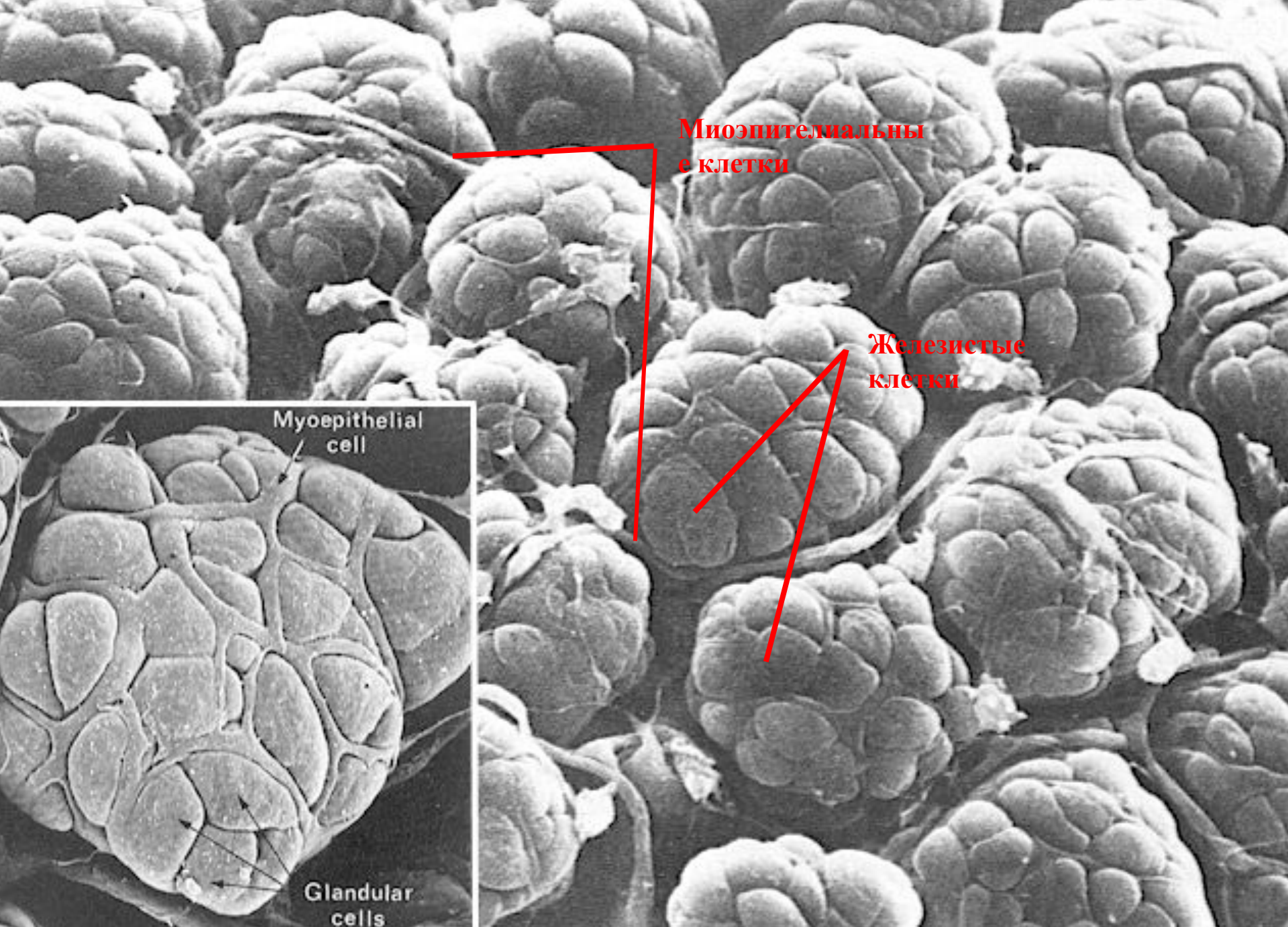
1-выводной проток;
2-междольковая соединительная ткань

Секреторные концевые отделы
(альвеолы), образованные
однослойным секреторным
эпителием



Ацинус
молочной
железы



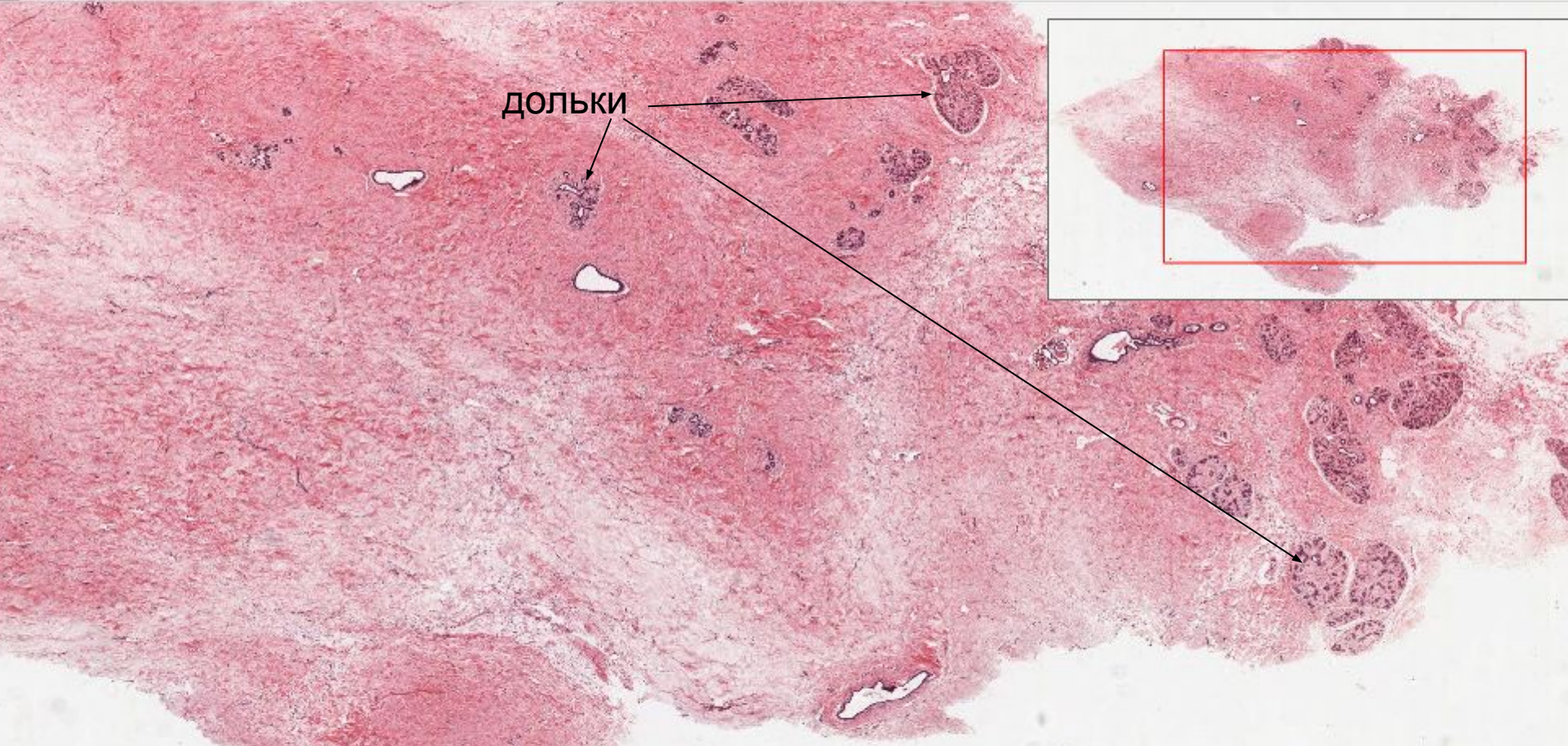


Миоэпителиальные
клетки

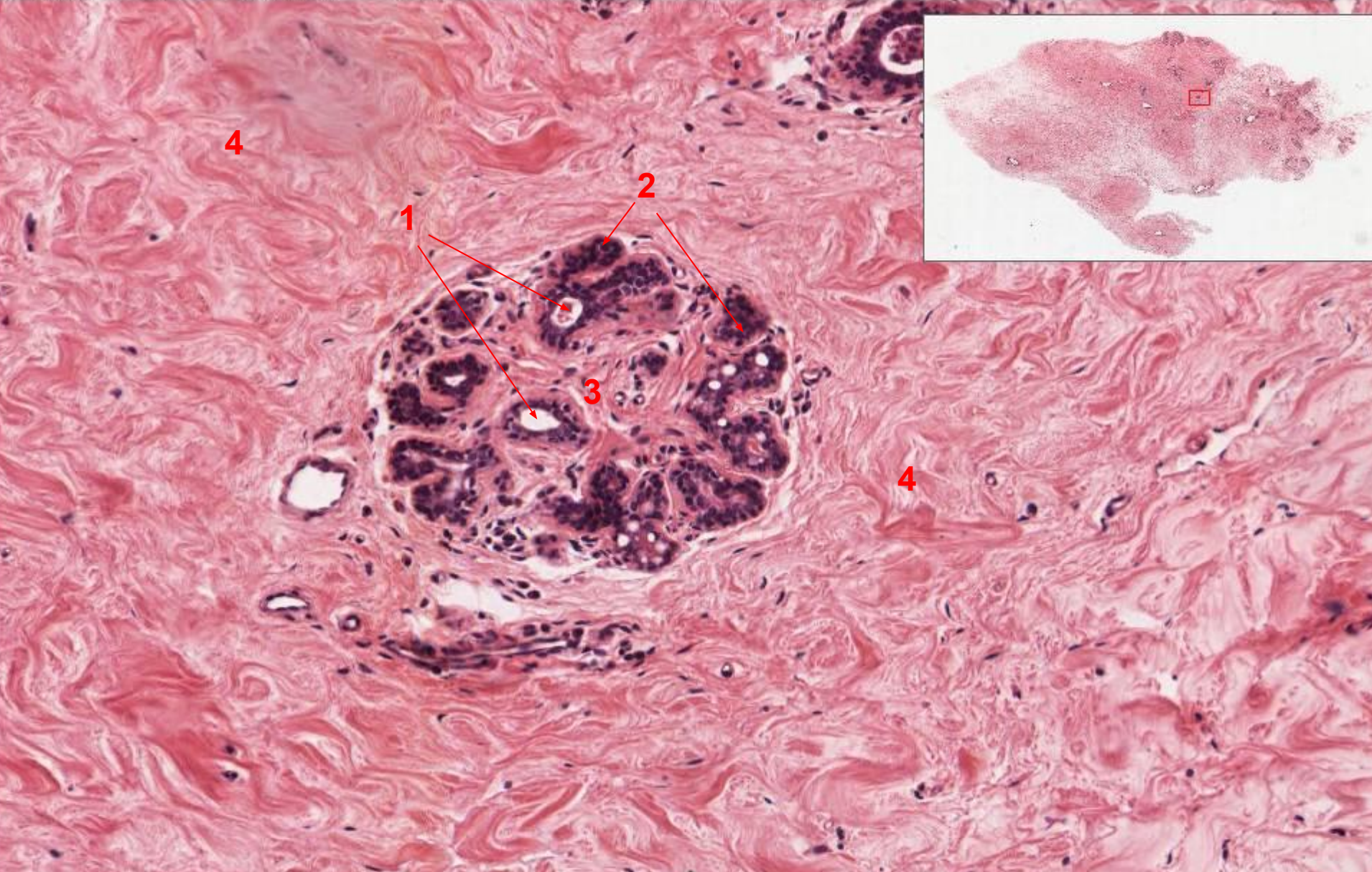
Железистые
клетки

Myoepithelial
cell

Glandular
cells



Нелактирующая молочная железа, с большим количеством жировой и соединительной ткани



1-внутридольковый выводной проток; 2-зачатки альвеол; 3-внутридольковая соединительная ткань; 4-междольковая соединительная ткань

Гранулы
меланина

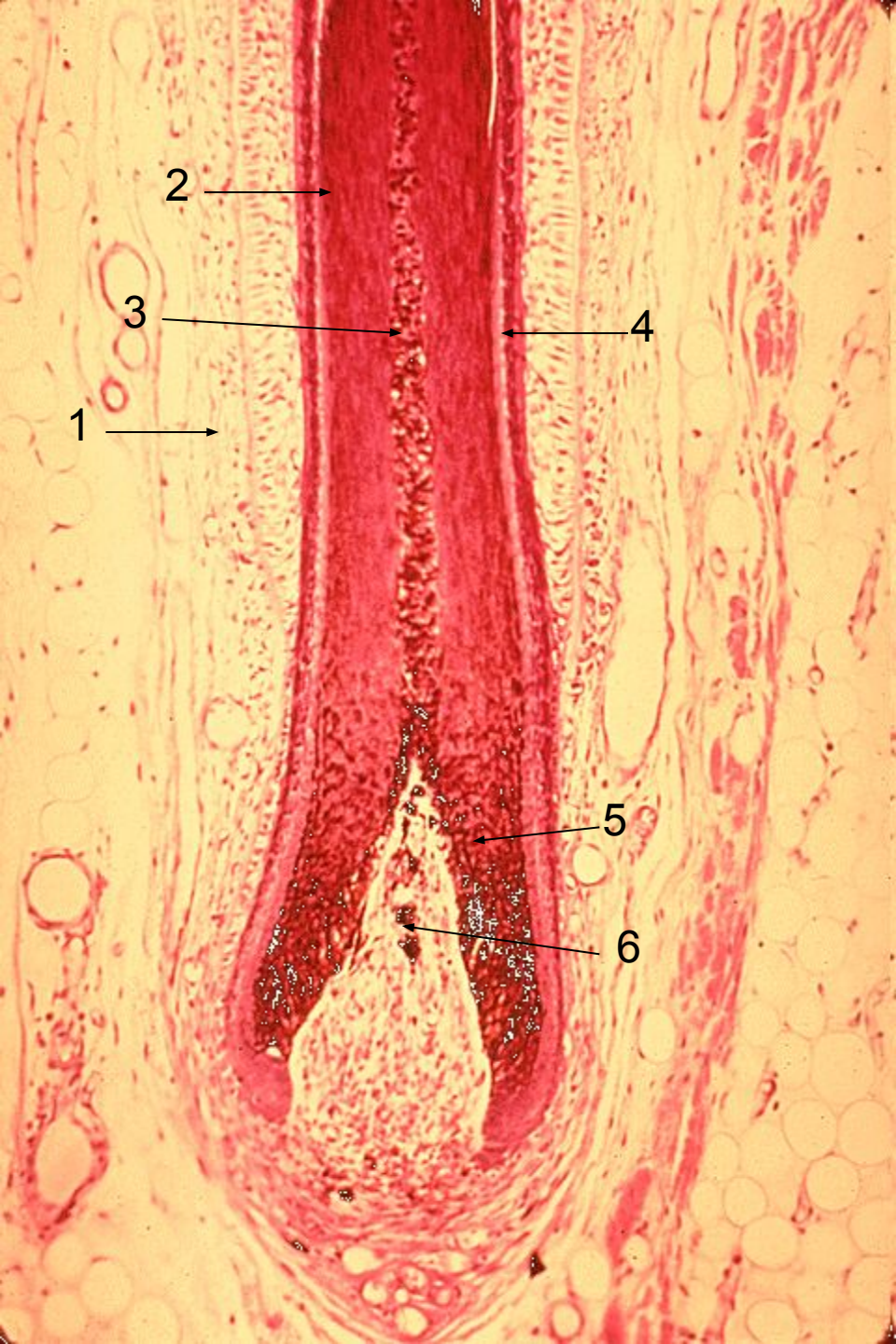
Кутикула

Корковый слой

Мозговой
слой

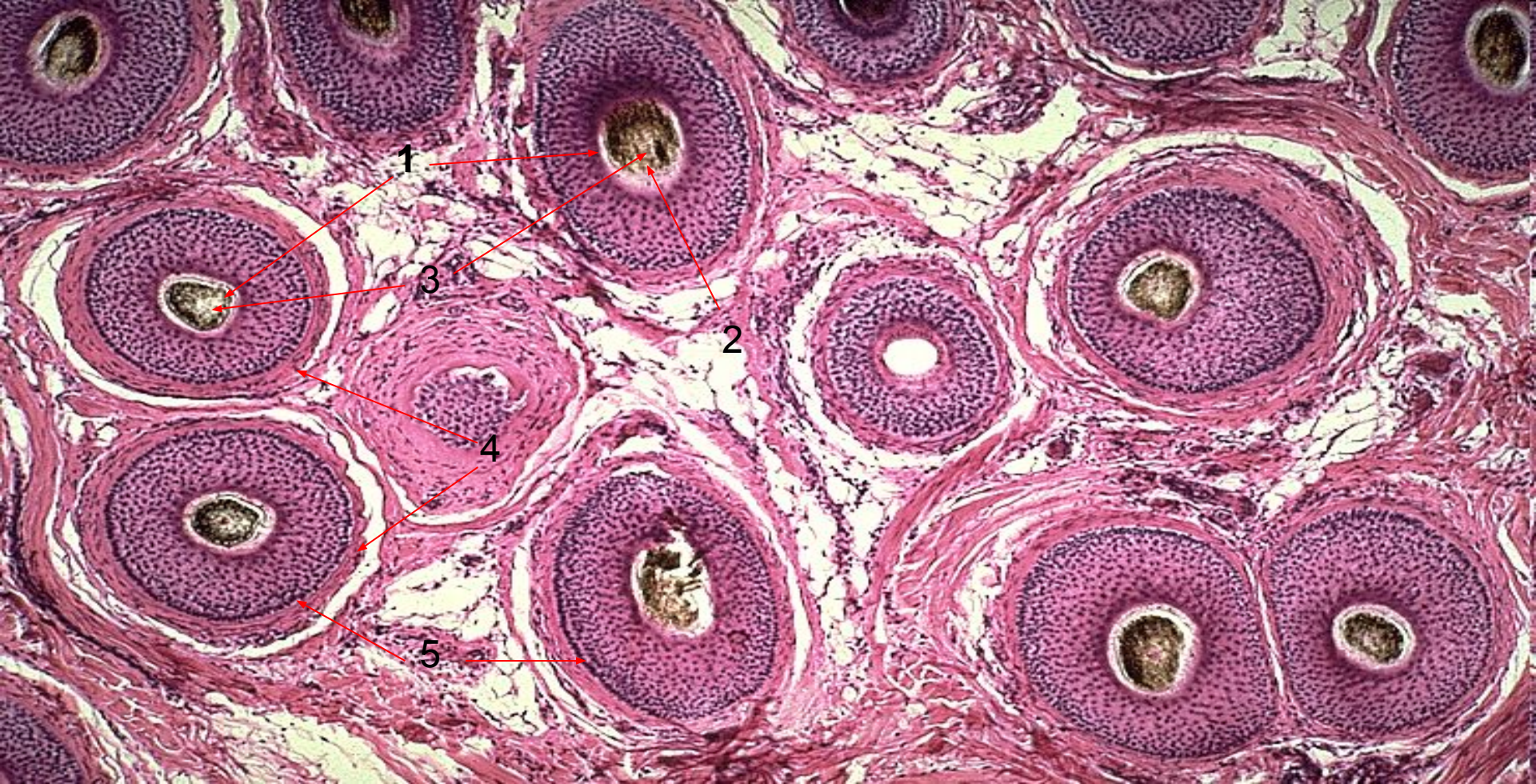
Чешуйки





Волос

- 1-волосяная сумка;
- 2-корковое вещество;
- 3-мозговое вещество;
- 4-кутикула;
- 5-волосяная луковица;
- 6-волосяной сосочек



Поперечный срез волоса

1-кутикула; 2-корковое вещество; 3-мозговое вещество; 4-сетчатый слой кожи; 5-волосая сумка или базал мембран?!?!?!;

Лекция № 1.

**Гистоморфология кожи
и ее производных**