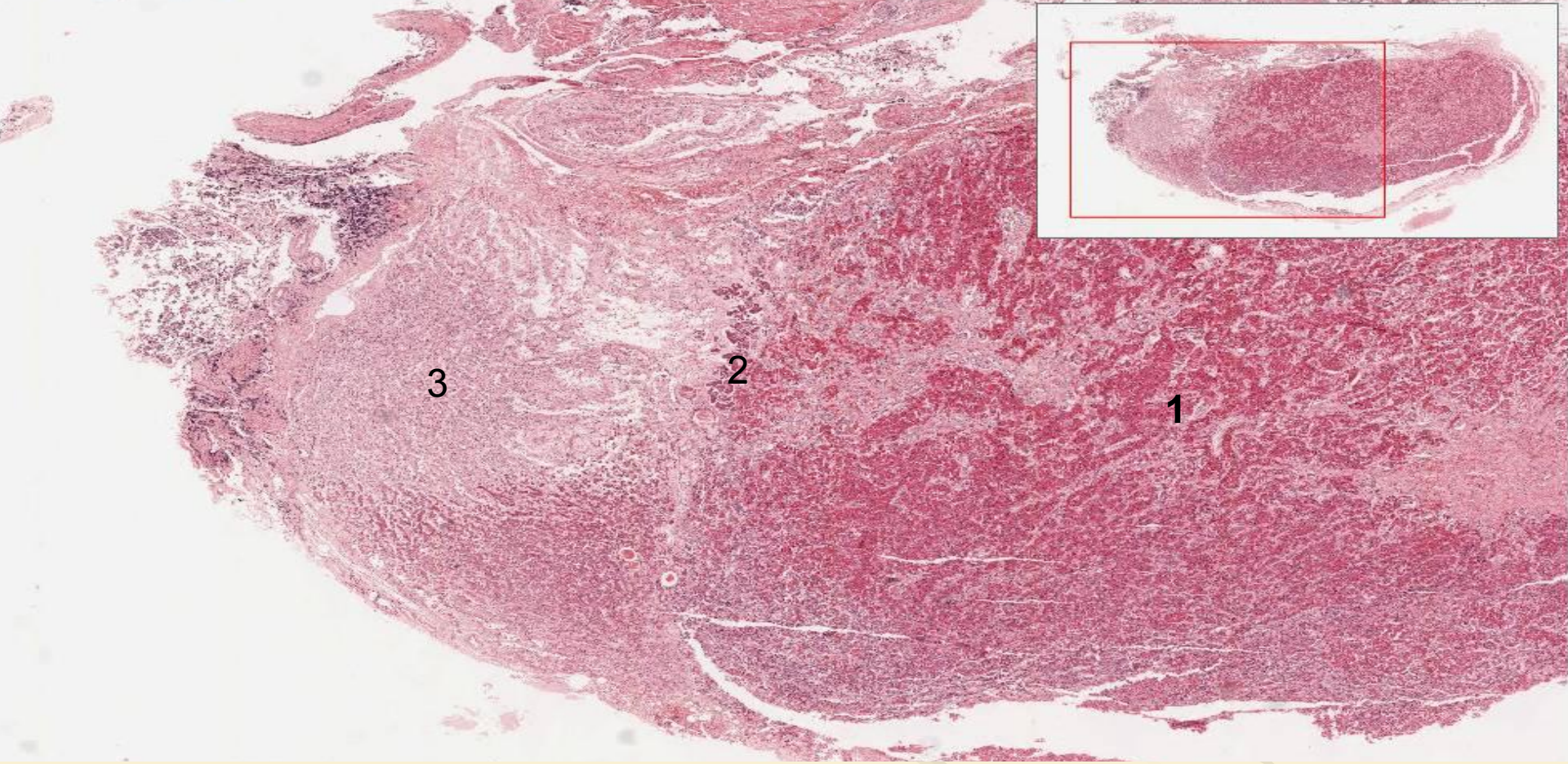
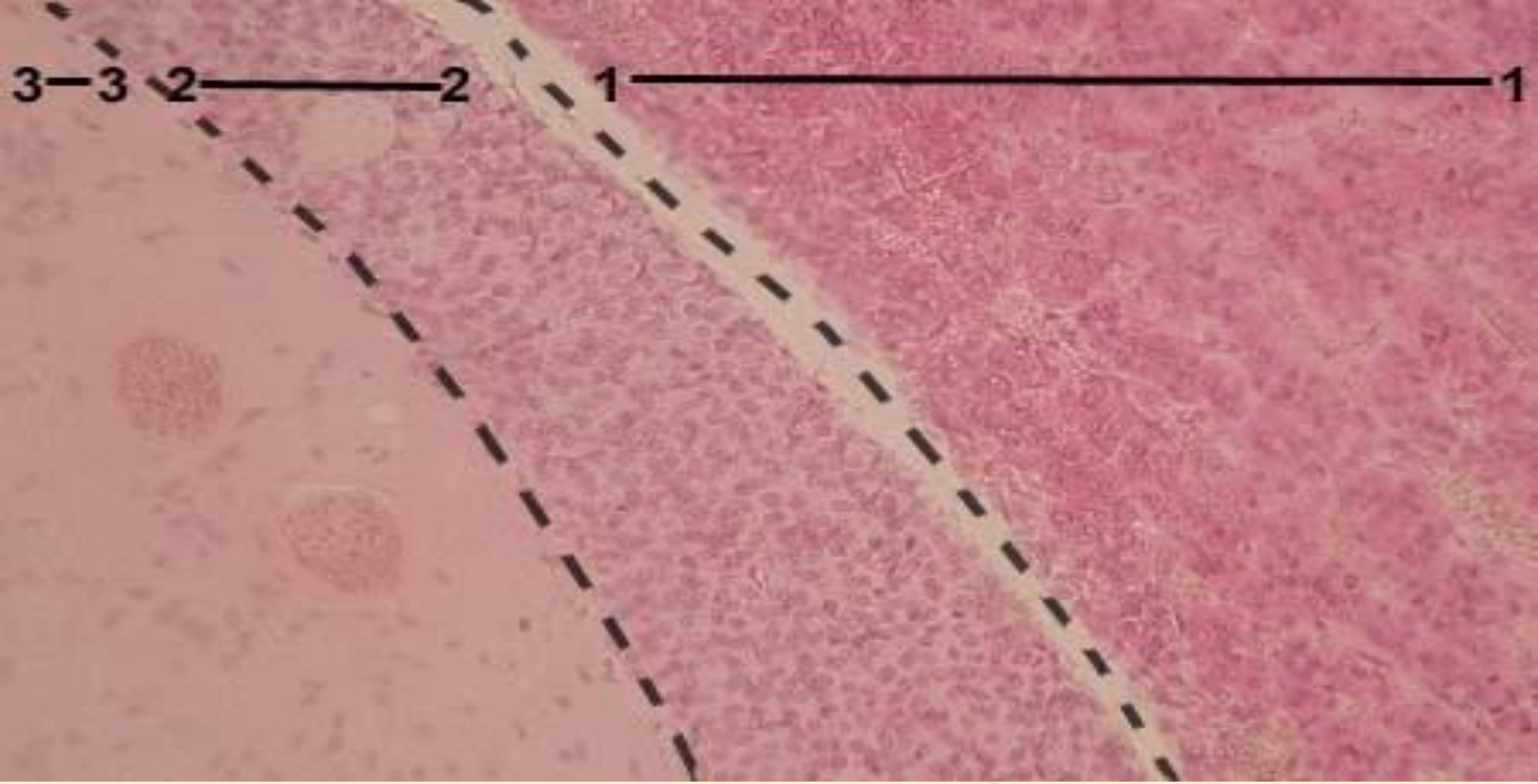
Гистоморфология эндокринной системы.

- 1.Общий принцип строения эндокринных желез.
  - Центральные эндокринные железы.
  - Периферические эндокринные железы.



Гипофиз 1-передняя доля; 2-промежточная доля; 3-задняя доля.
Различают две части: аденогипофиз (передняя, промежуточная и туберальная части) и нейрогипофиз (задняя доля).
Вырабатывает гормоны, регулирующие функцию многих желез внутренней секреции и осуществляет их связь с ЦНС.

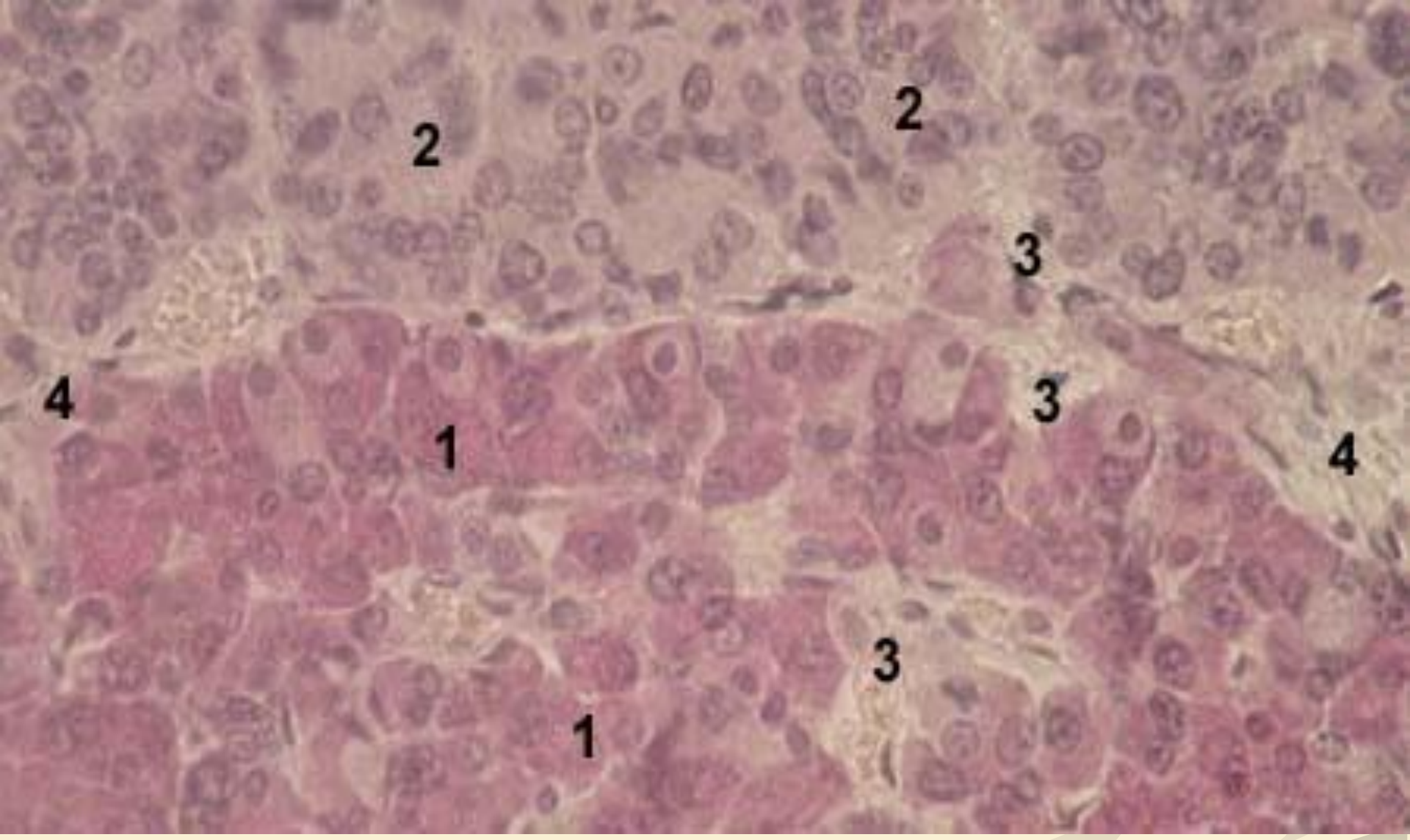


ГИПОФИЗ ЖИВОТНОГО

1 - **передняя доля** построена из эпителиальных клеток – аденоцитов. Различают: самотропоциты, лактотропоциты и кортикотропоциты.

2 - **промежуточная доля** представлена рядами слабобаззофильных клеток полигональной формы. Между клетками накапливается секрет. Синтезируются меланотропин, липотропин.

3 - **задняя доля** образован клетками – питуицитами, веретенообразной или отросчатой формы. Гормоны окситоцин и вазопрессин синтезируются не структурами нейрогипофиза, а поступают из передней доли гипоталамуса.



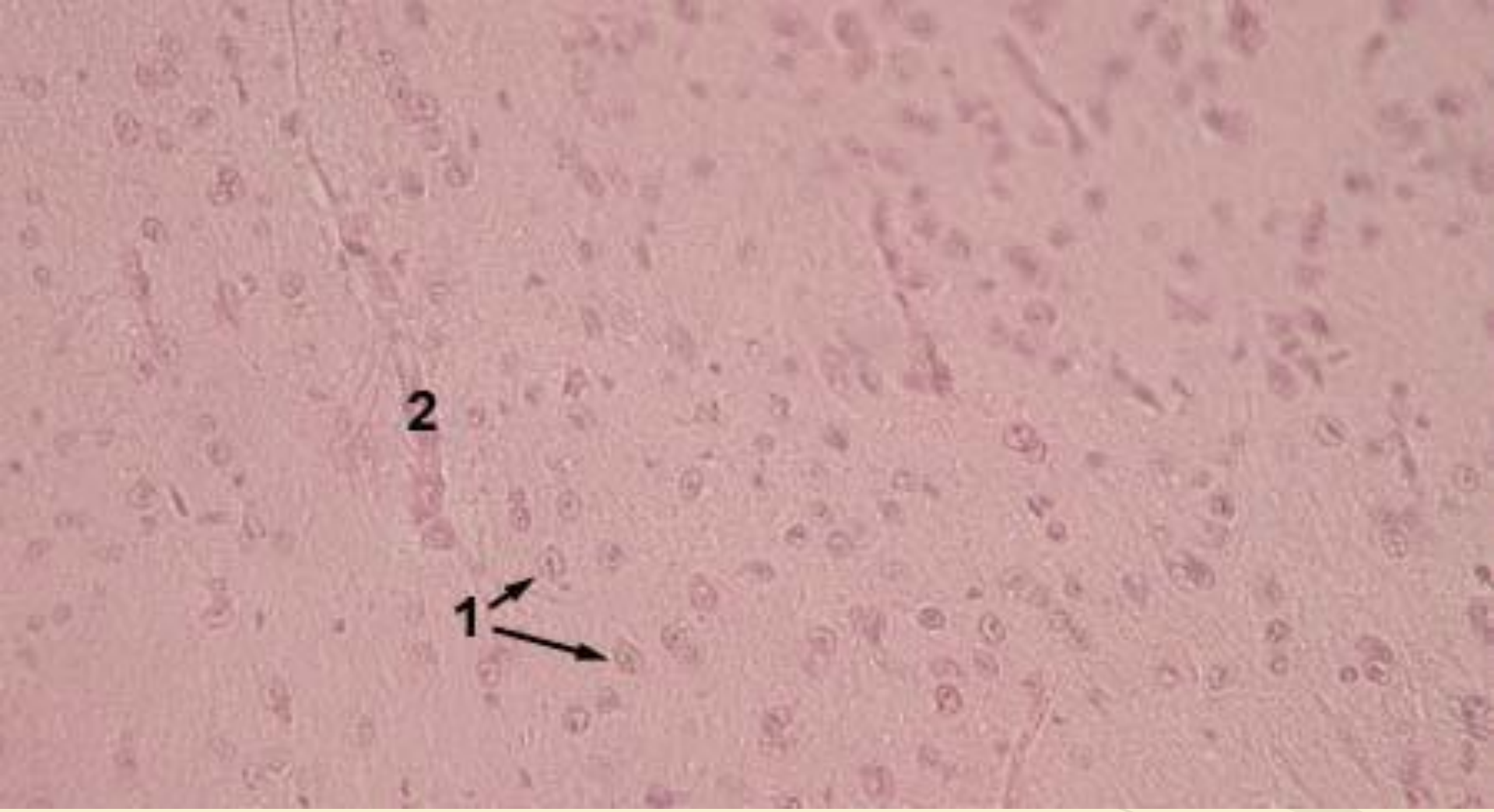
ПЕРЕДНЯЯ ДОЛЯ ГИПОФИЗА

1 - ацидофильные клетки

2 - базофильные клетки

3 - хромофобные клетки

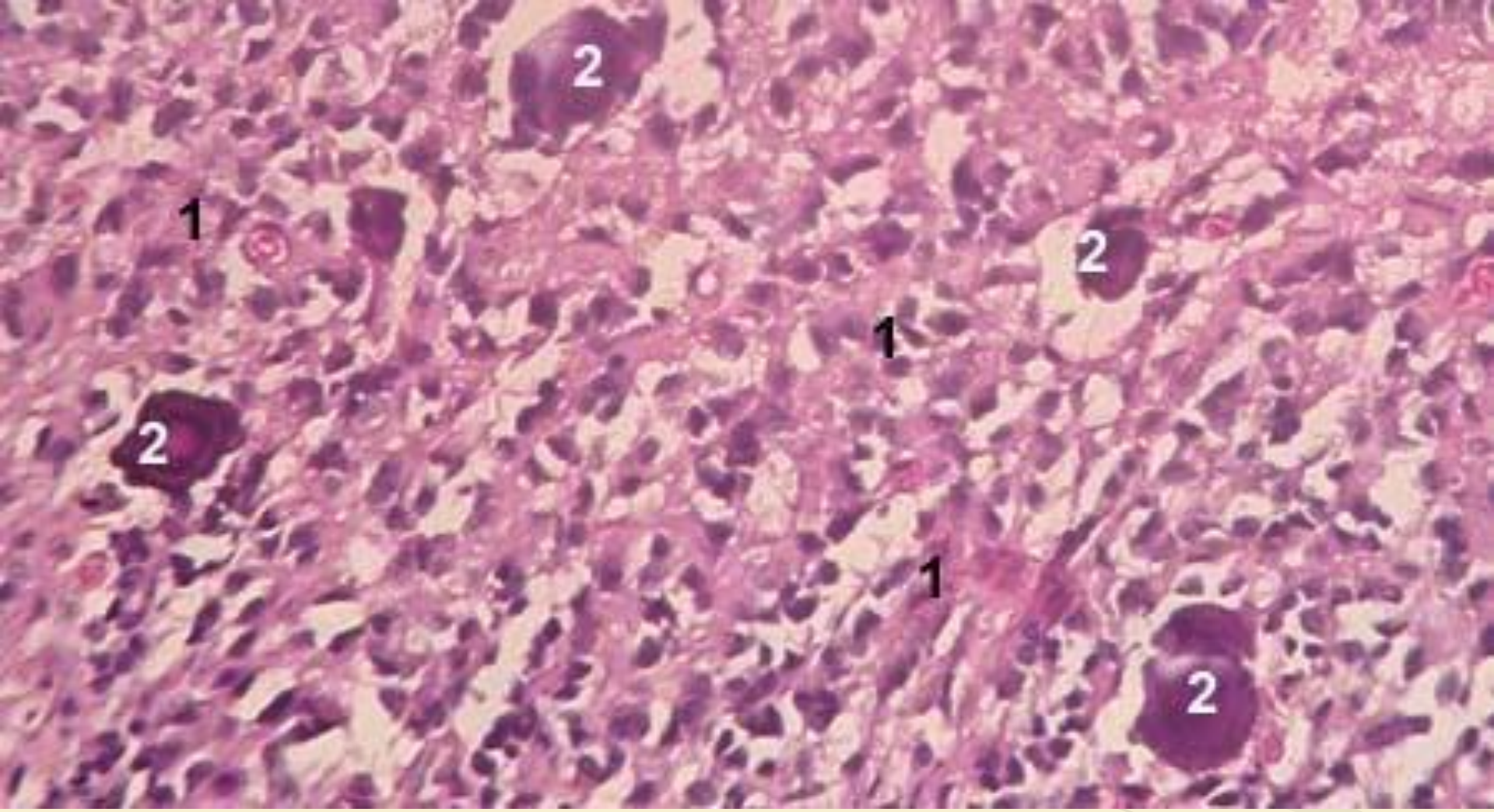
4 - прослойки соединительной ткани



ЗАДНЯЯ ДОЛЯ ГИПОФИЗА

1 - питуициты

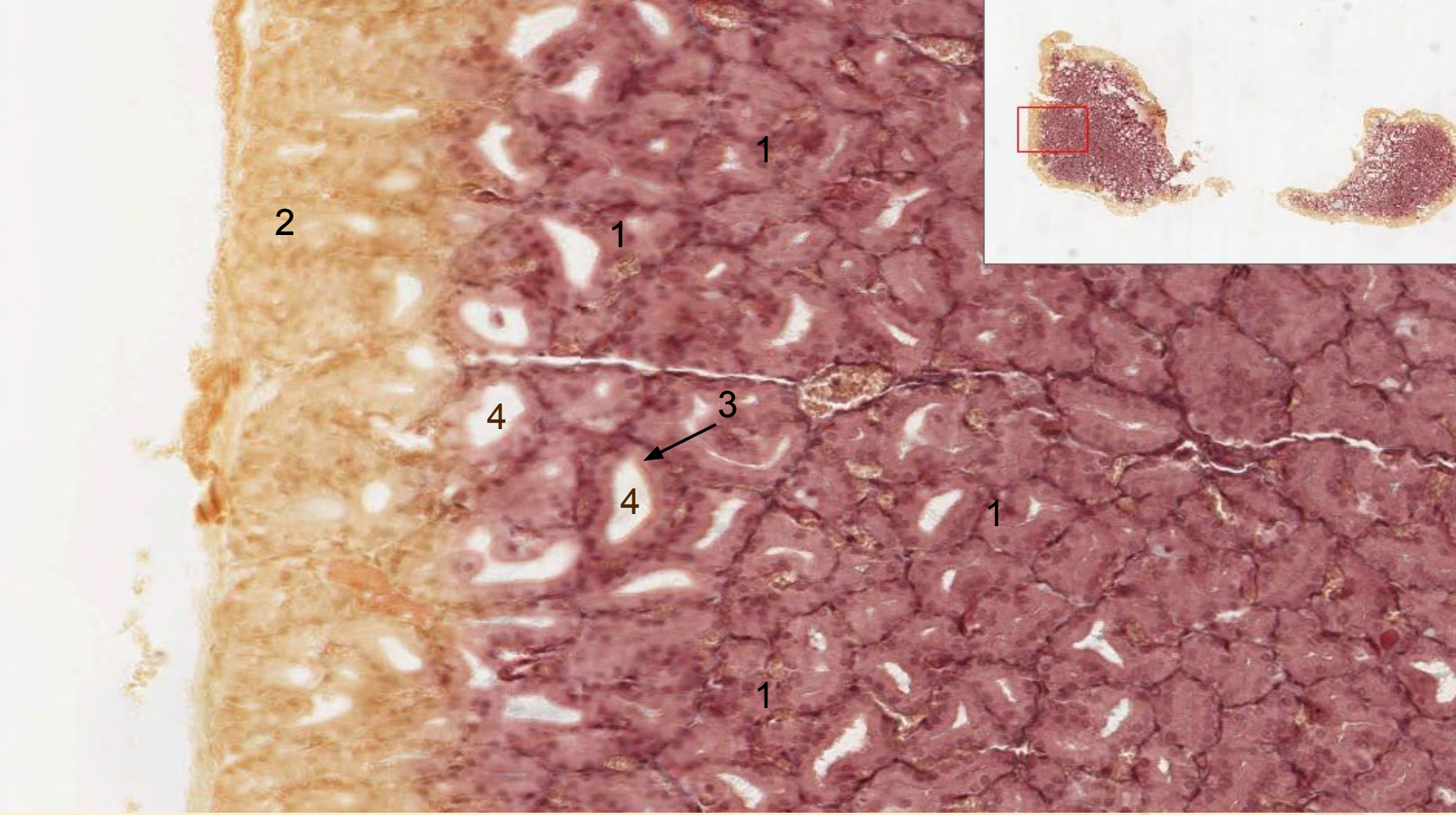
2 - кровеносные сосуды



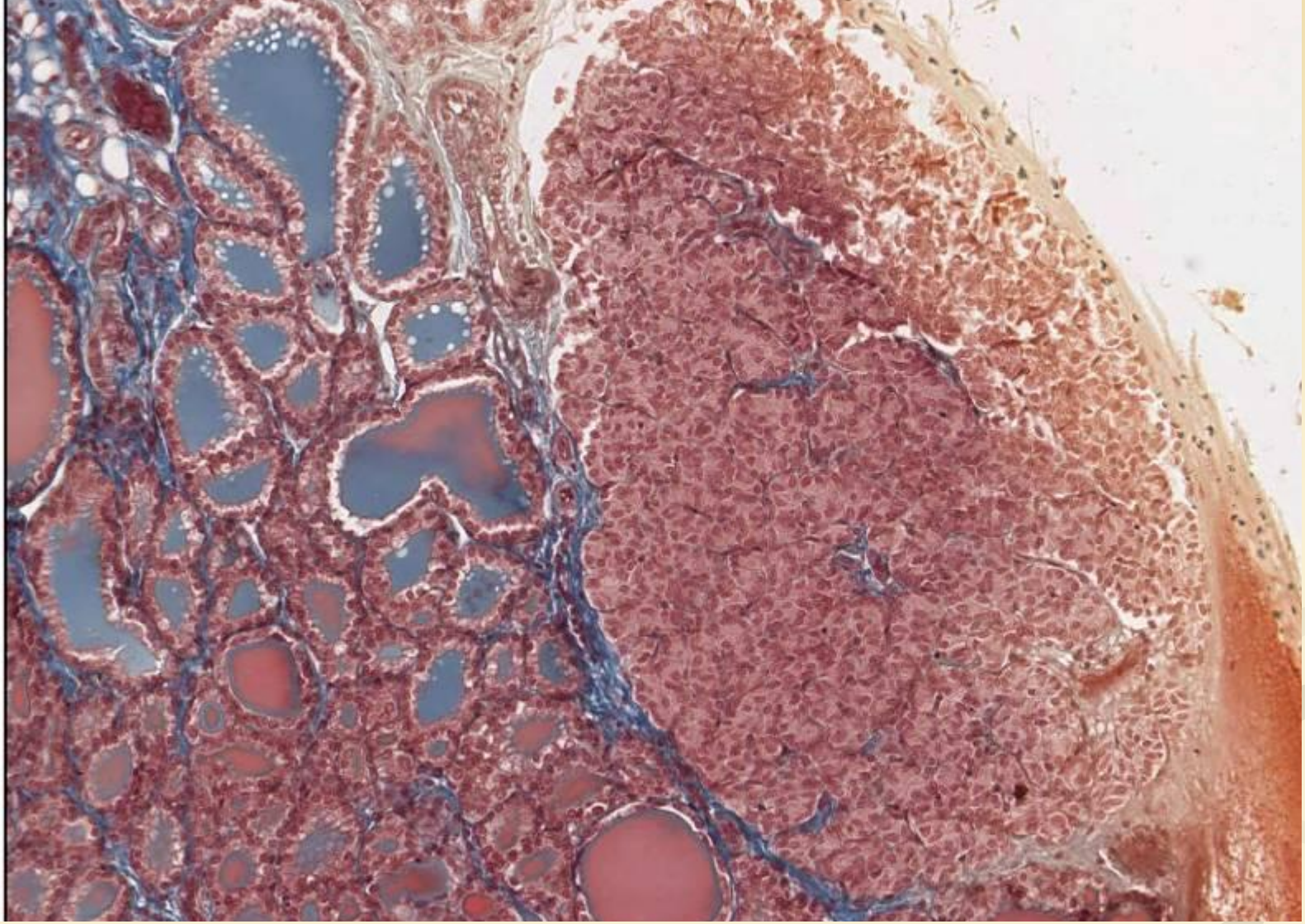
ЭПИФИЗ

1 – пинеалоциты клетки с хорошо выраженным ядром. Секретируют серотонин.

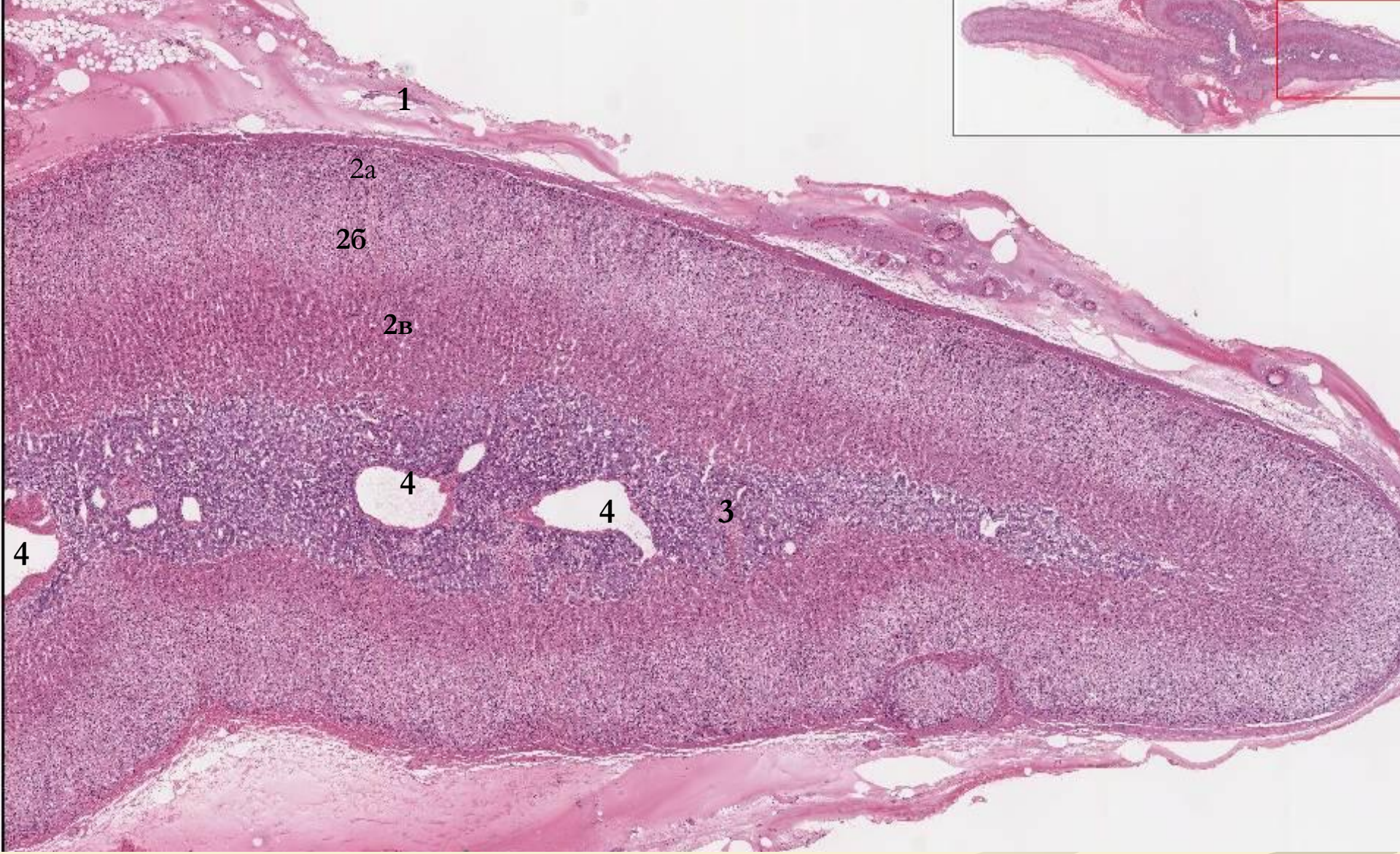
2 - отложения солей кальция и соединений кремния (мозговой песок)



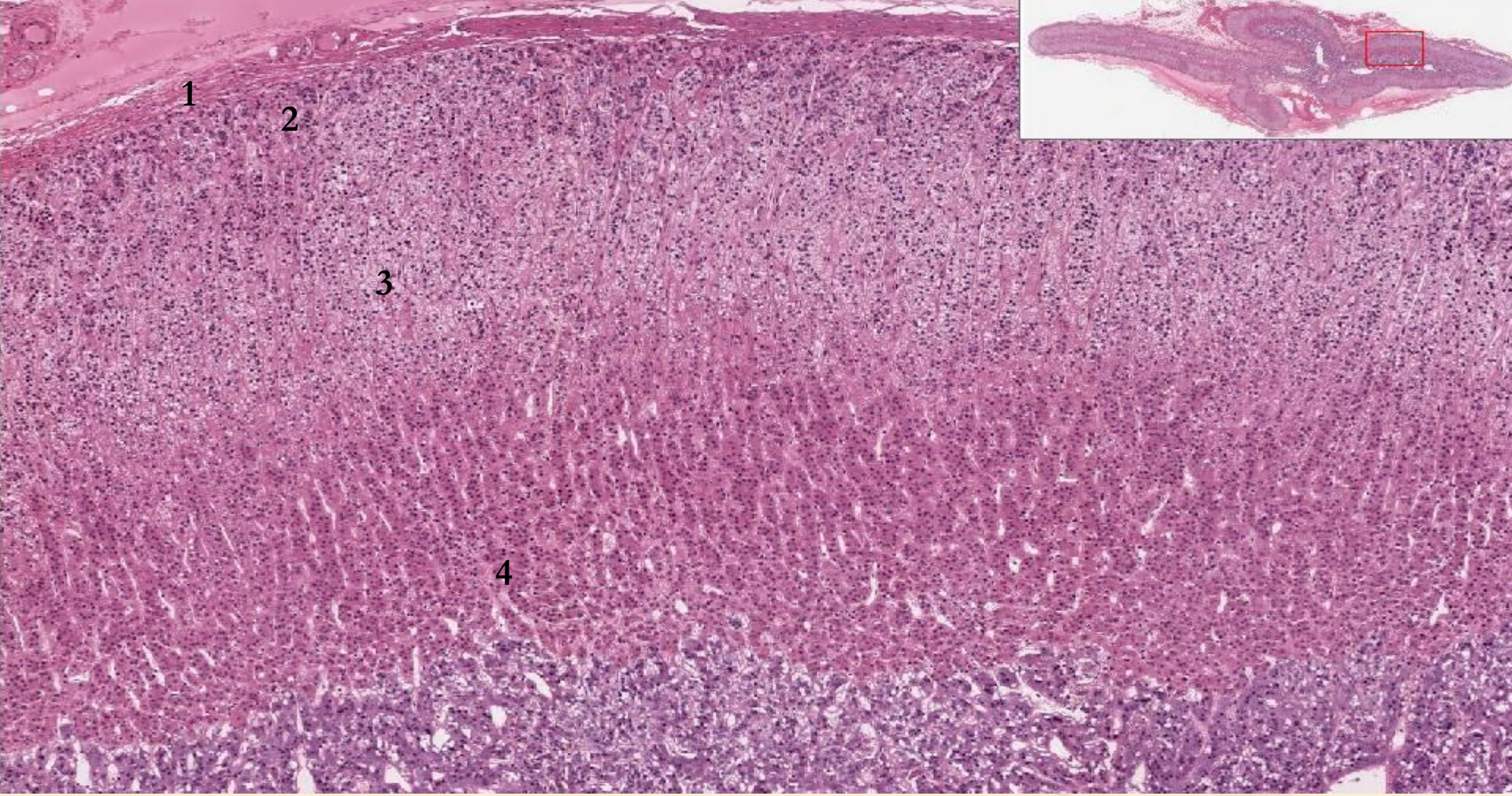
Щитовидная железа. Фолликулы(1) состоят из однослойного кубического эпителия(3), заполнены коллоидом(4). Снаружи покрыта соединительнотканной капсулой(2), от которой внутрь отходят перегородки.



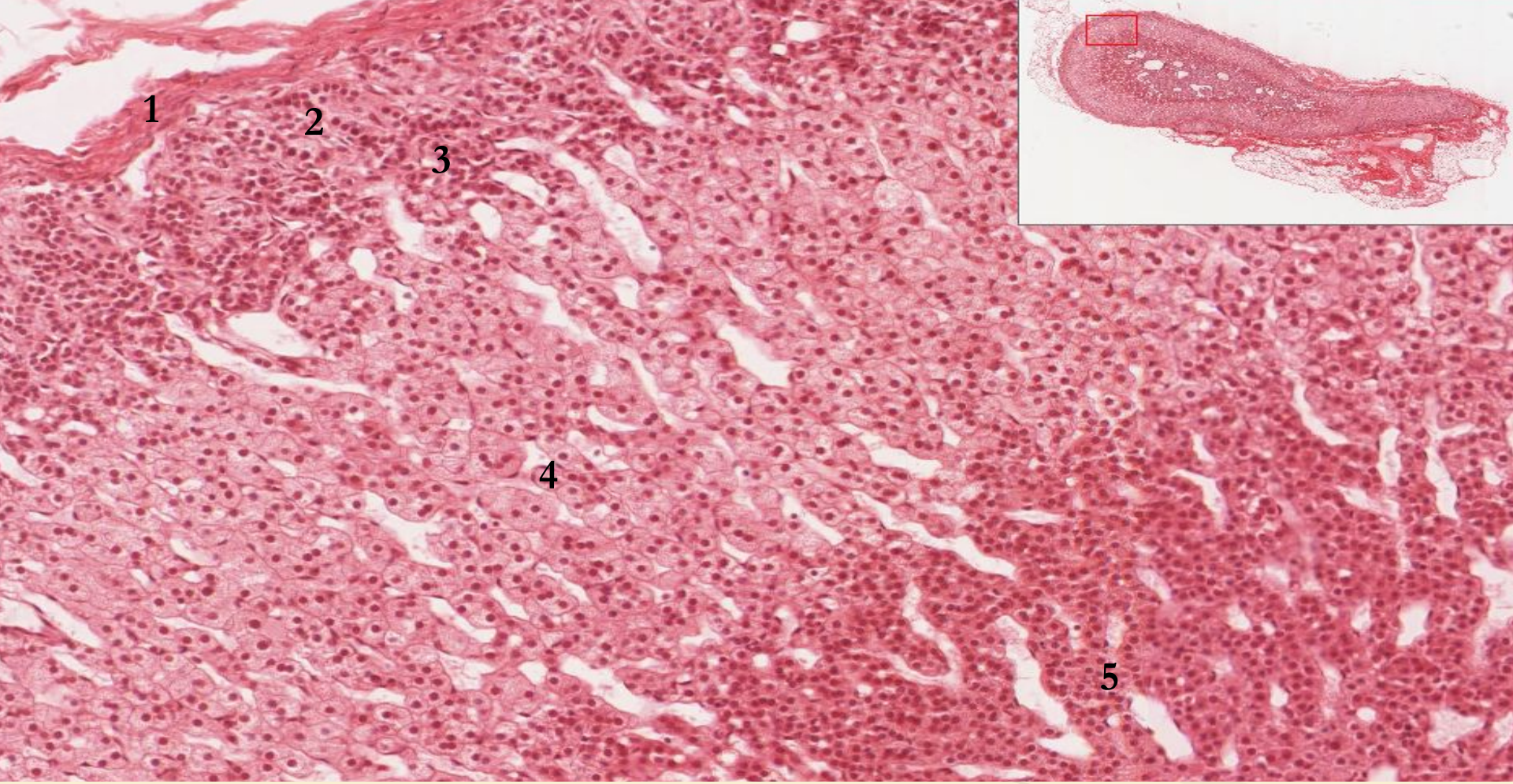
Паращитовидная железа. В количестве двух располагаются около щитовидной железы. Построена из эпителиальных клеток – паратироцитов. Покрыта соединительнотканной капсулой. Вырабатывают паратгормон.



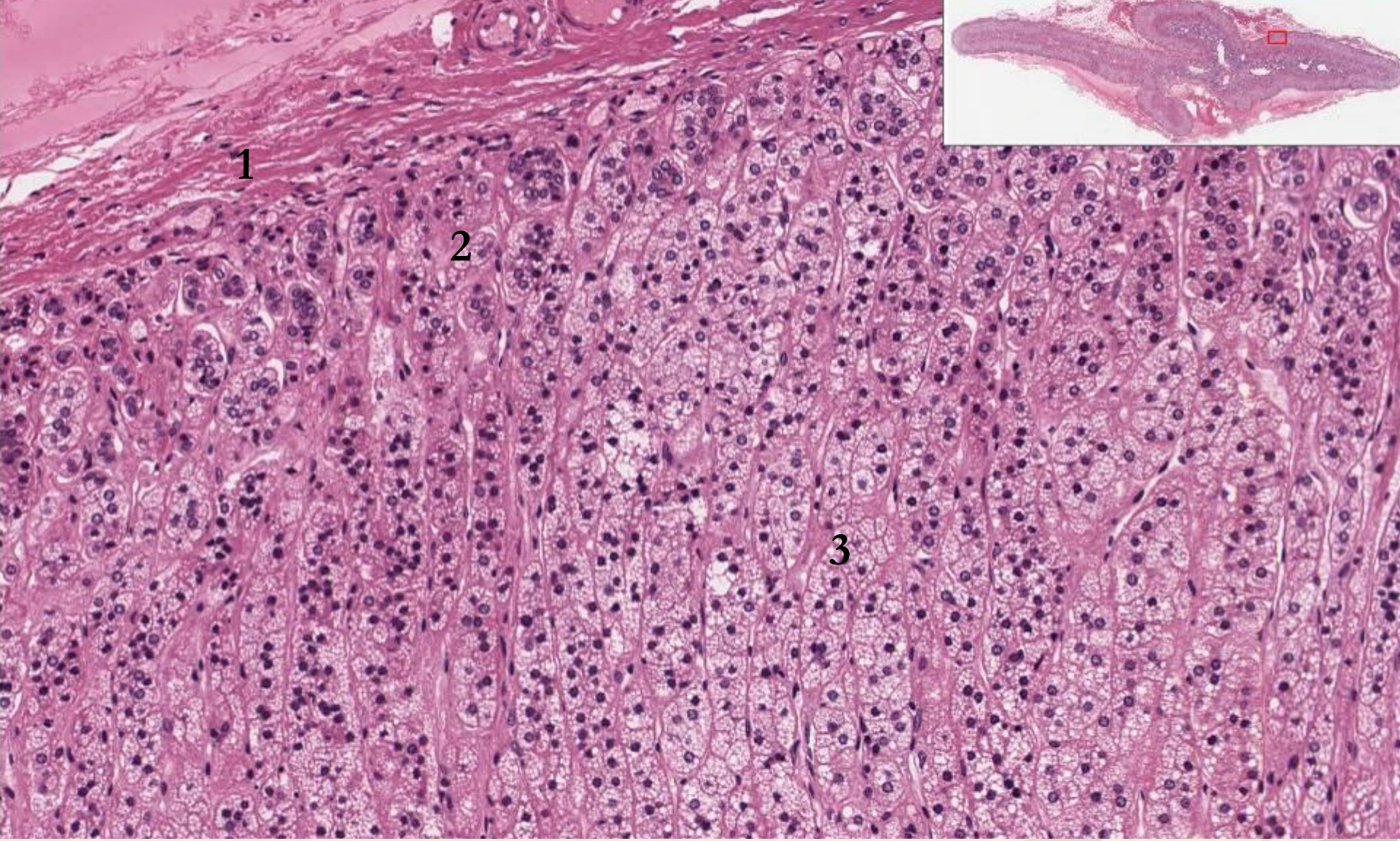
Надпочечники 1-капсула; 2-корковое вещество: 2а-клубоковая зона; 2б-пучковаая зона; 2в-сетчатая зона; 3-мозговое вещество; 4-сосуды.



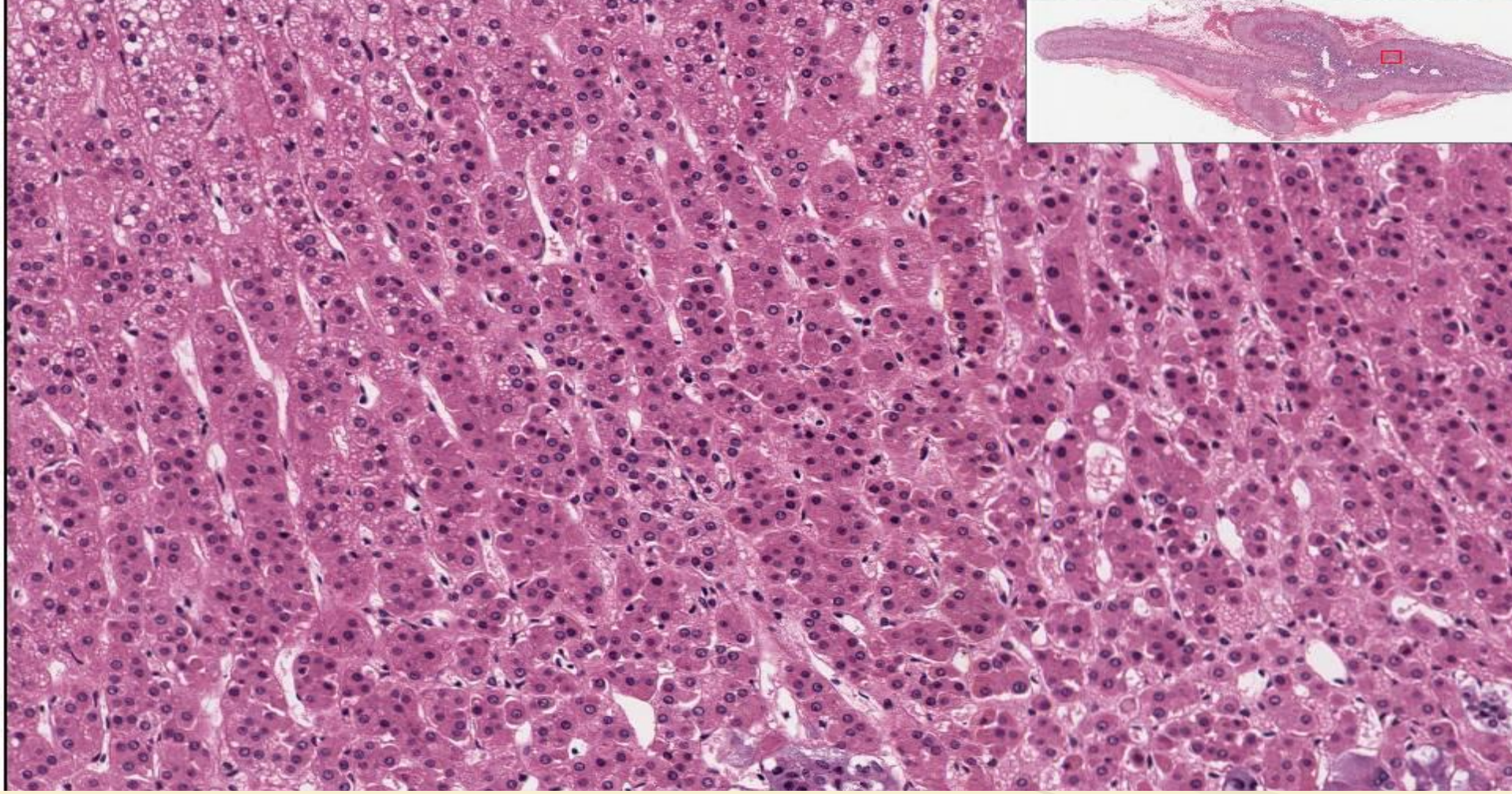
<u>Надпочечники</u> 1-капсула;
2-клубочковая зона построена из мелких секреторных клеток цилиндрической формы. Вырабатываются гормоны, регулирующие минеральный обмен;
3-пуковая зона представлена более крупными железистыми клетками полигональной формы. Вырабатывают глюкокортикоиды;
4-сетчатая зона. Характерны анастомозы и переплетения клеточных тяжей. Вырабатывают андроген.



Надпочечники 1-капсула
2-клубочковый слой
3-пучковый слой
4-сетчатый слой
5-мозговое вещество



Надпочечники 1-капсула
2-клубочковый слой
3-пучковый слой.



Надпочечники
сетчатый слой

Гистоморфология эндокринной системы.