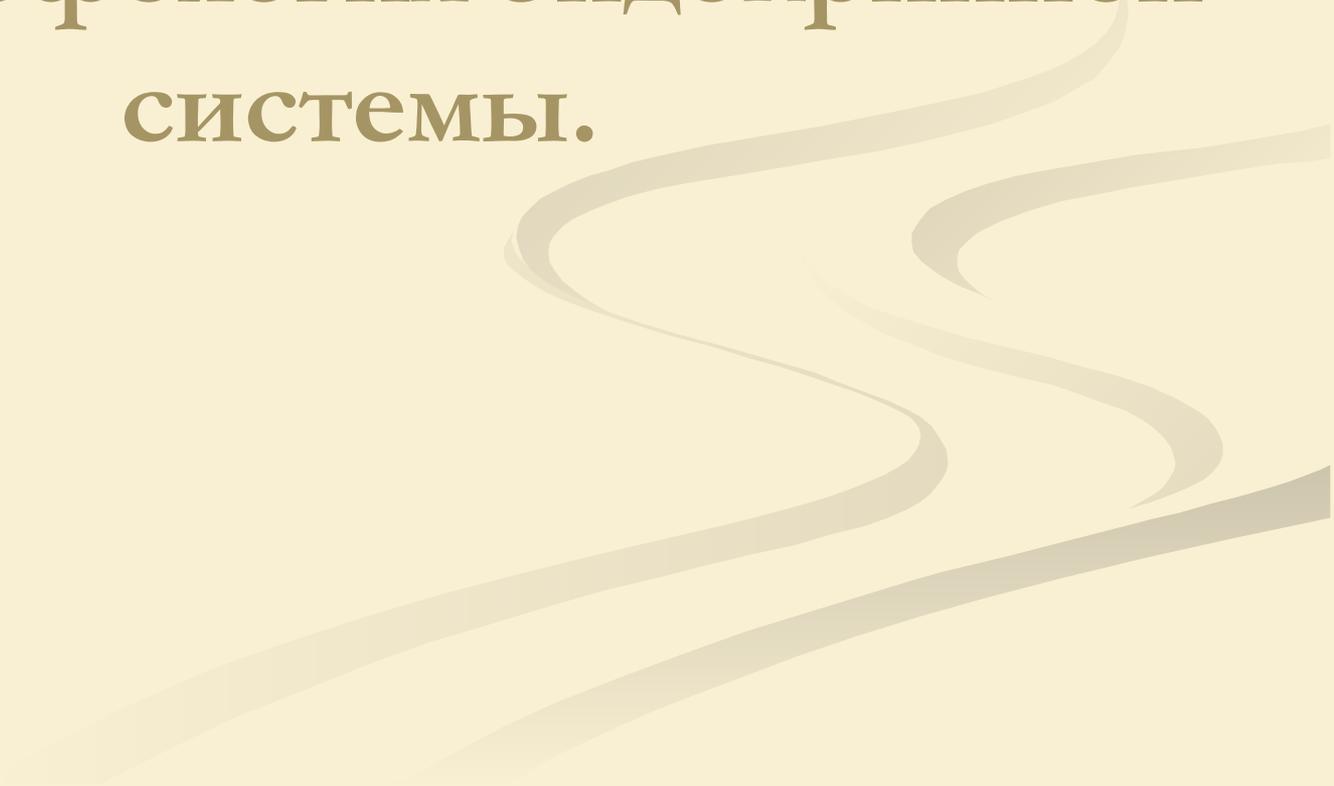
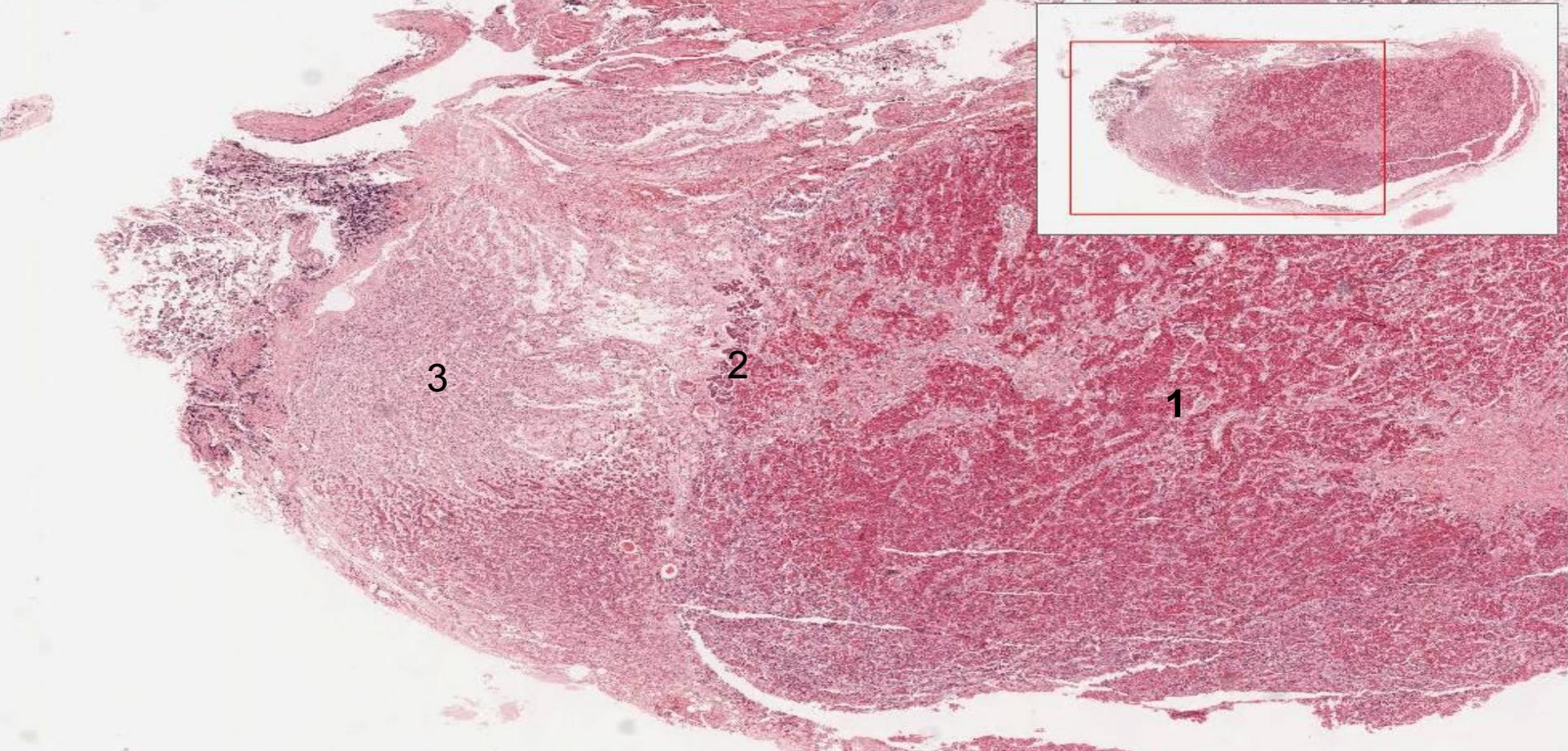


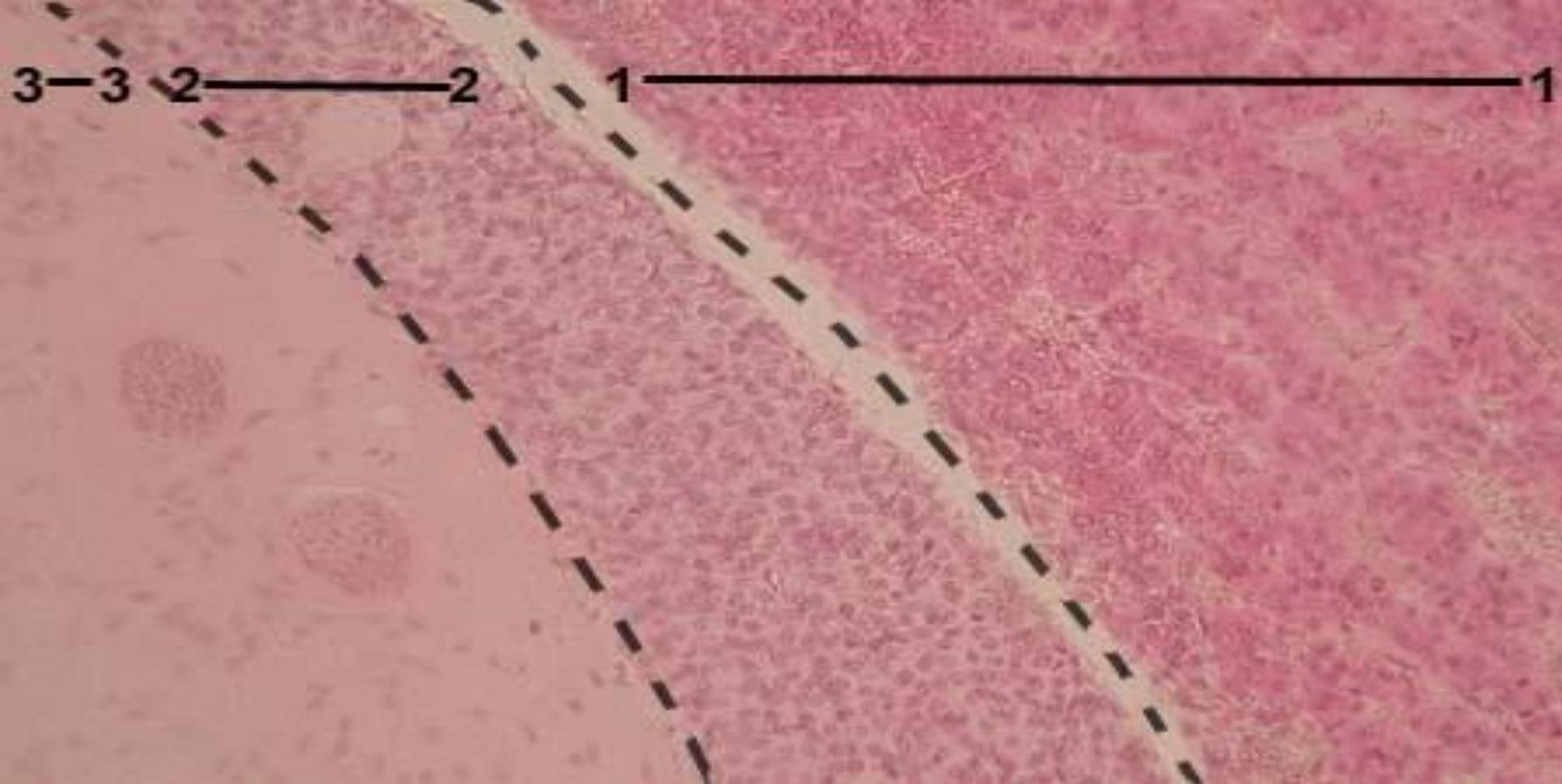
# Гистоморфология эндокринной системы.

The background of the slide is a light beige color. In the bottom right corner, there are several overlapping, wavy, light-colored lines that create a sense of movement and depth.

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



Гипофиз 1-передняя доля; 2-промежуточная 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.

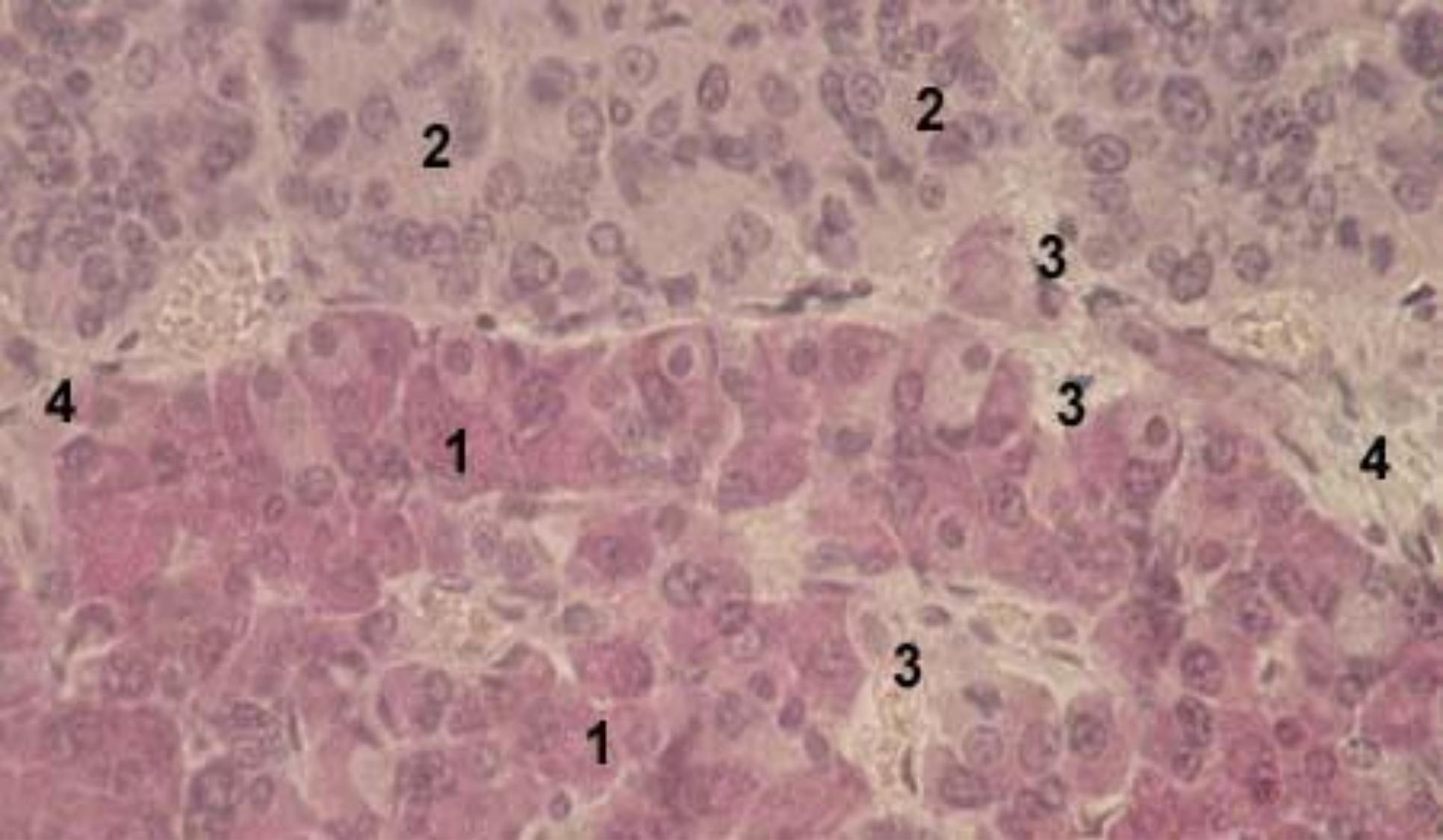


## ГИПОФИЗ ЖИВОТНОГО

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

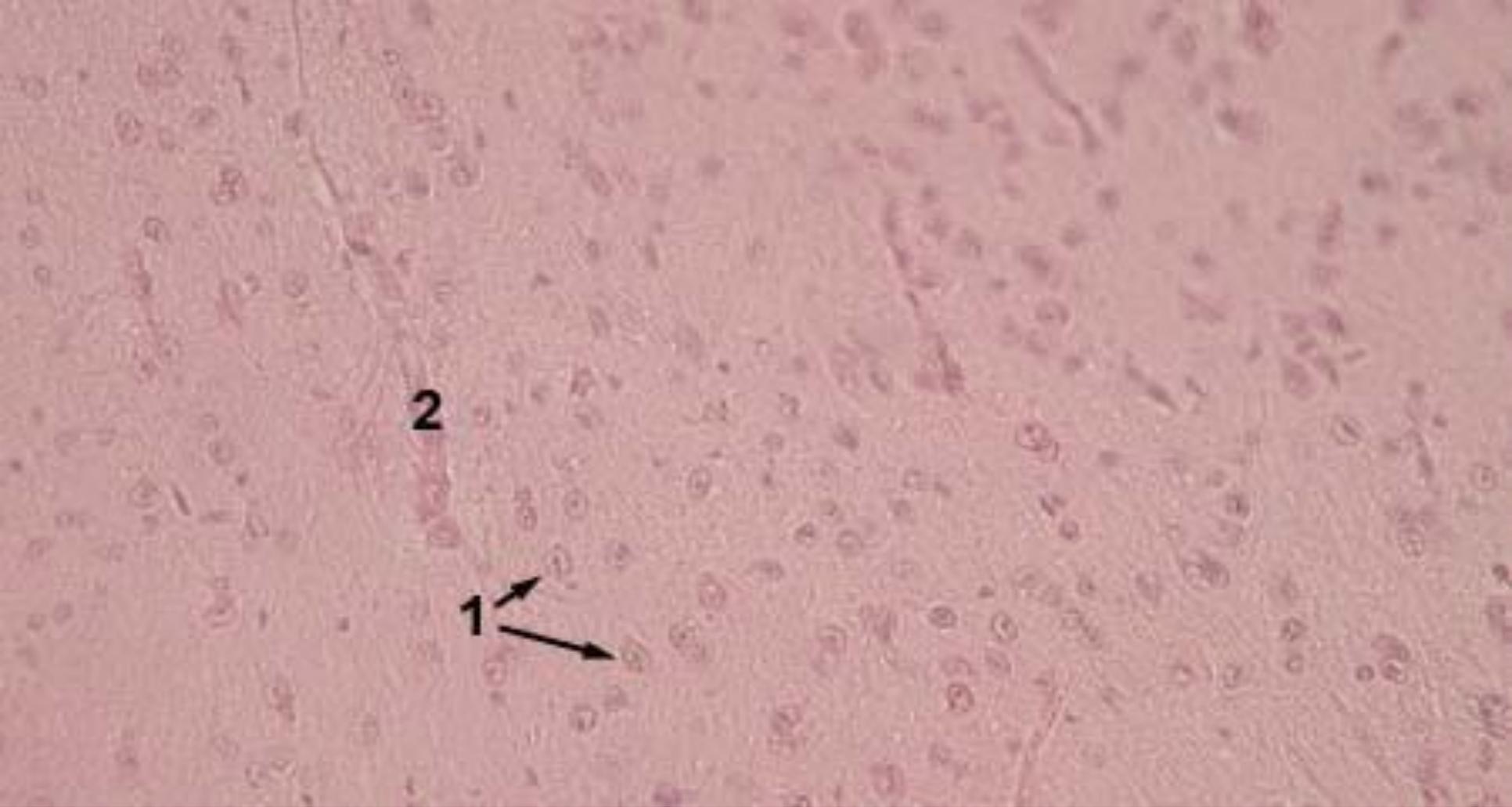
2 - **промежуточная доля** представлена рядами слабобазофильных клеток полигональной формы. Между клетками накапливается секрет. Синтезируются меланотропин, липотропин.

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

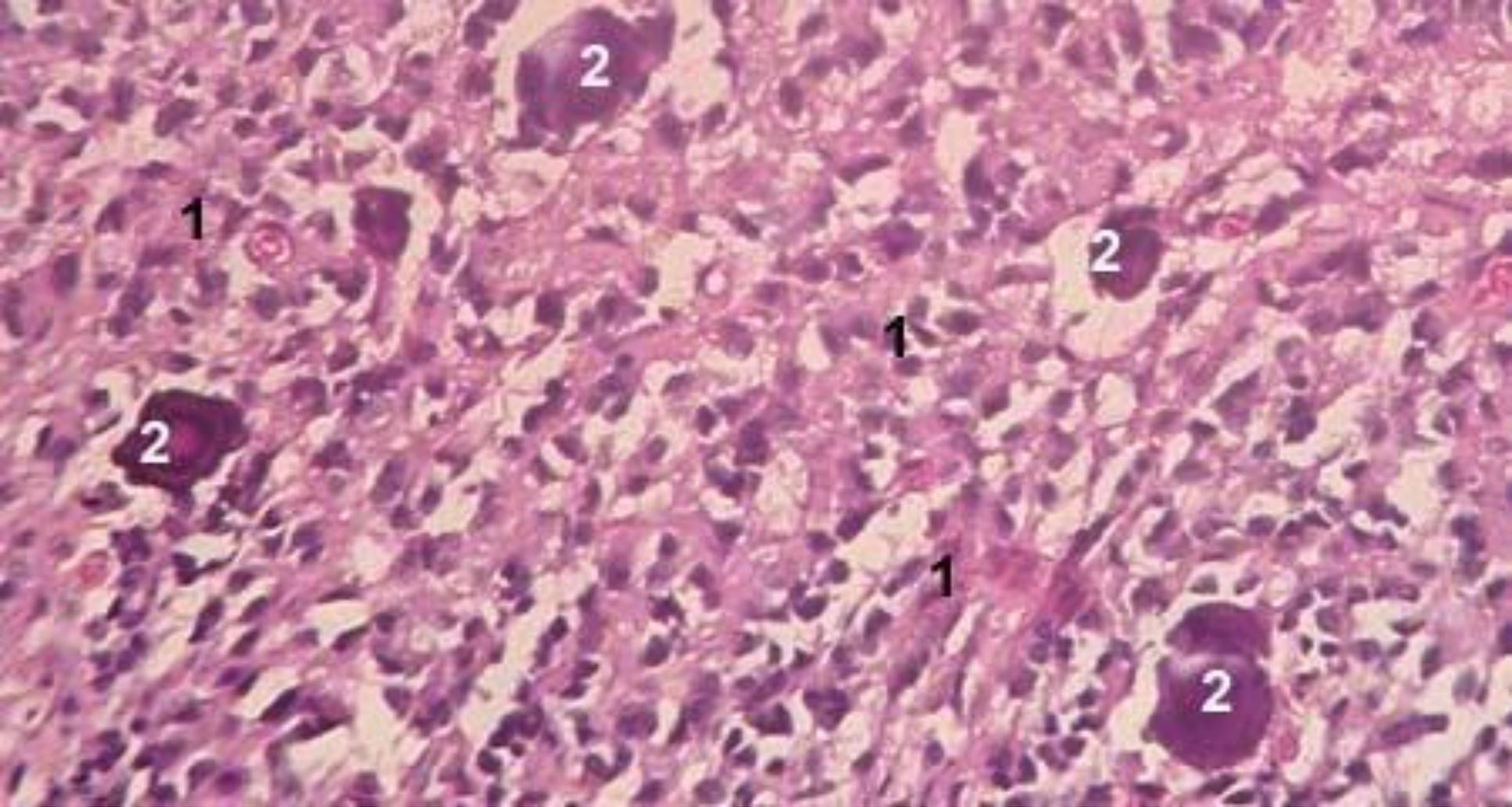
- 1 - ацидофильные клетки
- 2 - базофильные клетки
- 3 - хромофобные клетки
- 4 - прослойки соединительной ткани



## ЗАДНЯЯ ДОЛЯ ГИПОФИЗА

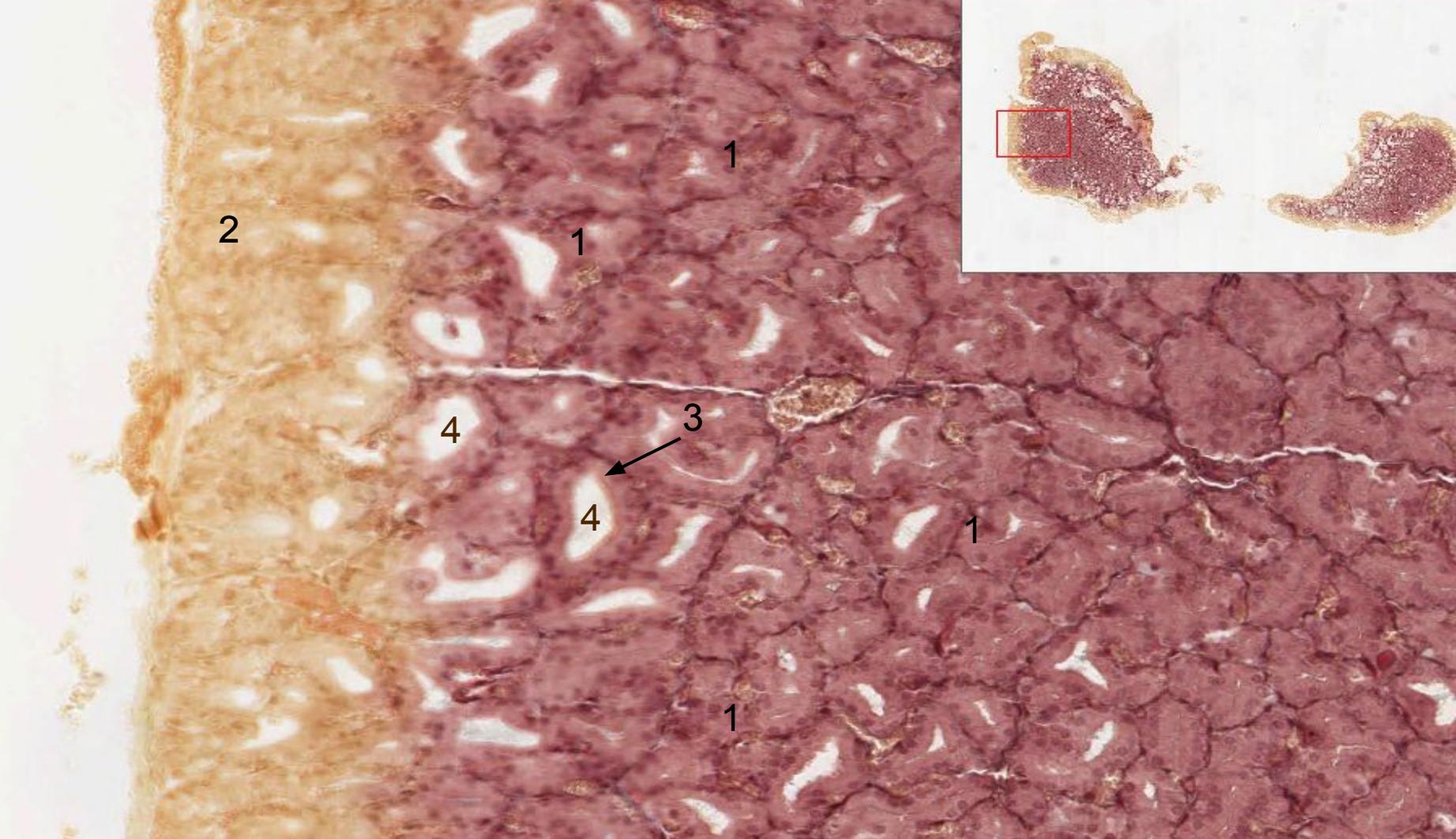
1 - питуициты

2 - кровеносные сосуды

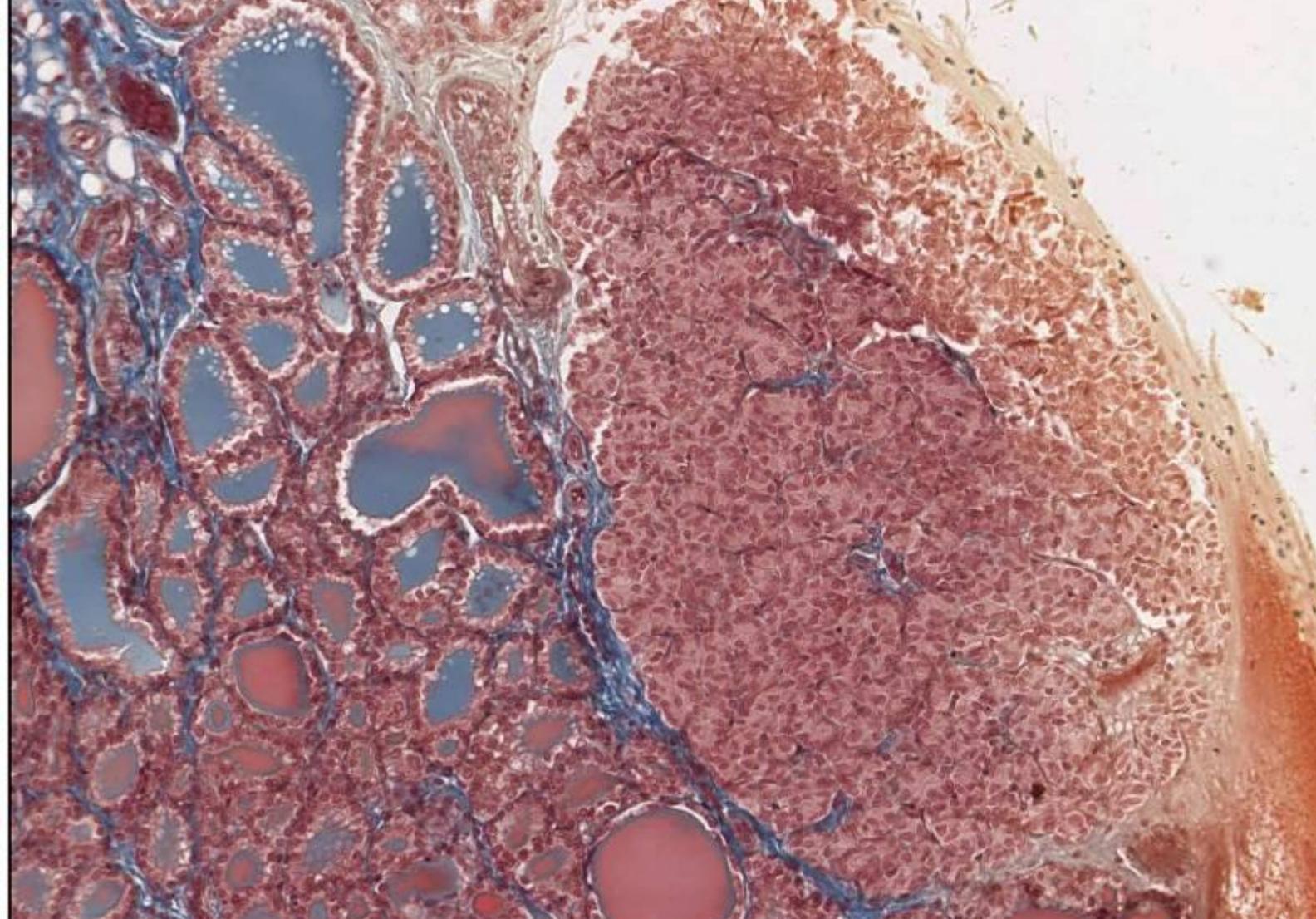


## ЭПИФИЗ

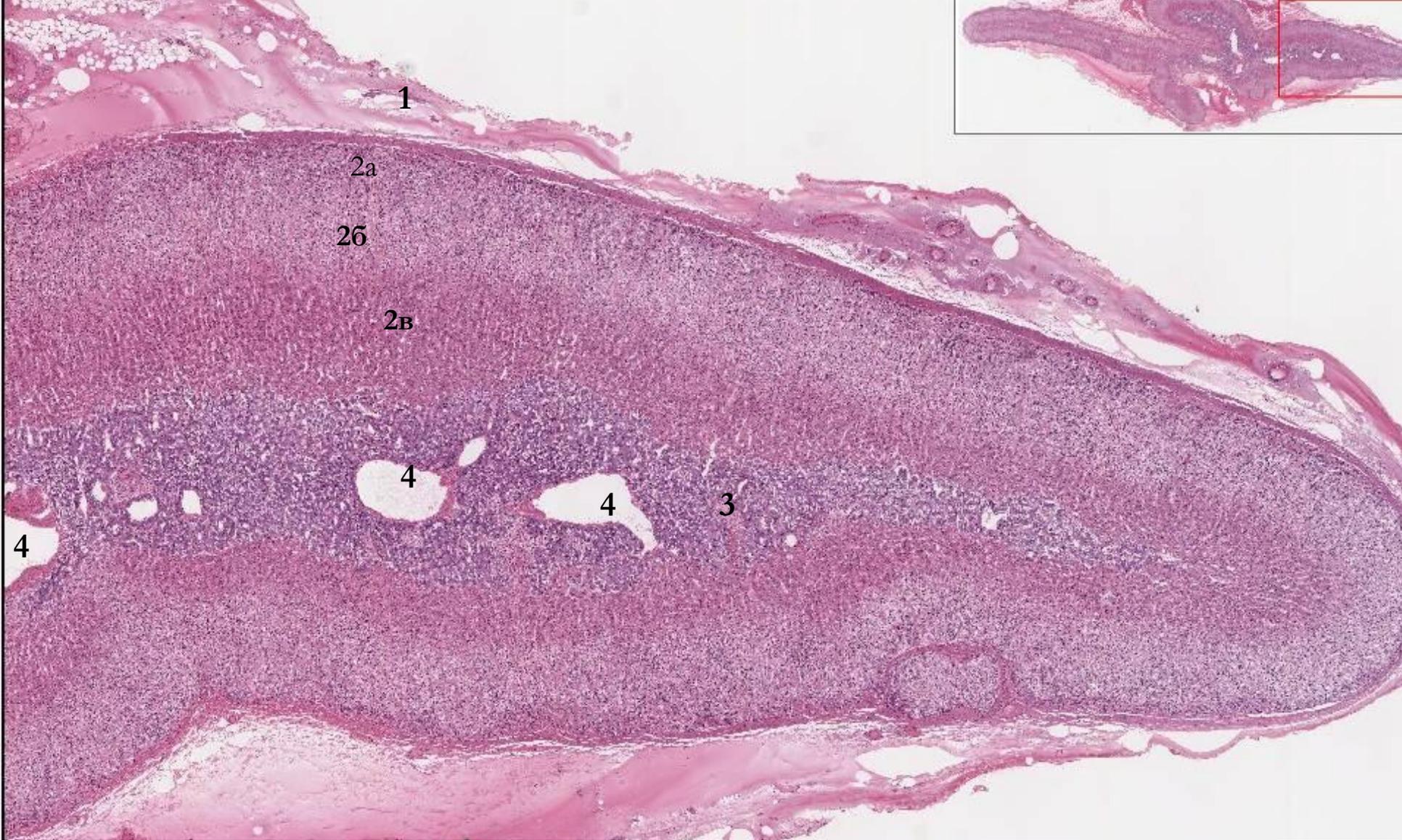
- 1 – пинеалоциты клетки с хорошо выраженным ядром. Секретируют серотонин.  
2 - отложения солей кальция и соединений кремния (мозговой песок)



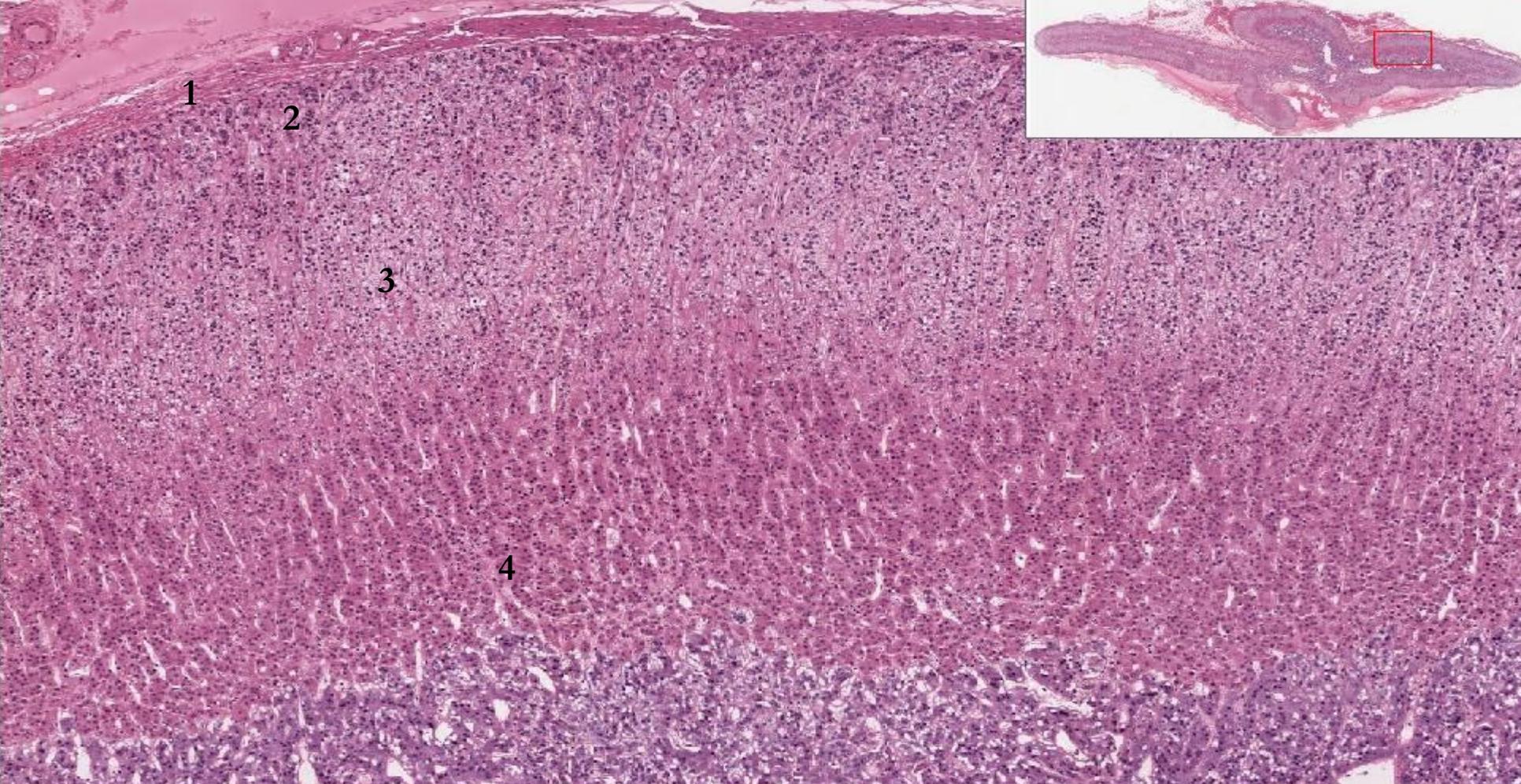
**Щитовидная железа.** Фолликулы(1) состоят из однослойного кубического эпителия(3), заполнены коллоидом(4). Снаружи покрыта соединительнотканной капсулой(2), от которой внутрь отходят перегородки.



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



**Надпочечники** 1-капсула; 2-корковое вещество: 2а-  
клубочковая зона; 2б-пучковая зона; 2в-сетчатая зона; 3-  
мозговое вещество; 4-сосуды.

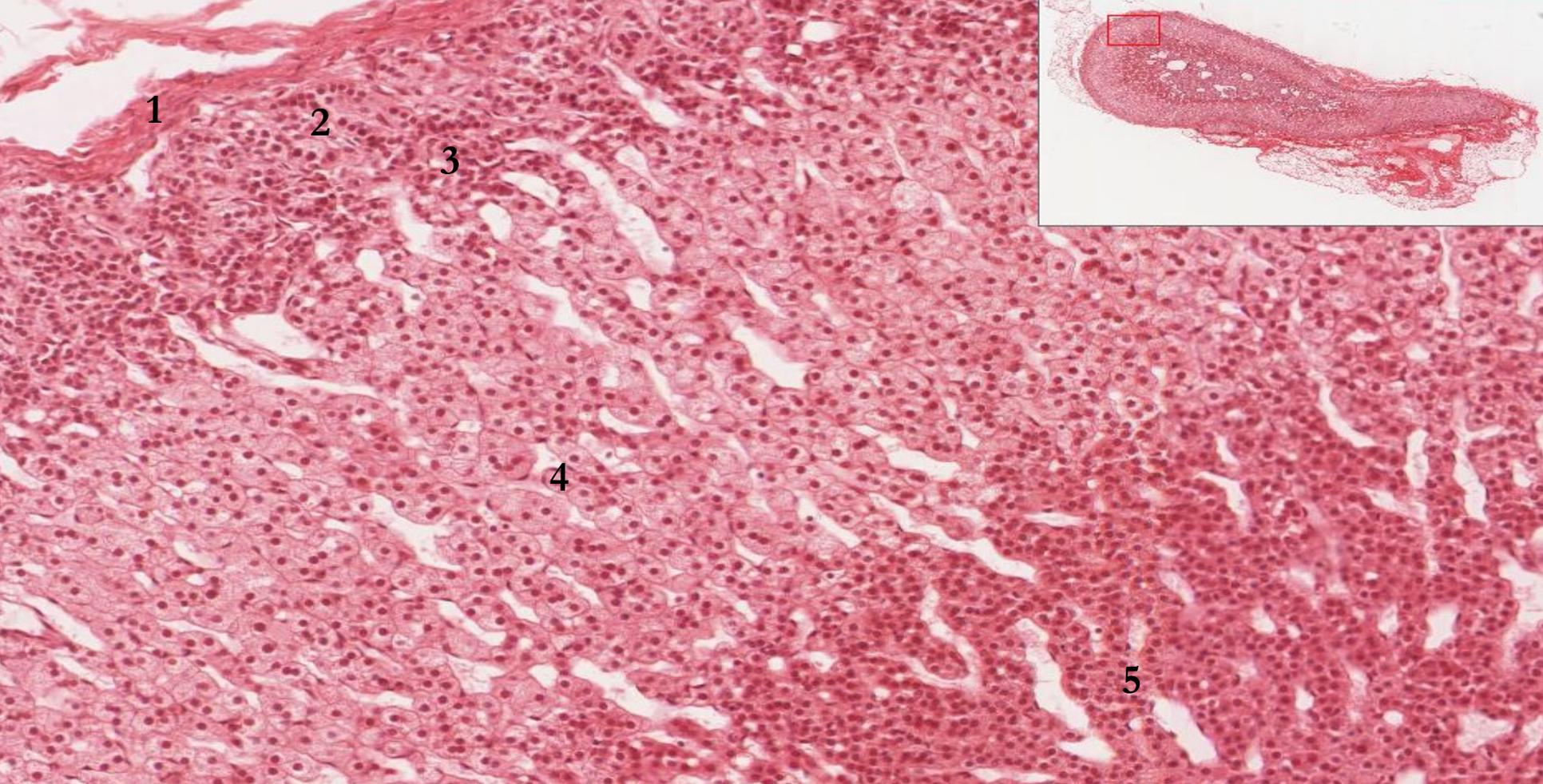


**Надпочечники 1-капсула;**

**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.



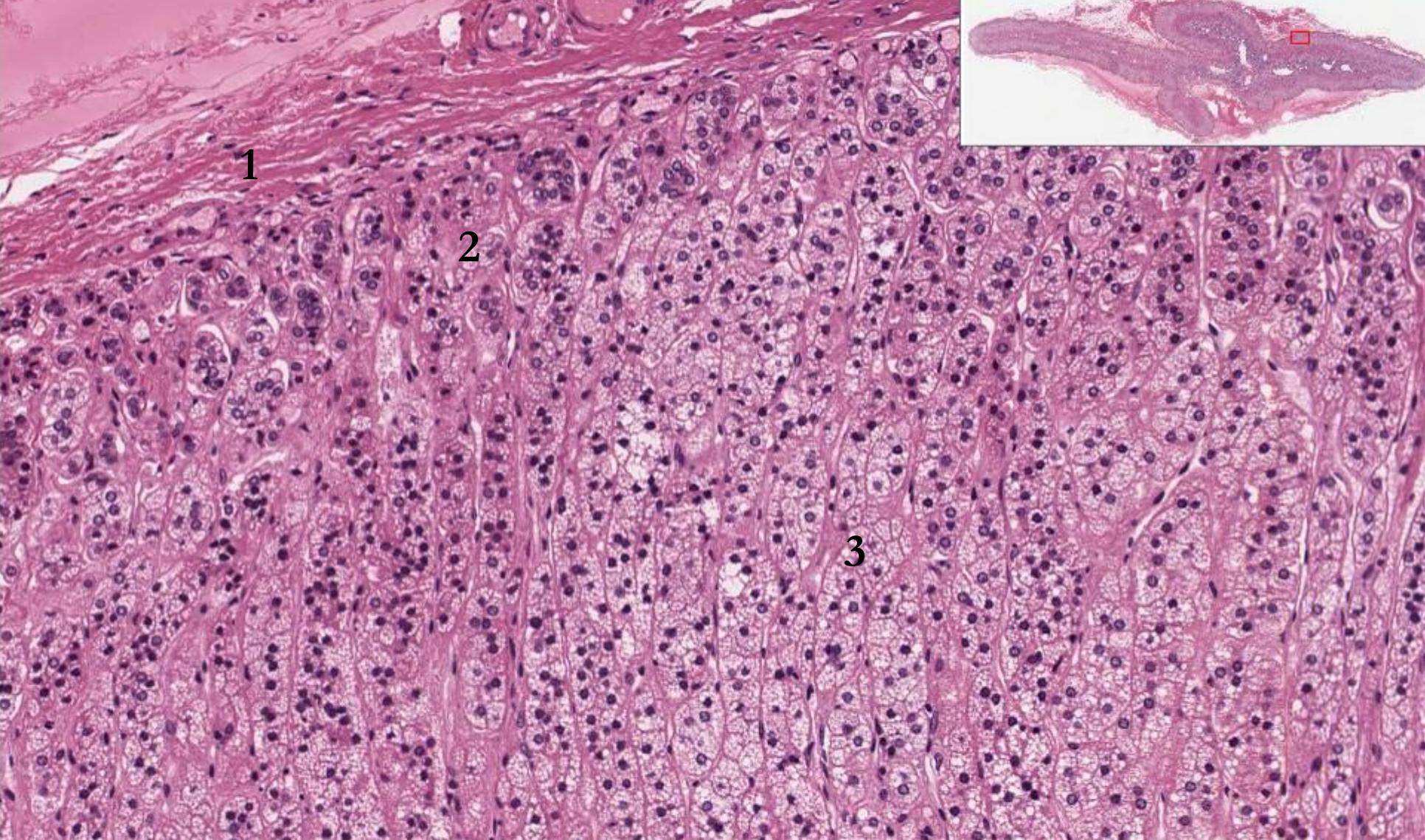
**Надпочечники** 1-капсула

2-клубочковый слой

3-пучковый слой

4-сетчатый слой

5-мозговое вещество

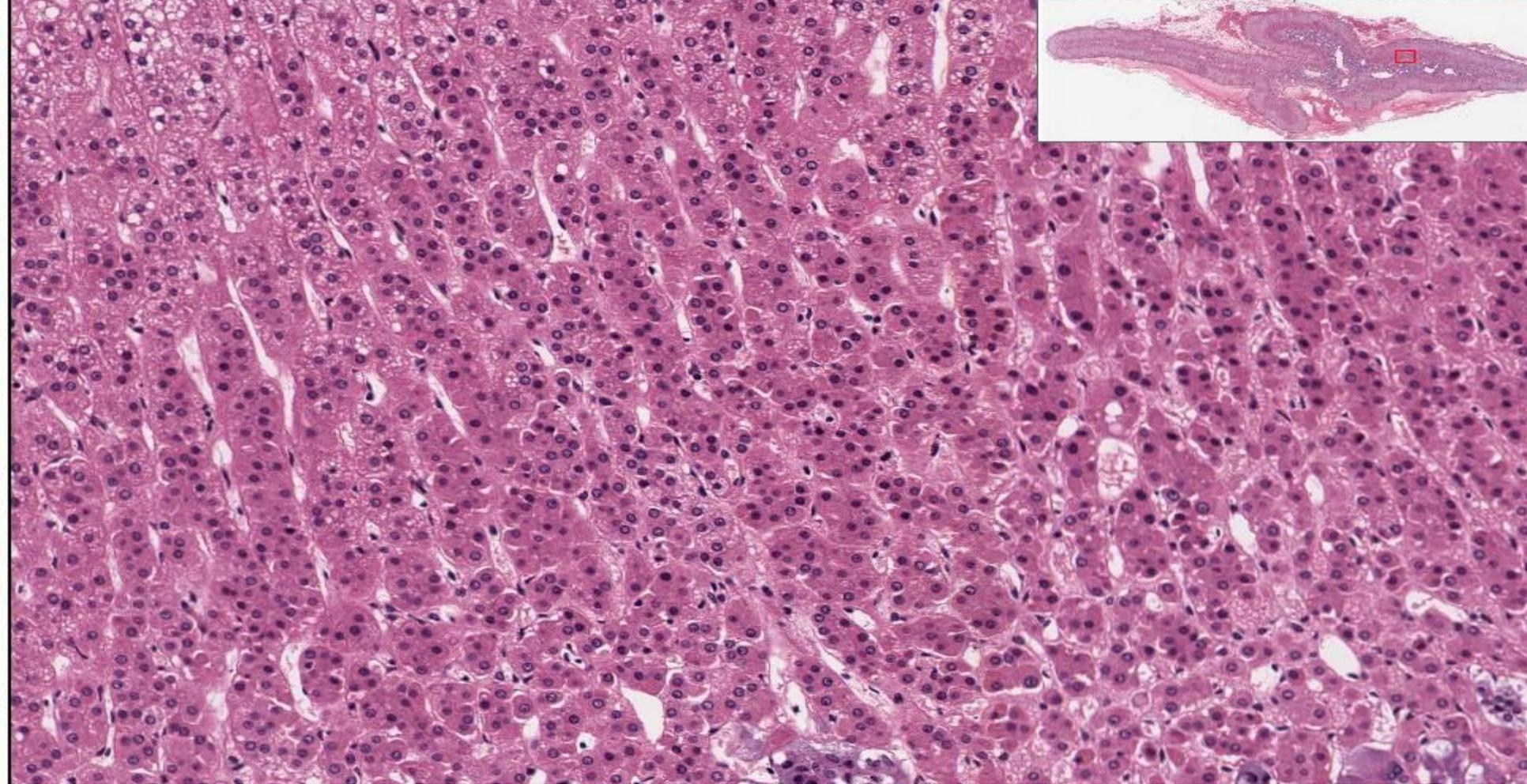


1

2

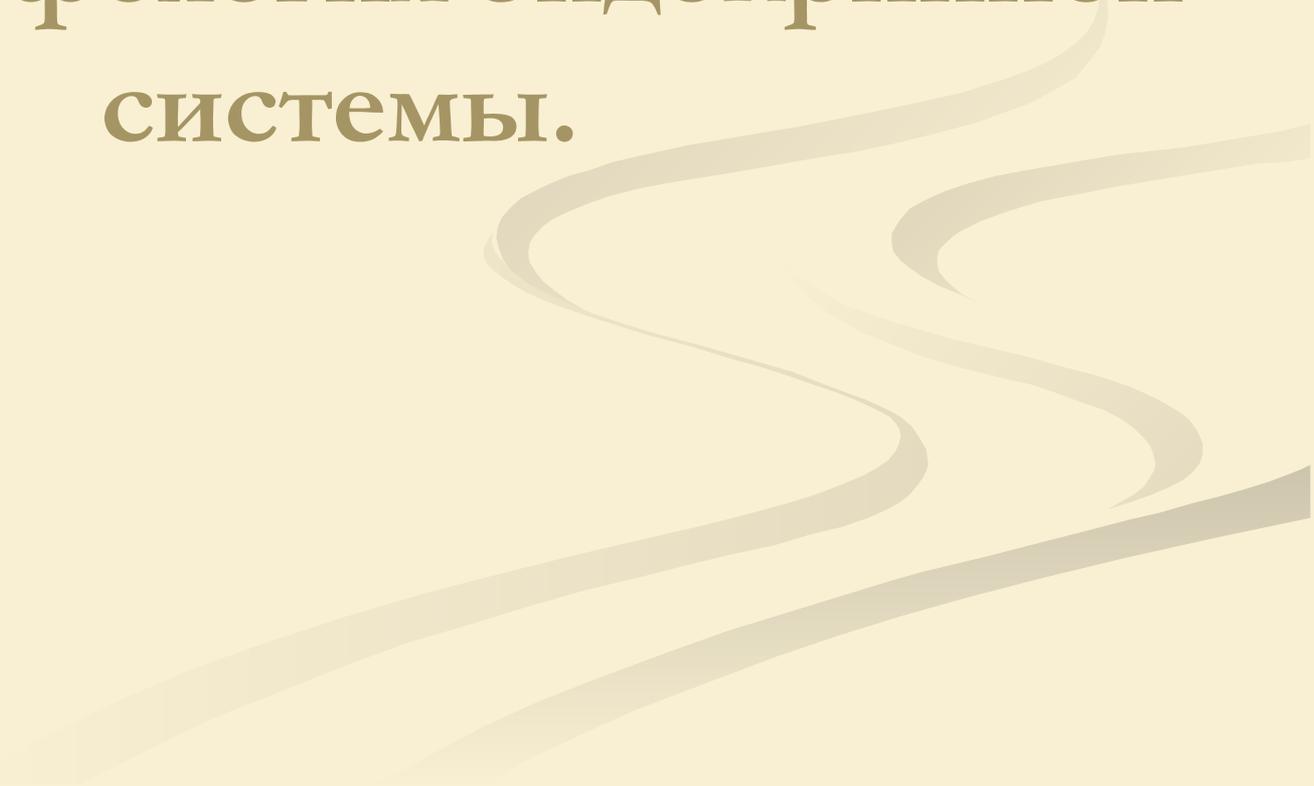
3

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



Надпочечники  
сетчатый слой

# Гистоморфология эндокринной системы.

The background of the slide is a light beige color. In the bottom right corner, there are several overlapping, wavy, light-colored lines that create a sense of movement and depth.