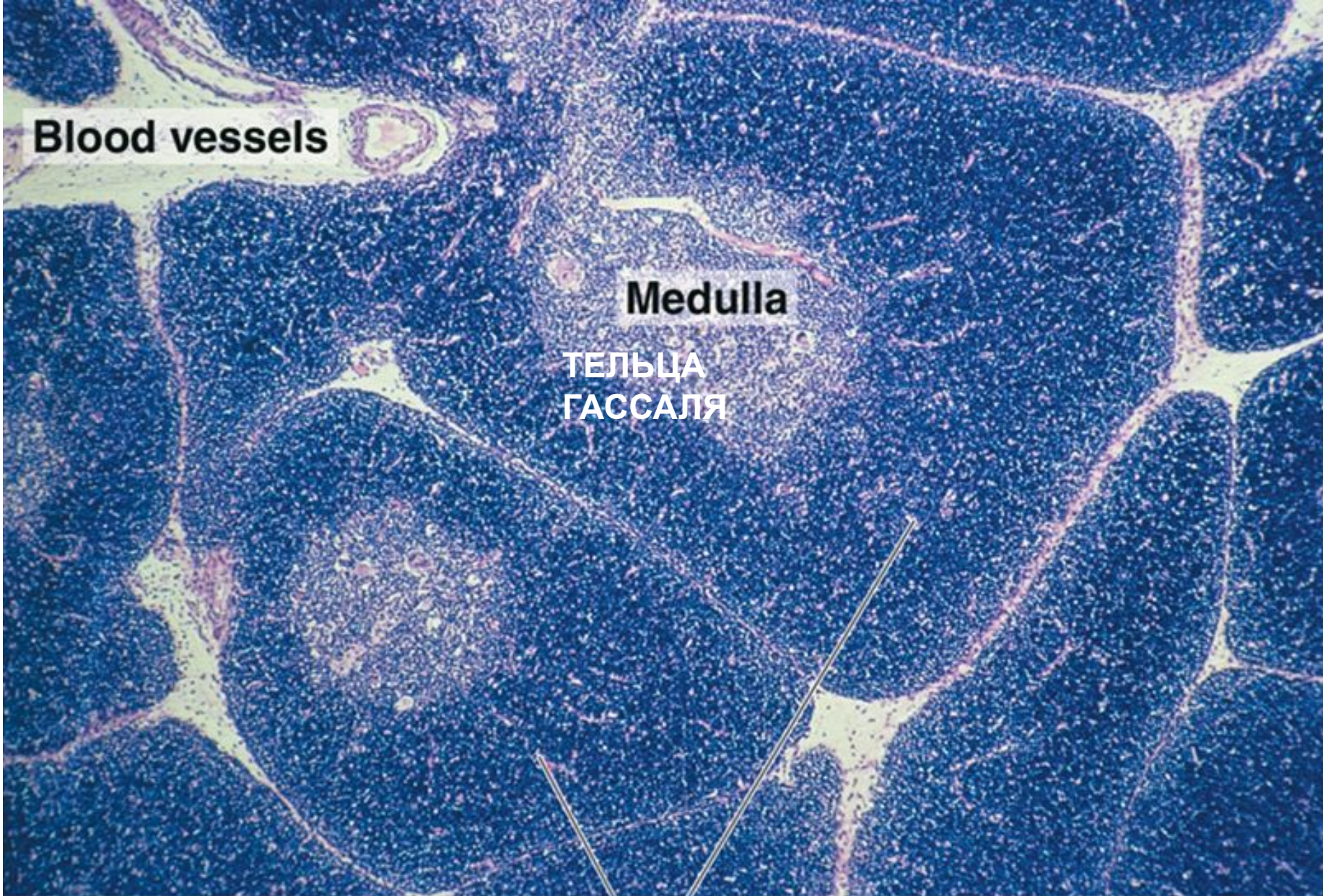


# Контрольные микропрепараты и электроннограммы



**Blood vessels**

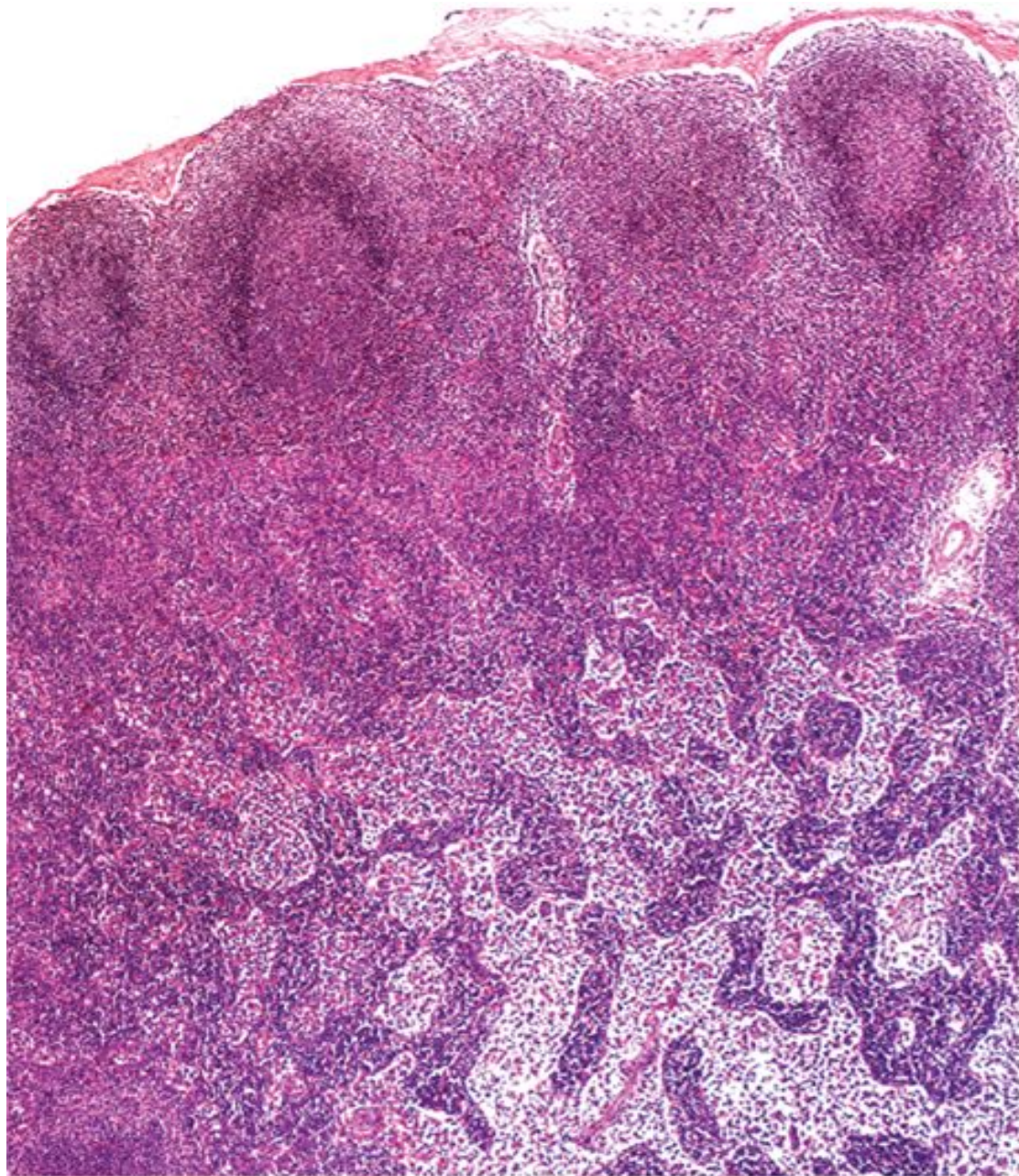
**Medulla**

**ТЕЛЬЦА  
ГАССАЛЯ**

**Cortical**

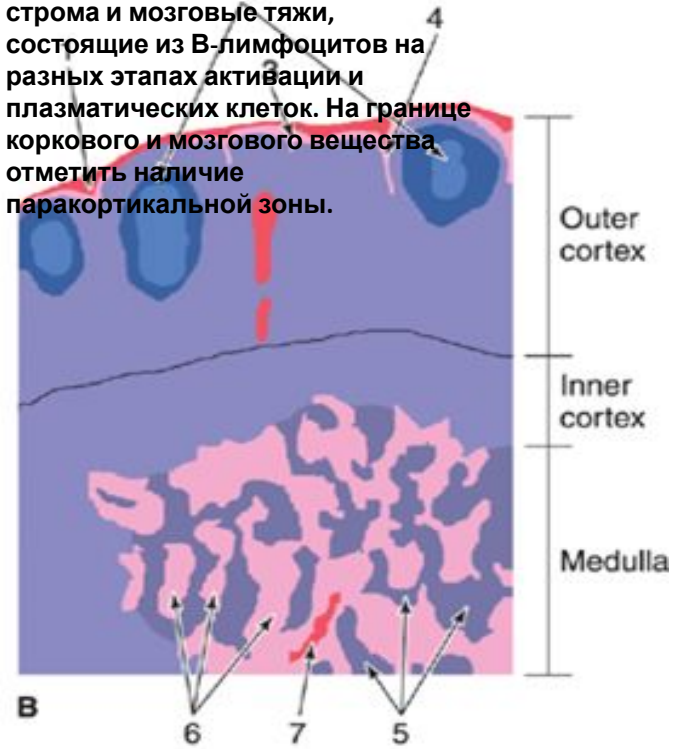
**ТИМУ  
С**





A

корковое вещество, состоящее из лимфатических фолликулов, которые представлены лимфоцитами на разных этапах активации и клетками ретикулярной стромы. Глубже коркового вещества лежит мозговое вещество, в состав которого входит ретикулярная строма и мозговые тяжи, состоящие из В-лимфоцитов на разных этапах активации и плазматических клеток. На границе коркового и мозгового вещества отметить наличие паракортикальной зоны.



## ЛИМФАТИЧЕСКИЙ УЗЕЛ



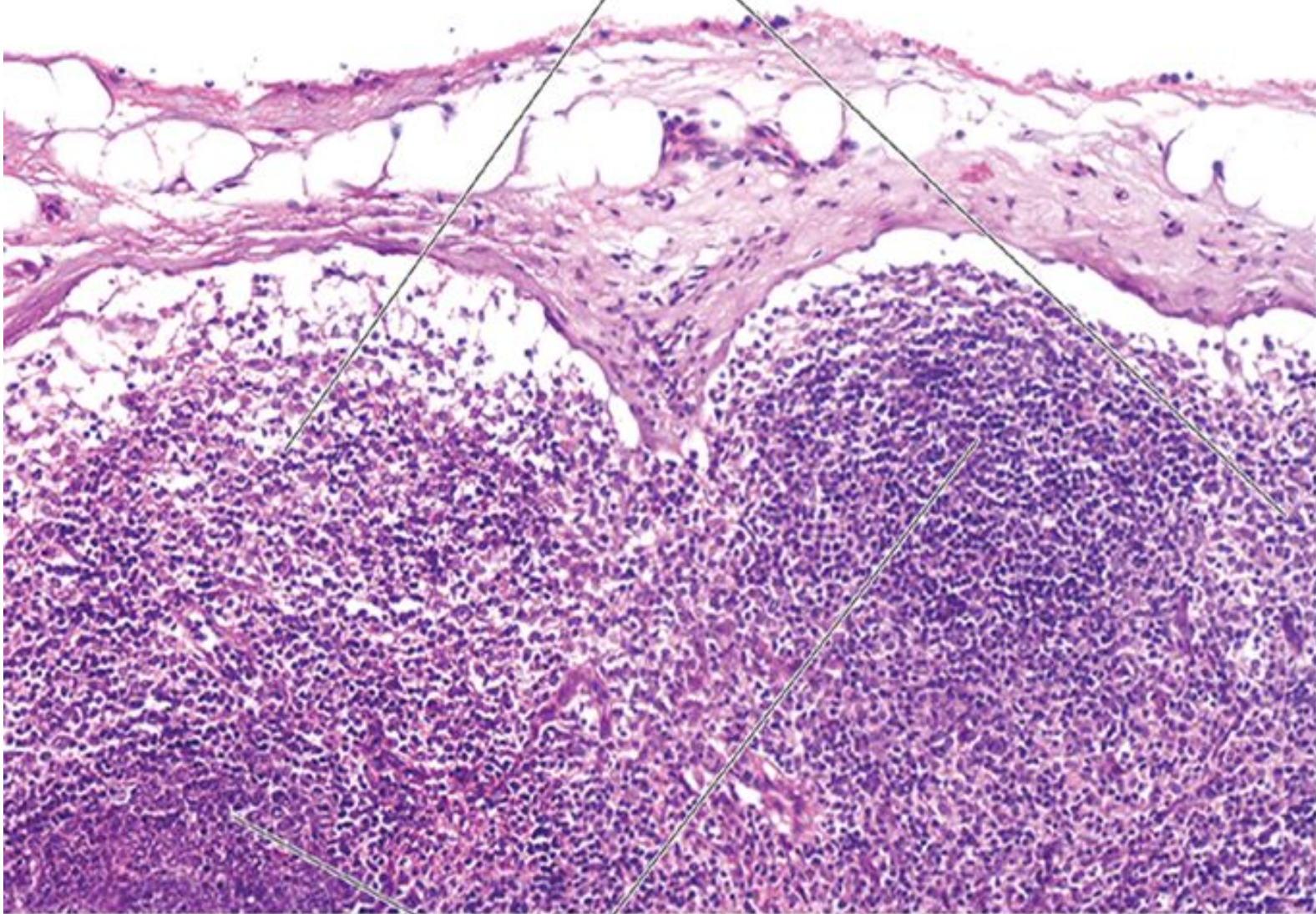
Diffuse lymphoid tissue

Capsule

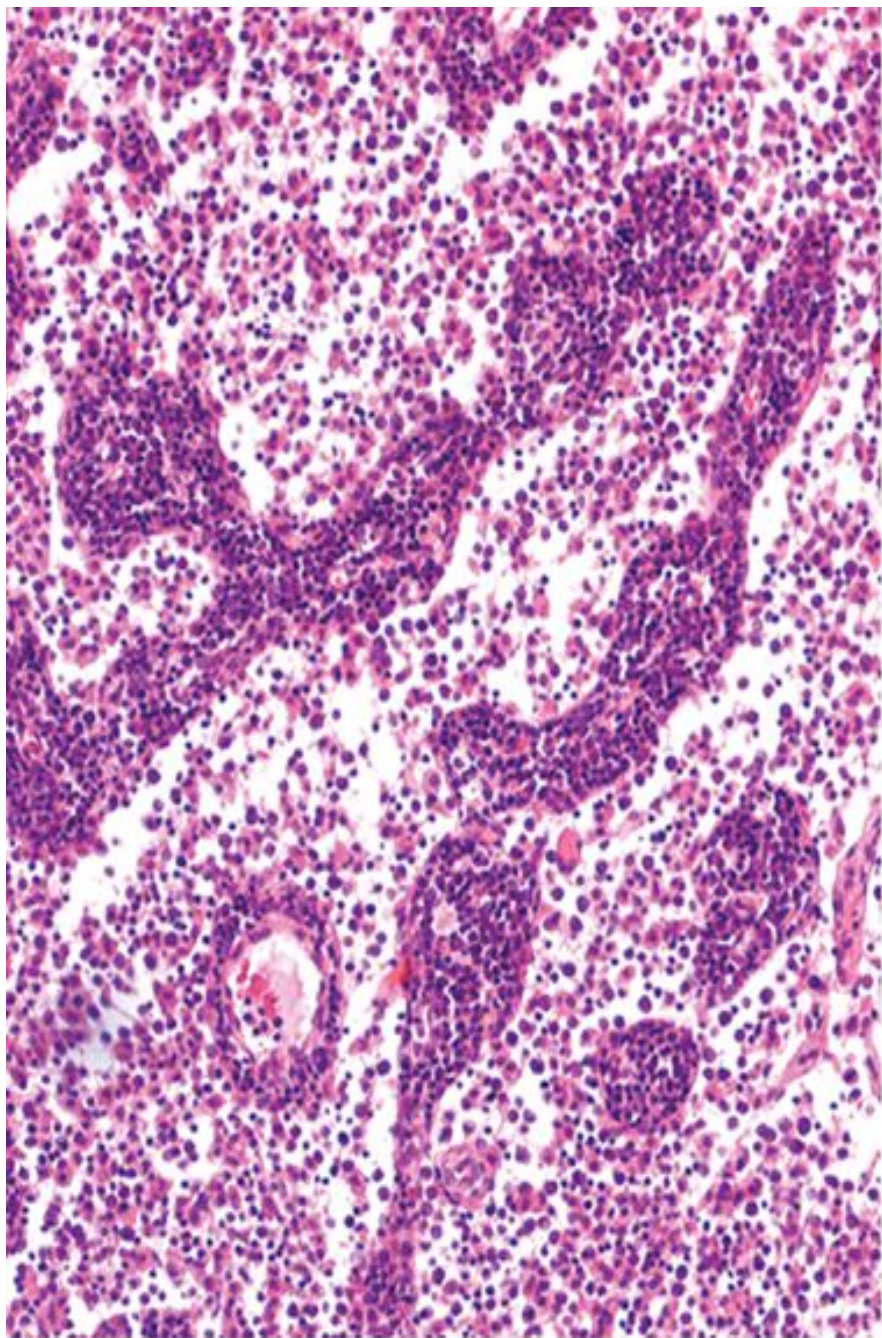
Subcapsular  
sinus

Outer cortex

Lymphatic nodule







A

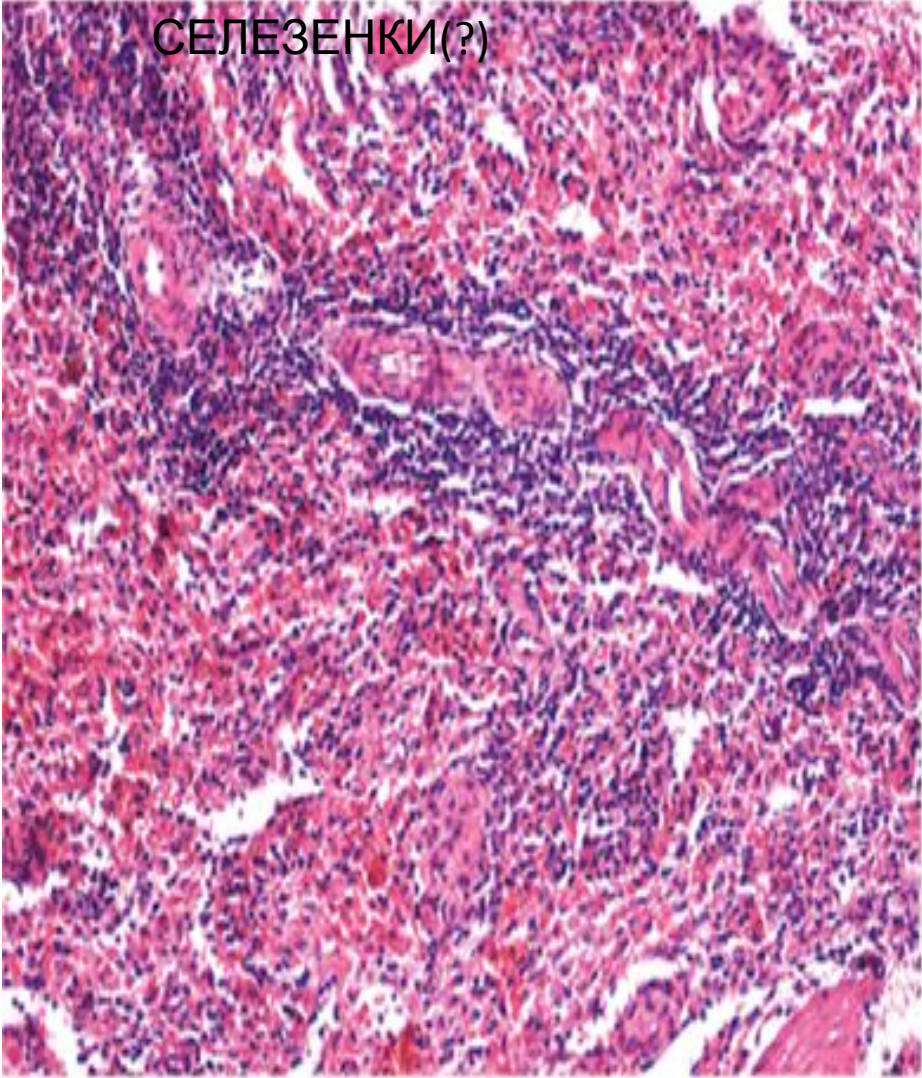


МОЗГОВОЕ ВВО ЛИМФ УЗЛА.  
МОЗГ ТЯЖИ  
(ПЛАЗМАТИЧЕСКИЕ КЛЕТКИ),  
ТРАБЕКУЛЫ И МОЗГ ЛИМФ  
СИНУСЫ(РЕТИКУЛЯРНЫЕ  
КЛЕТКИ- БЕРЕГОВЫЕ И  
БЛУЖДАЮЩИЕ МАКРОФАГИ)

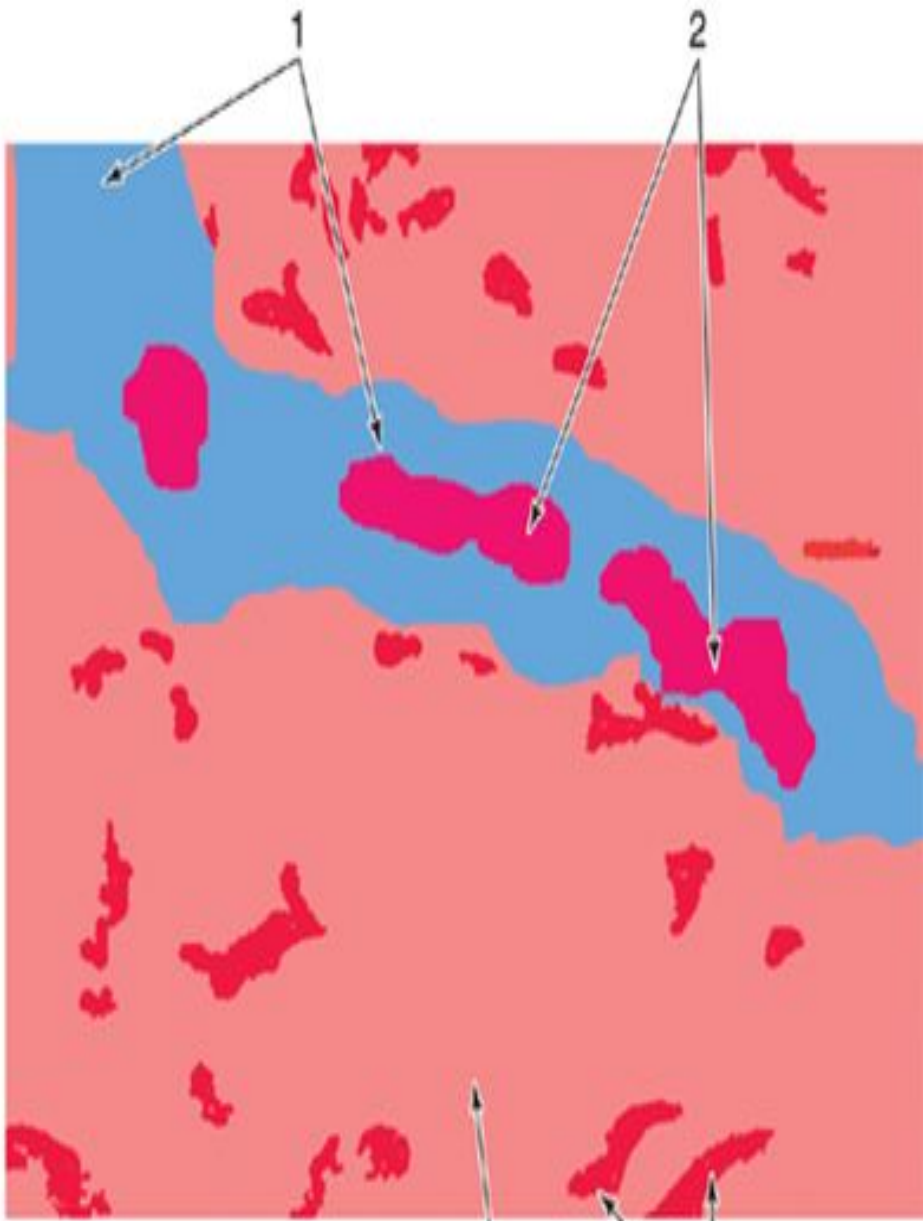
B



БЕЛАЯ И КРАСНАЯ ПУЛЬПА  
СЕЛЕЗЕНКИ(?)



A



B

3

4



# Capsule

Селезенка БЕЛАЯ И КРАСНАЯ  
ПУЛЬПЫ

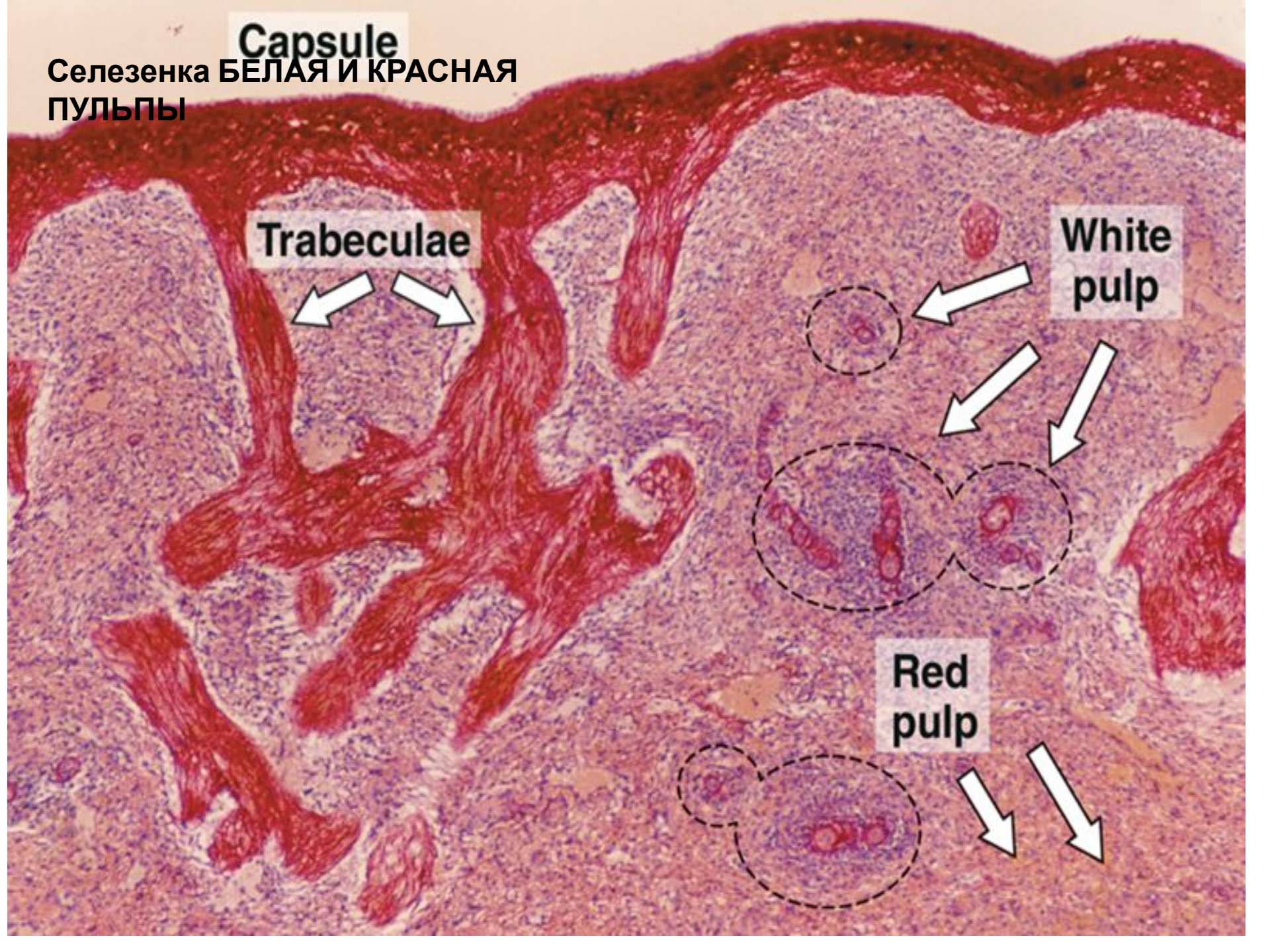
Trabeculae



White  
pulp

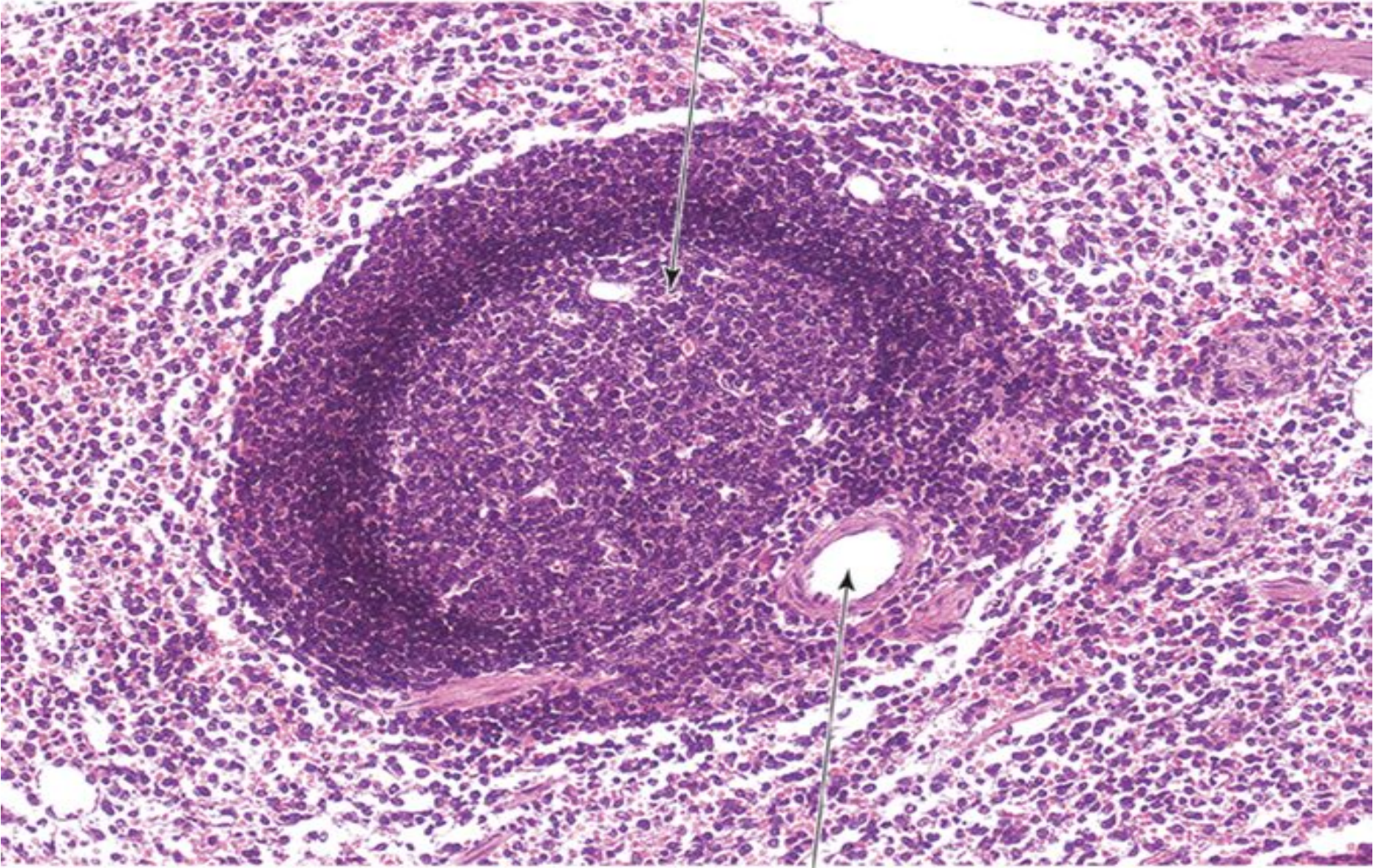


Red  
pulp





СЕЛЕЗЕНКА. БЕЛАЯ ПУЛЬПА. 1-ФОЛЛИКУЛЫ(ЛИМФ.УЗЕЛКИ)(ГЕРМИНАТИВНЫЙ ЦЕНТР С В-ИММУНОБЛАСТАМИ)  
2-АРТЕРИЯ УЗЕЛКА(ЦЕНТР.А.)



2



**АДЕНОГИПОФИЗ. ХРОМОФОБНЫЕ И  
ХРОМОФИЛЬНЫЕ (АЦИДОФИЛЫ И  
БАЗОФИЛЫ) КЛЕТКИ**



Chromophobe

Acidophils

Basophils



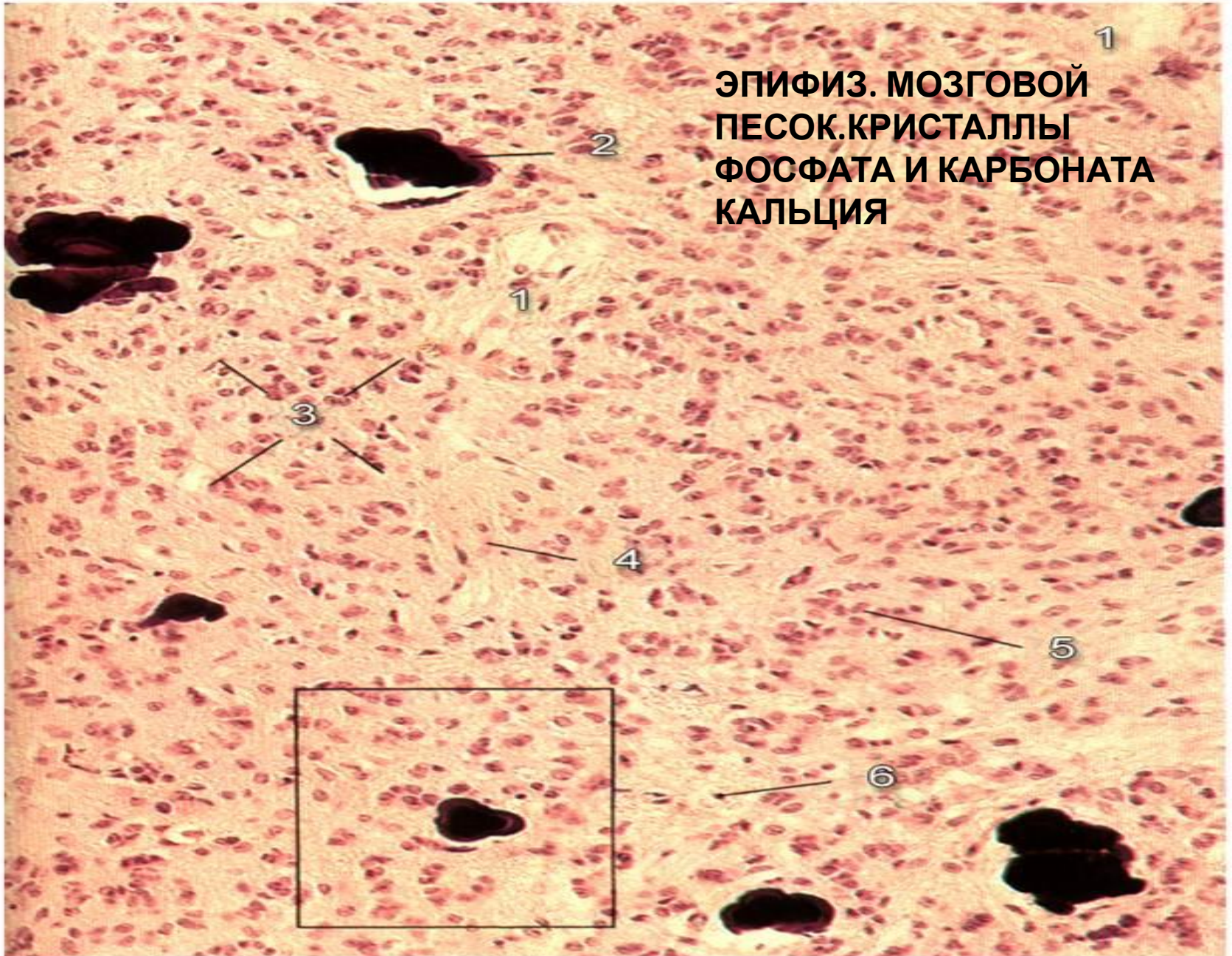


**Гипофиз кошки ( окраска гематоксилином – эозином).**

На препарате видны три доли: передняя, промежуточная и задняя. Промежуточная доля от передней отделена серповидной гипофизарной щелью. При помощи гипофизарной ножки гипофиз связан с гипоталамусом.



**ЭПИФИЗ. МОЗГОВОЙ  
ПЕСОК. КРИСТАЛЛЫ  
ФОСФАТА И КАРБОНАТА  
КАЛЬЦИЯ**

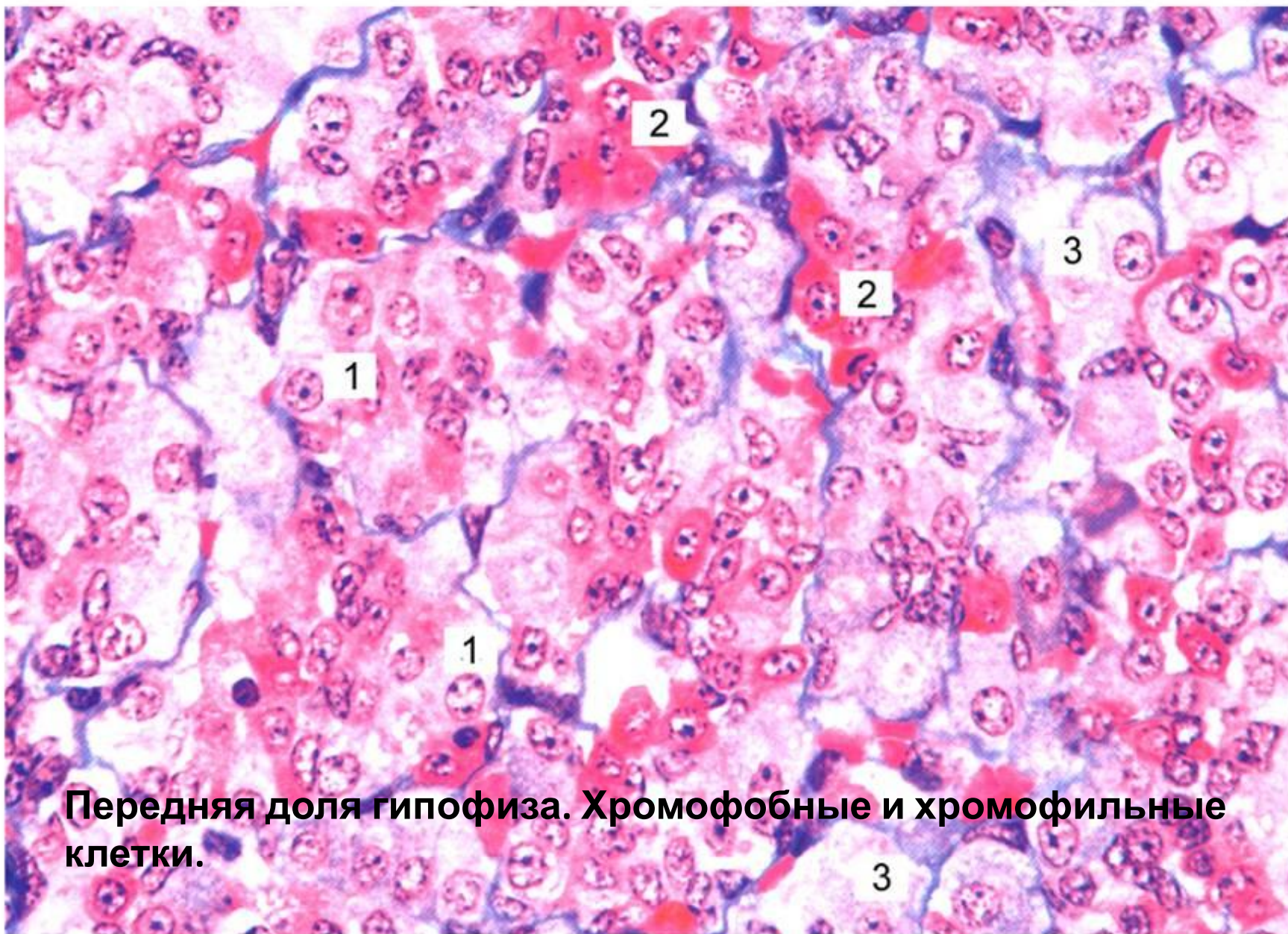




**ЭПИФИЗ(МОЗГОВАЯ  
КОНКРЕЦИЯ)**



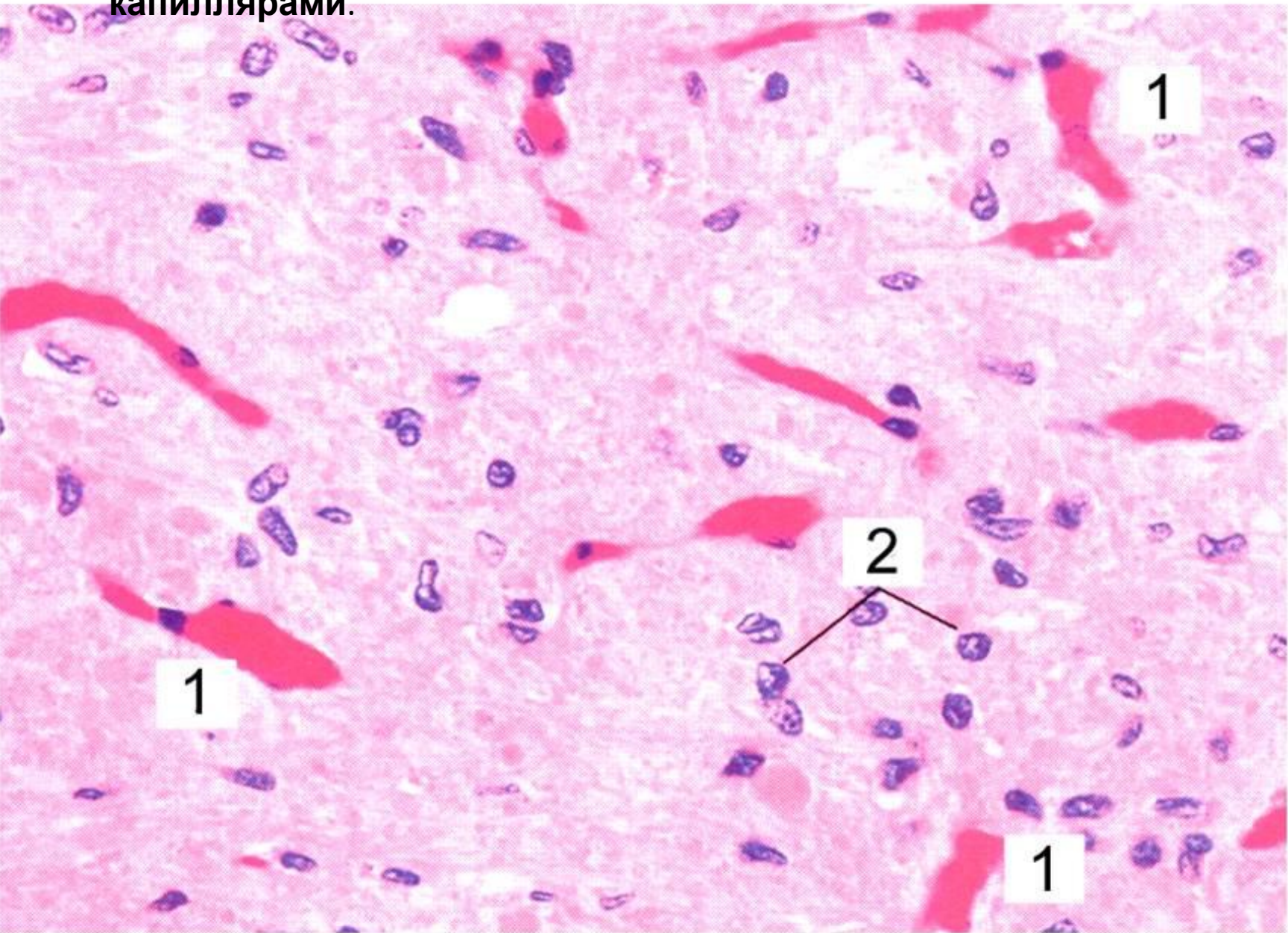




**Передняя доля гипофиза. Хромофобные и хромофильные клетки.**



Задняя доля гипофиза с расширенными кровеносными капиллярами.







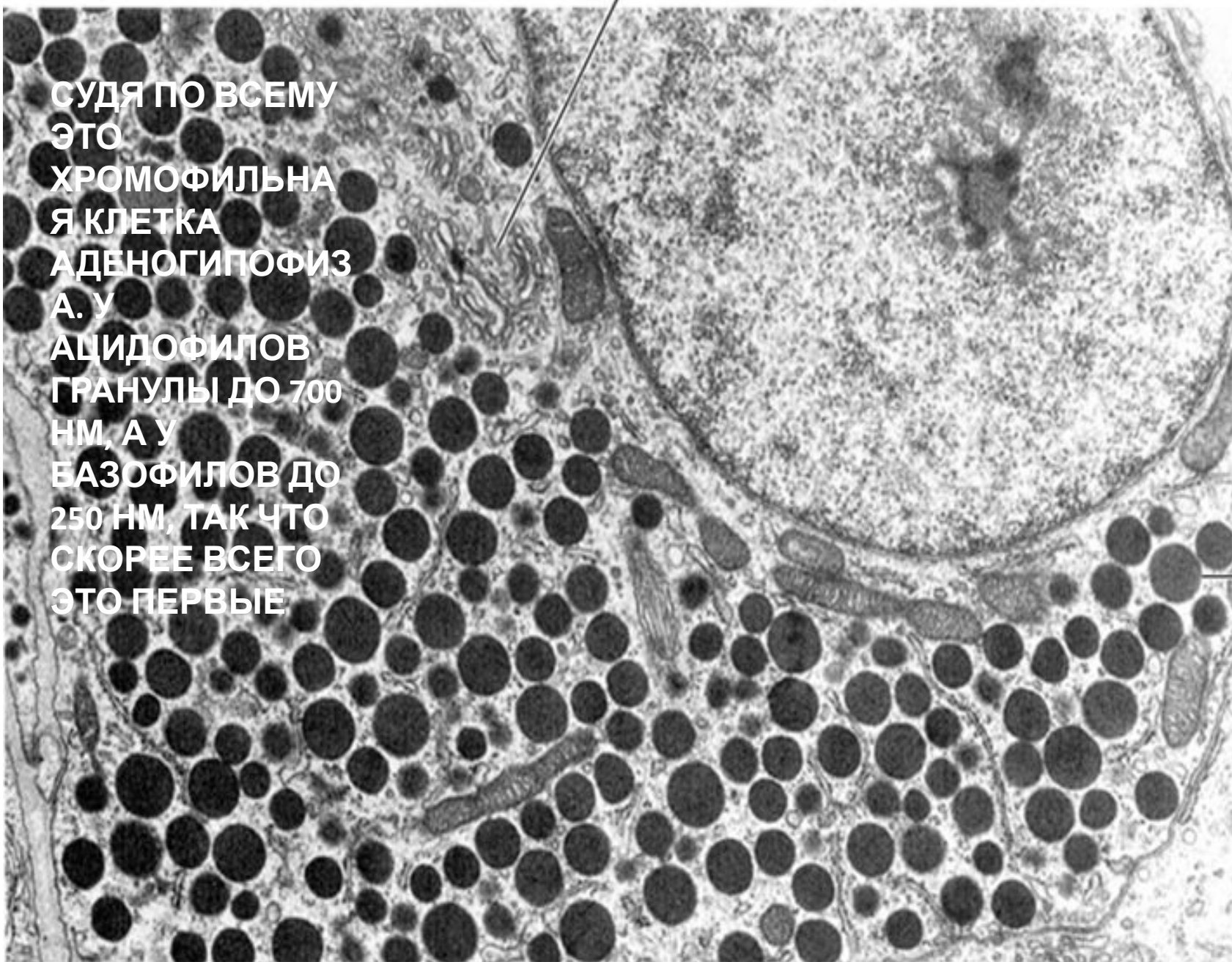
**Гипофиз. Фрагменты передней, промежуточной и задней долей. В ЗАДНЕЙ ДОЛЕ ОНА ЛЮБИТ ТЕЛЬЦА ХЕРРИНГА И ТО ЧТО ТАМ МАЛО ПИТУИЦИТОВ, А ЕЩЕ ПЕРЕДНЯЯ И СРЕДНЯЯ ХОРОШО РАЗДЕЛЕНА ПРОСЛОЙКОЙ СОЕД. ТКАНИ**



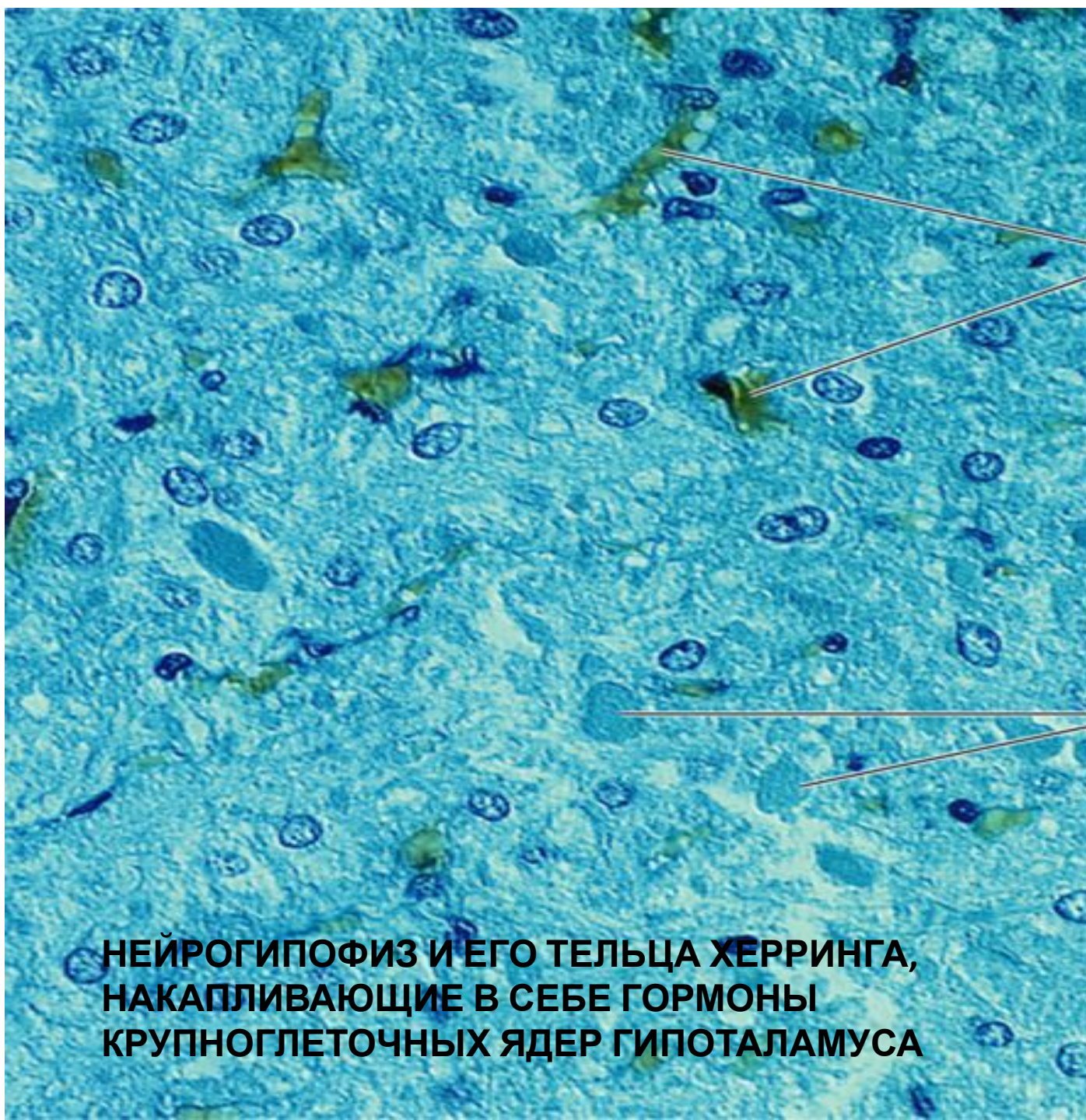
Golgi complex

СУДЯ ПО ВСЕМУ  
ЭТО  
ХРОМОФИЛЬНА  
Я КЛЕТКА  
АДЕНОГИПОФИЗ  
А. У  
АЦИДОФИЛОВ  
ГРАНУЛЫ ДО 700  
НМ, А У  
БАЗОФИЛОВ ДО  
250 НМ, ТАК ЧТО  
СКОРЕЕ ВСЕГО  
ЭТО ПЕРВЫЕ

Secretory granules







Blood capillaries

Herring bodies

**НЕЙРОГИПОФИЗ И ЕГО ТЕЛЬЦА ХЕРРИНГА,  
НАКАПЛИВАЮЩИЕ В СЕБЕ ГОРМОНЫ  
КРУПНОГЛЕТОЧНЫХ ЯДЕР ГИПОТАЛАМУСА**





Фолликулы щитовидной железы. Нормальная функция.  
ФОЛЛИКУЛЯРНЫЕ КЛЕТКИ ОДНИМ СЛОЕМ ОКРУЖАЮТ  
КОЛЛОИД(ТИРОГЛОБУЛИН)



**Щитовидная железа. Фолликулы. Гипофункция. ЭТО ПОТОМУ ЧТО КОЛЛОИДА МНОГО, А ФОЛЛИКУЛЯРНЫЕ КЛЕТКИ ПЛОСКИЕ И ВСЕ СЕКРЕТ ИХ ГРАНУЛ УШЕЛ В КОЛЛОИД**



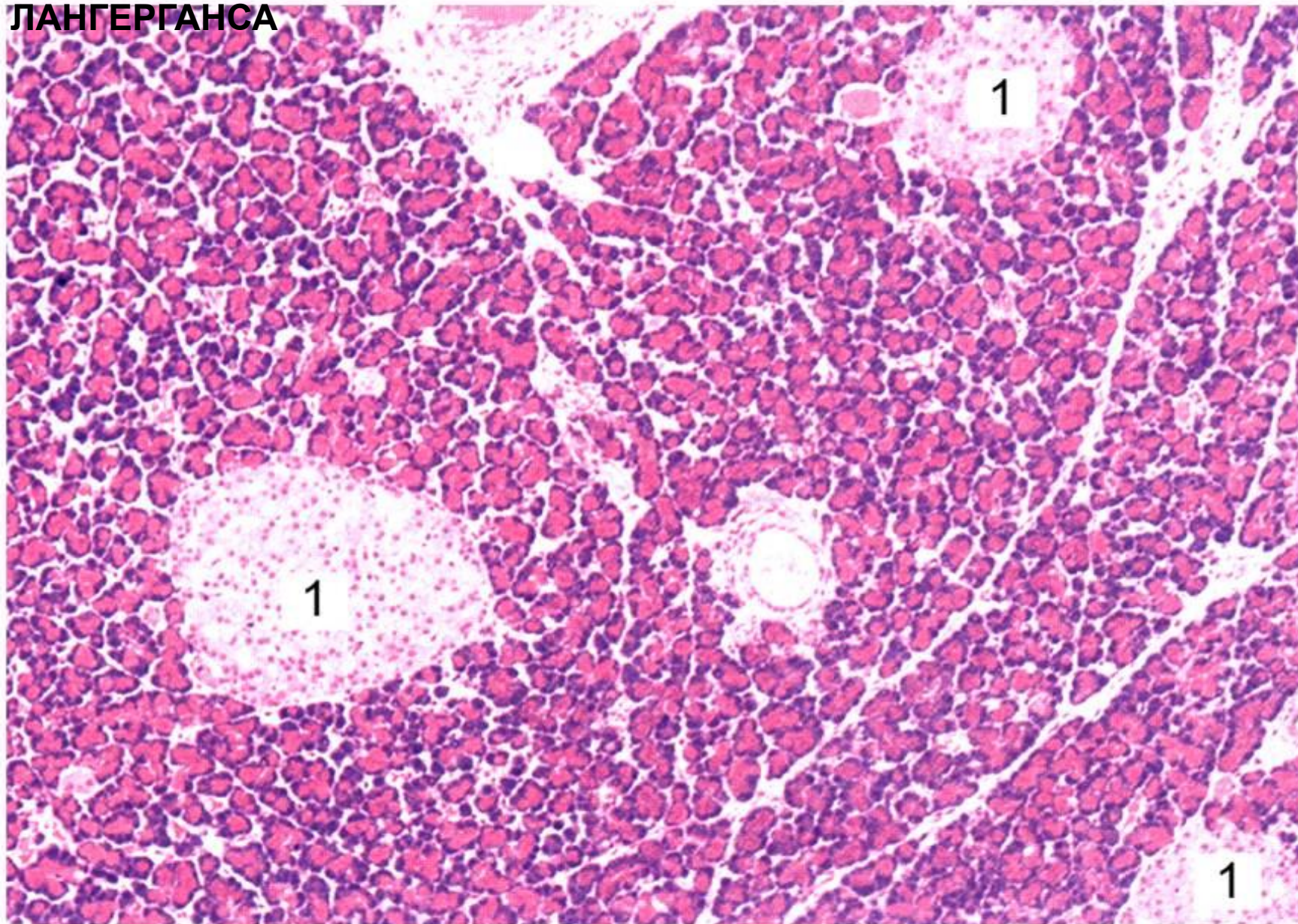


Парацитаровидная железа Фрагмент дольки с  
ацидофильными главными и жировыми клетками.





**Поджелудочная железа с ацинусами и эндокринными островками ЛАНГЕРГАНСА**







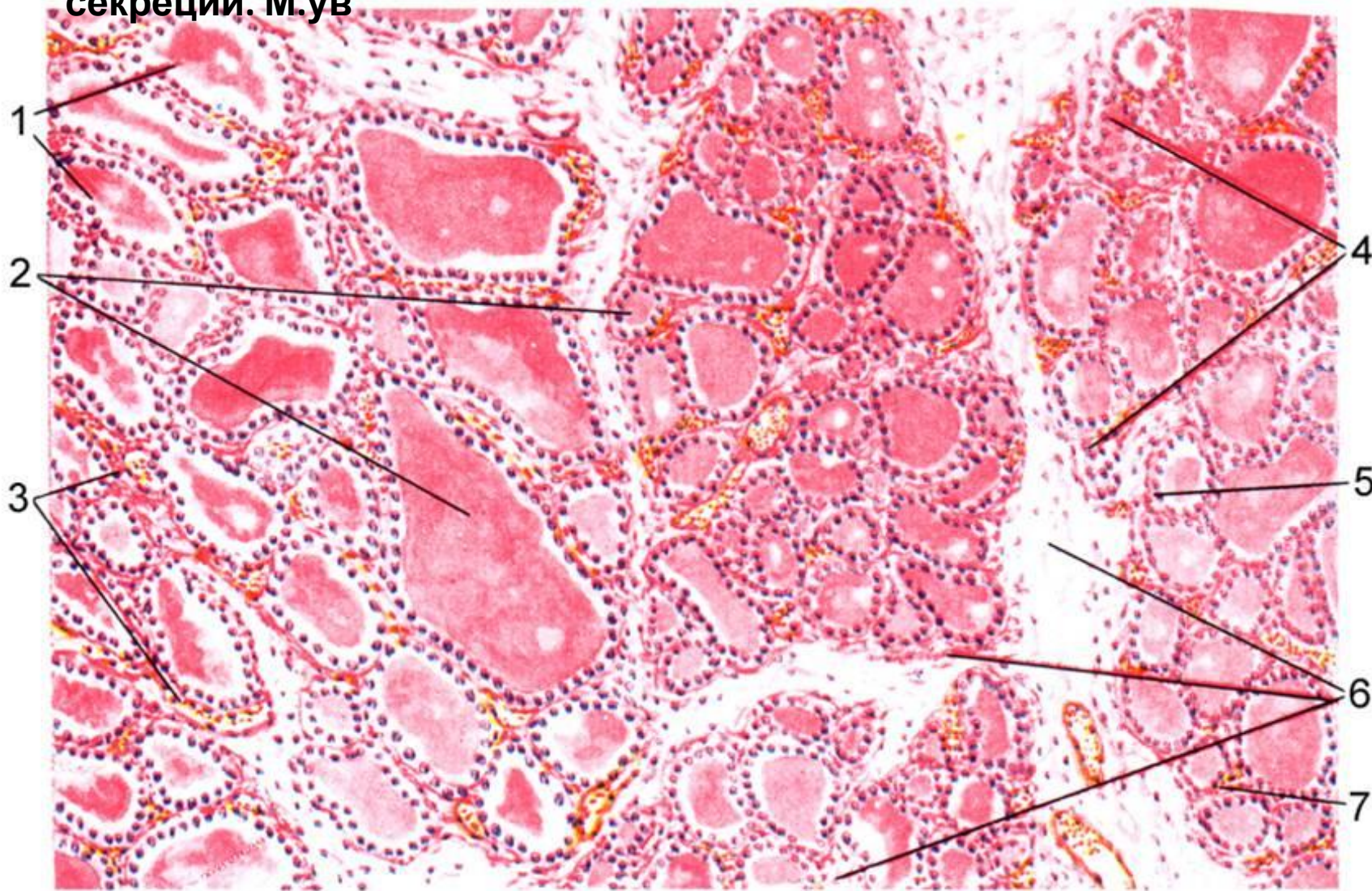
**Поджелудочная железа(окраска гематоксилином - эозином).**

**Под малым увеличением рассмотреть срез железы, увидеть капсулу, междольковую соединительную ткань, а в ней – сосуды, нервы, междольковые выводные протоки.**

**Под большим увеличением рассмотреть дольку железы. Отметить наличие концевых отделов( ацинусов ) экзокринной части, состоящих из клеток конической формы. Между концевыми отделами увидеть эндокринную часть - панкреатические островки, состоящие из бледноокрашенных клеток (инсулоцитов). Между инсулоцитами увидеть прослойки соединительной ткани с кровеносными капиллярами.**

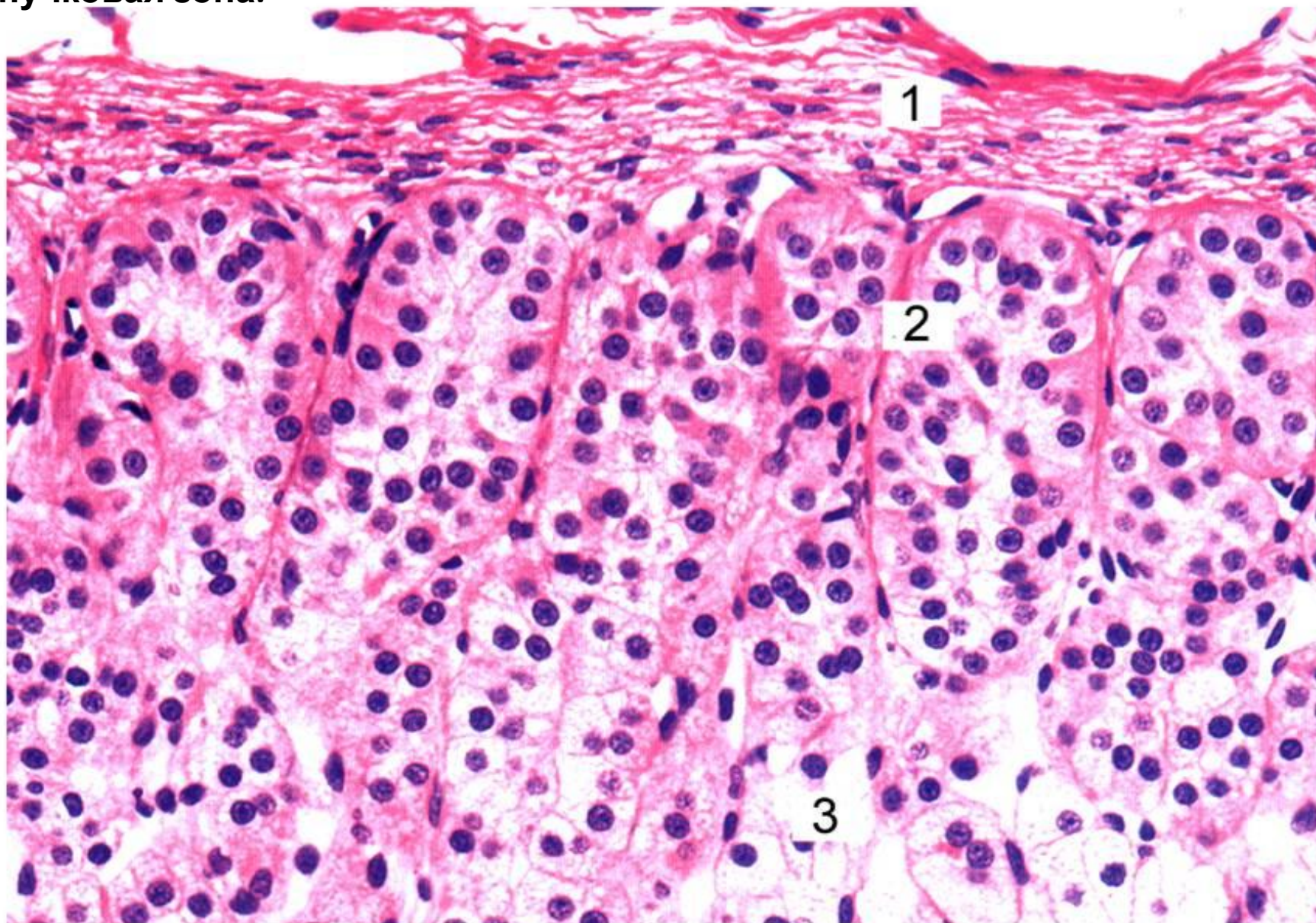


**Щитовидная железа. Фолликулы в фазе  
секреции. М.ув**

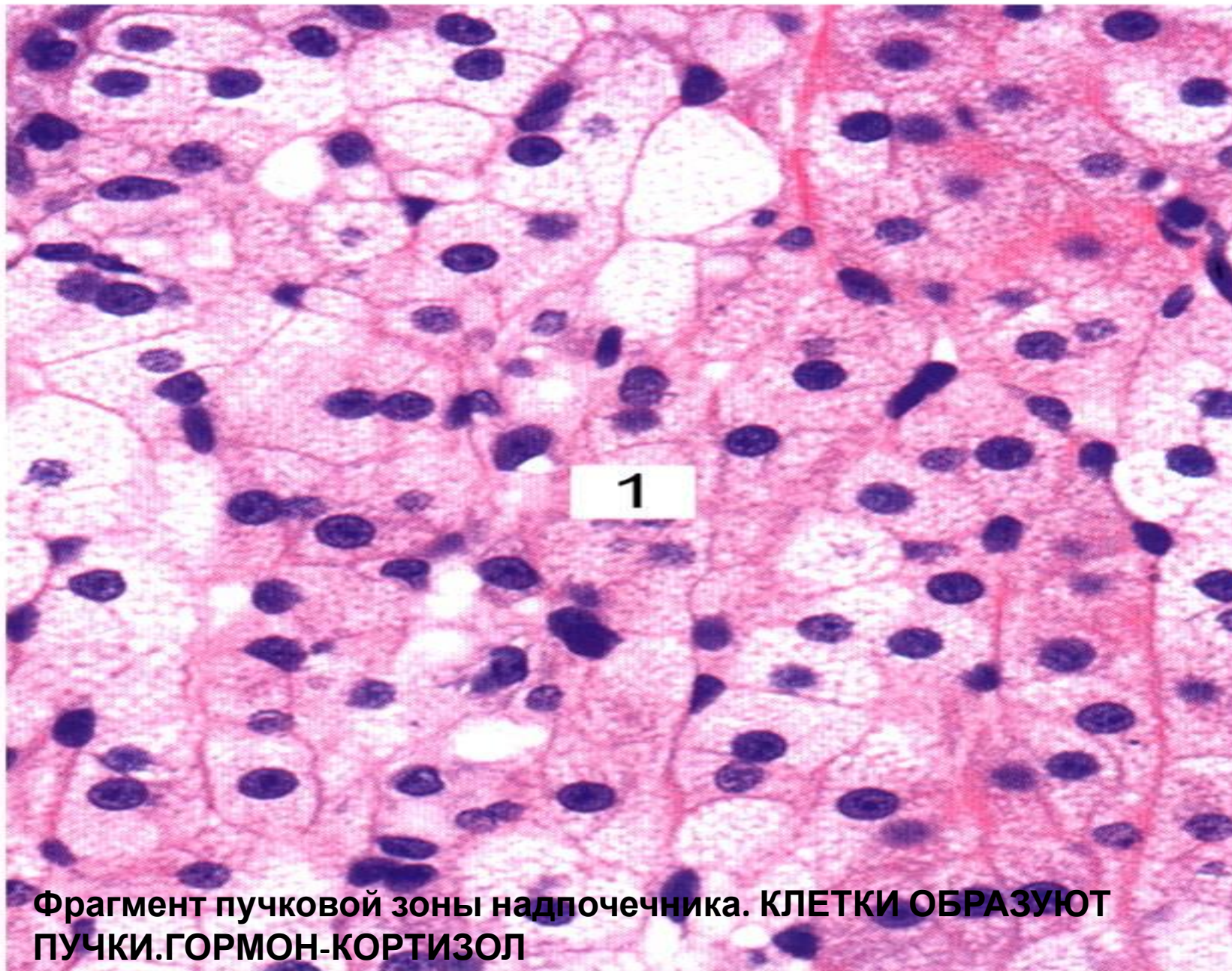




Надпочечник. Фрагменты коры: 1 – капсула; 2 – клубочковая зона; 3 – пучковая зона.





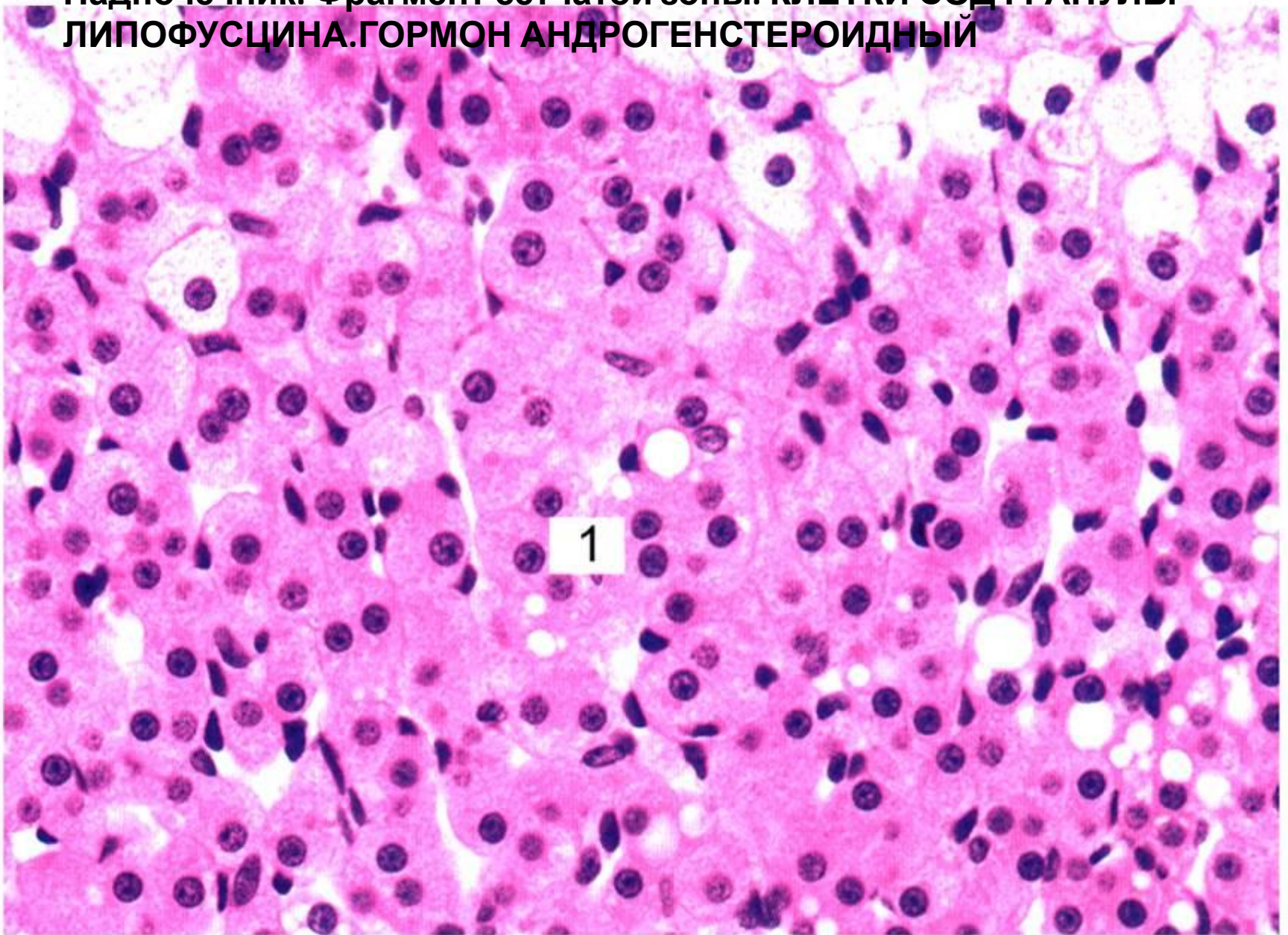


1

**Фрагмент пучковой зоны надпочечника. КЛЕТКИ ОБРАЗУЮТ ПУЧКИ. ГОРМОН-КОРТИЗОЛ**




**Надпочечник. Фрагмент сетчатой зоны. КЛЕТКИ СОД ГРАНУЛЫ  
ЛИПОФУСЦИНА. ГОРМОН АНДРОГЕН СТЕРОИДНЫЙ**





**ФОЛЛИКУЛЫ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ С ФАЛЛИК И ПАРАФОЛЛИК КЛЕТКАМИ. ПОСЛЕДНИЕ ОБРАЗУЮТ ОСТРОВКИ И ВЫРАБАТЫВАЮТ КАЛЬЦИТОНИН, ПОНИЖАЮЩИЙ УРОВЕНЬ КАЛЬЦИЯ**

A light micrograph of a thyroid gland section stained with hematoxylin and eosin (H&E). The image shows several thyroid follicles of varying sizes. Each follicle is bounded by a single layer of cuboidal follicular cells. The interior of the follicles is filled with a pink-stained colloid. Between the follicles, there is loose connective tissue containing small blood vessels. A specific group of cells, the parafollicular cells (C-cells), is highlighted with a white box and labeled. These cells are larger than the follicular cells and are located in the spaces between the follicles.

**Parafollicular cells**



НО СКОРЕЕ ВСЕГО ЭТО ПАРАФОЛЛИКУЛЯРНАЯ КЛЕТКА У ЩИТОВИДНОЙ  
ЖЕЗЫ





**ФОЛЛИКУЛЫ ЩИТОВИДНОЙ  
ЖЕЛЕЗЫ С ФАЛЛИК И  
ПАРАФОЛЛИК КЛЕТКАМИ.  
ПОСЛЕДНИЕ ОБРАЗУЮТ  
ОСТРОВКИ И ВЫРАБАТЫВАЮТ  
КАЛЬЦИТОНИН, Понижающий  
уровень кальция**

