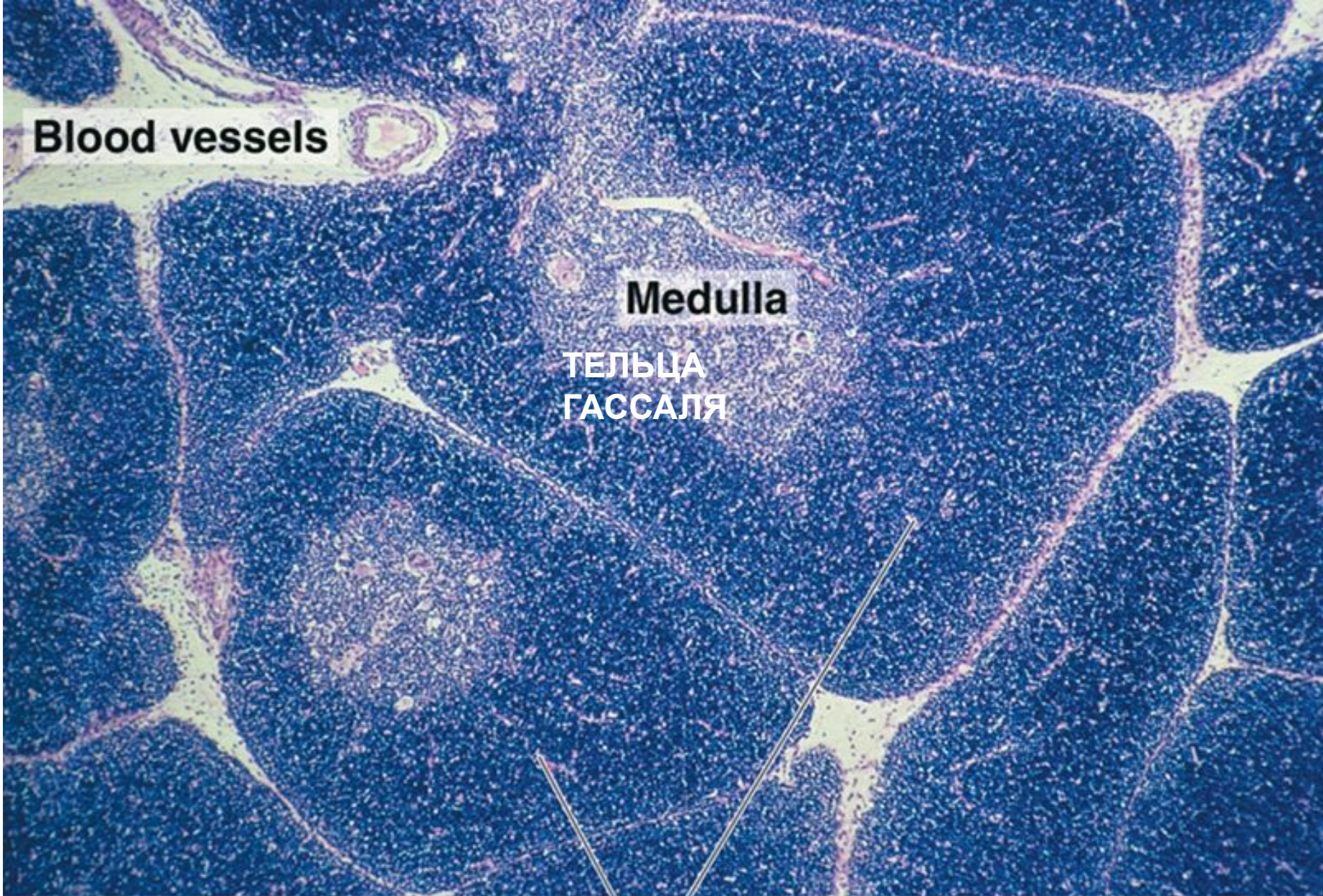


# Контрольные микропрепараты и электроннограммы



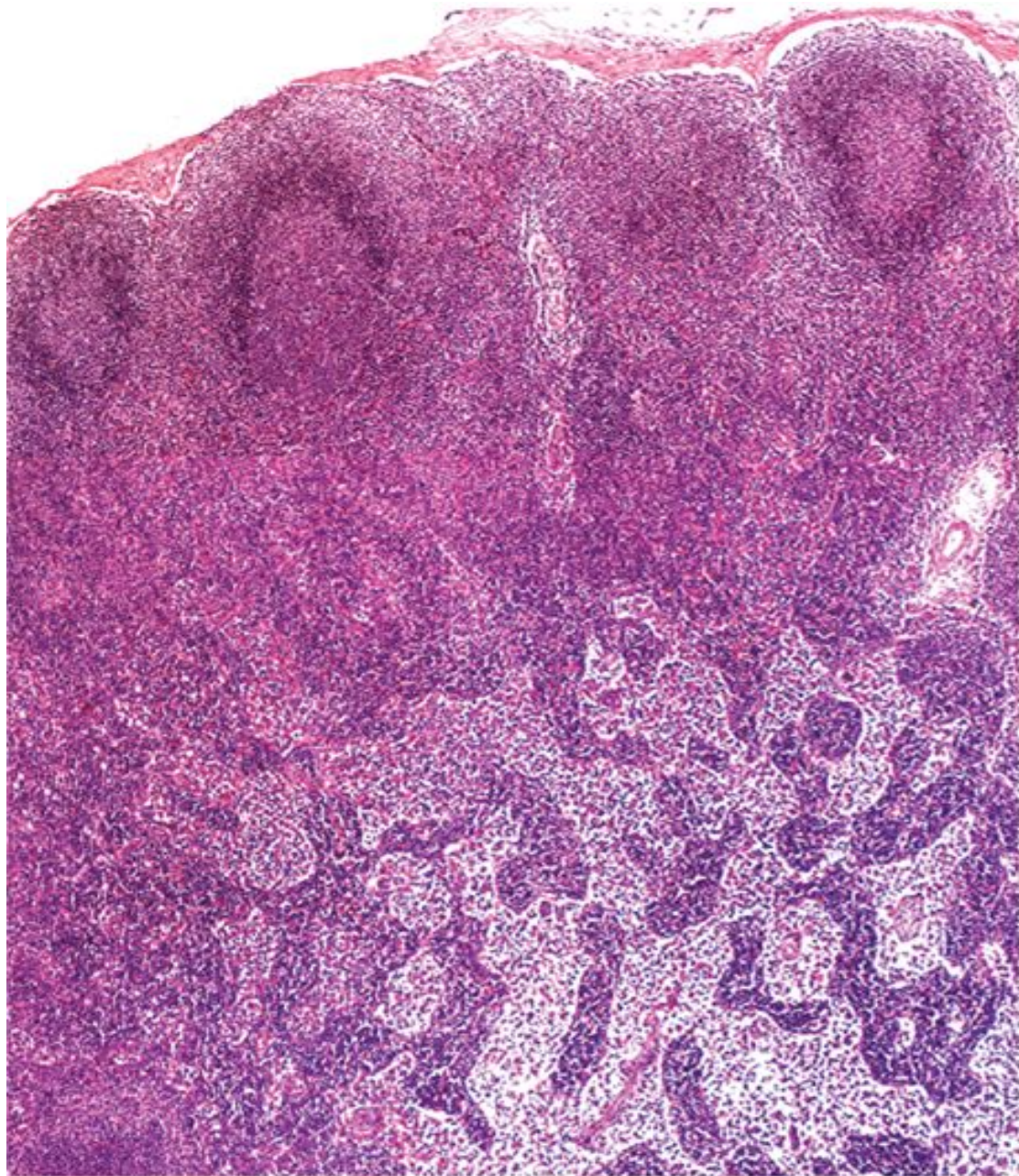
**Blood vessels**

**Medulla**

**ТЕЛЬЦА  
ГАССАЛЯ**

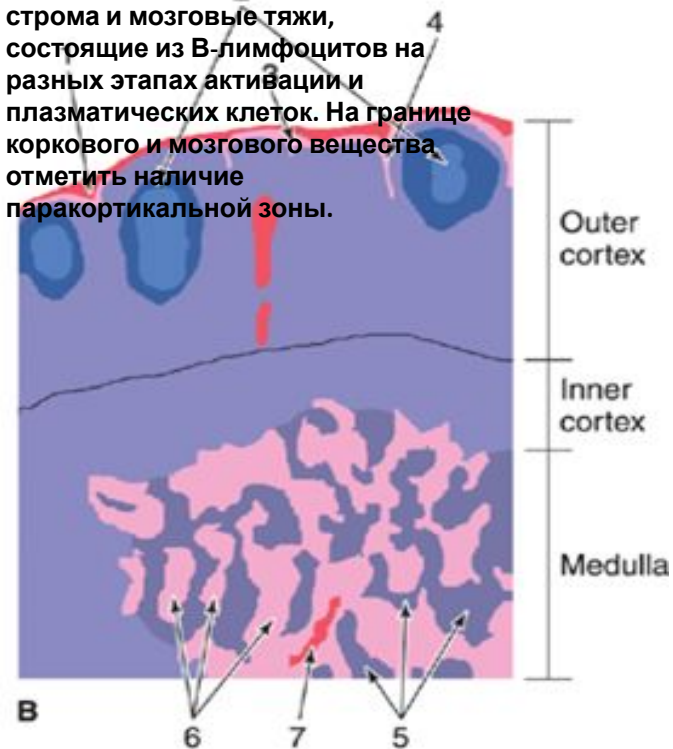
**Cortical**

**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.



B

## ЛИМФАТИЧЕСКИЙ УЗЕЛ

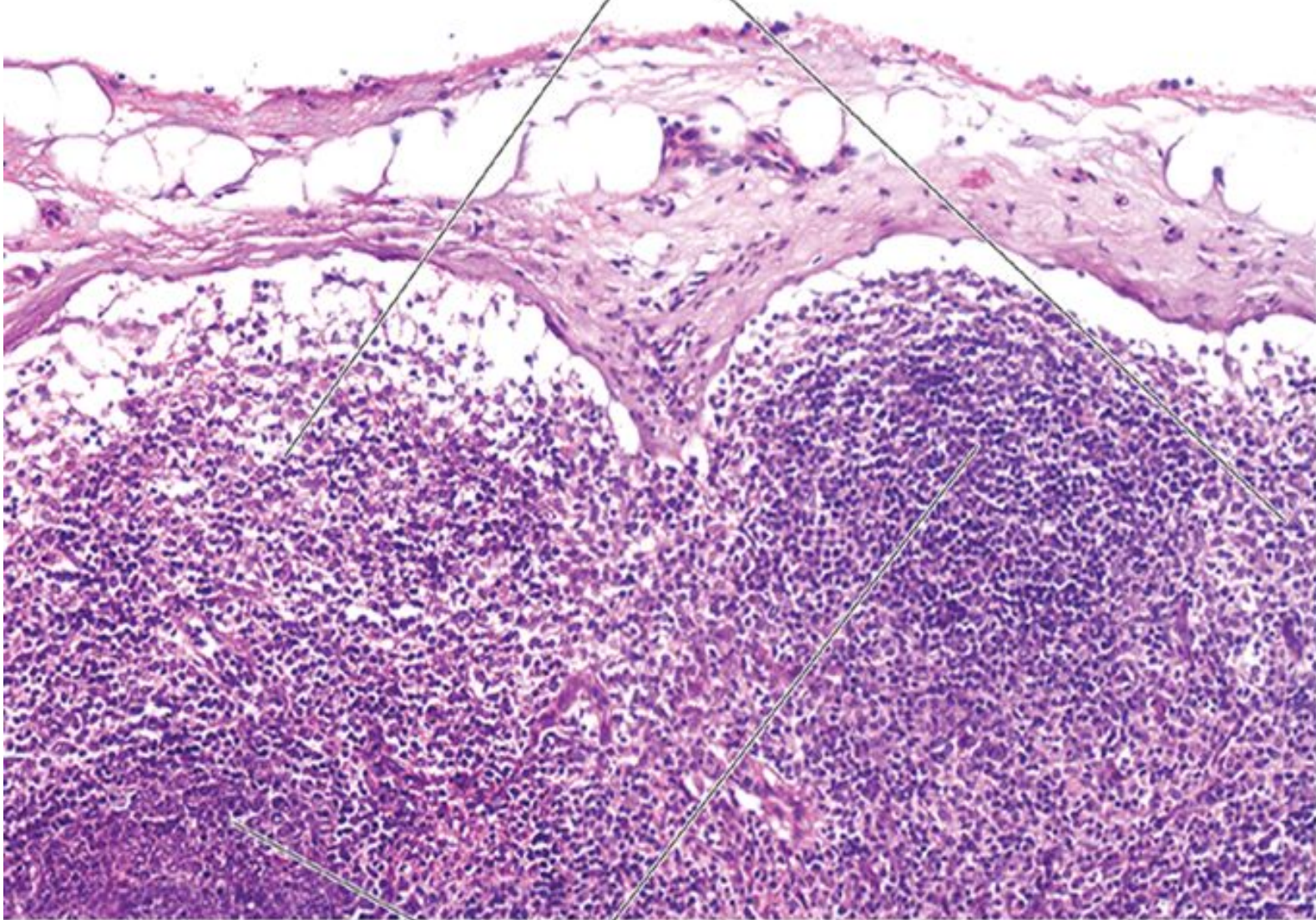
Diffuse lymphoid tissue

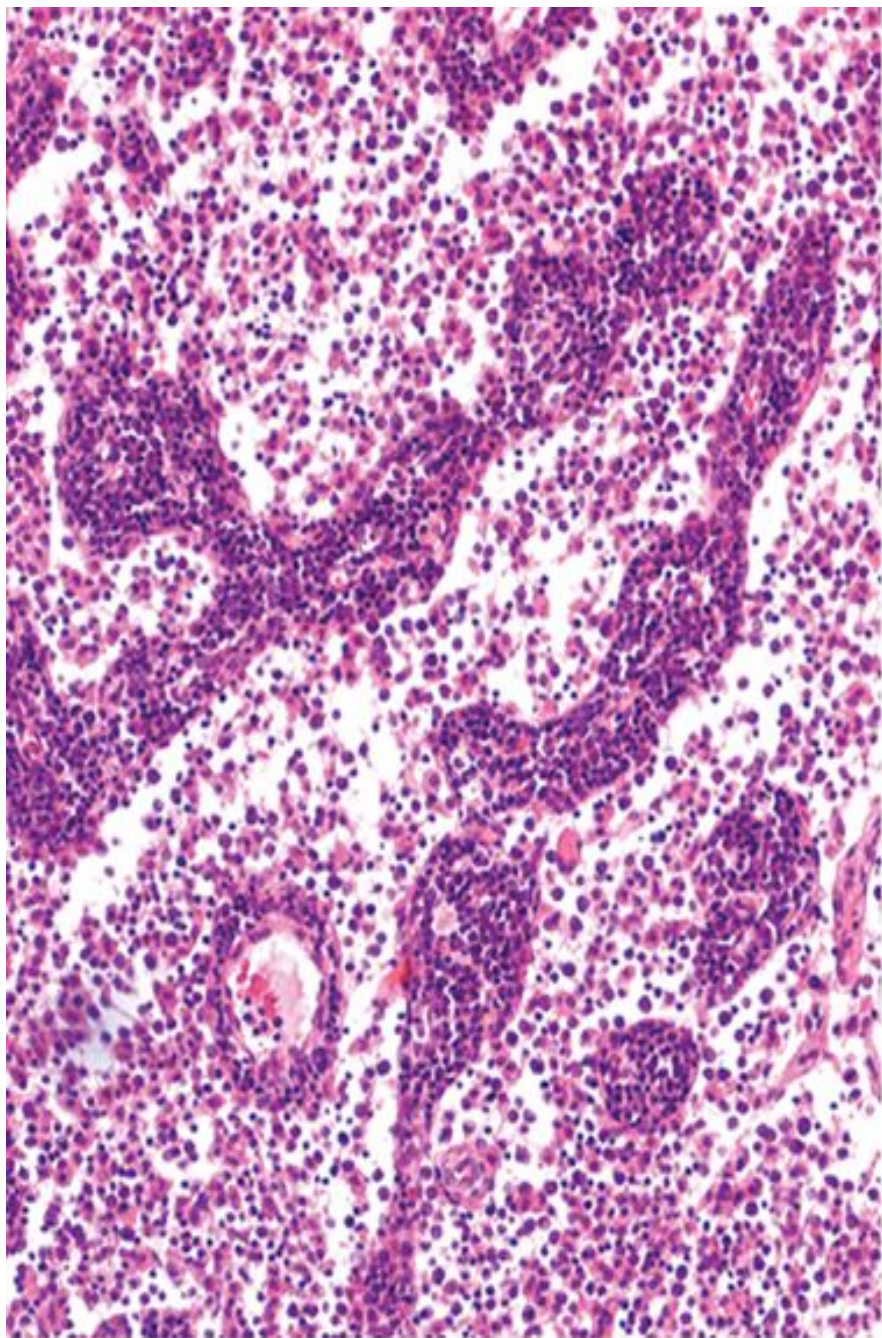
Capsule

Subcapsular  
sinus

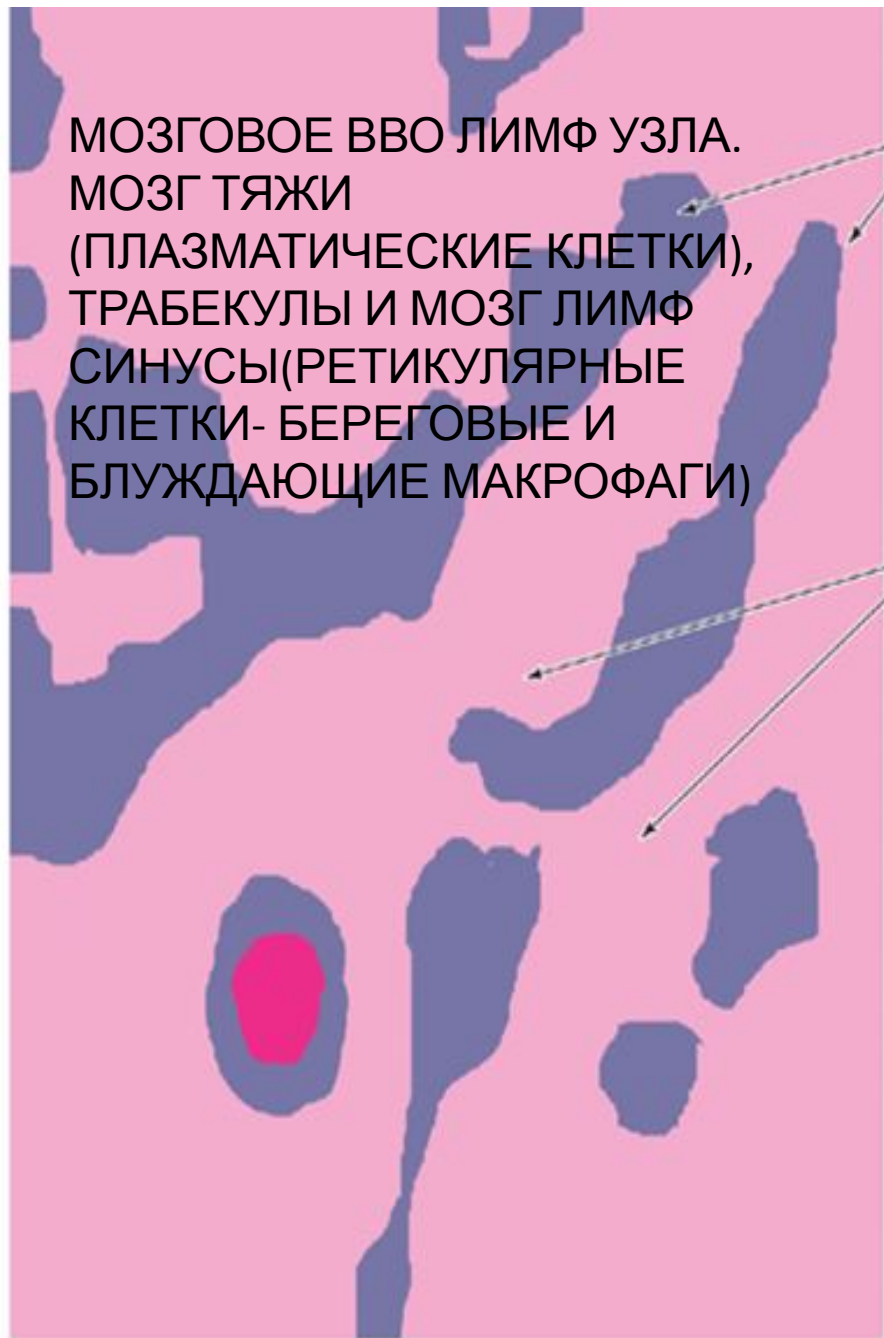
Outer cortex

Lymphatic nodule





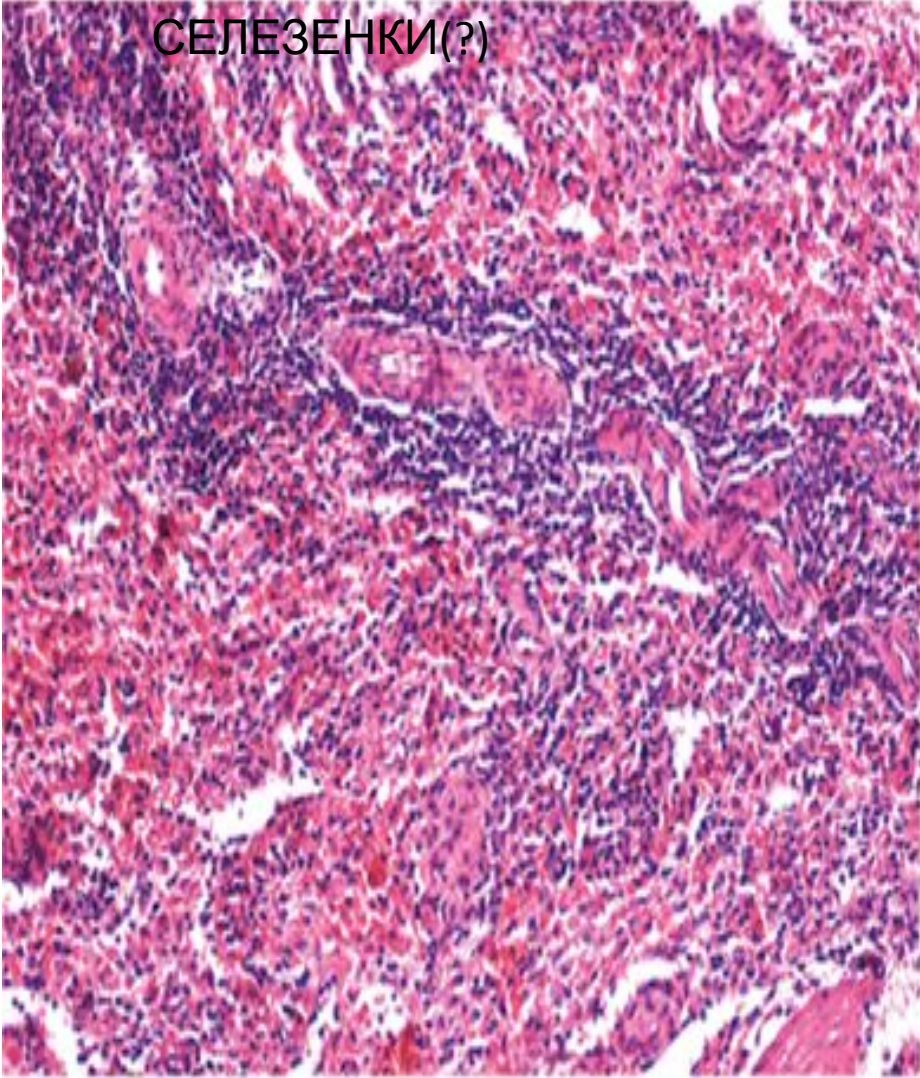
A



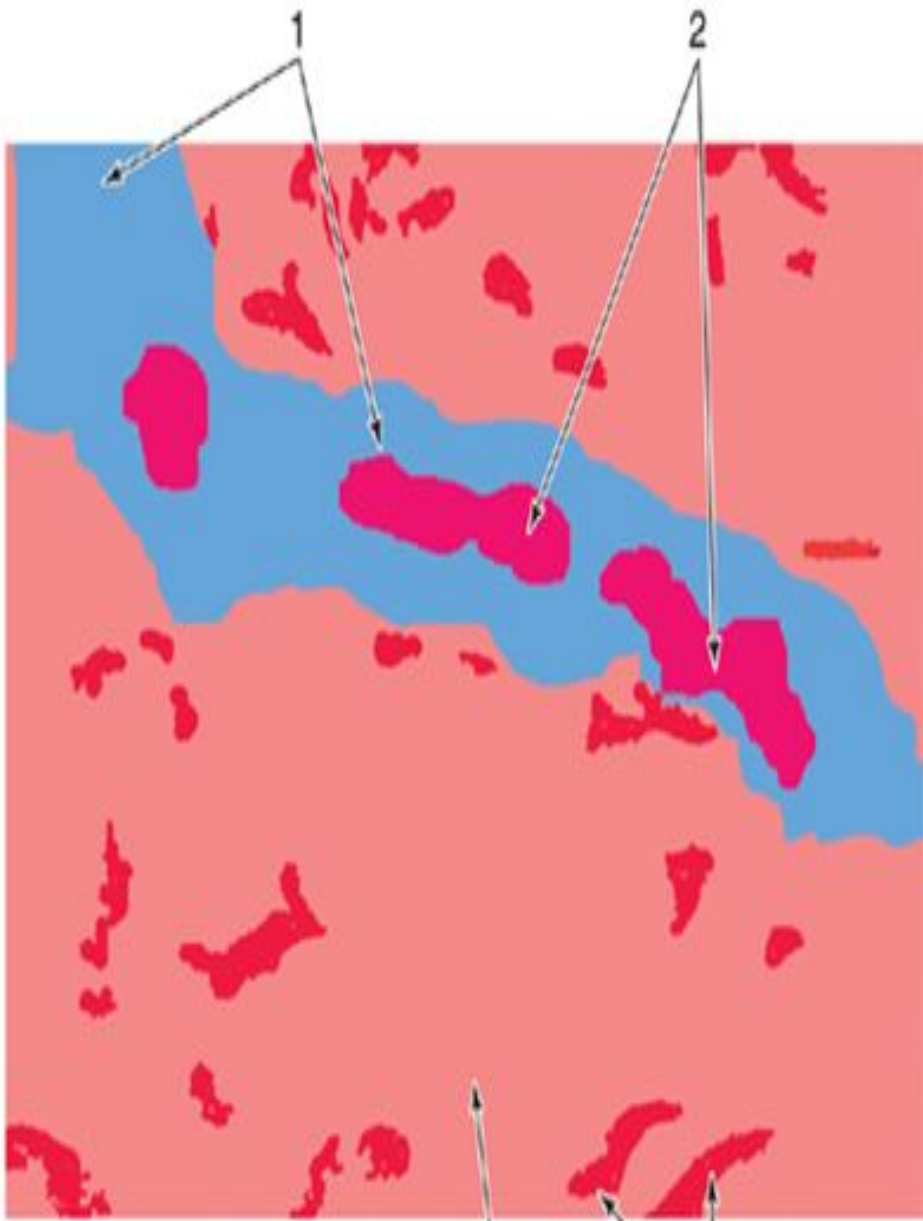
МОЗГОВОЕ ВВО ЛИМФ УЗЛА.  
МОЗГ ТЯЖИ  
(ПЛАЗМАТИЧЕСКИЕ КЛЕТКИ),  
ТРАБЕКУЛЫ И МОЗГ ЛИМФ  
СИНУСЫ(РЕТИКУЛЯРНЫЕ  
КЛЕТКИ- БЕРЕГОВЫЕ И  
БЛУЖДАЮЩИЕ МАКРОФАГИ)

B

БЕЛАЯ И КРАСНАЯ ПУЛЬПА  
СЕЛЕЗЕНКИ(?)



A



B

3

4

# Capsule

Селезенка БЕЛАЯ И КРАСНАЯ  
ПУЛЬПЫ

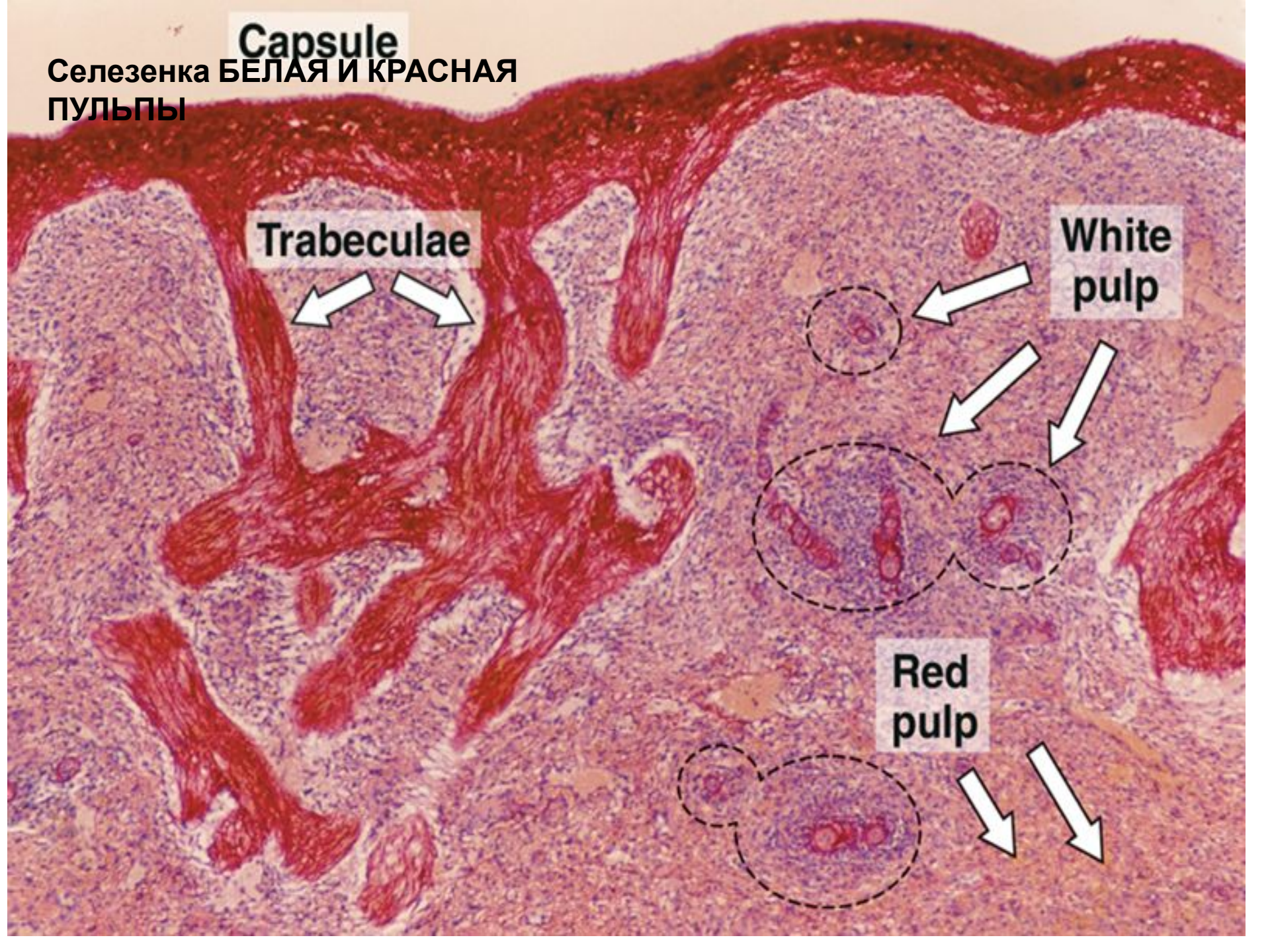
Trabeculae



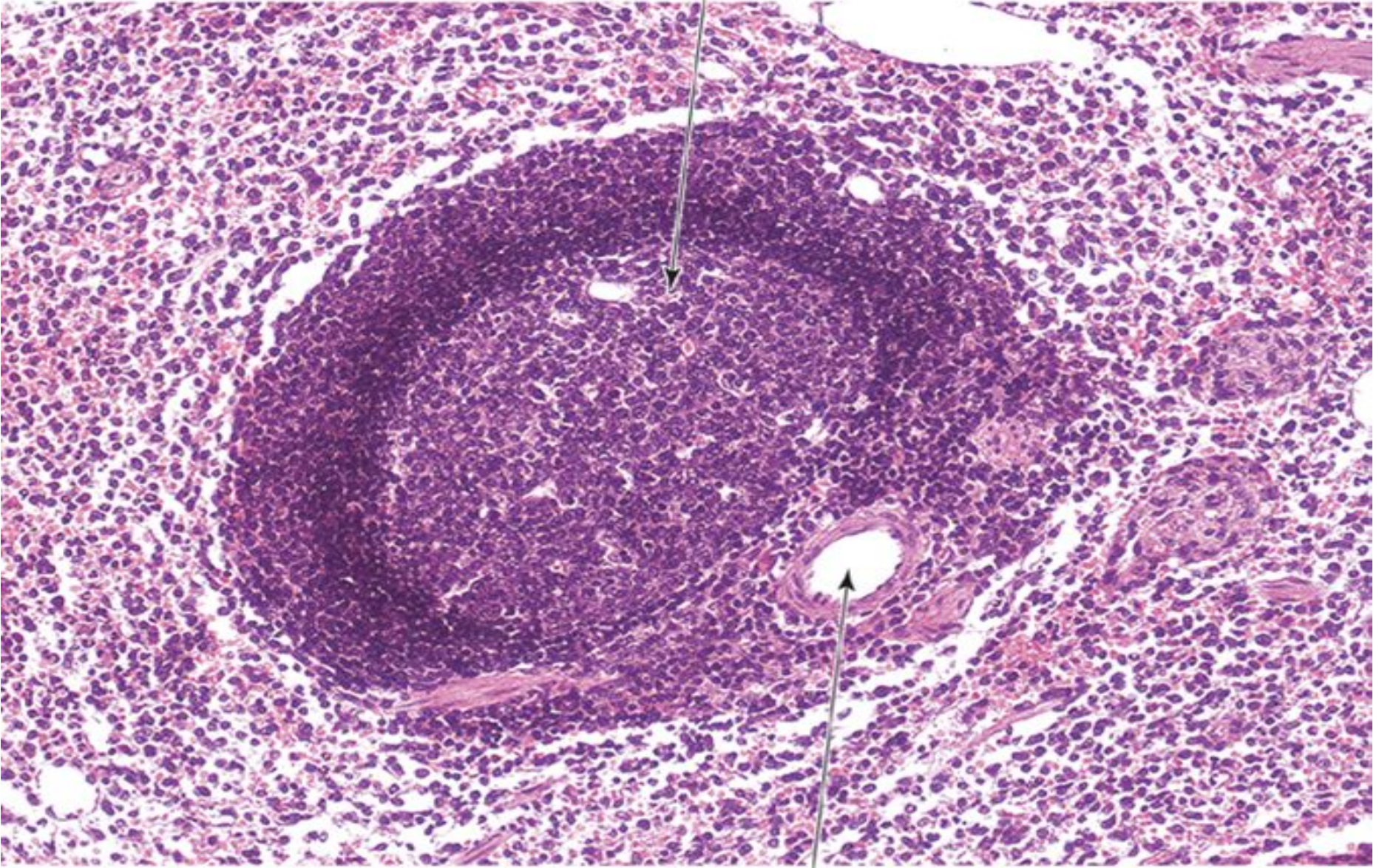
White pulp



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

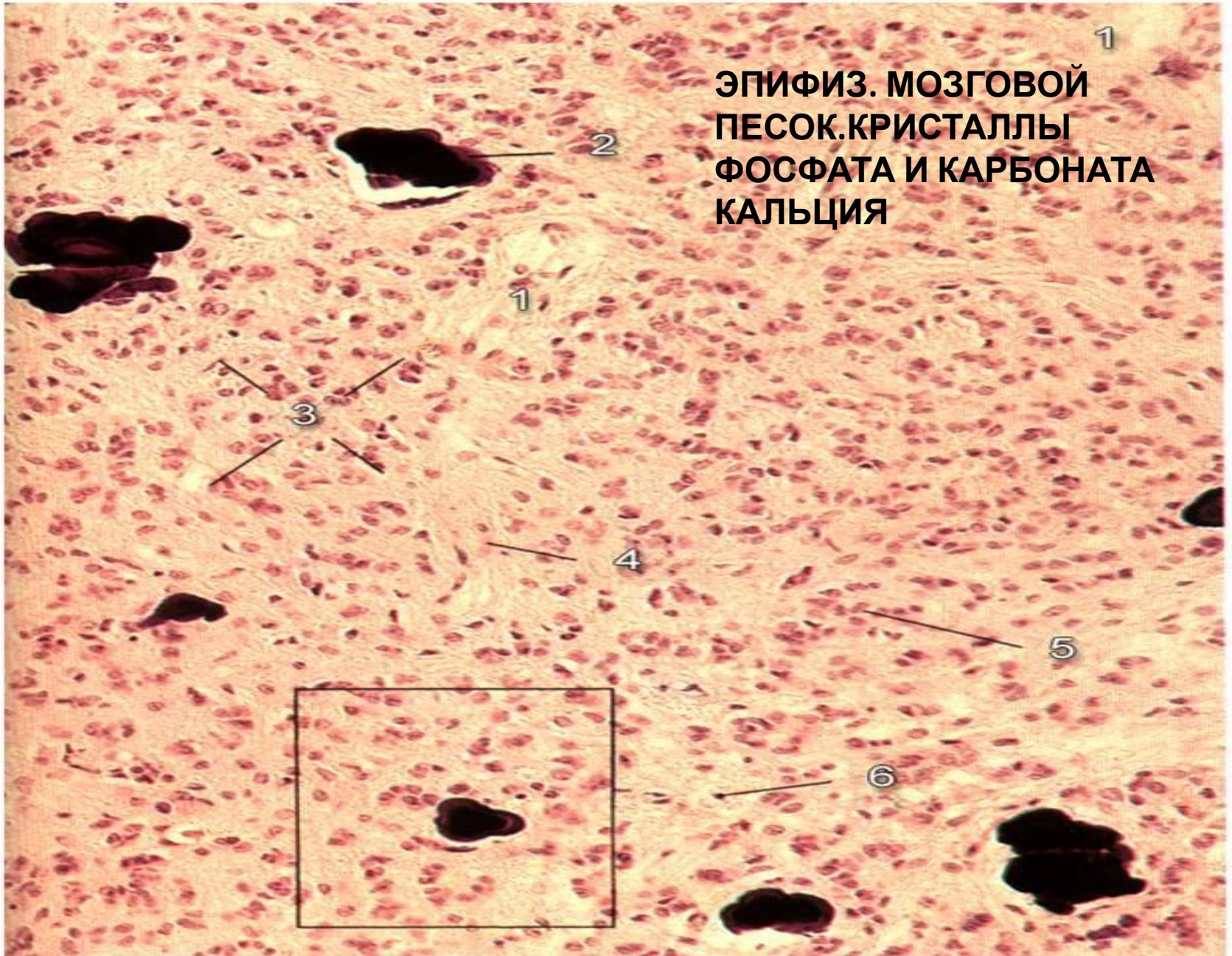
Basophils



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

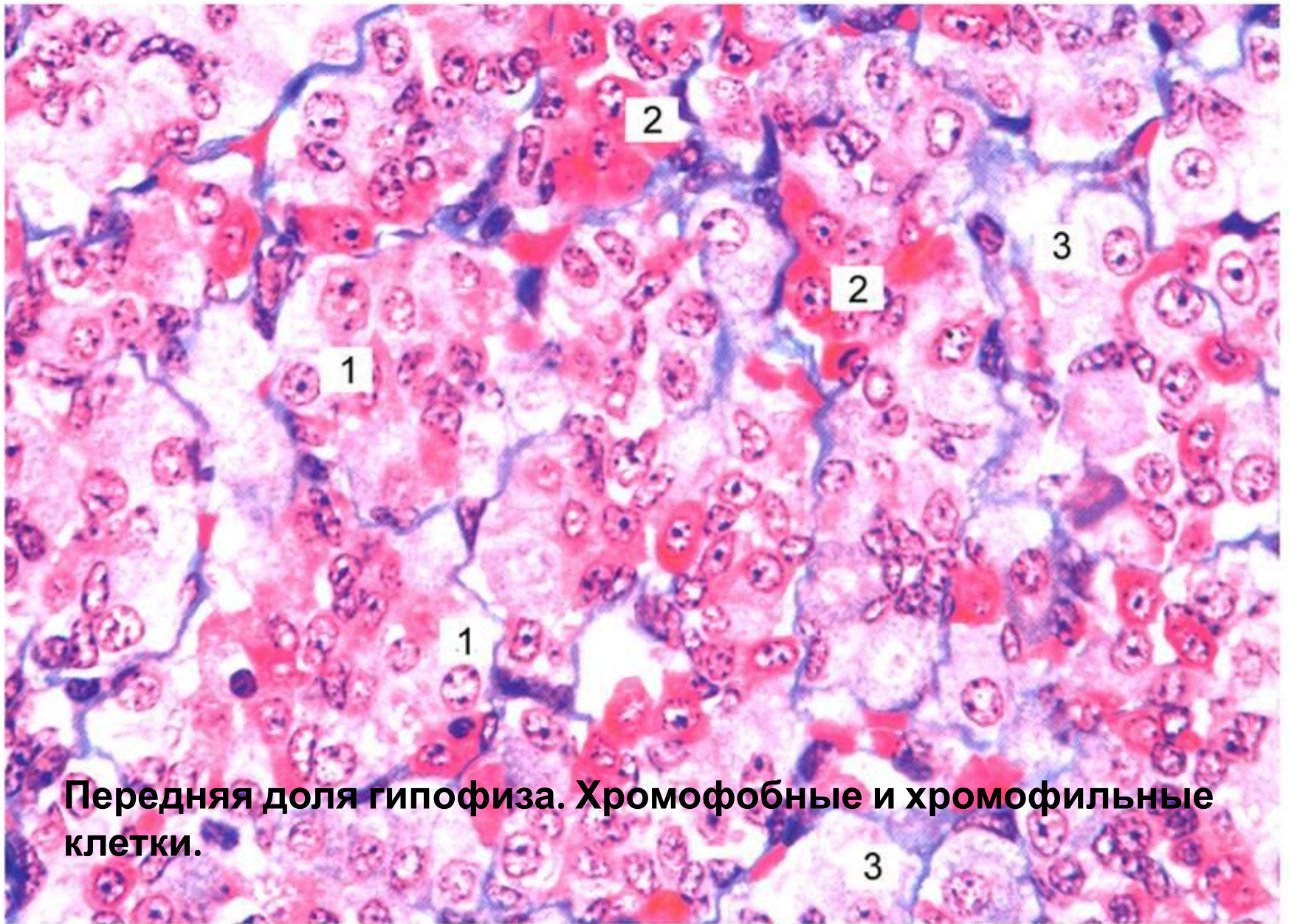
На препарате видны три доли: передняя, промежуточная и задняя. Промежуточная доля от передней отделена серповидной гипофизарной щелью. При помощи гипофизарной ножки гипофиз связан с гипоталамусом.

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



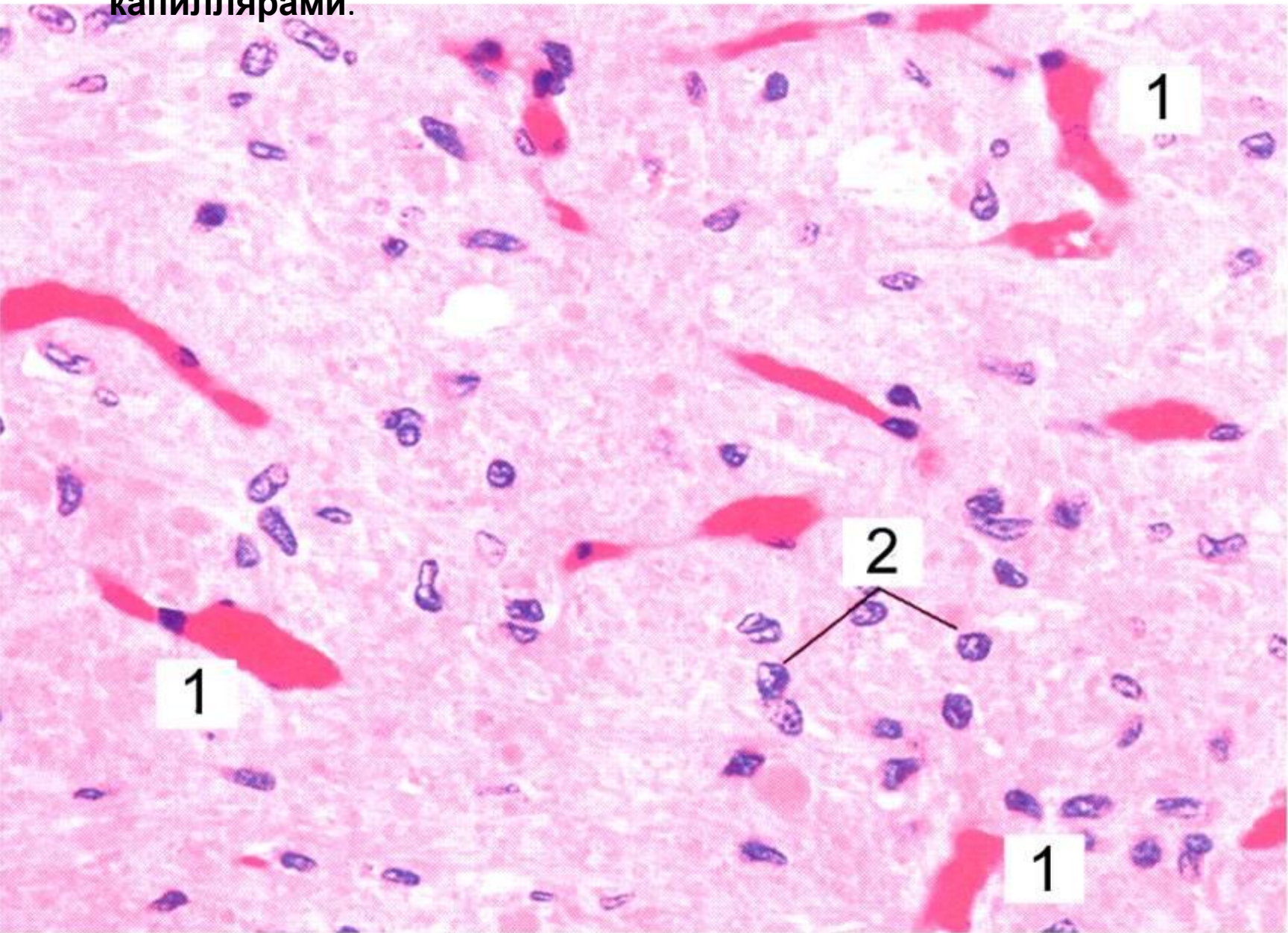
**ЭПИФИЗ(МОЗГОВАЯ  
КОНКРЕЦИЯ)**





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

**Задняя доля гипофиза с расширенными кровеносными капиллярами.**



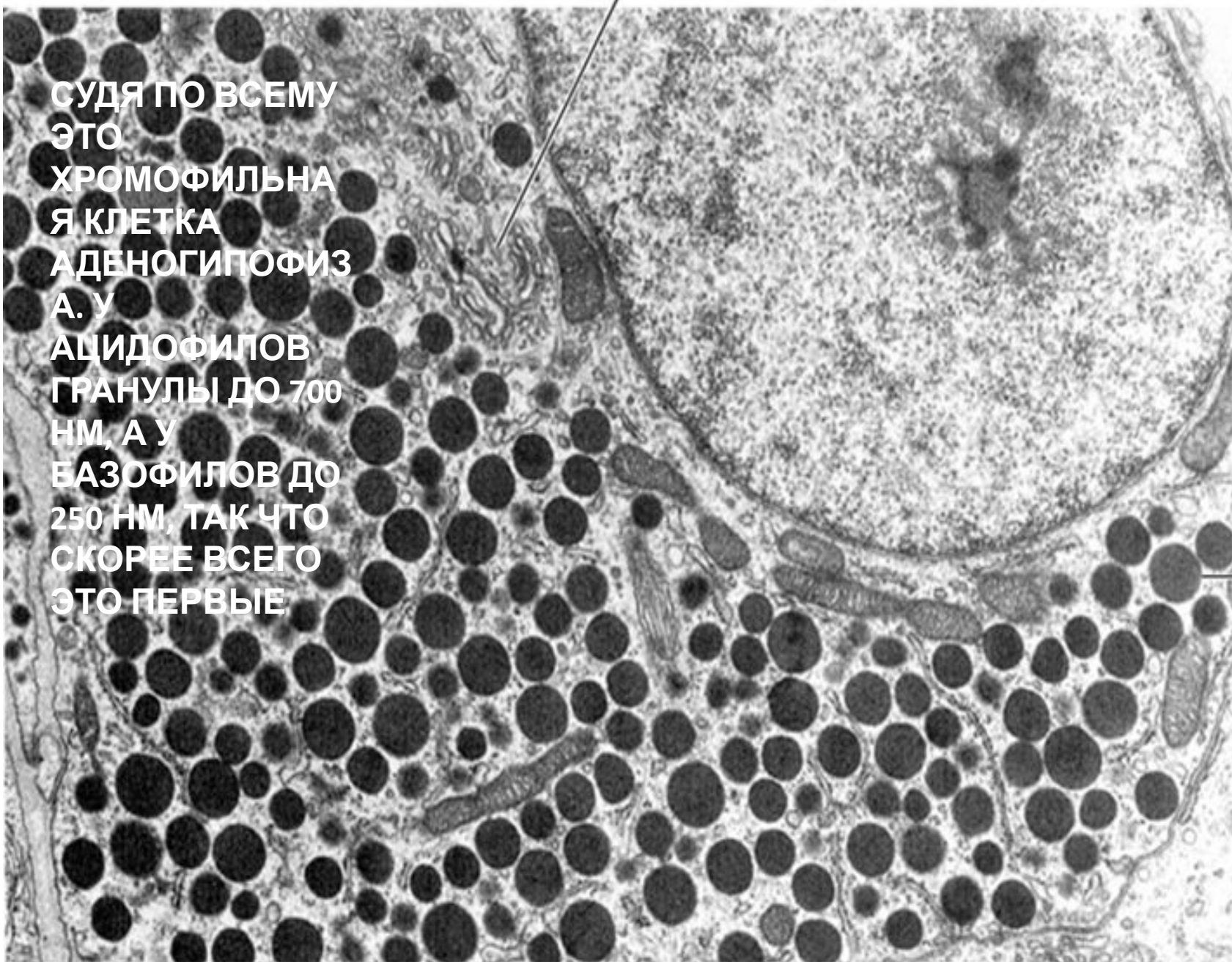


**Гипофиз. Фрагменты передней, промежуточной и задней долей. В ЗАДНЕЙ ДОЛЕ ОНА ЛЮБИТ ТЕЛЬЦА ХЕРРИНГА И ТО ЧТО ТАМ МАЛО ПИТУИЦИТОВ, А ЕЩЕ ПЕРЕДНЯЯ И СРЕДНЯЯ ХОРОШО РАЗДЕЛЕНА ПРОСЛОЙКОЙ СОЕД. ТКАНИ**

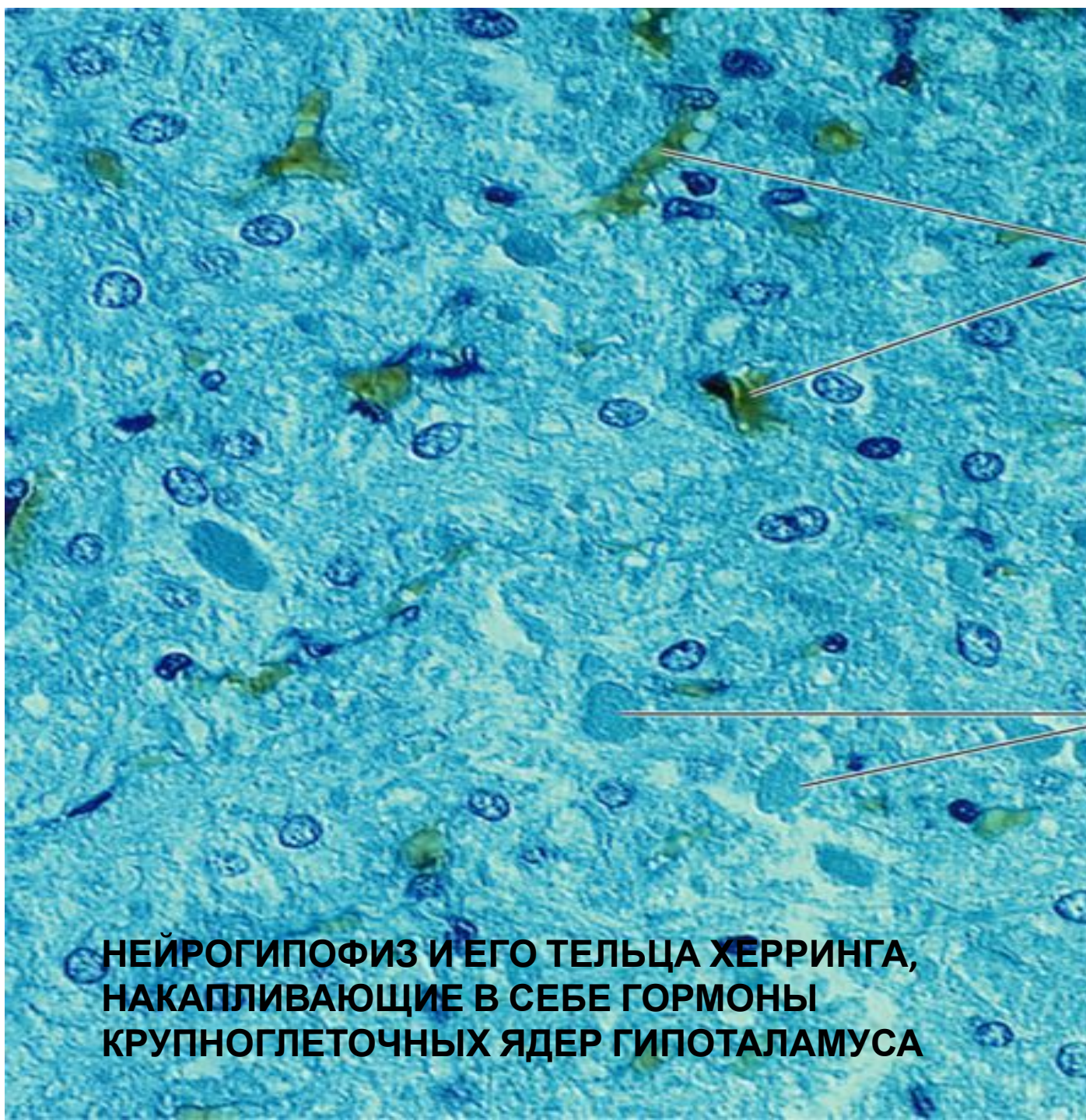
Golgi complex

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**

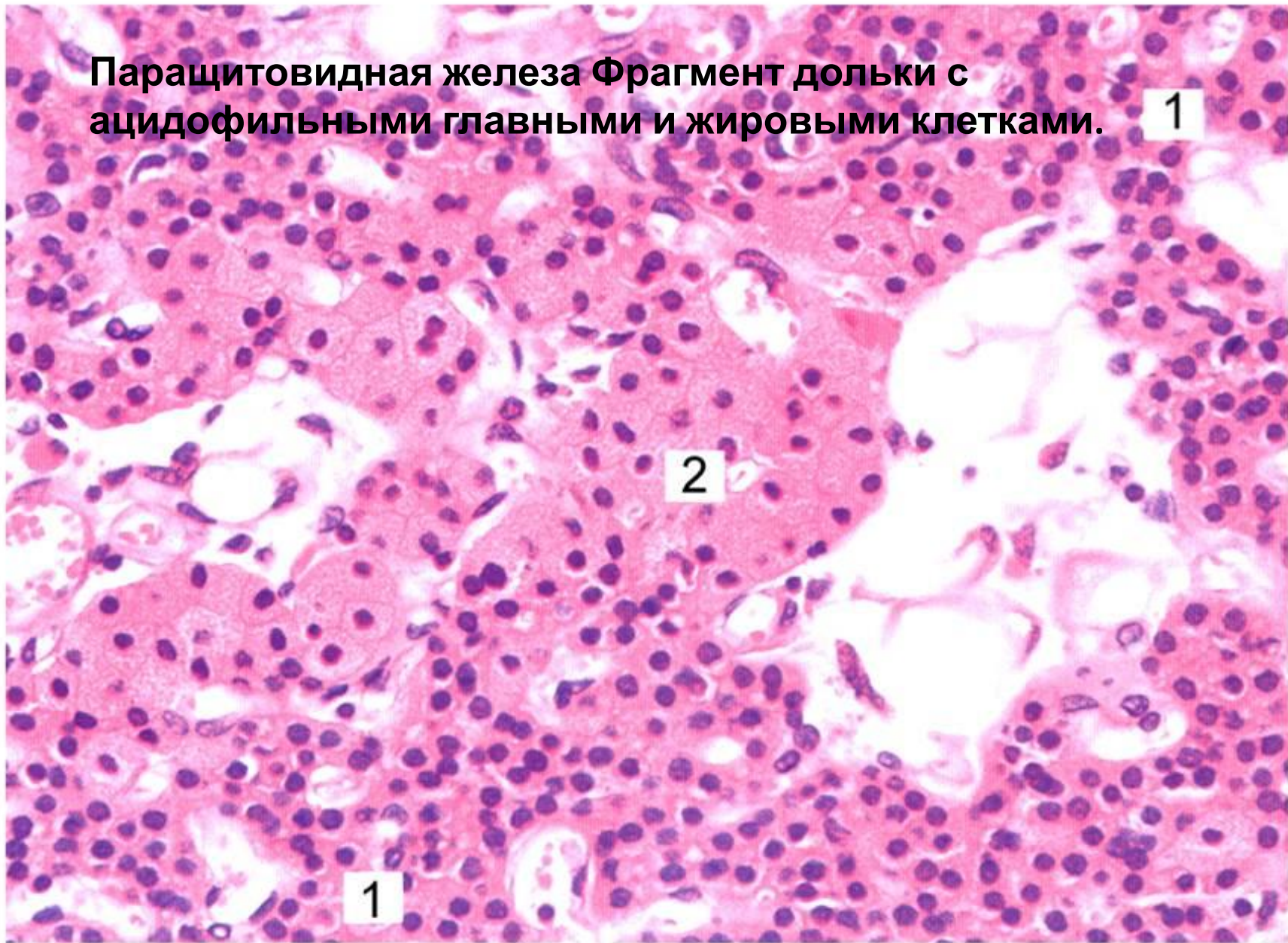


**Фолликулы щитовидной железы. Нормальная функция.  
ФОЛЛИКУЛЯРНЫЕ КЛЕТКИ ОДНИМ СЛОЕМ ОКРУЖАЮТ  
КОЛЛОИД(ТИРОГЛОБУЛИН)**

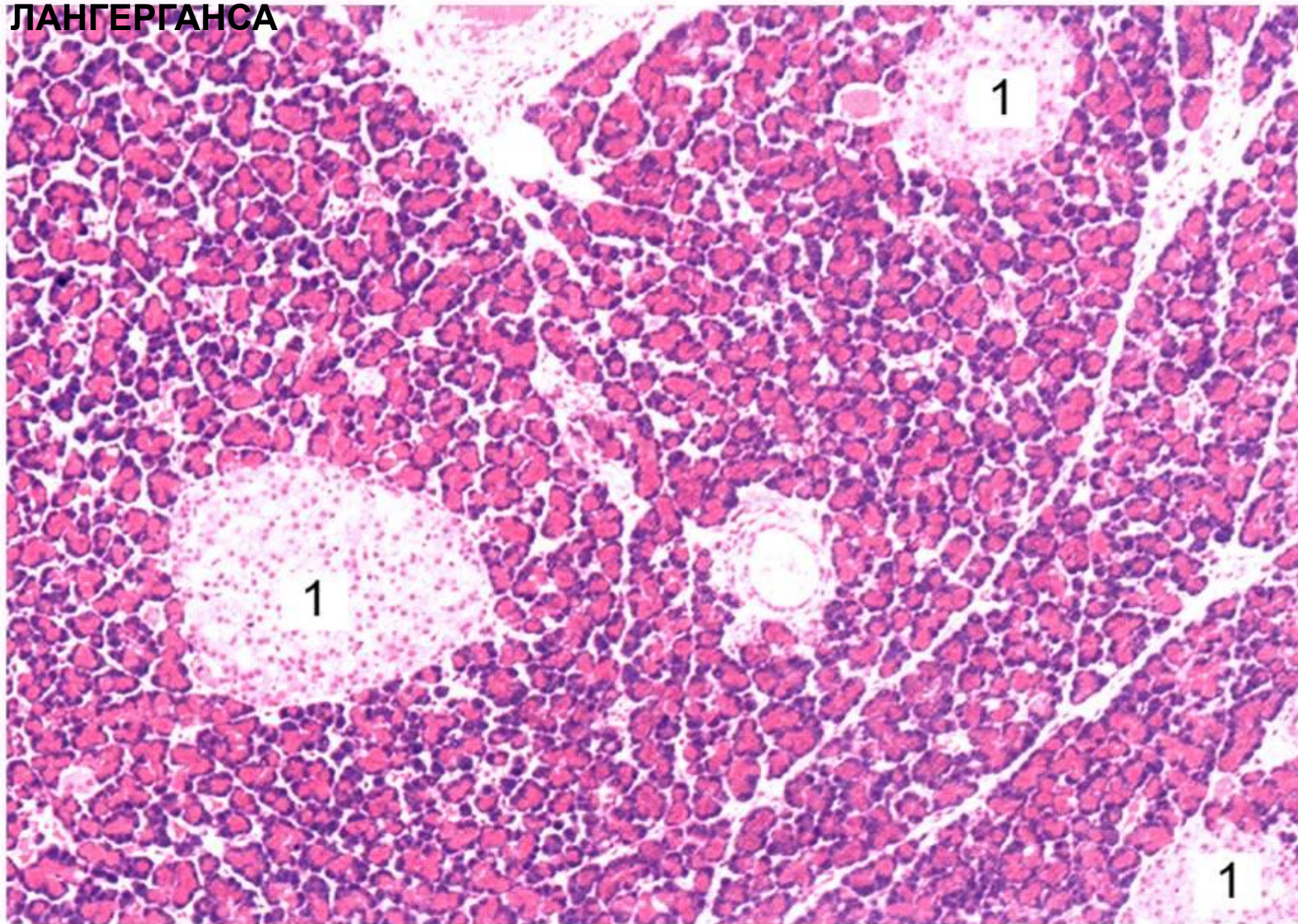
**Щитовидная железа. Фолликулы. Гипофункция. ЭТО ПОТОМУ ЧТО КОЛЛОИДА МНОГО, А ФОЛЛИКУЛЯРНЫЕ КЛЕТКИ ПЛОСКИЕ И ВСЕ СЕКРЕТ ИХ ГРАНУЛ УШЕЛ В КОЛЛОИД**



Парацитарная железа Фрагмент дольки с ацидофильными главными и жировыми клетками.



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



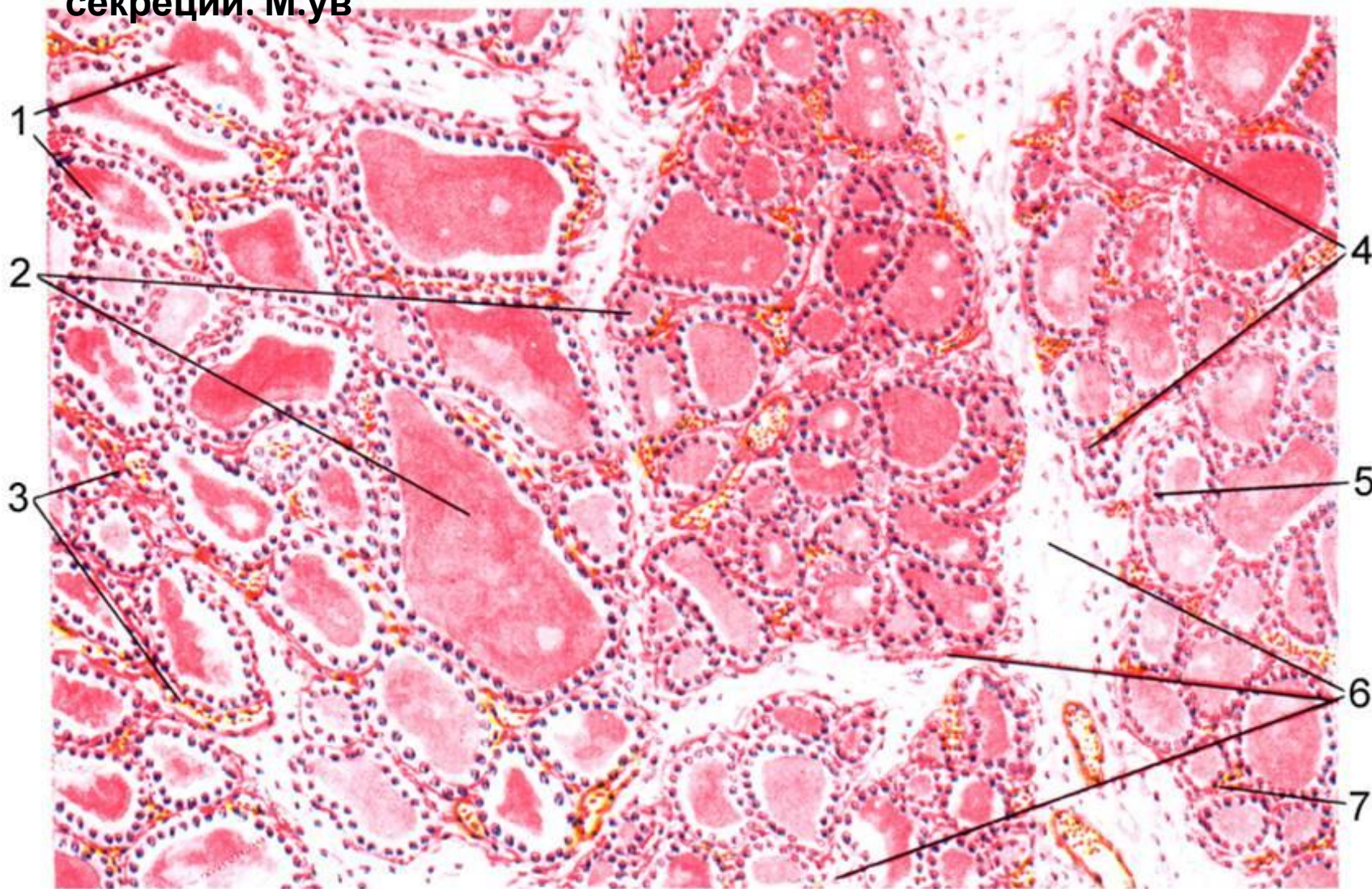


**Поджелудочная железа(окраска гематоксилином - эозином).**

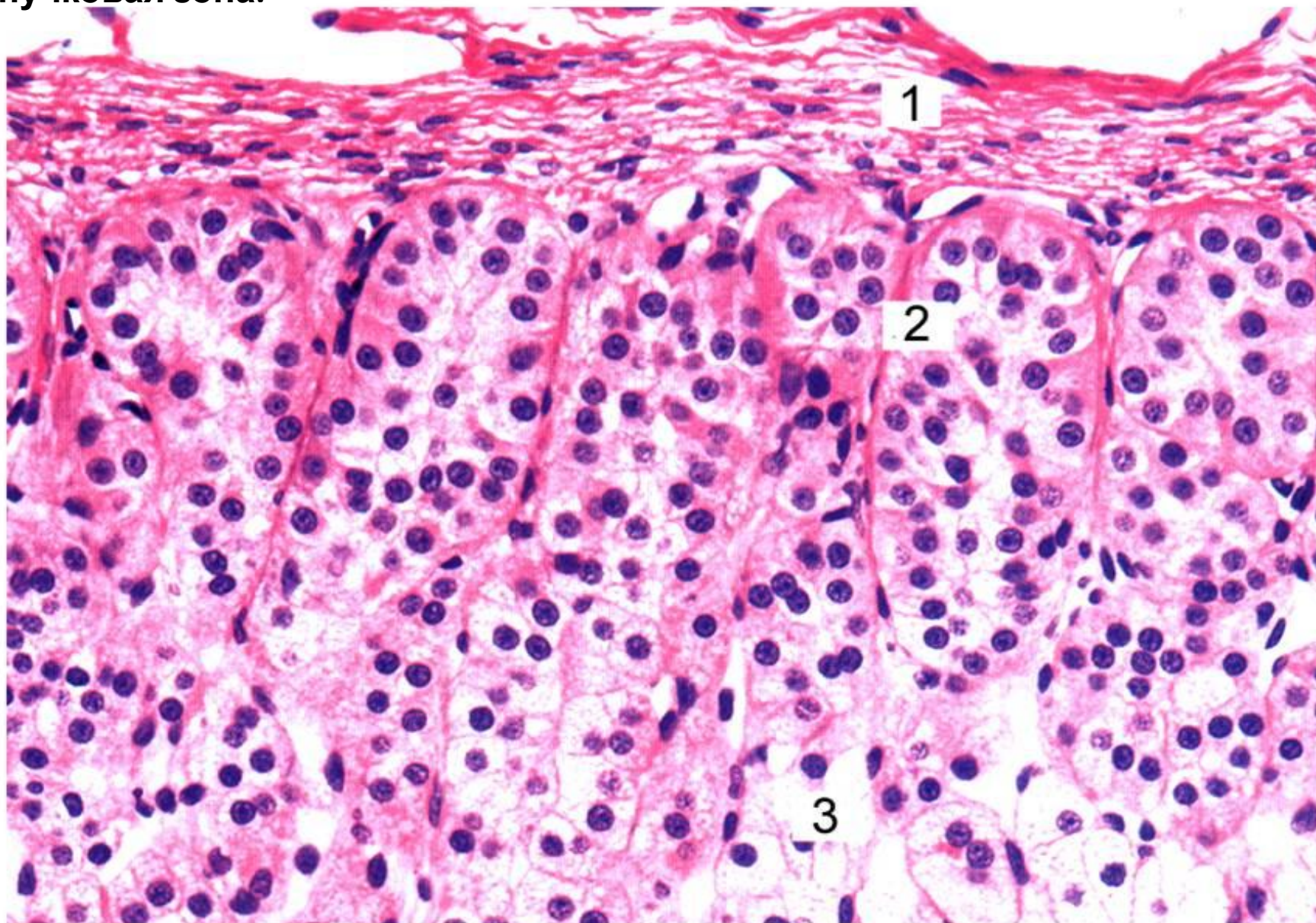
**Под малым увеличением рассмотреть срез железы, увидеть капсулу, междольковую соединительную ткань, а в ней – сосуды, нервы, междольковые выводные протоки.**

**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.**

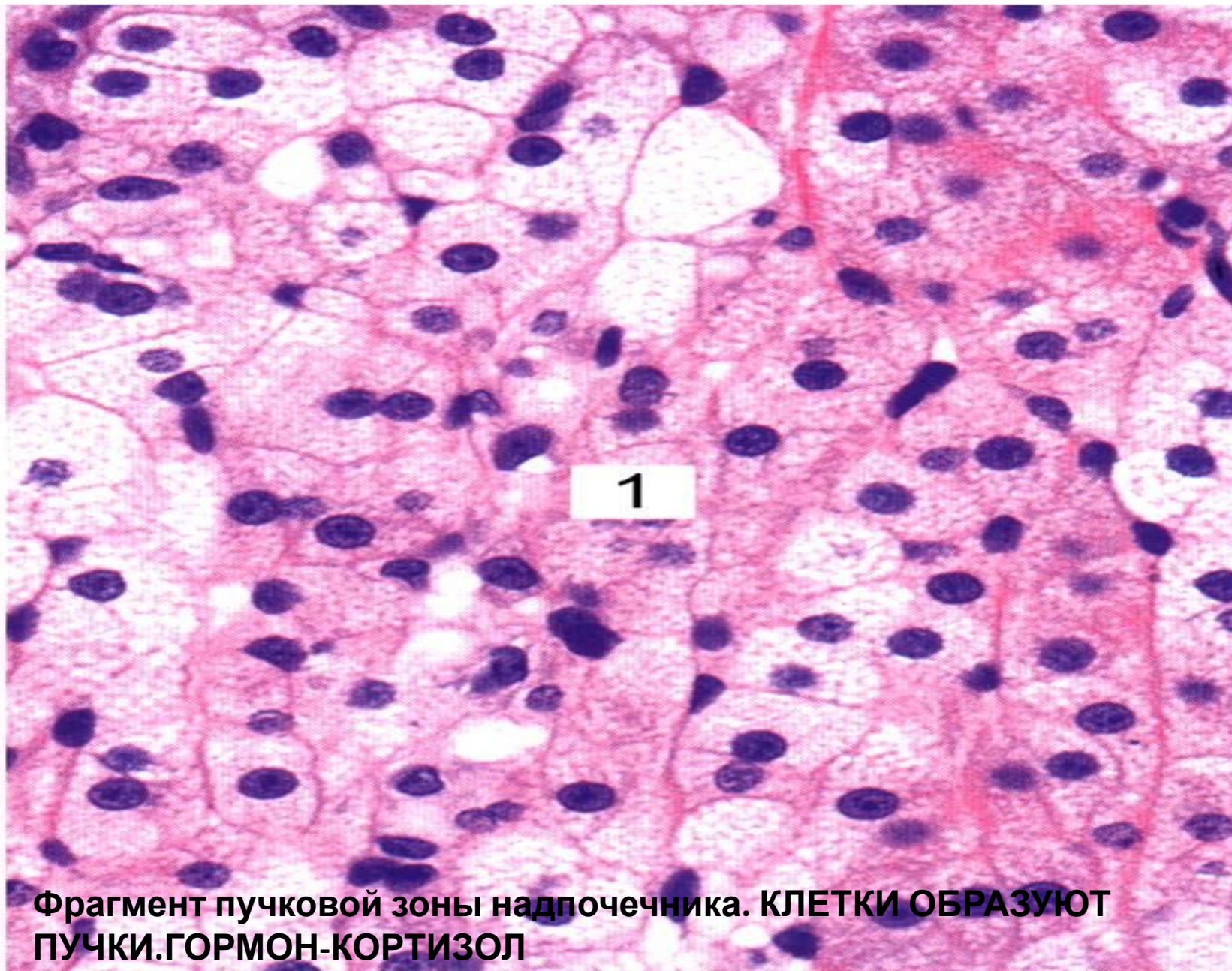
**Щитовидная железа. Фолликулы в фазе  
секреции. М.ув**



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



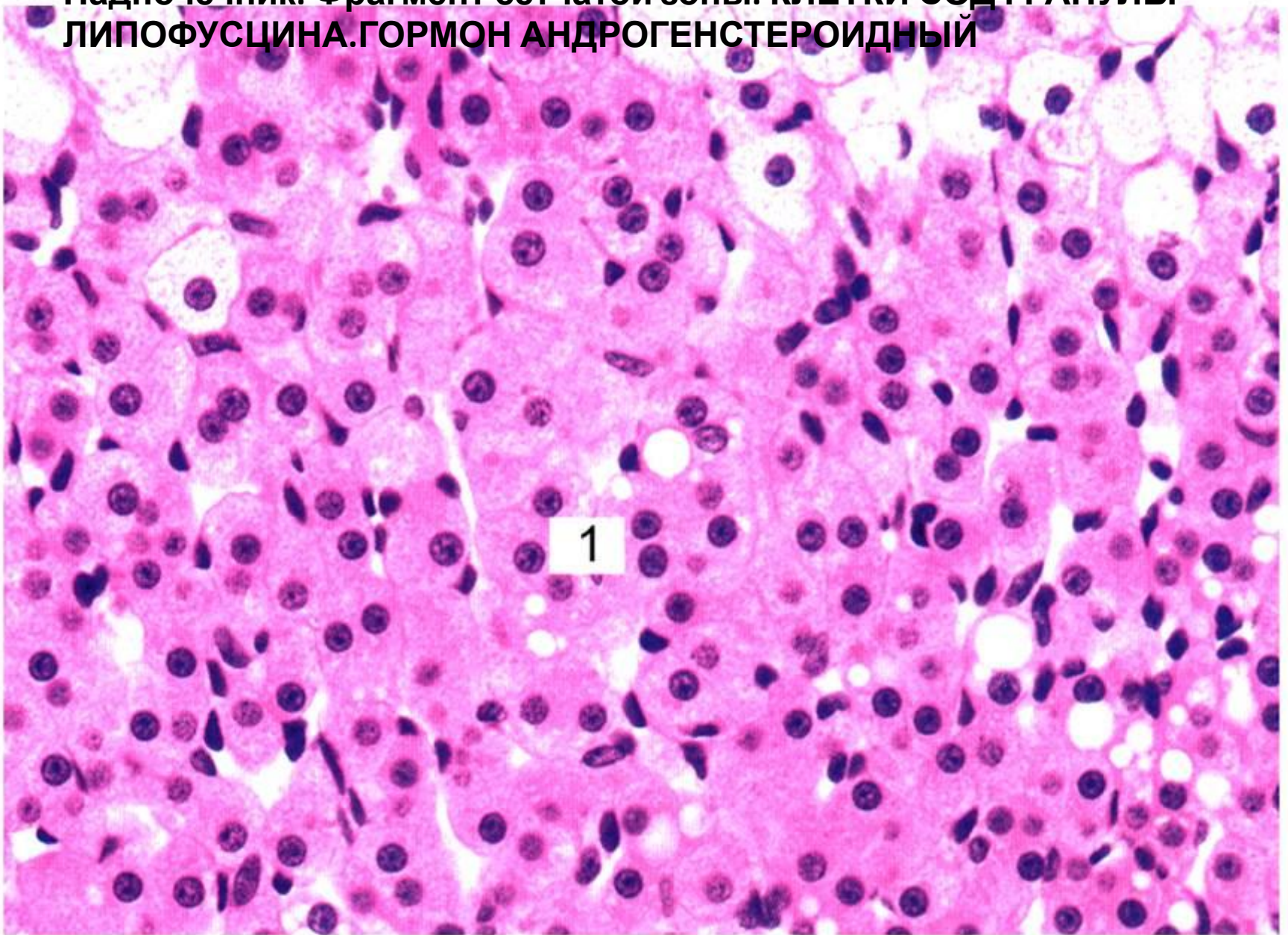





1

**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 pale, eosinophilic substance called colloid. Between the follicles, there is loose connective tissue containing small blood vessels and clusters of larger, darker-staining cells. These larger cells are the parafollicular cells (C-cells), which are located in the interfollicular spaces. A white rectangular box with black text is overlaid on the lower central part of the image, pointing to these parafollicular cells.

**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**

