

Тема лекции:

**ПИЩЕВОД, ЖЕЛУДОК и КИШЕЧНИК**

# ПИЩЕВОД

## АНАТОМИЧЕСКИЕ ОТДЕЛЫ

ШЕЙНЫЙ

ГРУДНОЙ

БРЮШНОЙ

## ОТДЕЛЫ, ВЫДЕЛЯЕМЫЕ ПО ГИСТОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ

ВЕРХНЯЯ ТРЕТЬ  
СКЕЛЕТНАЯ  
ПОПЕРЕЧНОПОЛОСАТАЯ  
МЫШЕЧНАЯ ТКАНЬ

СРЕДНЯЯ ТРЕТЬ  
СМЕШАННОГО  
СТРОЕНИЯ

НИЖНЯЯ ТРЕТЬ  
ГЛАДКАЯ  
МЫШЕЧНАЯ  
ТКАНЬ

# ОБОЛОЧКИ ПИЩЕВОДА

I

**СЛИЗИСТАЯ ОБОЛОЧКА**

II

**ПОДСЛИЗИСТАЯ ОСНОВА  
РЫХЛАЯ ВОЛОКНИСТАЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ  
ТКАНЬ**

III

**МЫШЕЧНАЯ ОБОЛОЧКА  
ВНУТРЕННИЙ ЦИРКУЛЯРНЫЙ И НАРУЖНЫЙ  
ПРОДОЛЬНЫЙ СЛОИ**

IV

**АДВЕНТИЦИАЛЬНАЯ  
ОБОЛОЧКА**

**СЕРОЗНАЯ  
ОБОЛОЧКА**

**СЛОИ СЛИВИСТОЙ  
ОБОЛОЧКИ  
ТКАНЕВЫЙ СОСТАВ**

**ПОКРОВНЫЙ ЭПИТЕЛИАЛЬНЫЙ  
МНОГОСЛОЙНЫЙ ПЛОСКИЙ НЕОРОГОВЕВАЮЩИЙ  
ЭПИТЕЛИЙ**

**СОБСТВЕННАЯ ПЛАСТИНКА  
РЫХЛАЯ ВОЛОКНИСТАЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТКАНЬ**

**МЫШЕЧНАЯ ПЛАСТИНКА  
ГЛАДКАЯ МЫШЕЧНАЯ ТКАНЬ  
(В ШЕЙНОМ ОТДЕЛЕ ОТСУТСТВУЕТ)**

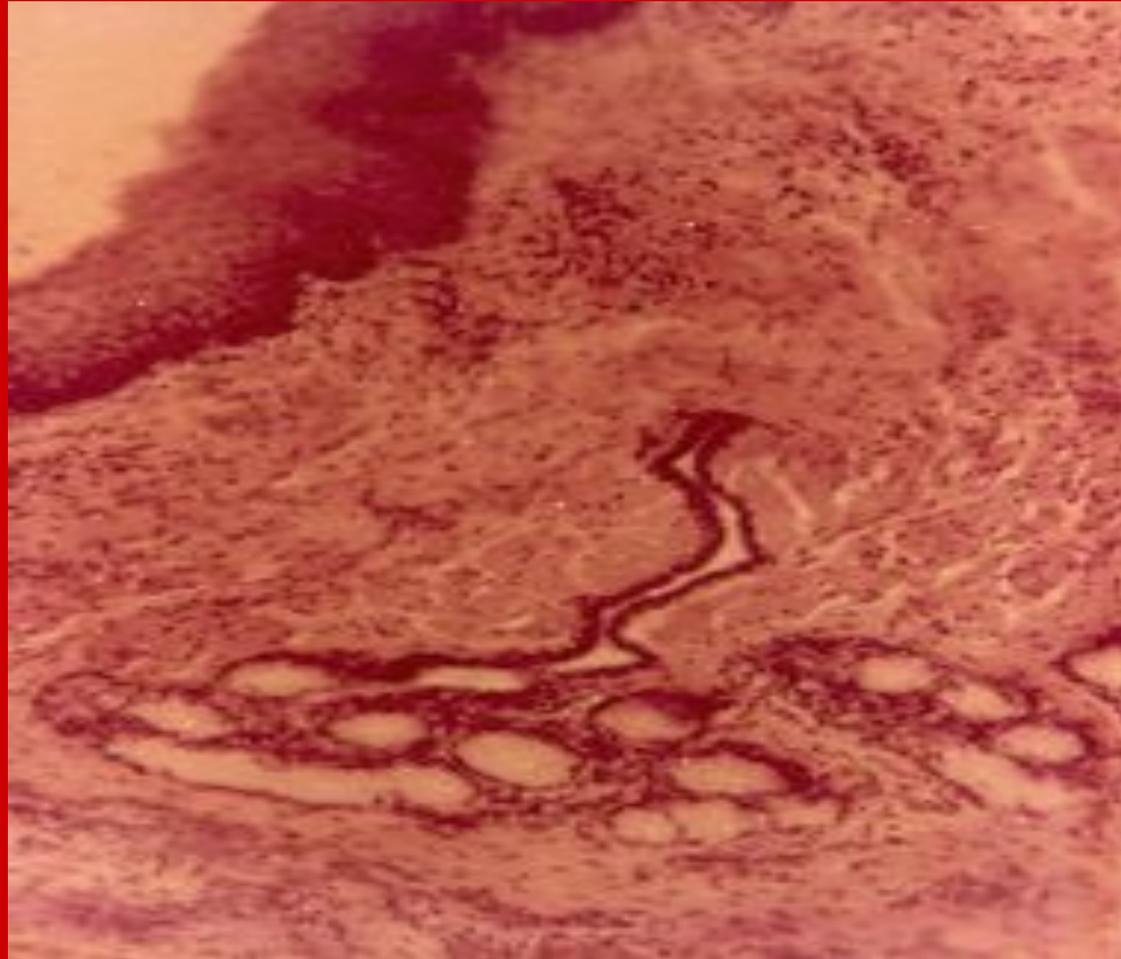
# ЖЕЛЕЗЫ ПИЩЕВОДА

**КАРДИАЛЬНЫЕ**  
В СОБСТВЕННОЙ  
ПЛАСТИНКЕ СЛИЗИСТОЙ  
ОБОЛОЧКИ В ШЕЙНОМ И  
БРЮШНОМ ОТДЕЛАХ

ПРОСТЫЕ ТРУБЧАТЫЕ  
СЛИЗИСТЫЕ ЭНТОДЕРМАЛЬНОГО  
ПРОИСХОЖДЕНИЯ

**СОБСТВЕННЫЕ**  
В ПОДСЛИЗИСТОЙ  
ОСНОВЕ

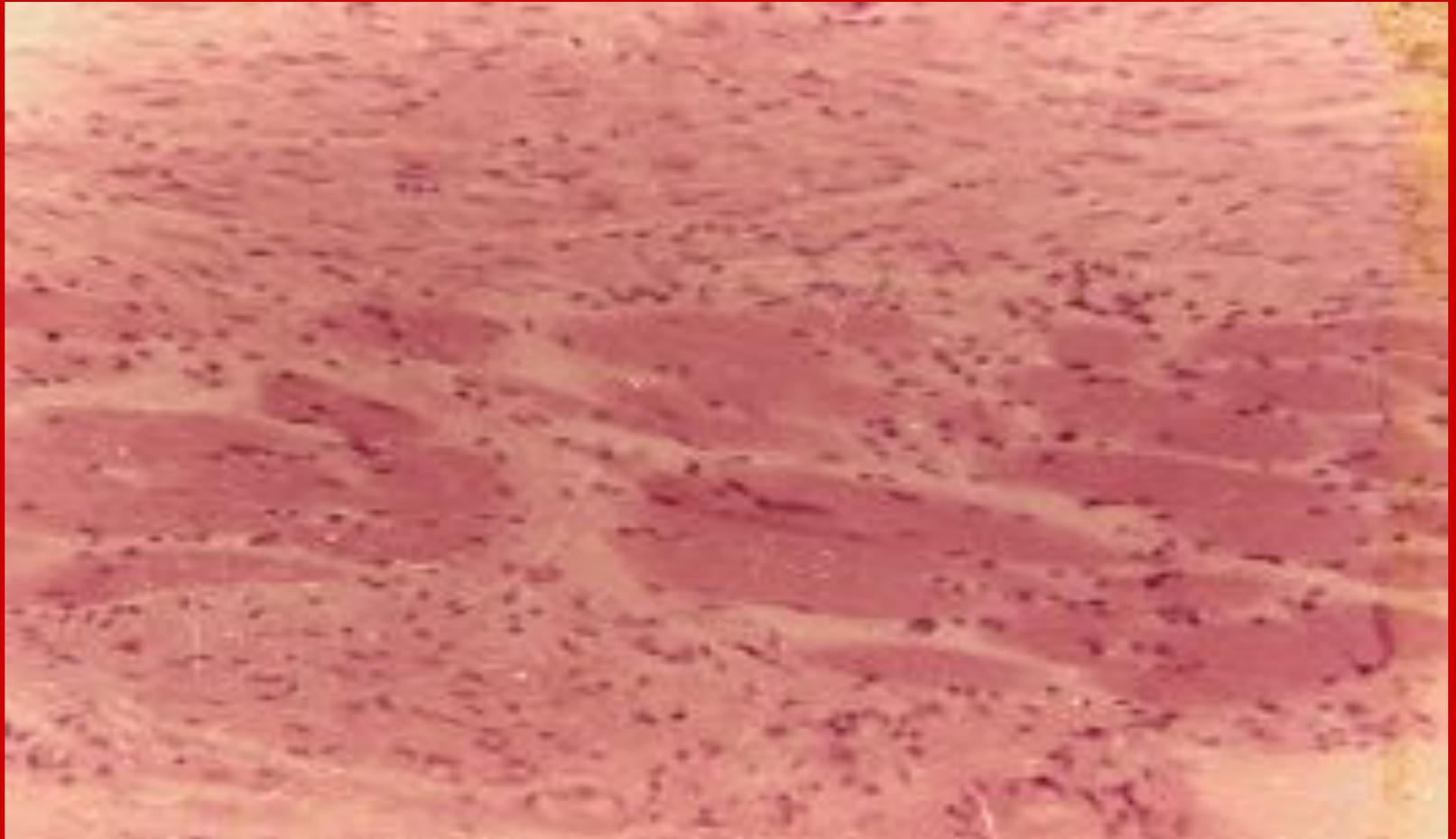
СЛОЖНЫЕ АЛЬВЕОЛЯРНО-ТРУБЧАТЫЕ  
СЛИЗИСТЫЕ ЭКТОДЕРМАЛЬНОГО  
ПРОИСХОЖДЕНИЯ



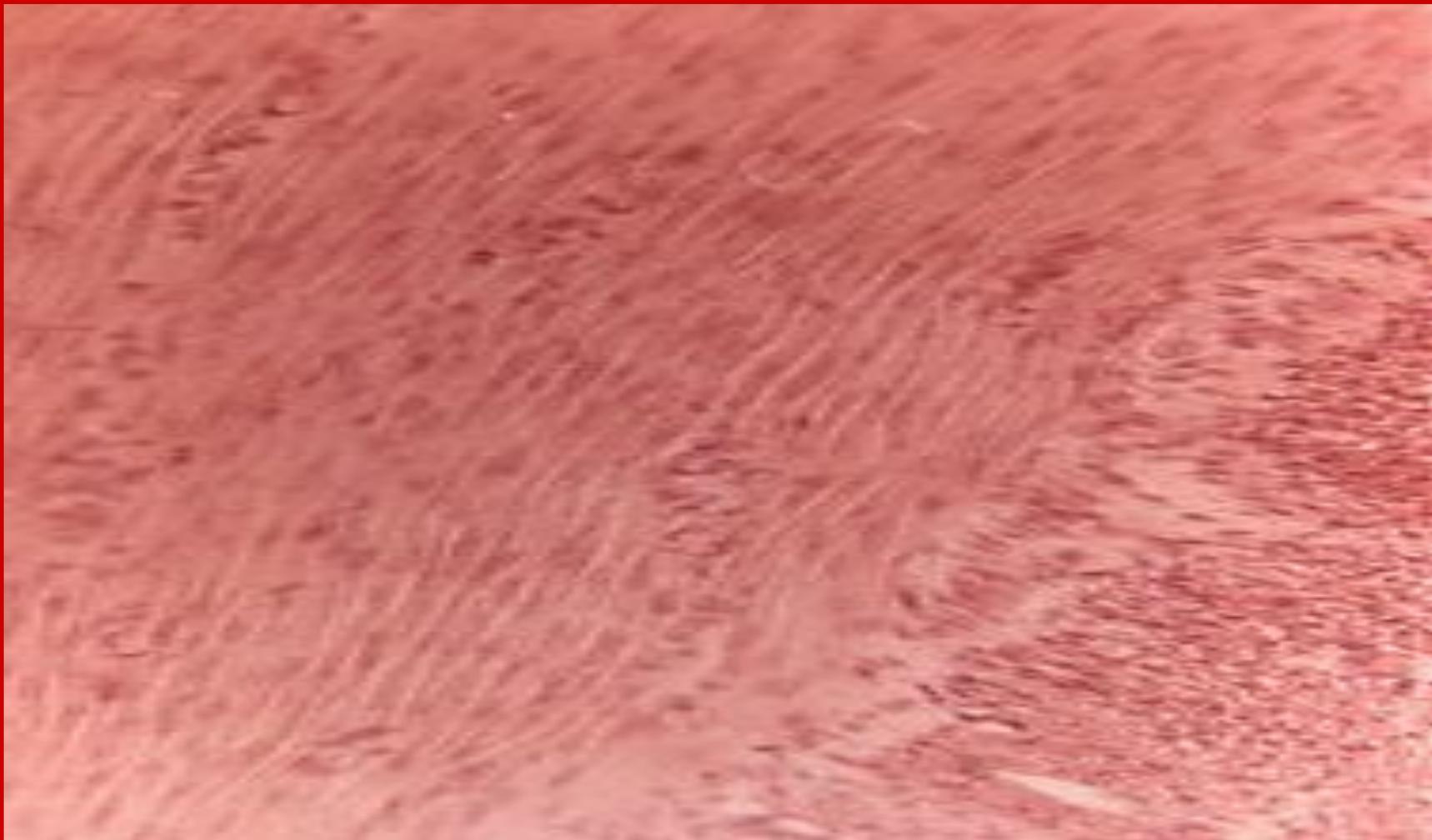
**Слизистая оболочка и подслизистая основа  
пищевода с железами.  
Окр. гематоксилином и эозином.**



**Мышечная оболочка средней  $\frac{1}{3}$  пищевода.  
Окр. гематоксилином и эозином.**

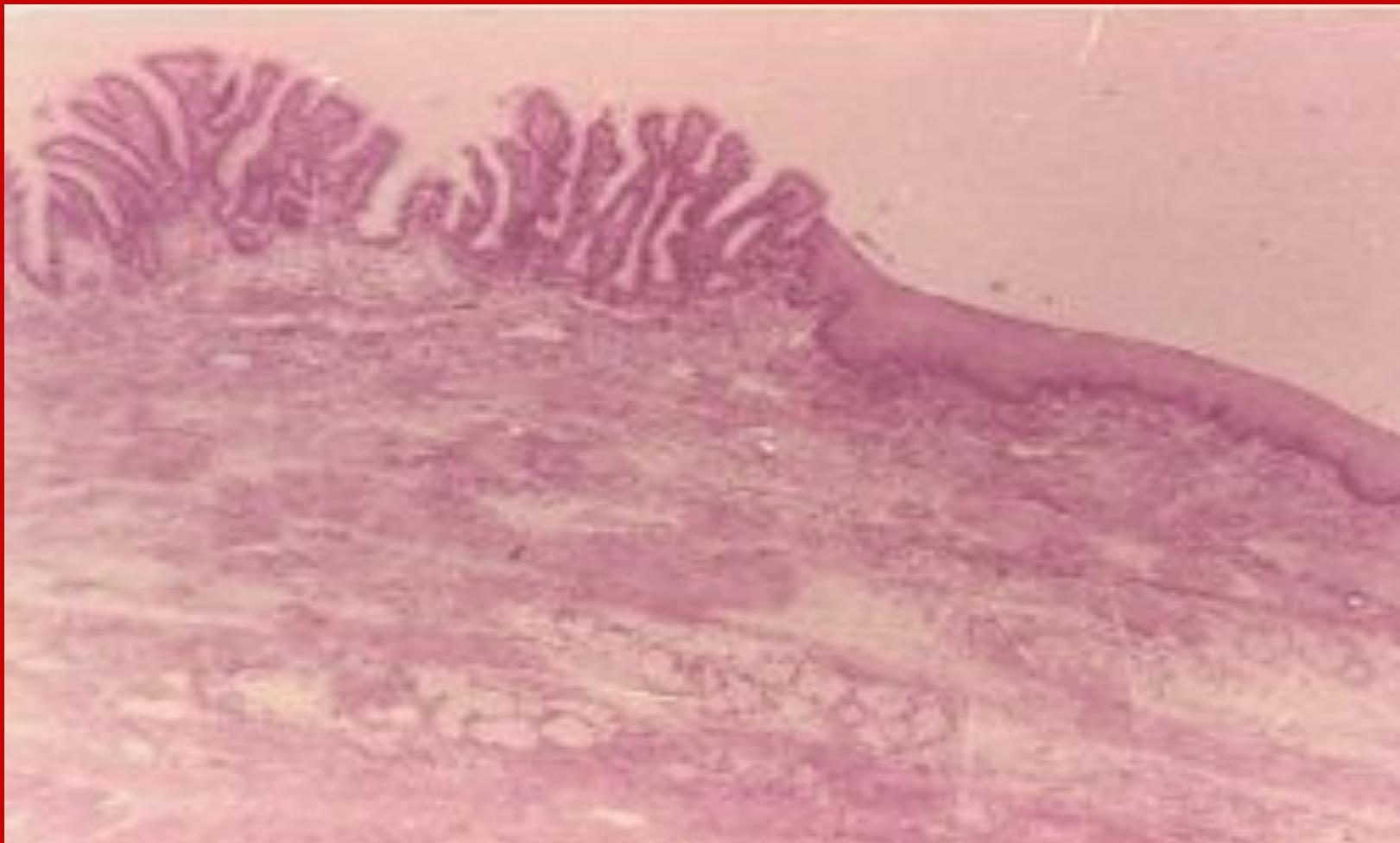


**Мышечная оболочка средней  $\frac{1}{3}$  пищевода.  
Окр. гематоксилином и эозином.**



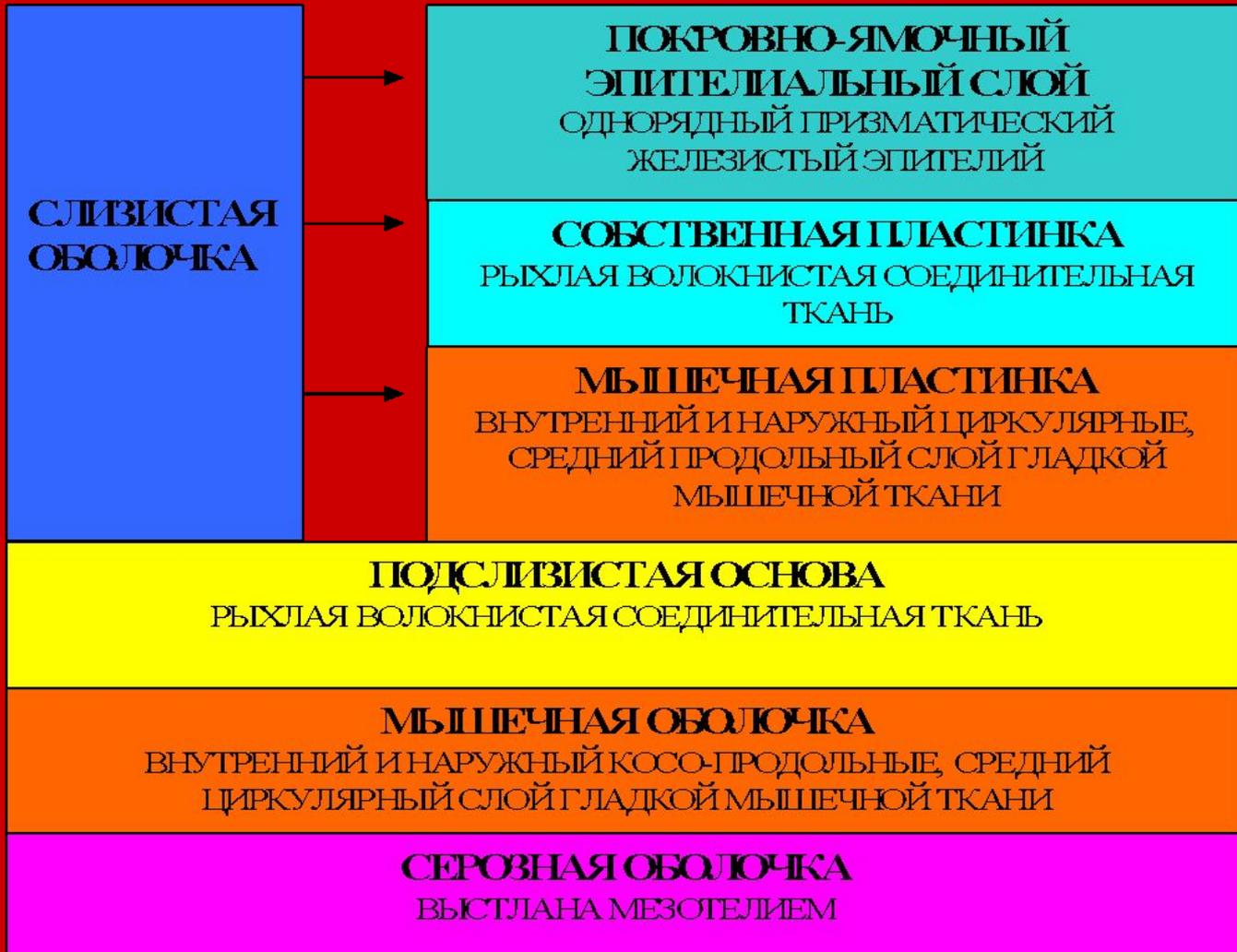
**Мышечная оболочка нижней  $\frac{1}{3}$   
пищевода.**

**Окр. гематоксилином и эозином.**



**Переход пищевода в желудок.  
Окр гематоксилином и эозином.**

# ОБОЛОЧКИ И СЛОИ СТЕНКИ ЖЕЛУДКА



**АНАТОМИЧЕСКИЕ  
ОТДЕЛЫ**

КАРДИЯ

ДНО

ТЕЛО

ПРЕДДВЕРИЕ  
ПРИВРАТНИКА

ПРИВРАТНИК

**ОТДЕЛЫ, ВЫДЕЛЯЕМЫЕ  
ПО ГИСТОЛОГИЧЕСКИМ  
ПРИЗНАКАМ**

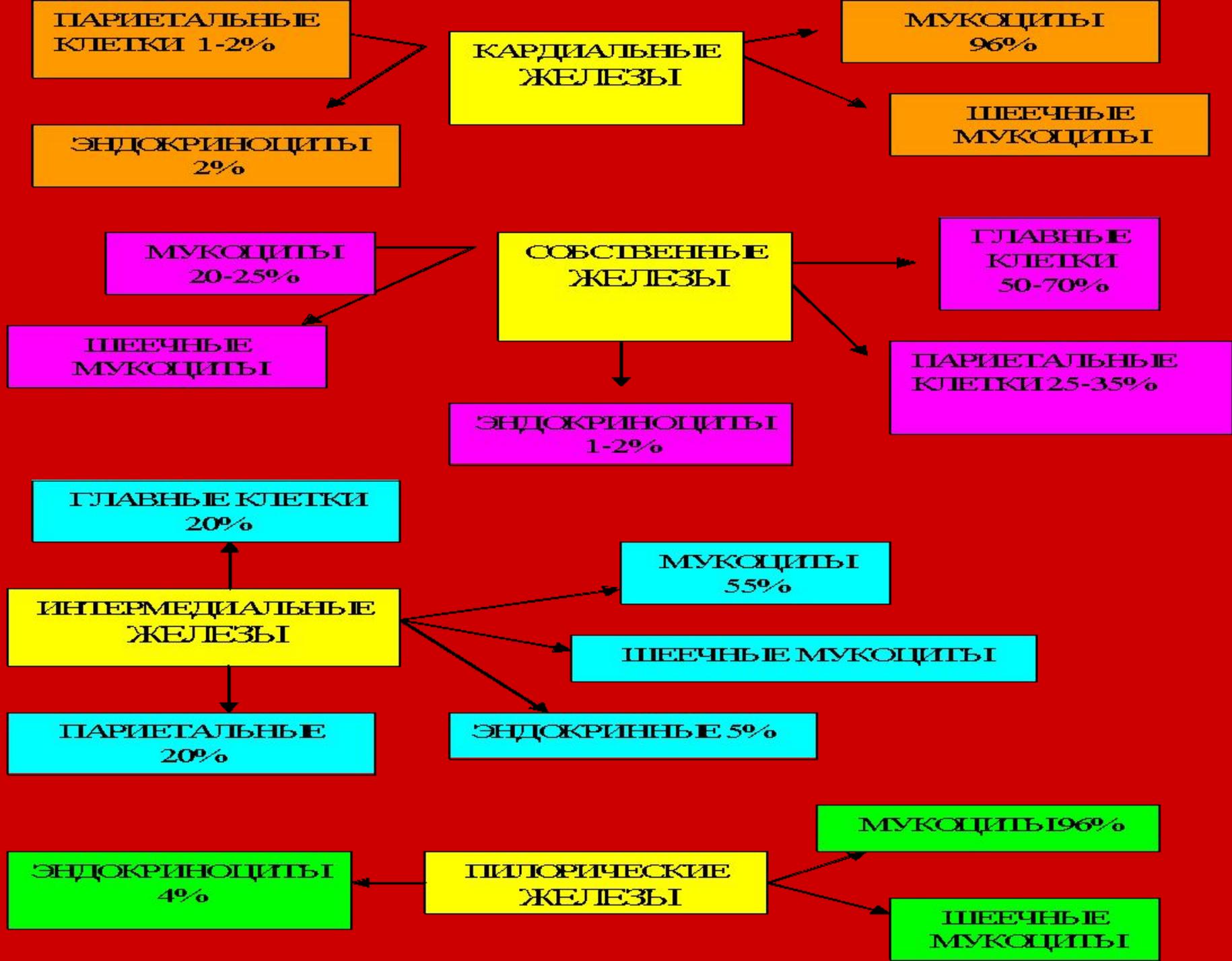
**Ж  
Е  
Л  
У  
Д  
О  
К**

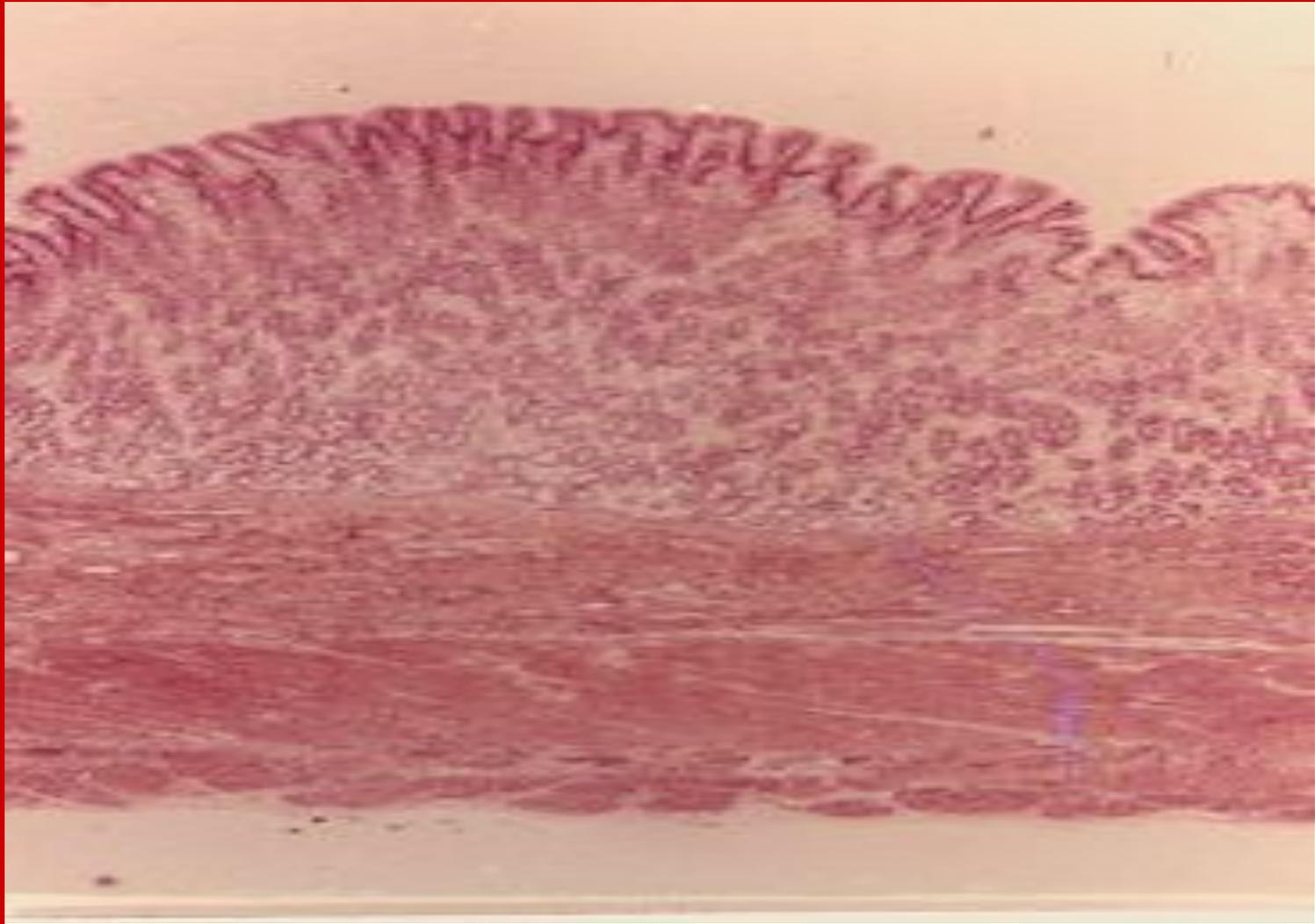
КАРДИАЛЬНЫЙ  
КАРДИАЛЬНЫЕ  
ЖЕЛЕЗЫ

ФУНДАЛЬНЫЙ  
СОБСТВЕННЫЕ  
ЖЕЛЕЗЫ

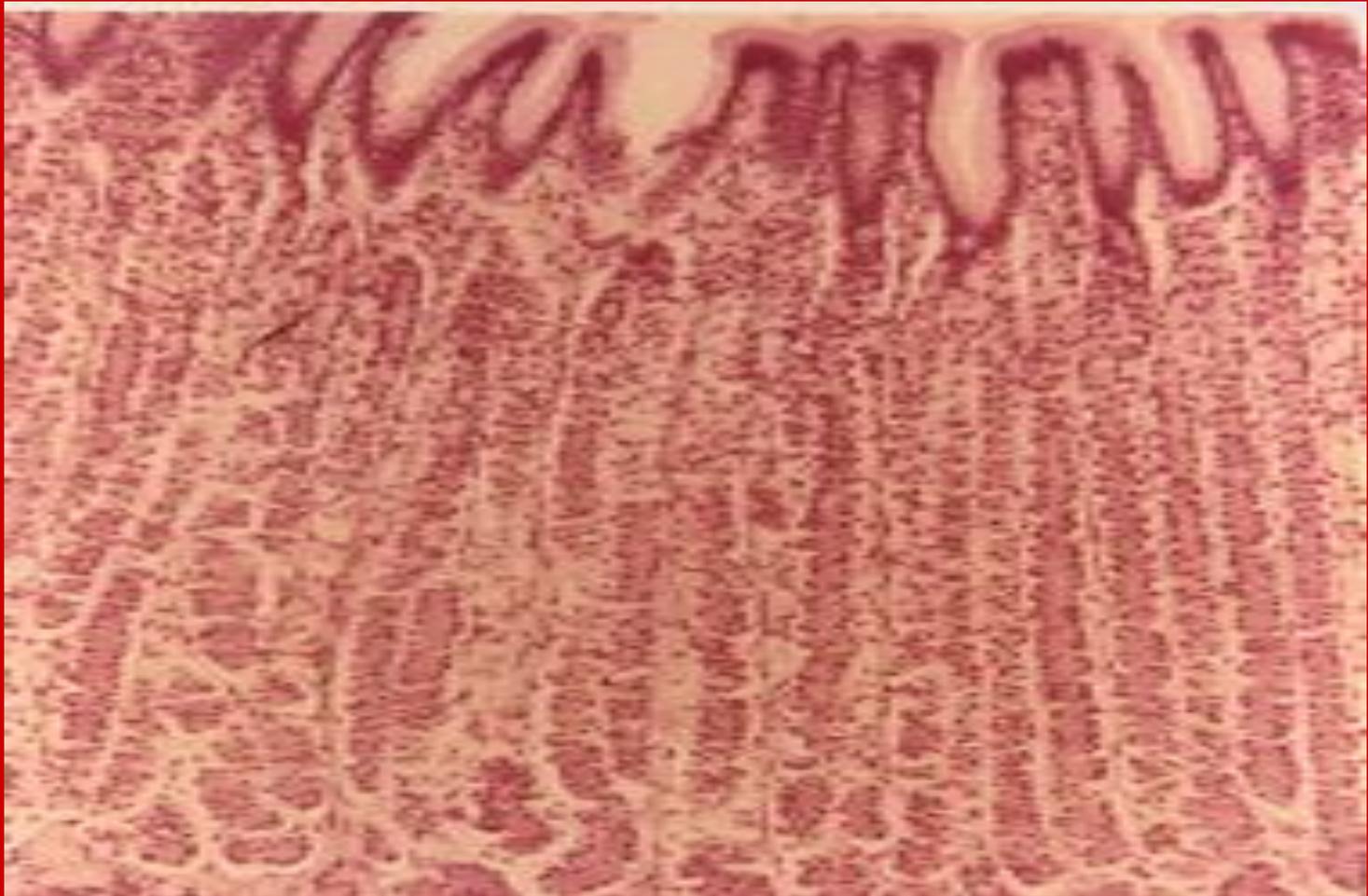
АНТРАЛЬНЫЙ  
ИНТЕРМЕДИАЛЬНЫЕ  
ЖЕЛЕЗЫ

ПИЛОРИЧЕСКИЙ  
ПИЛОРИЧЕСКИЕ  
ЖЕЛЕЗЫ

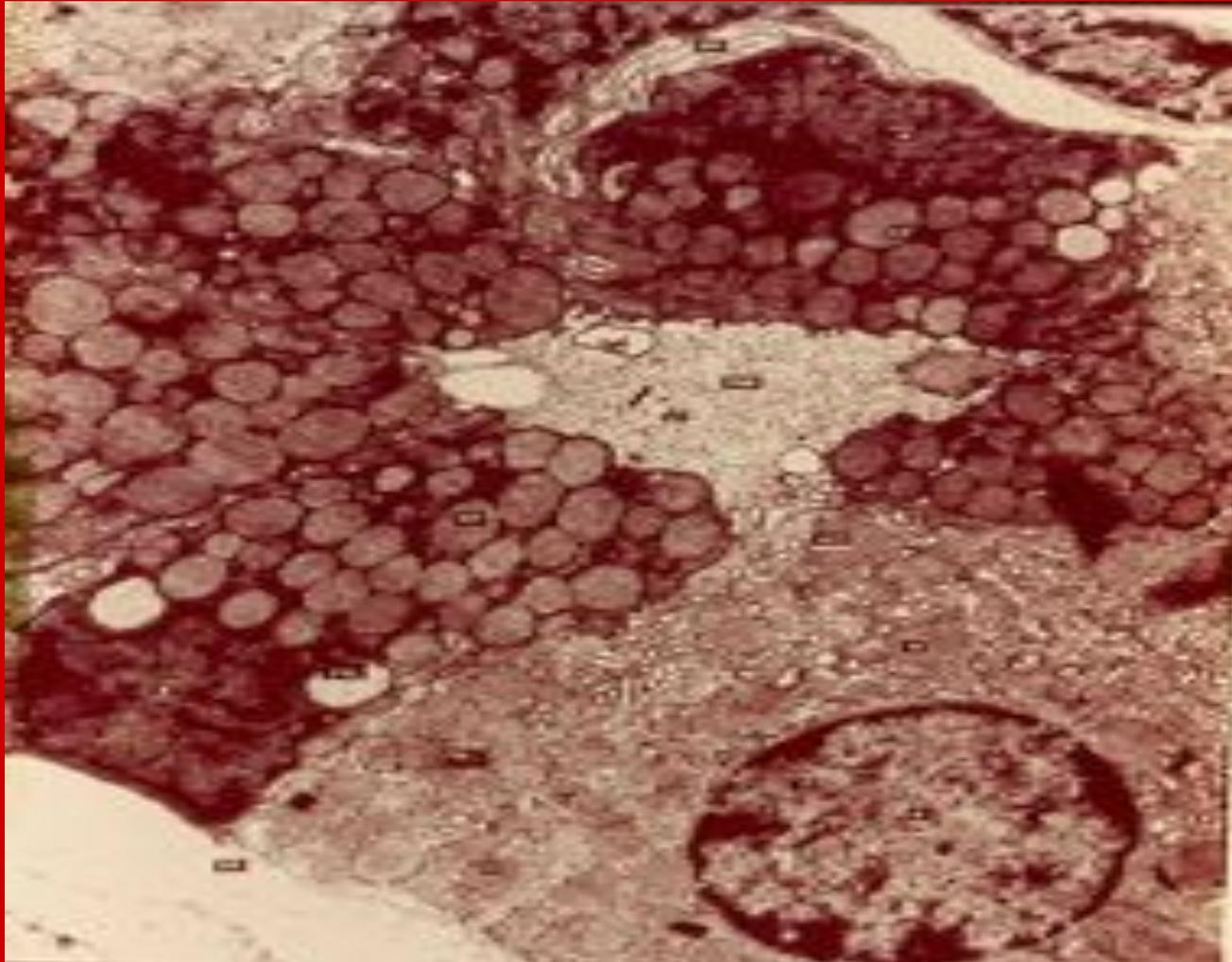




**Фундальный отдел желудка.  
Окр. гематоксилином и конго красным.**

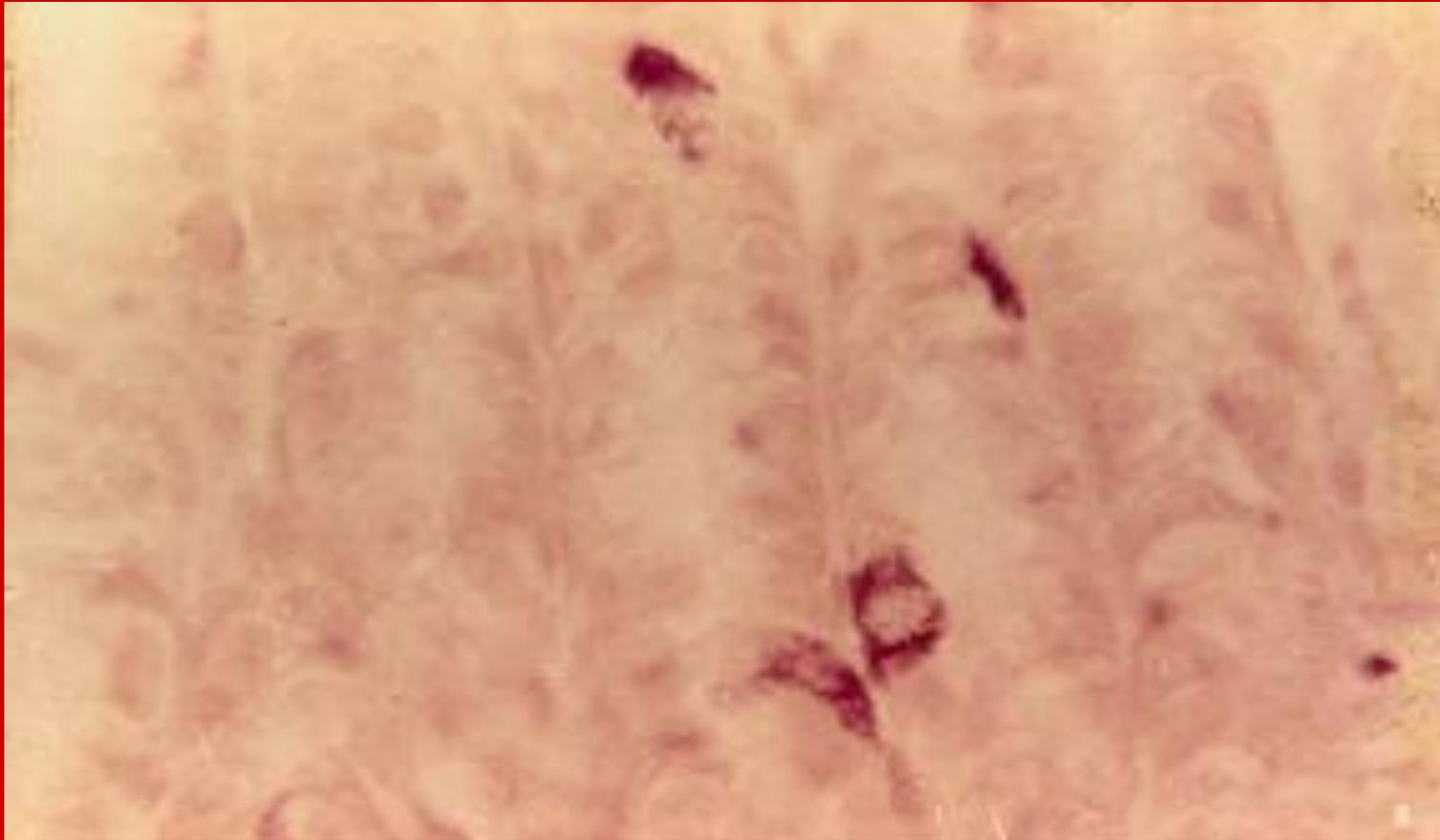


**Железы дна желудка.  
Окр. гематоксилином и конго красным.**

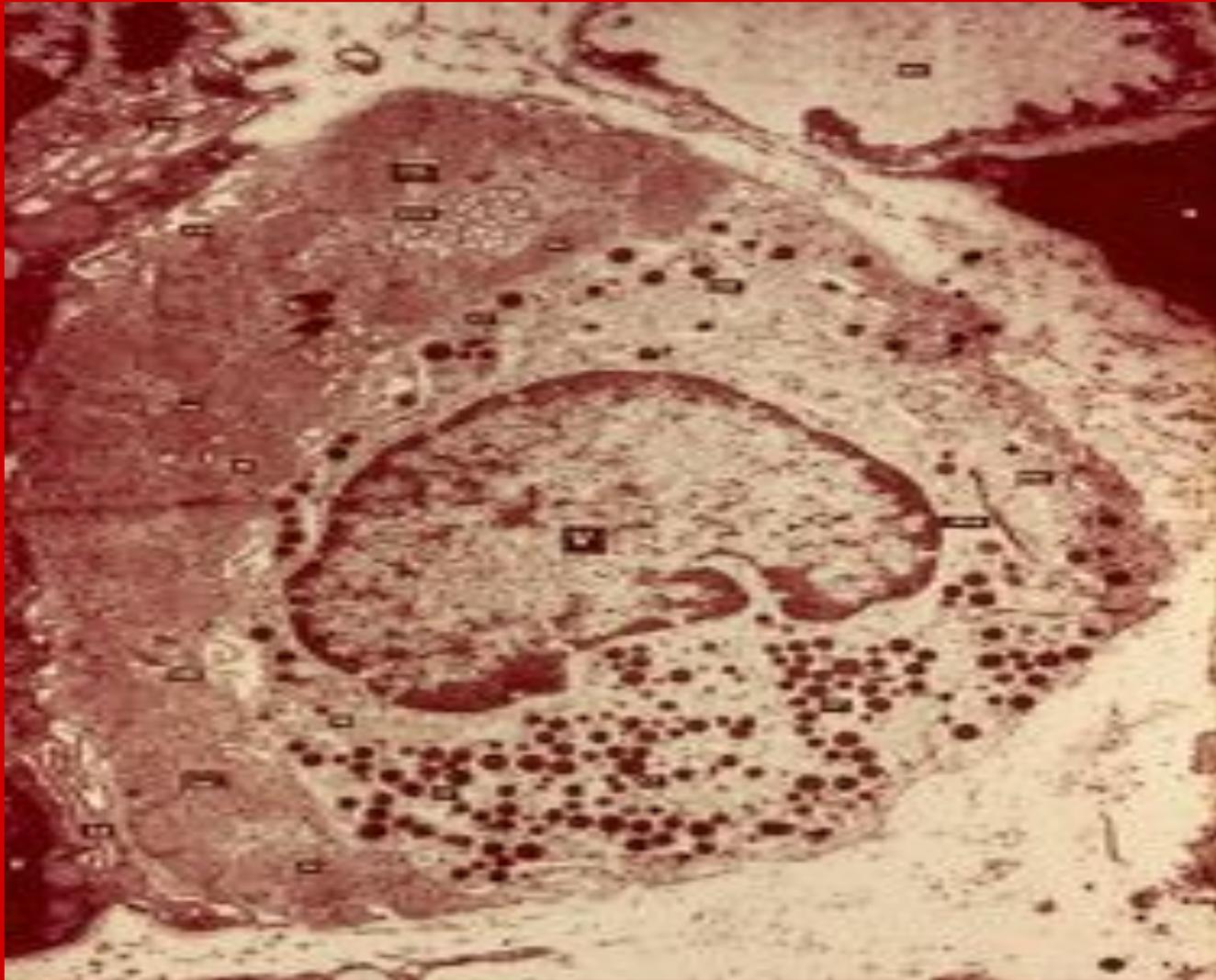


**Главные и обкладочные клетки собственной железы  
желудка.**

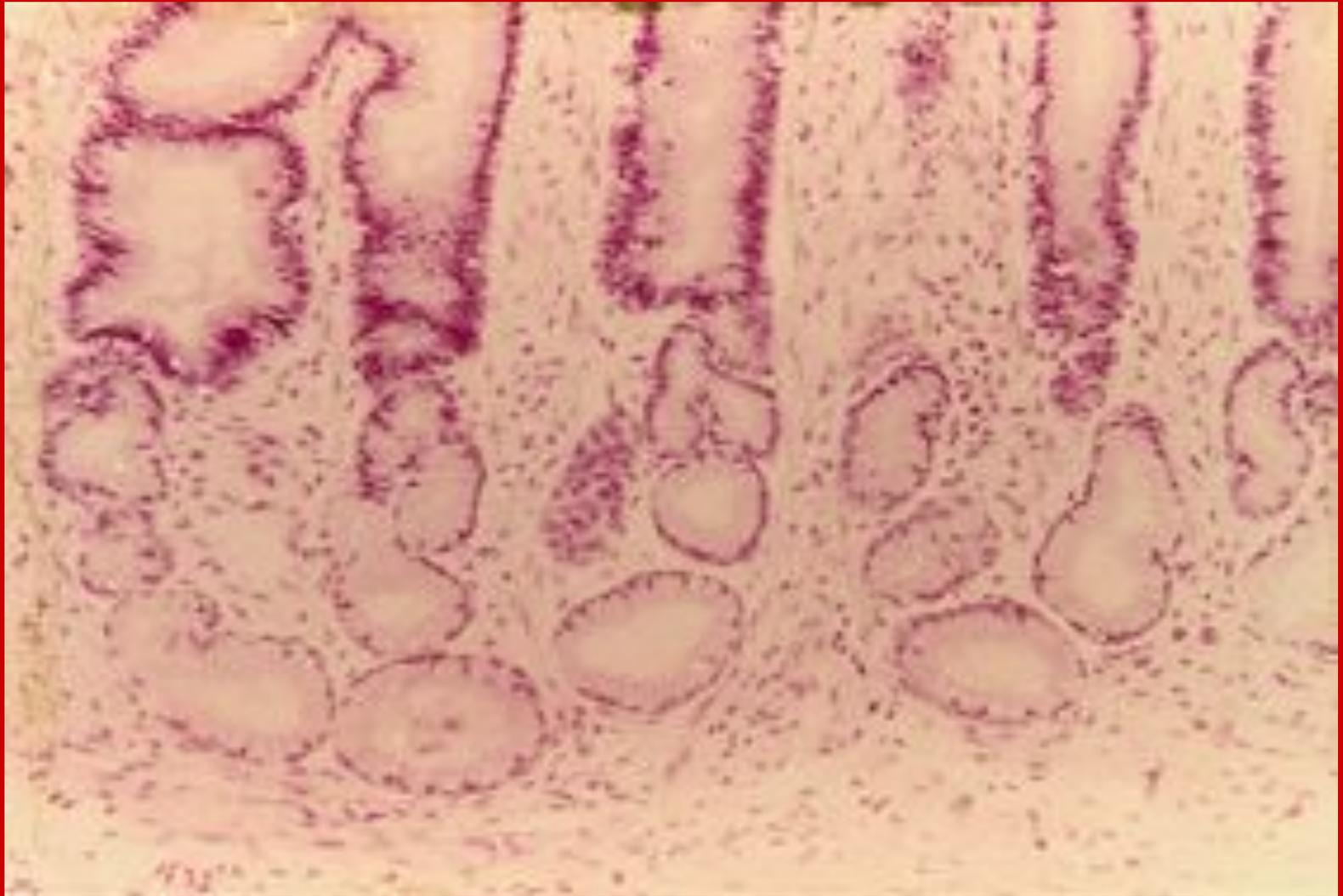
**Электроннограмма.**



**Эндокринные клетки интермедиальных желёз желудка.  
Импрегнация серебром.**



**Эндокринные клетки интермедиальных желёз желудка.  
Электроннограмма.**



**Пилорические железы желудка.  
Окр. гематоксилином и эозином.**

# ОБОЛОЧКИ И СЛОИ СТЕНКИ КИШЕЧНИКА



## ПОДСЛИВИСТАЯ ОСНОВА

**МЫШЕЧНАЯ ОБОЛОЧКА  
ВНУТРЕННИЙ ЦИРКУЛЯРНЫЙ И НАРУЖНЫЙ  
ПРОДОЛЬНЫЙ СЛОИ ГЛАДКОЙ МЫШЕЧНОЙ**

## СЕРОЗНАЯ ОБОЛОЧКА

**КИШЕЧНЫЕ ВОРСИНЫ**  
(В ТОЛСТОМ КИШЕЧНИКЕ ОТСУТСТВУЮТ)

КАЁМЧАТЫЕ  
КЛЕТКИ 90,5%

БОКАЛОВИДНЫЕ  
КЛЕТКИ 9,5%

ЭНДОКРИННЫЕ  
КЛЕТКИ 0,5%

**КИШЕЧНЫЕ КРИПТЫ**  
(ПРОСТЫЕ ТРУБЧАТЫЕ ЖЕЛЕЗЫ СОБСТВЕННОЙ ПЛАСТИНКИ)

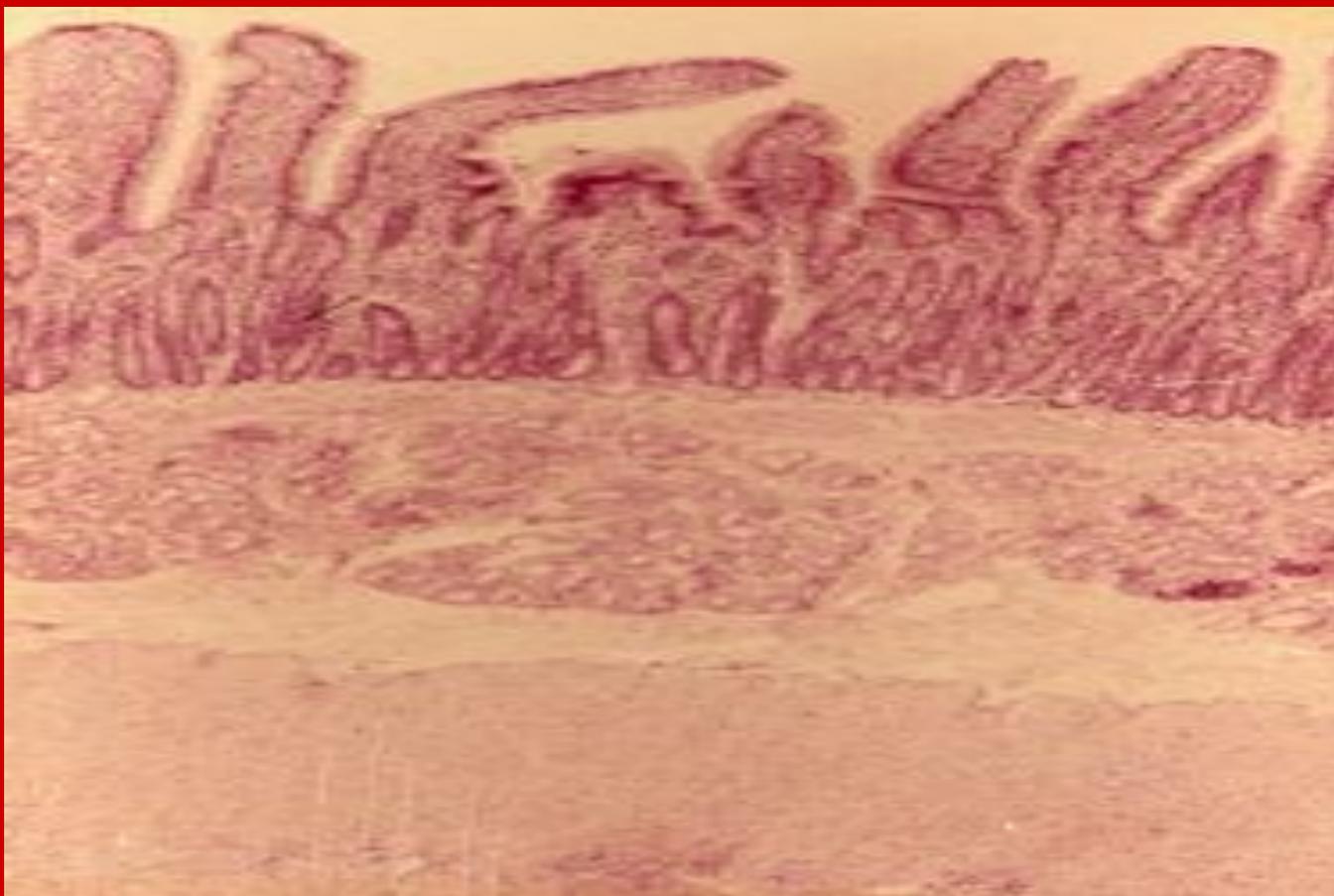
КАЁМЧАТЫЕ  
КЛЕТКИ

БОКАЛОВИДНЫ  
Е КЛЕТКИ

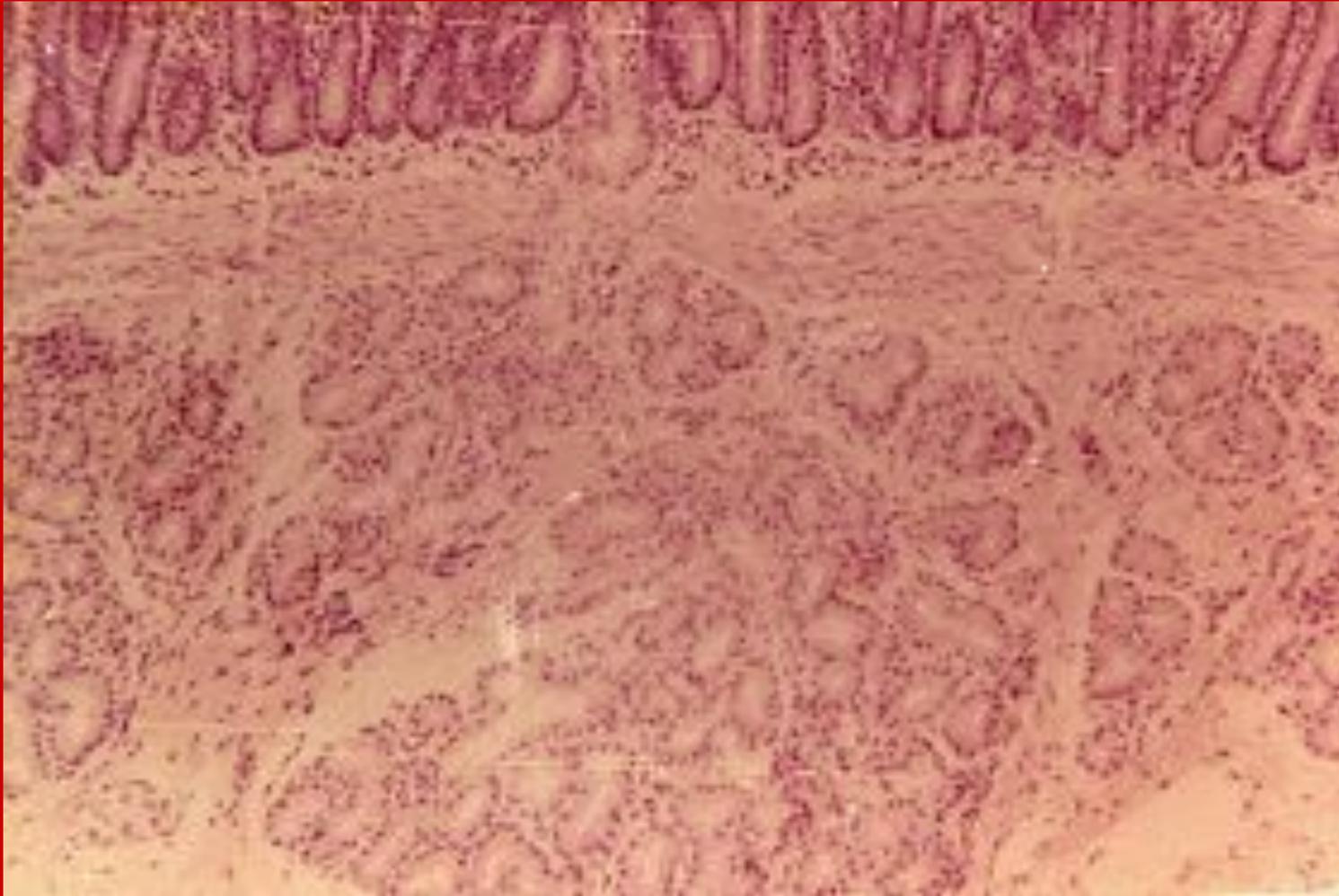
ЭНДОКРИННЫЕ  
КЛЕТКИ

БЕСКАЁМЧАТЫЕ  
КЛЕТКИ

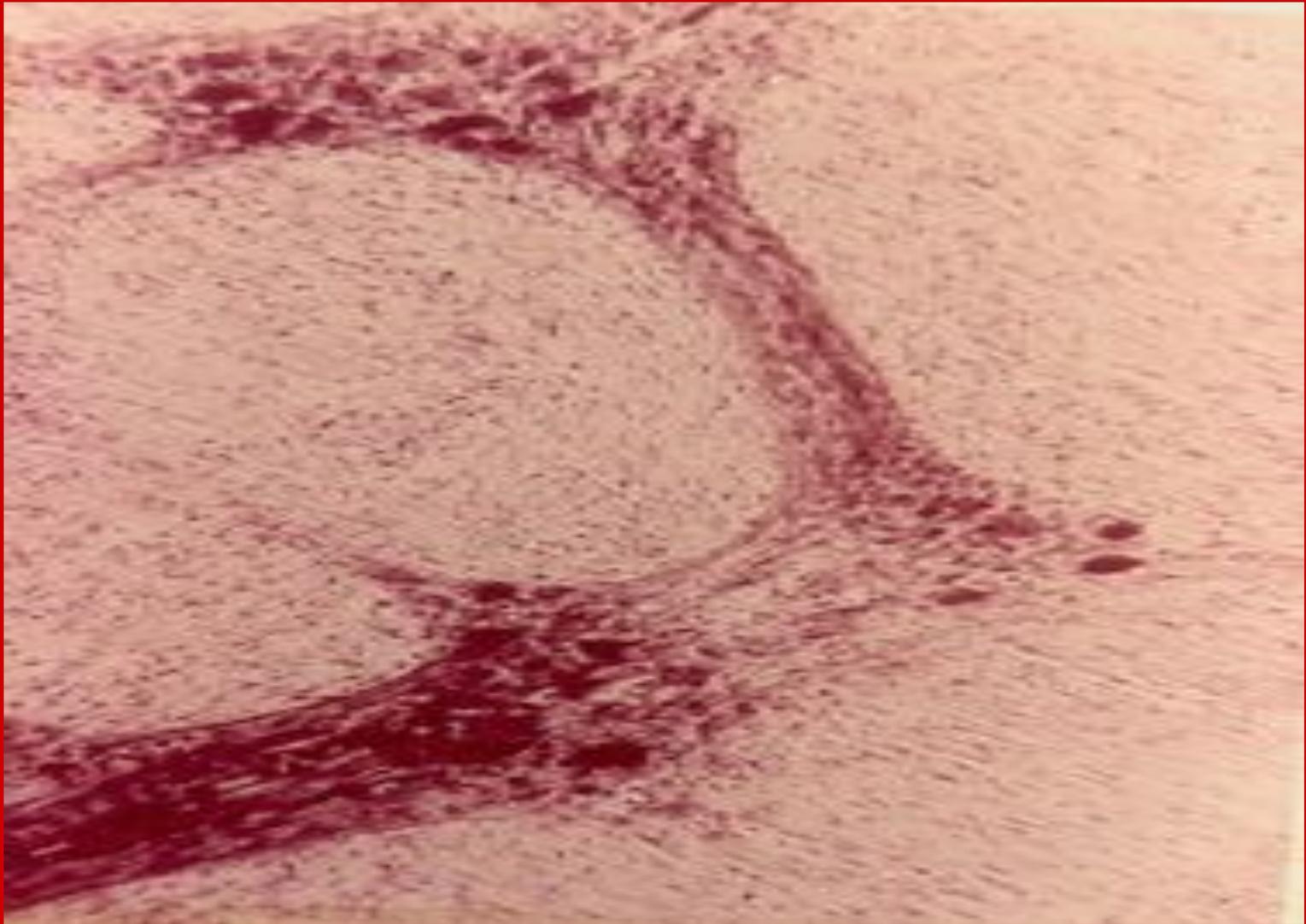
ЭКЗОКРИНОЦИТЫ С  
АЦИДОФИЛЬНЫМИ  
ГРАНУЛАМИ  
(НЕТ В ТОЛСТОМ КИШЕЧНИКЕ)



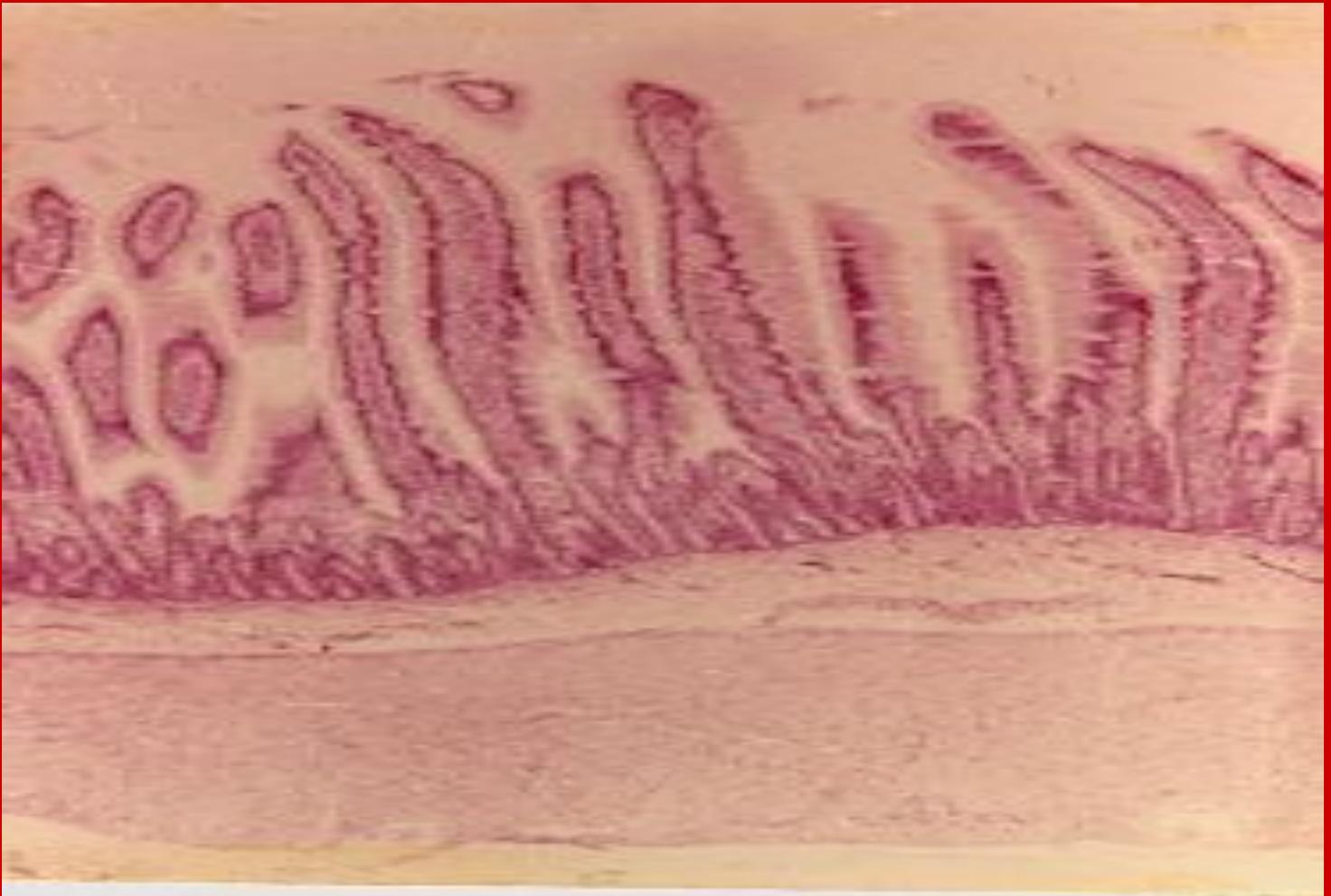
**Двенадцатиперстная кишка.  
Окр. гермаоксилином и эозином.**



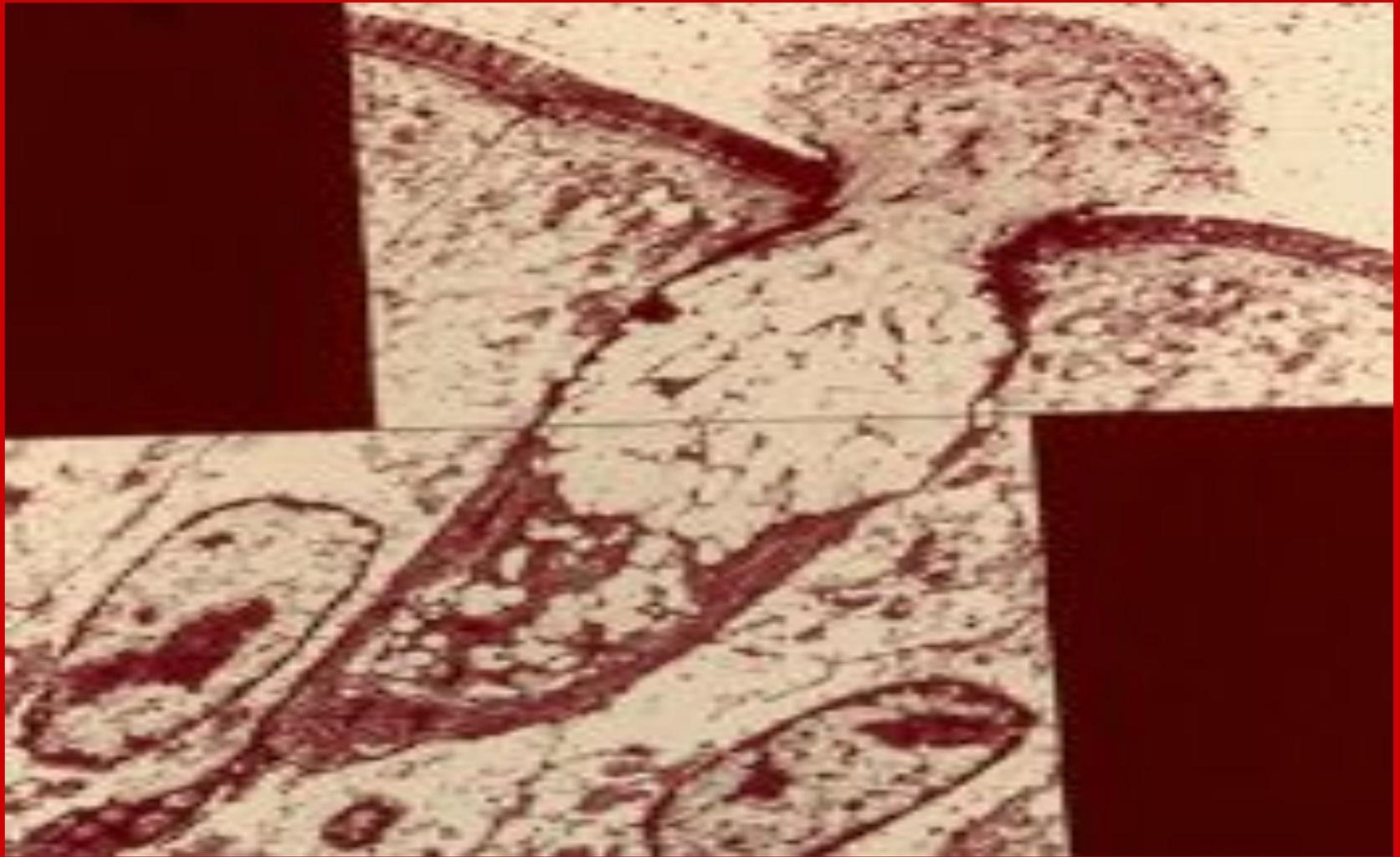
**Железы подслизистой основы двенадцатиперстной кишки.  
Окр. гематоксилином и эозином.**



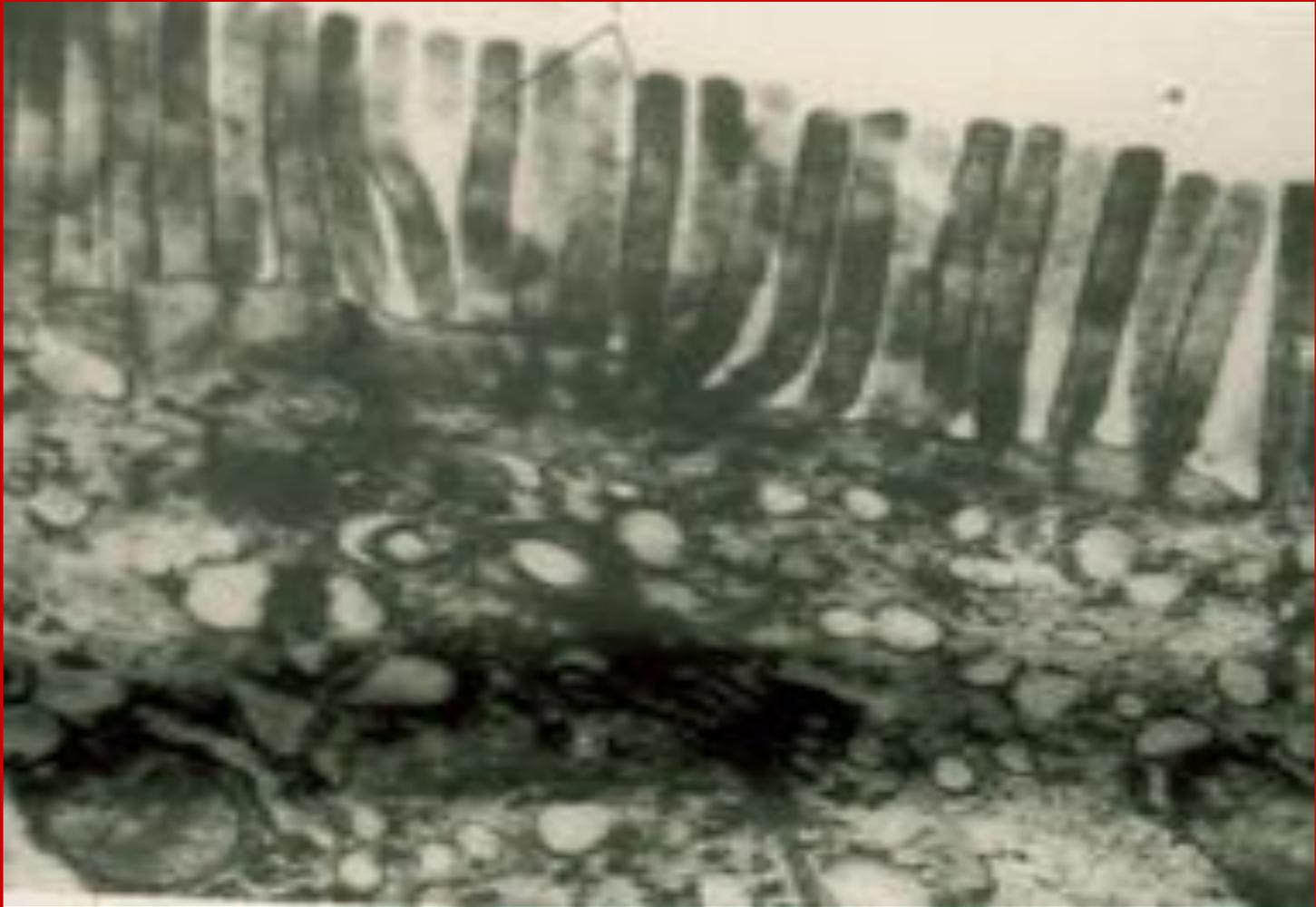
**Мышечно-кишечное интрамуральное нервное сплетение.  
Импрегнация AgNO<sub>3</sub>**



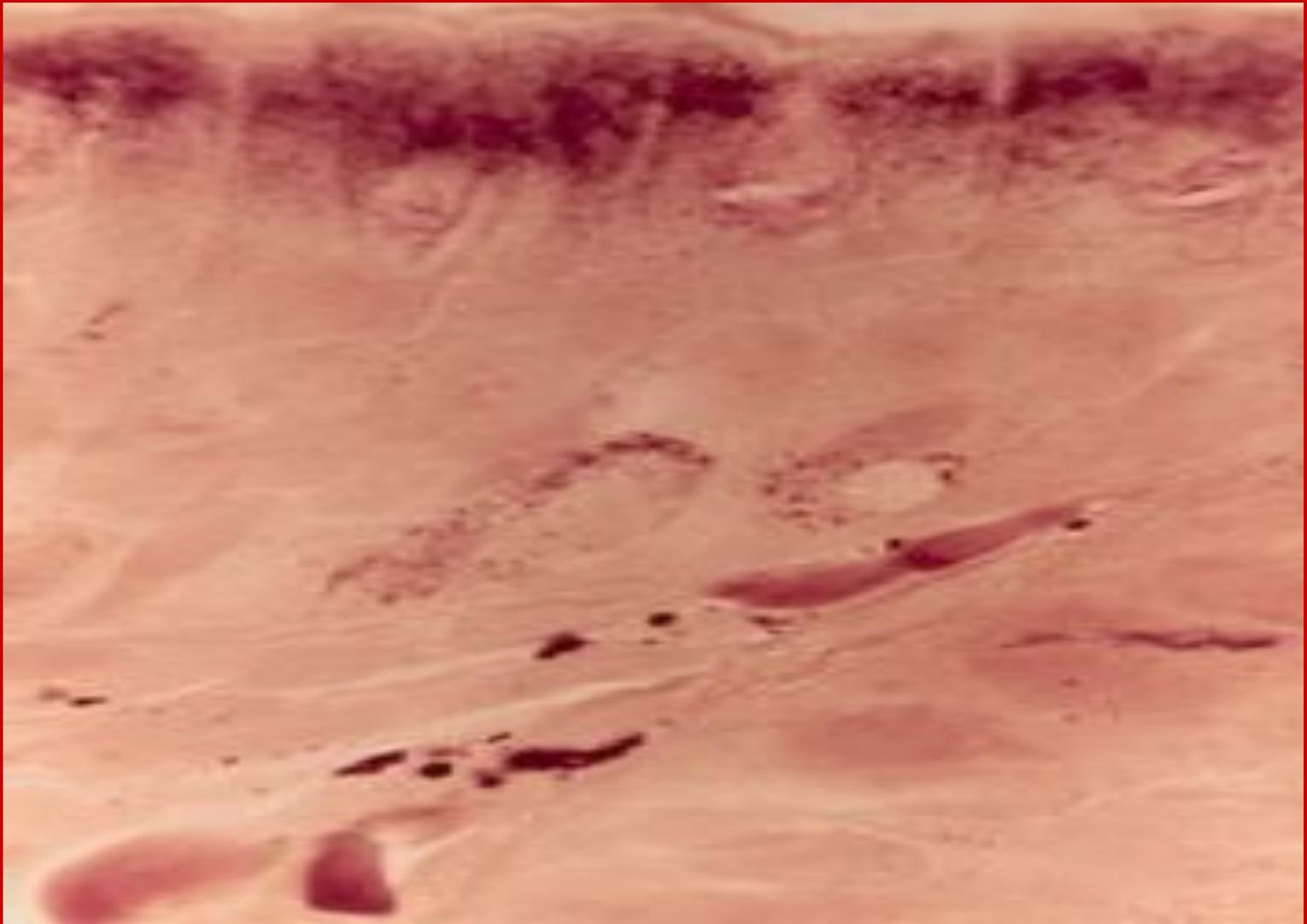
**Тошяя кишкя.**  
**Окр. гематоксилином и эозином.**



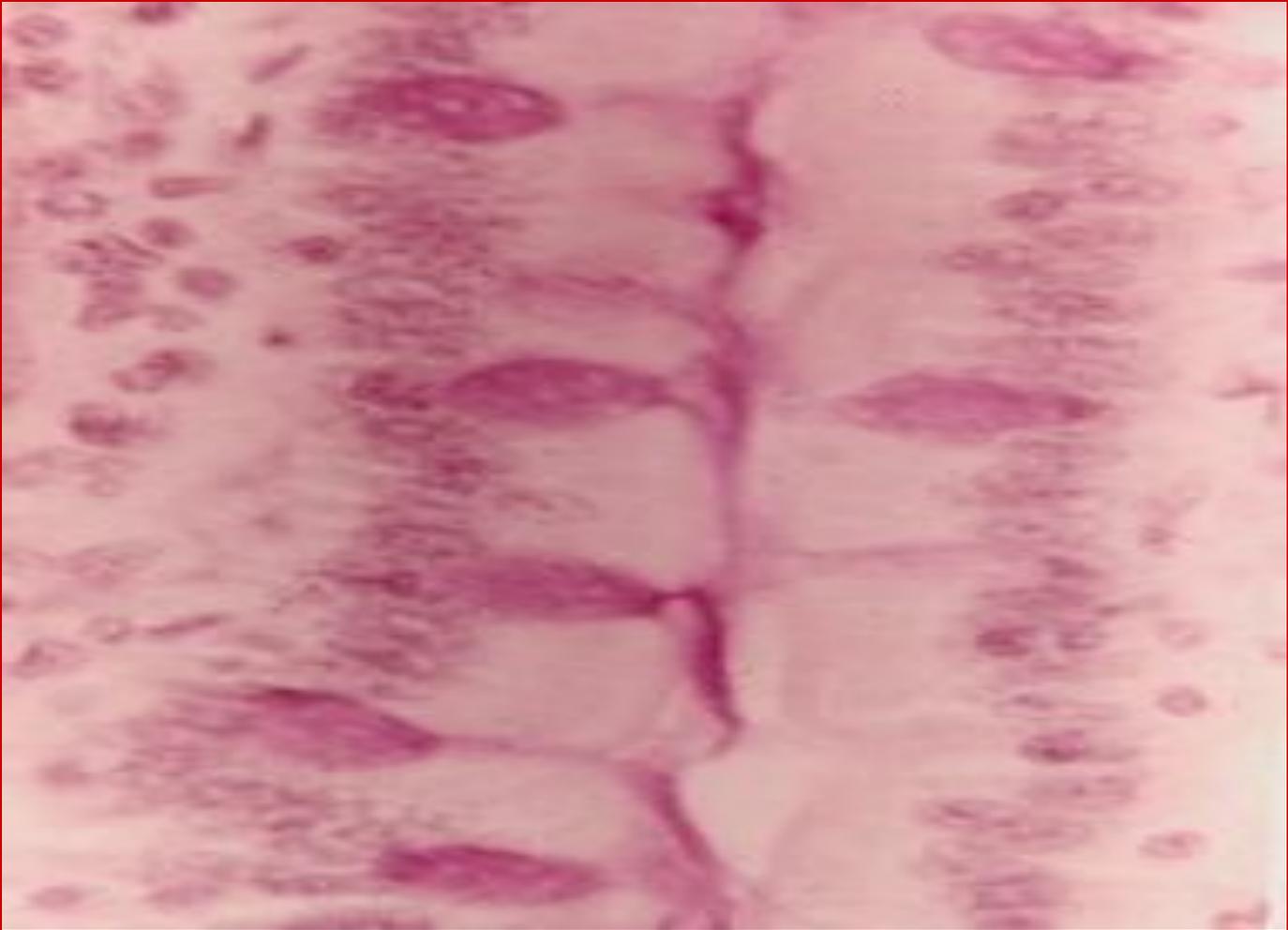
**Бокаловидная и каёмчатые клетки ворсинки тонкой кишки.  
Электроннограмма.**



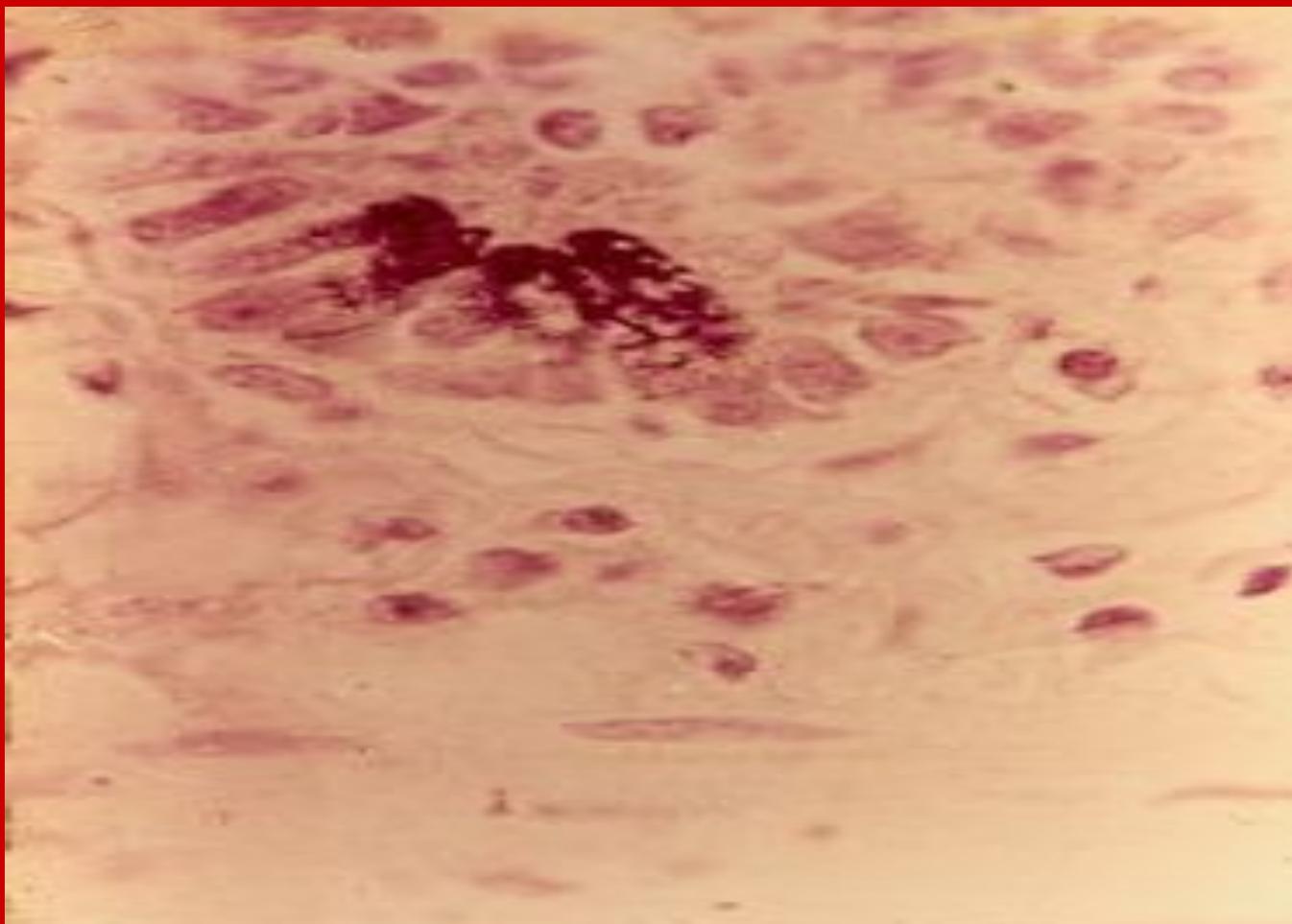
**Микроворсинки на апикальной поверхности каёмчатой  
клетки.  
Электроннограмма.**



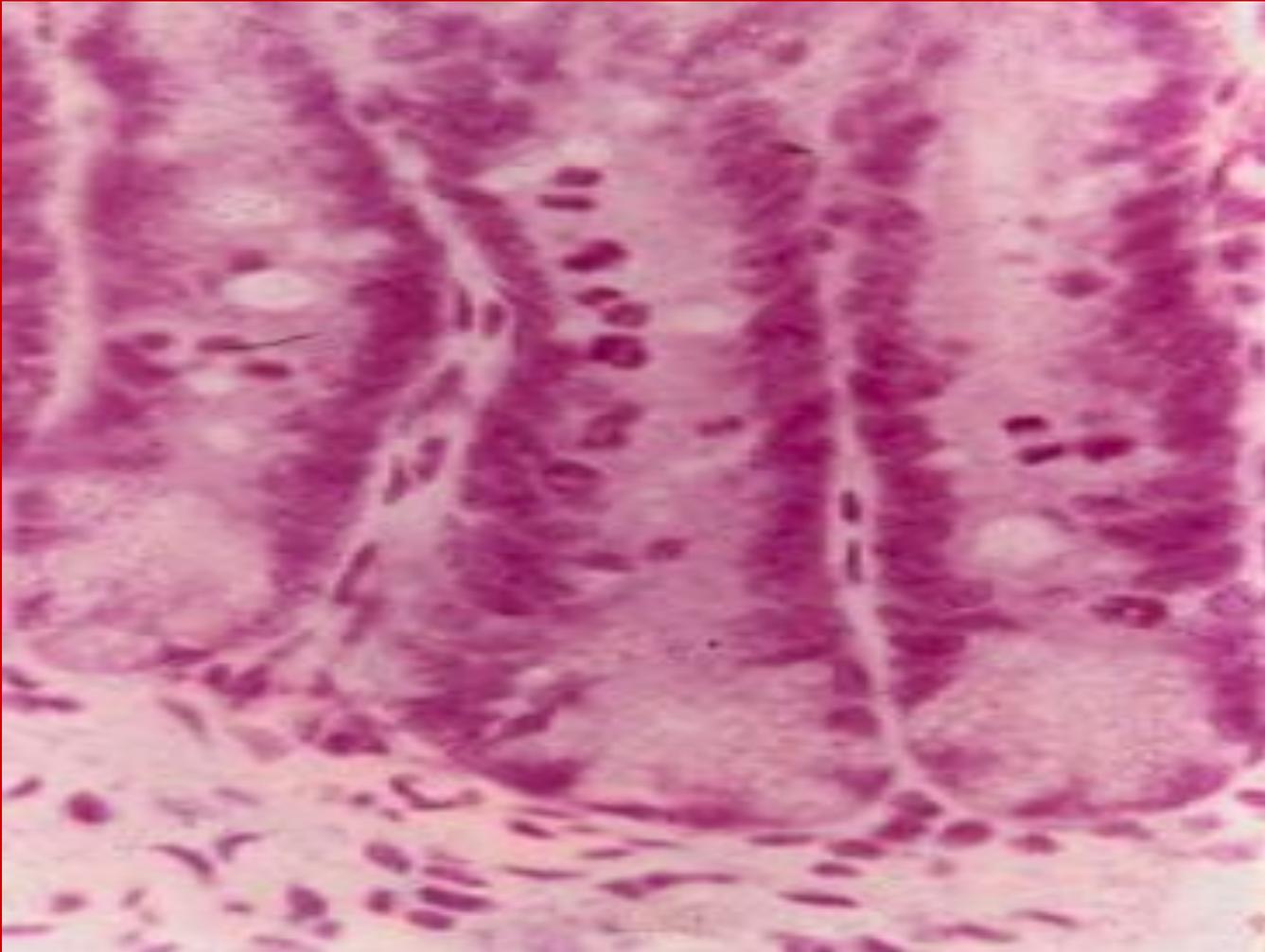
**Всасывание жира через эпителий тонкой кишки.**



**Положительная ШИК-реакция  
в бокаловидных клетках кишечных крипт.**

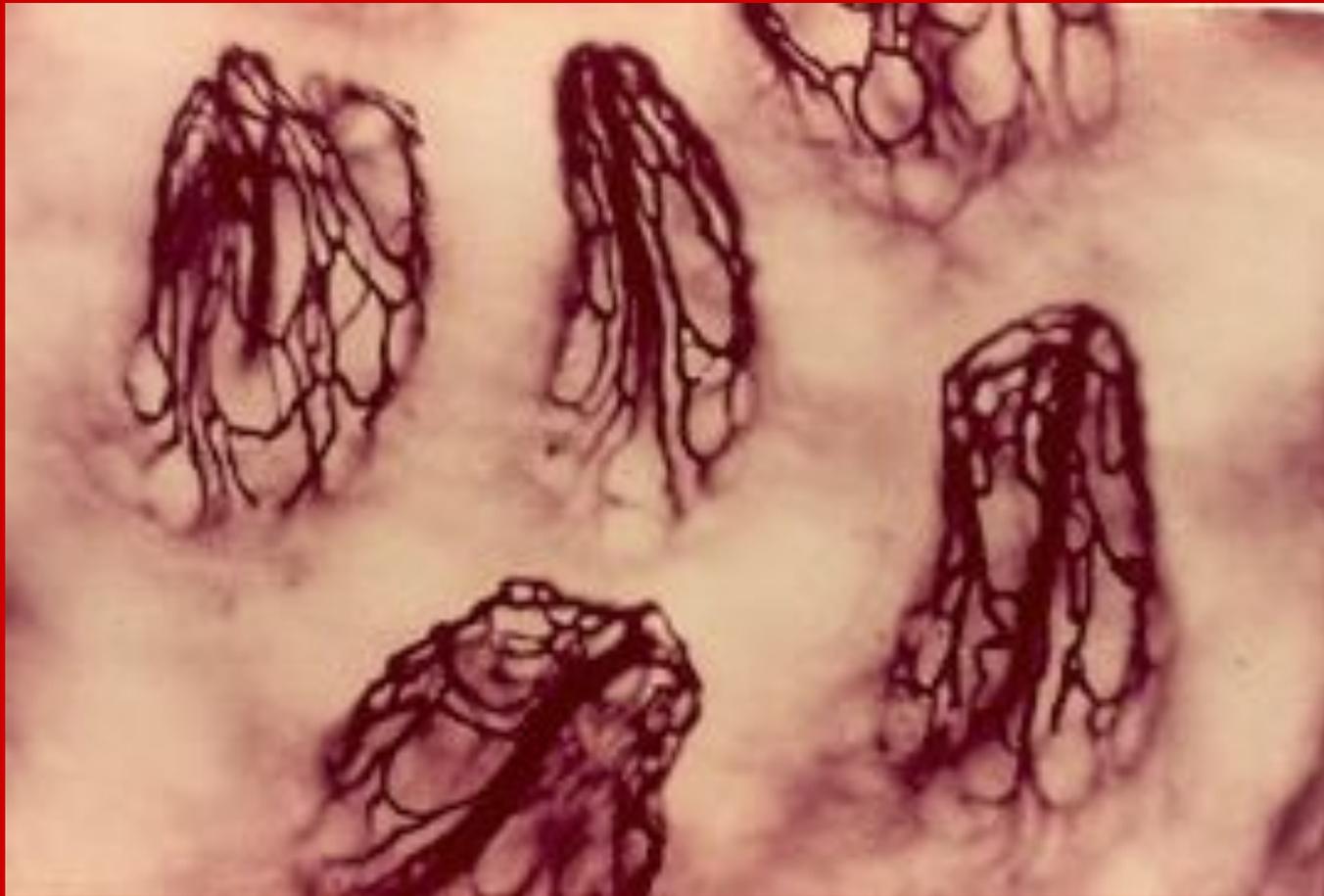


**Положительная реакция на цинк клеток Панета,  
расположенных на дне кишечных крипт.**

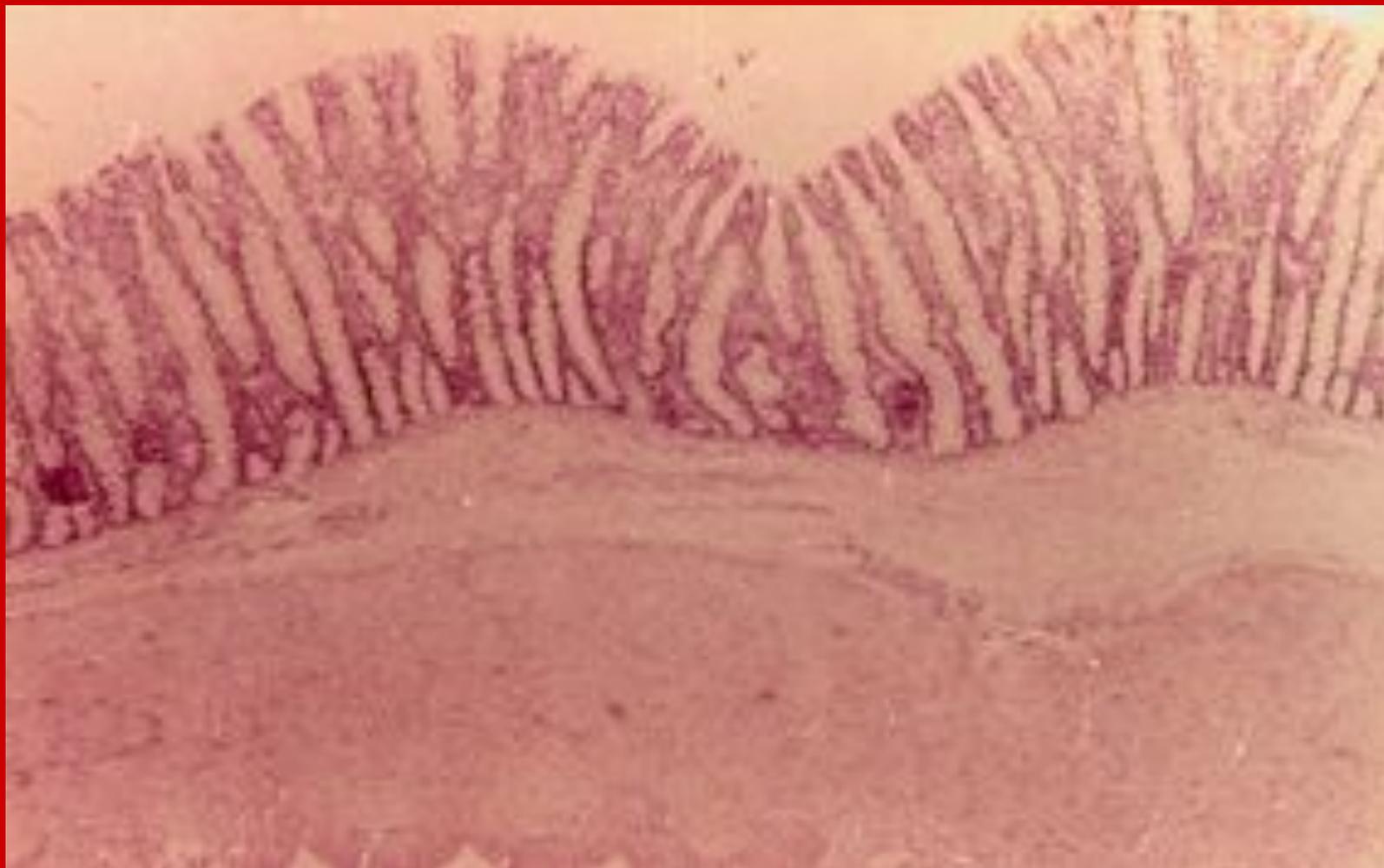


**Фигуры митоза в бескаёмчатых столбчатых клетках на дне  
крипт.**

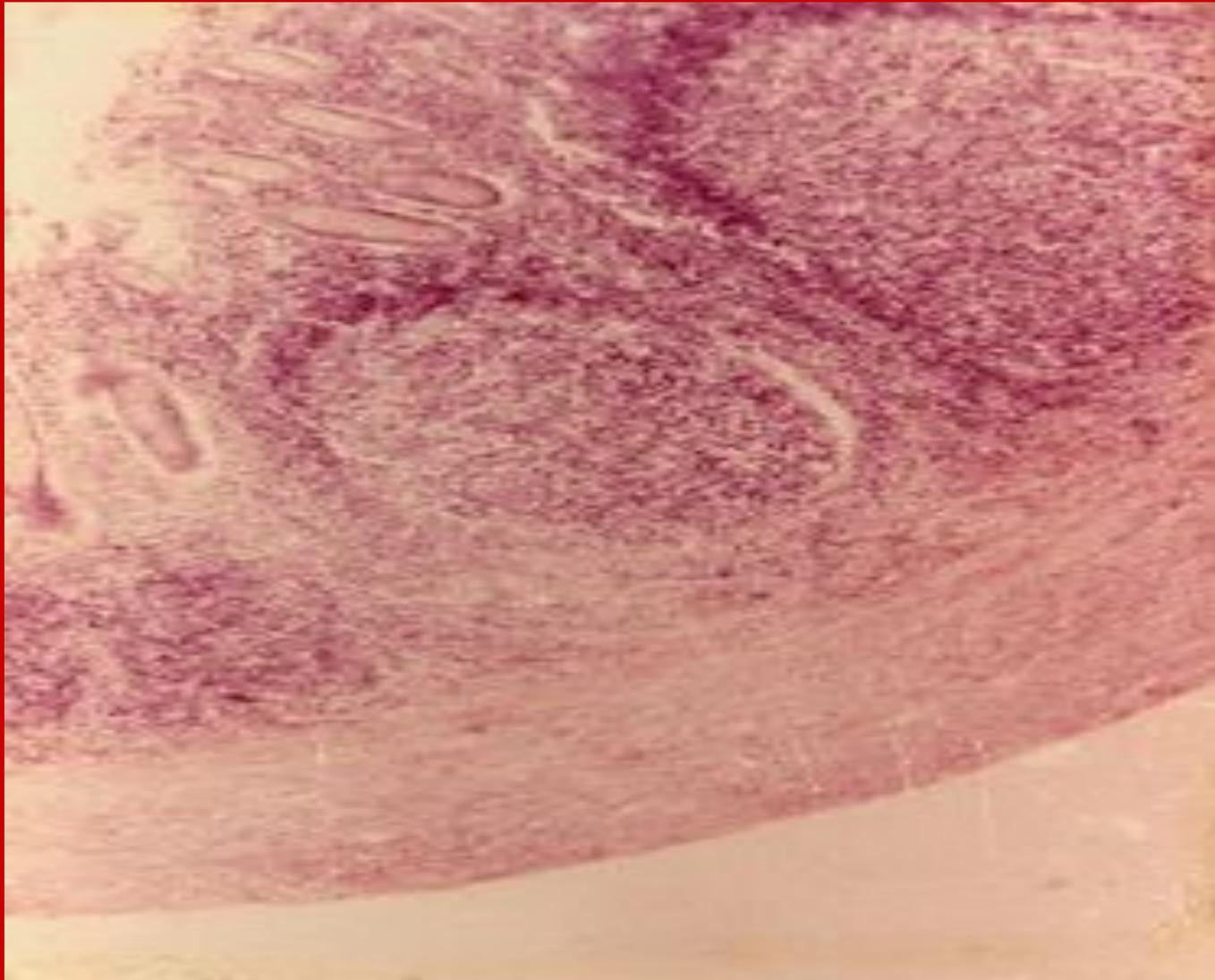
**Окр. гематоксилином и эозином.**



**Фонтанообразные сети кровеносных капилляров  
кишечных ворсин.**



**Толстая кишка.**  
**Окр. гематоксилином и эозином.**



**Червеобразный отросток.  
Окр. гематоксилином и эозином.**