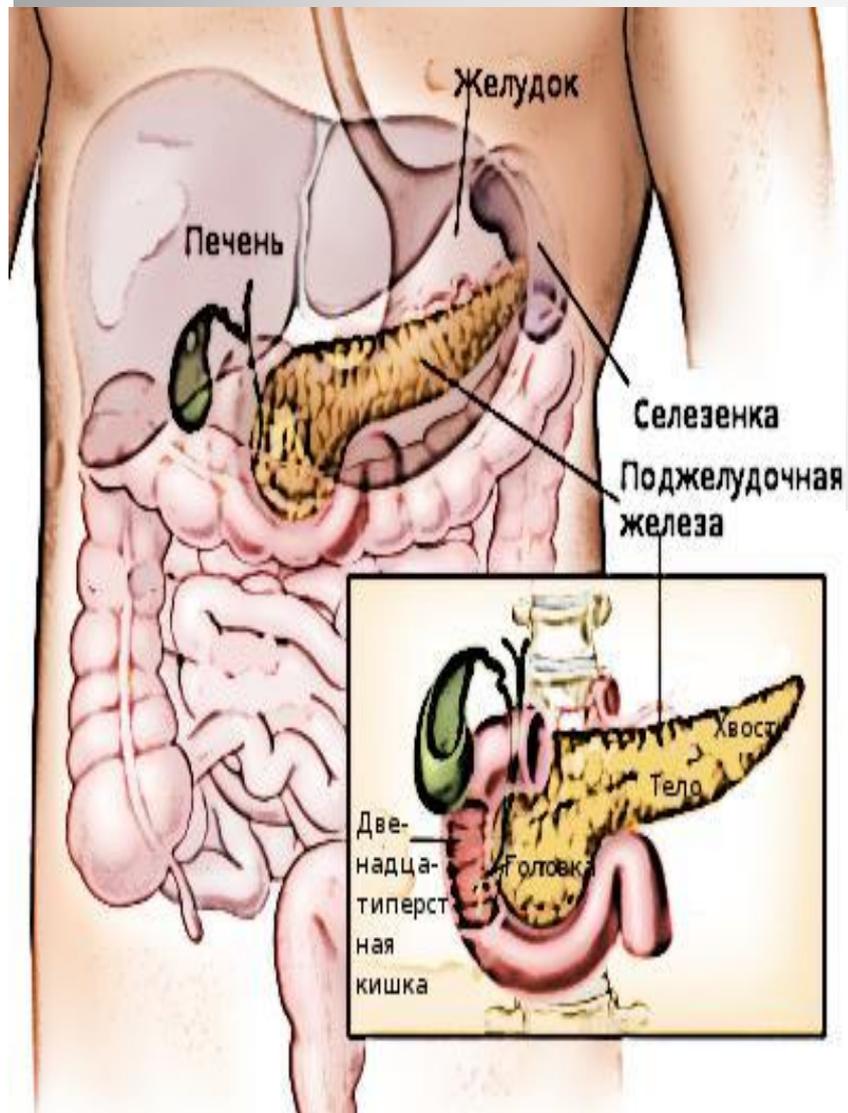


Крупные пищеварительные железы

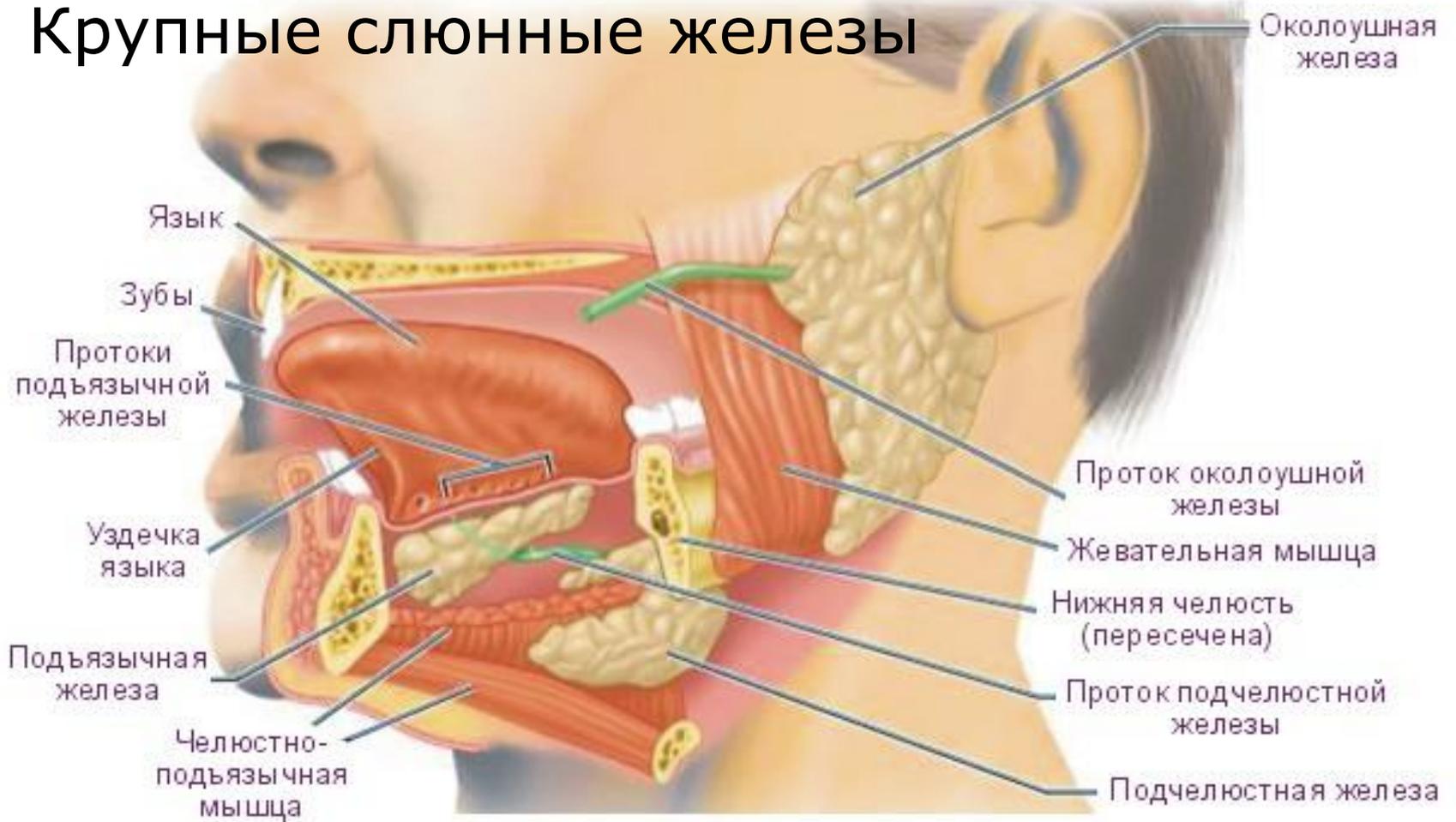


Лекция №5

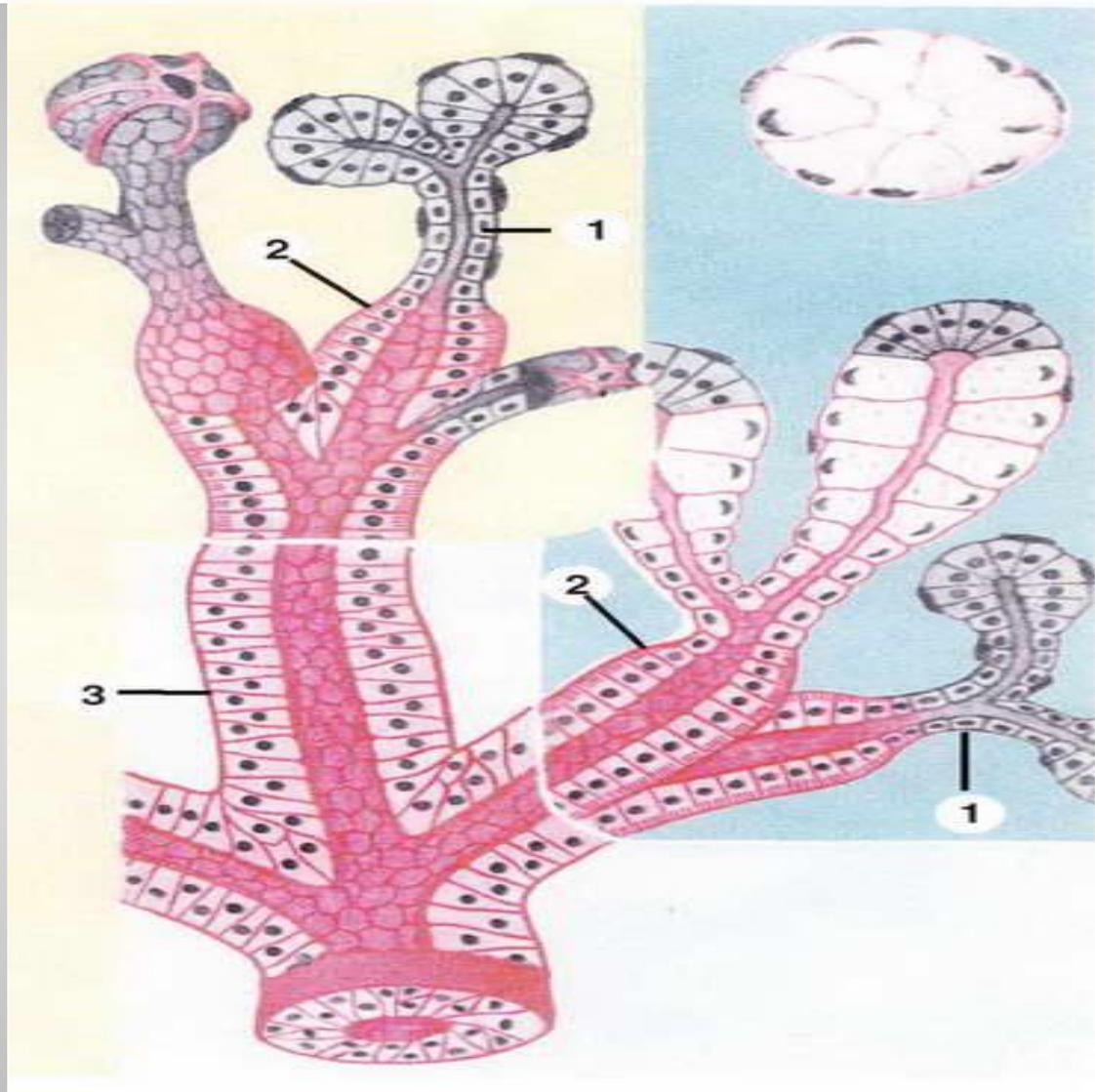
- Слюнные железы, строение и функции.
- Общая характеристика поджелудочной железы: экзокринный отдел, организация ацинуса.
- Общая характеристика поджелудочной железы: эндокринный отдел, типы эндокриноцитов, их гормоны и значение.
- Печень, теории строения печени.
- Печеночная балка и характеристика гепатоцитов.
- Синусоидные капилляры печени и пространство Диссе.
- Сосудистая система печени: система воротной вены, система печеночной вены и печеночной артерии.

Вопросы:

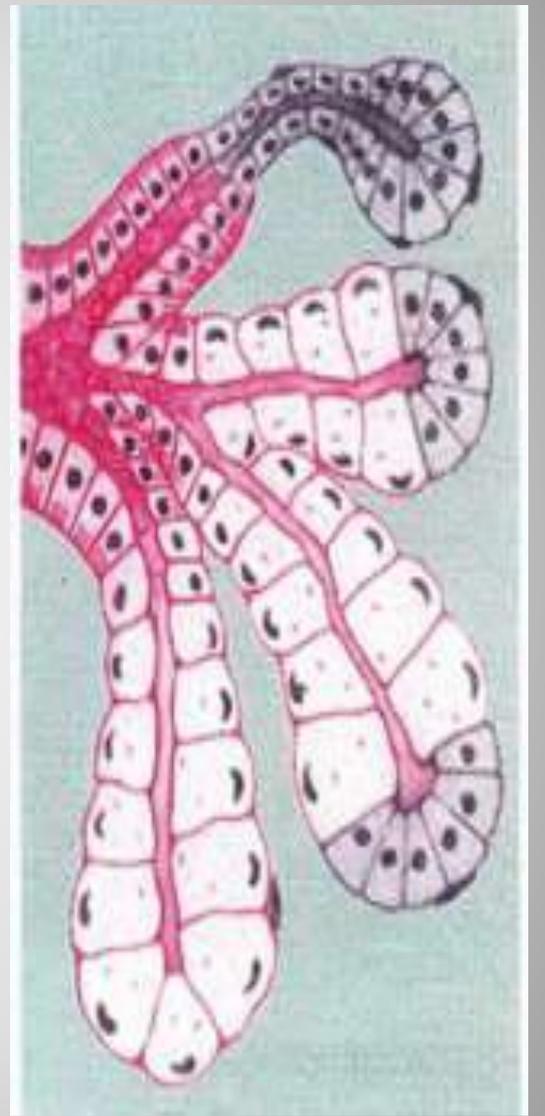
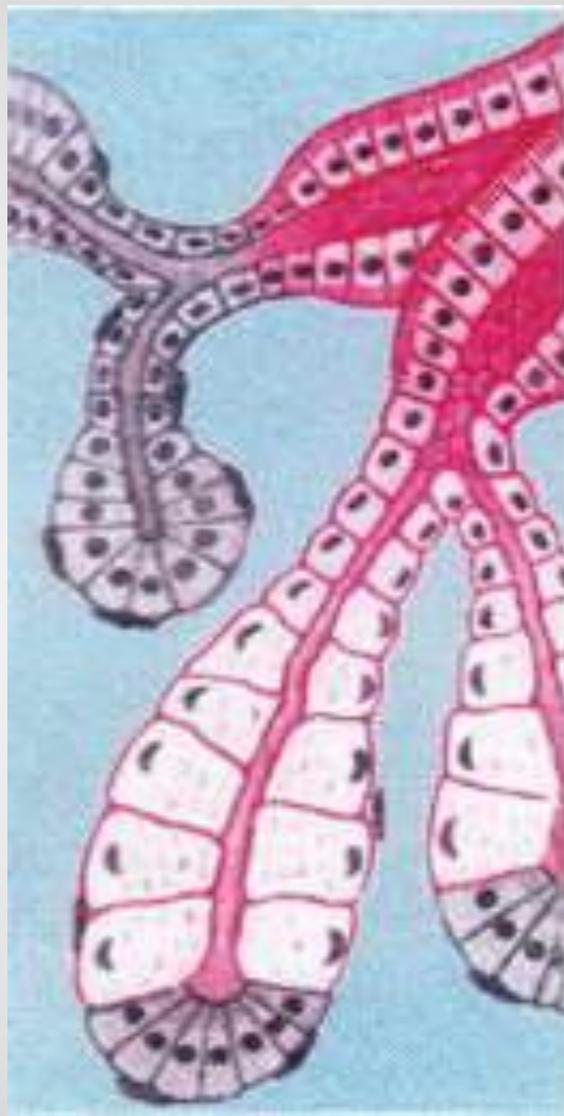
Крупные слюнные железы



Топография крупных слюнных желез. Состав слюны.

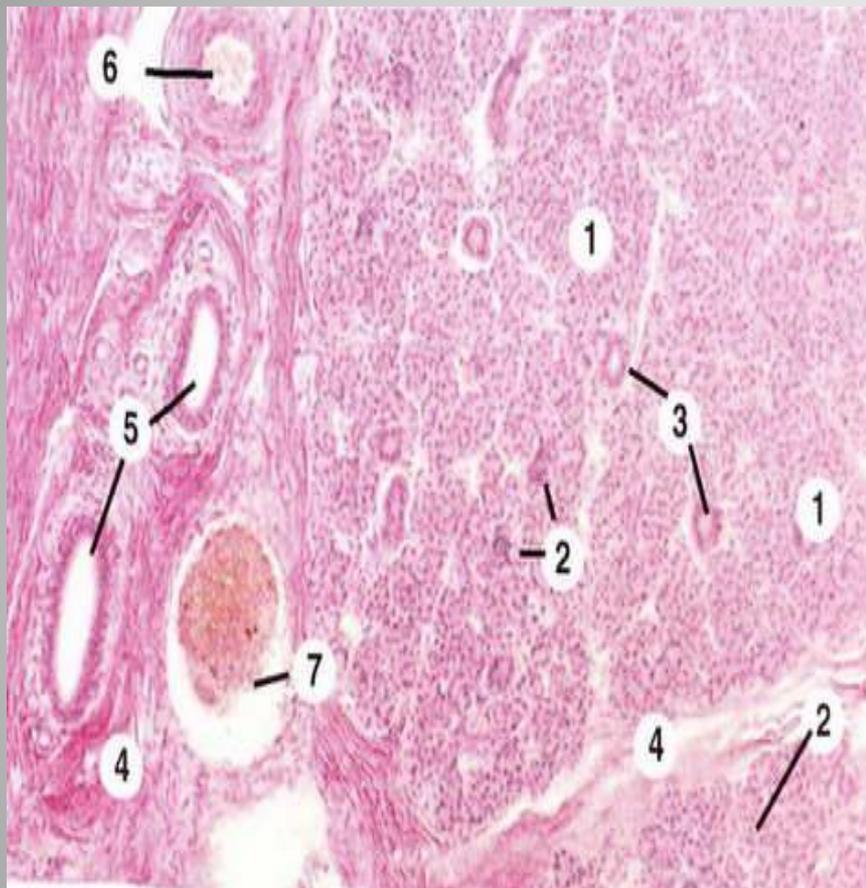


Общая характеристика

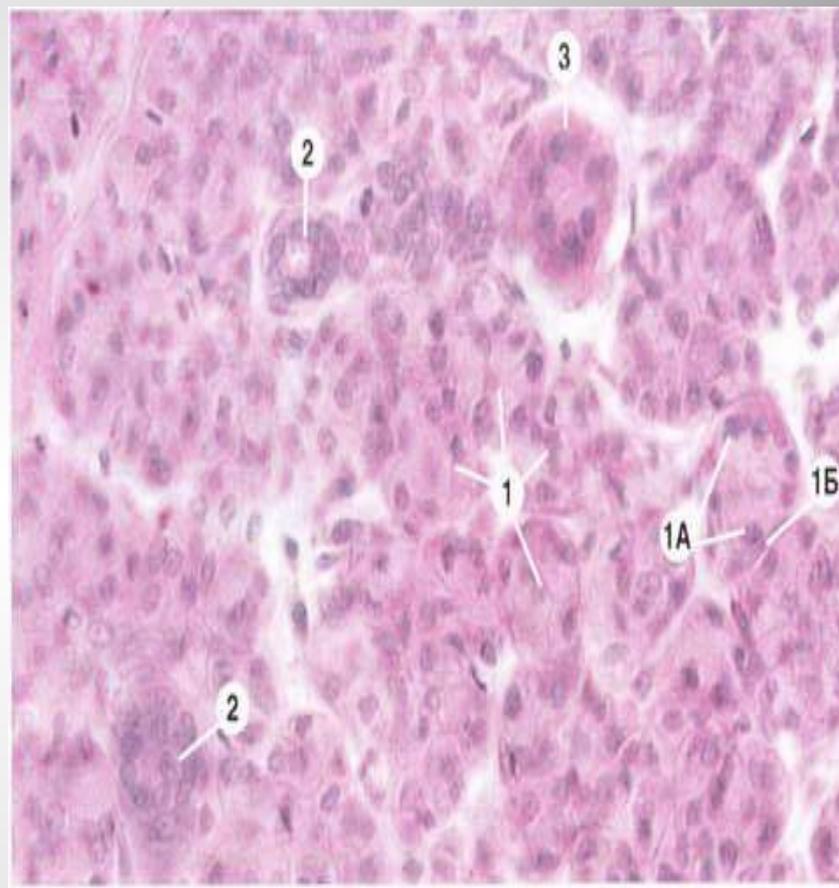


Сравнительная характеристика

Малое увеличение



Большое увеличение



Препарат околоушной железы

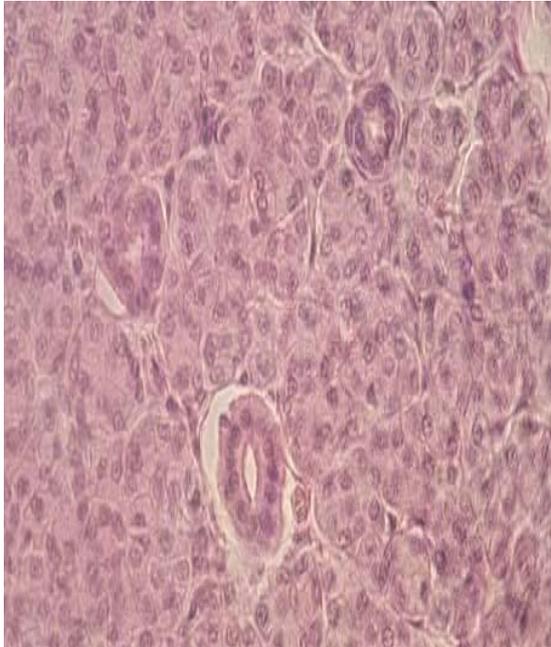
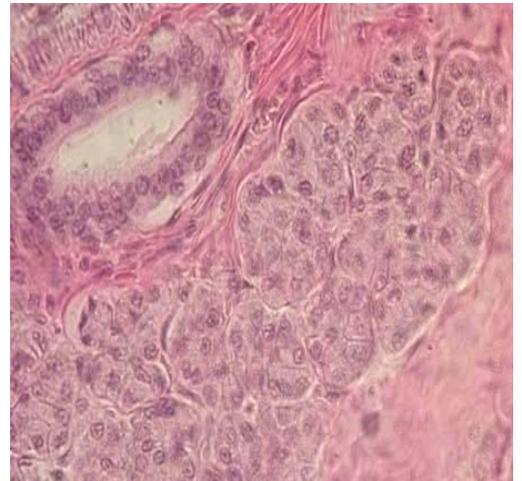
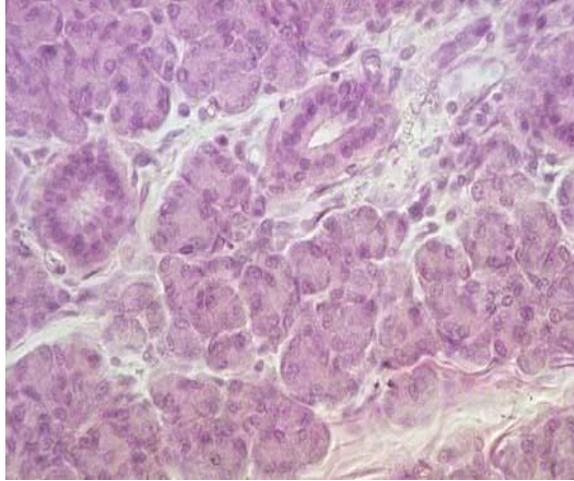
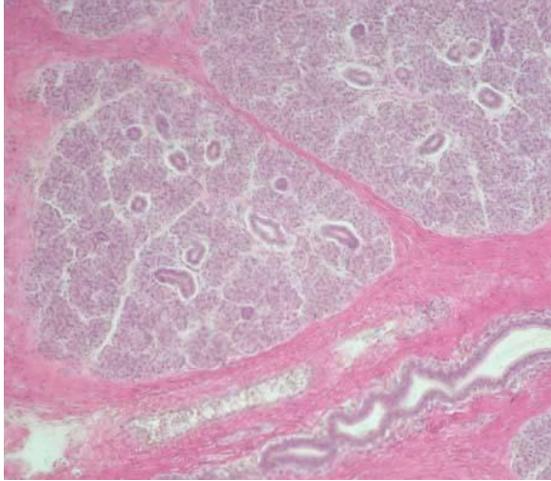
1 — концевые отделы (ацинусы) и в них:

1А — сероциты, 1Б — миоэпителиальные клетки.

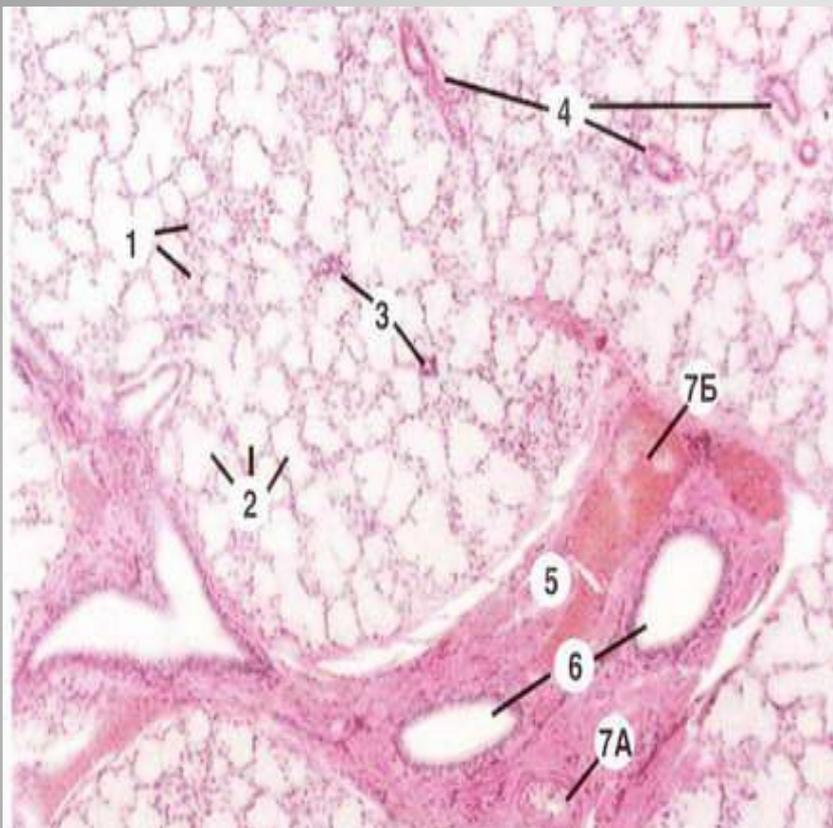
2 — вставочные протоки.

3 — исчерченные протоки и на их периферии:

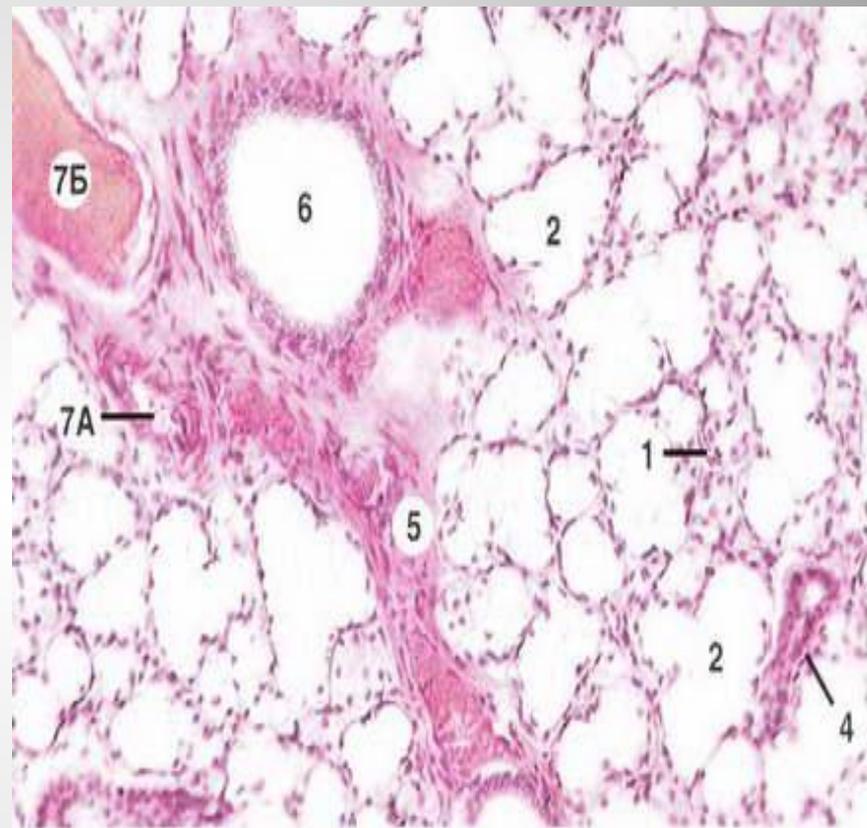
1Б — миоэпителиальные клетки.



Малое ув.

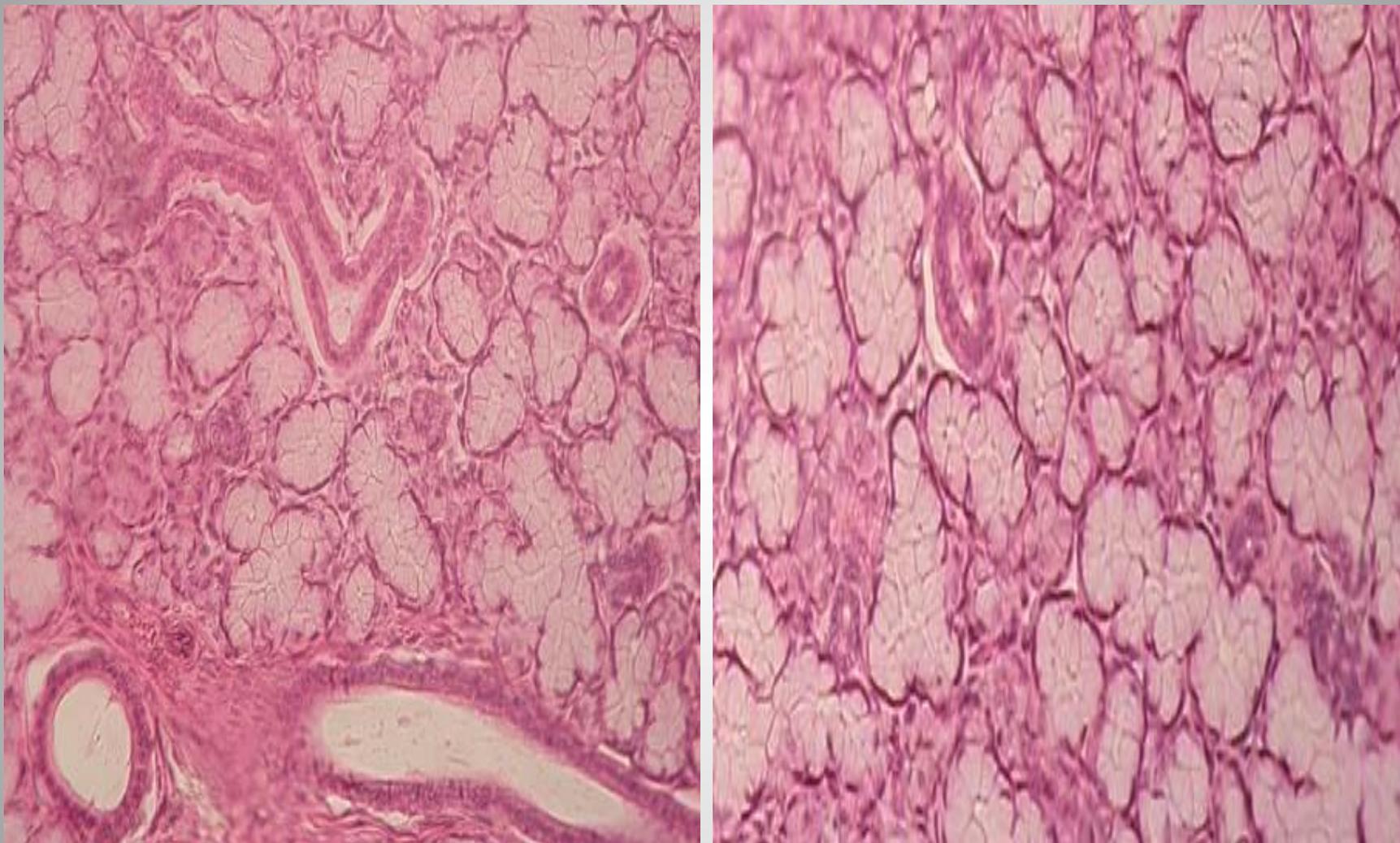


Большое ув.



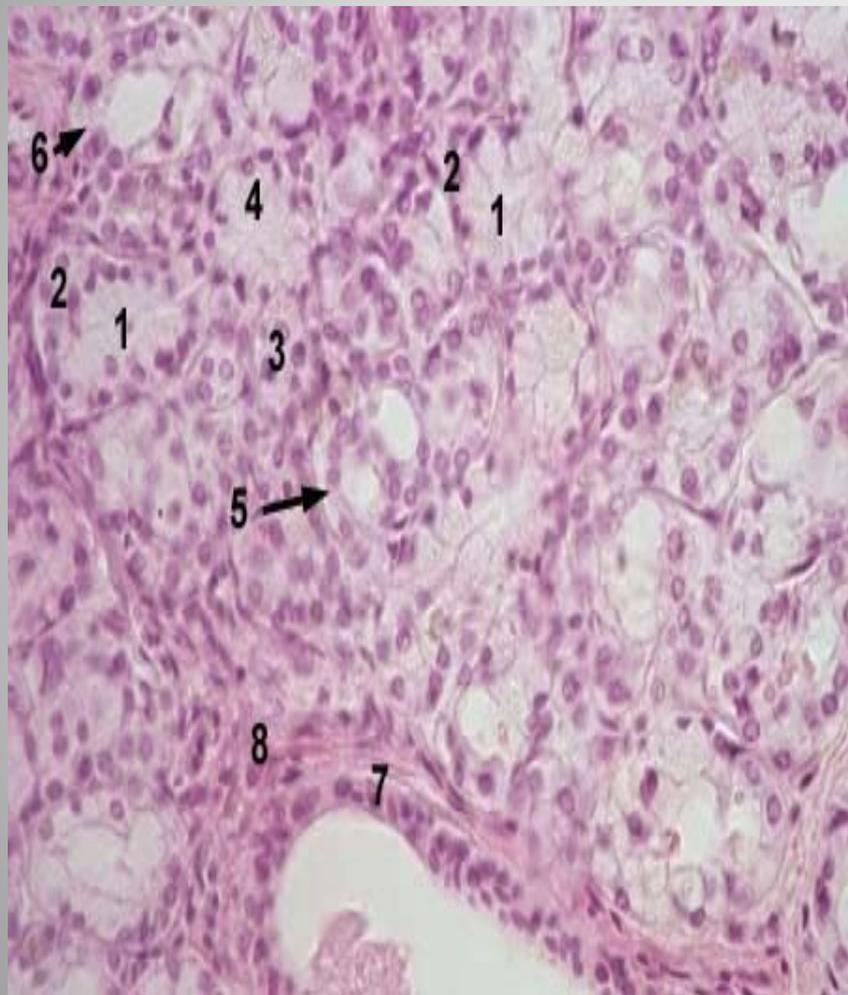
Подчелюстная железа

- 1 — серозные концевые отделы: их мало; состоят из мелких базофильных сероцитов;
- 2 — смешанные концевые отделы: составляют большинство ацинусов; в них преобладают мукоциты со светлой ячеистой цитоплазмой;
- 3 — вставочные протоки: как и серозные отделы, встречаются редко;
- 4 — исчерченные протоки;
- 5 — междольковые соединительнотканнные перегородки и в них:
- 6 — междольковые протоки, 7А — артерия, 7Б — вена.



Препарат подчелюстной железы

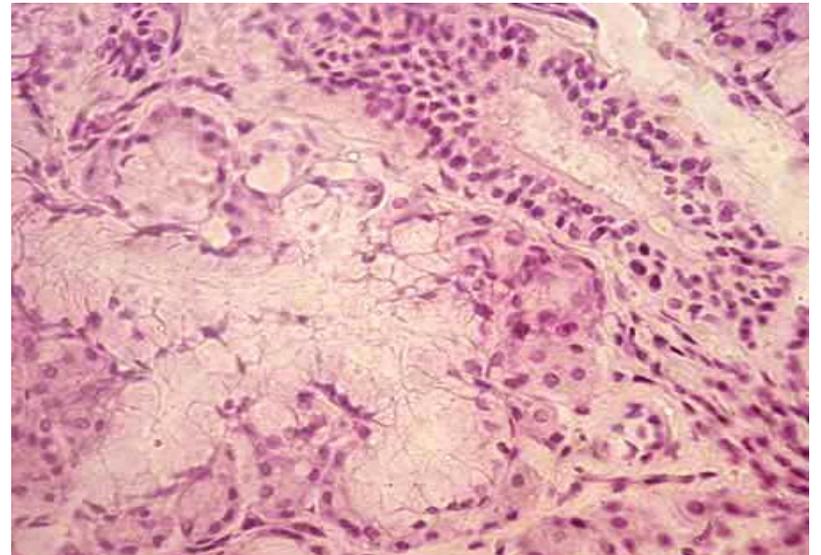
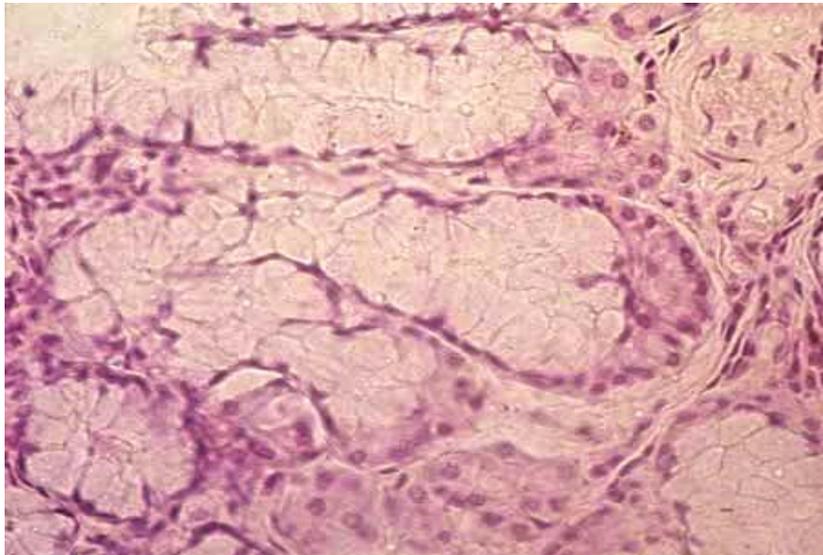
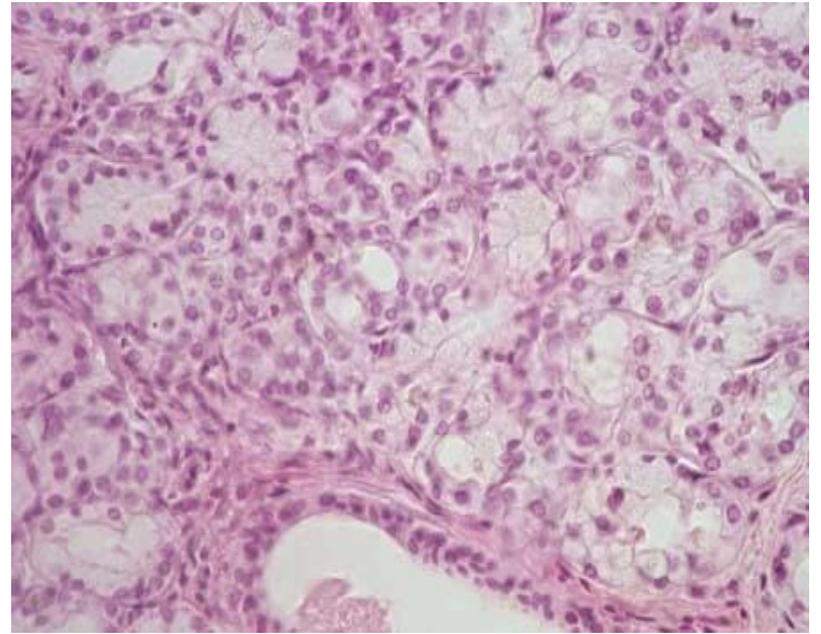
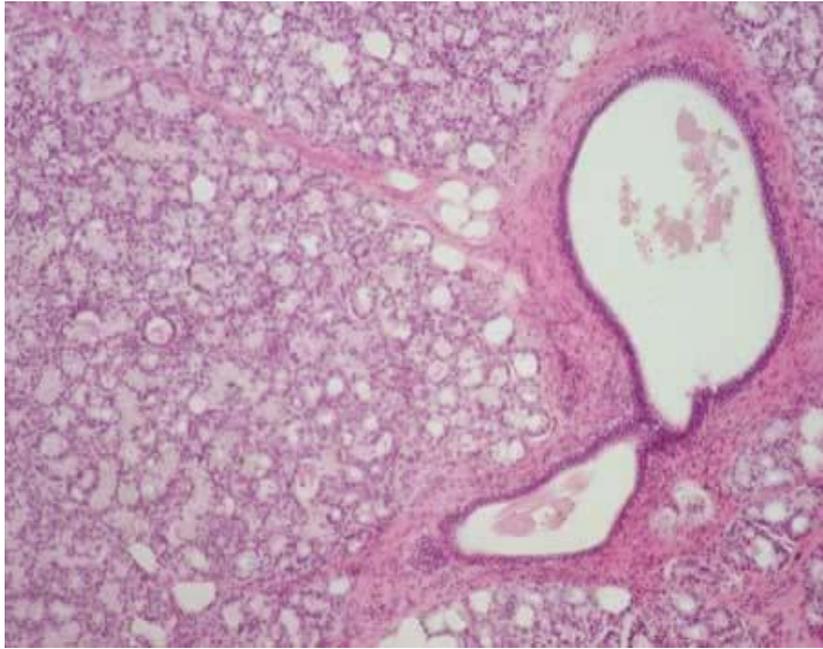
Малое ув.



Большое ув.



Подъязычная железа

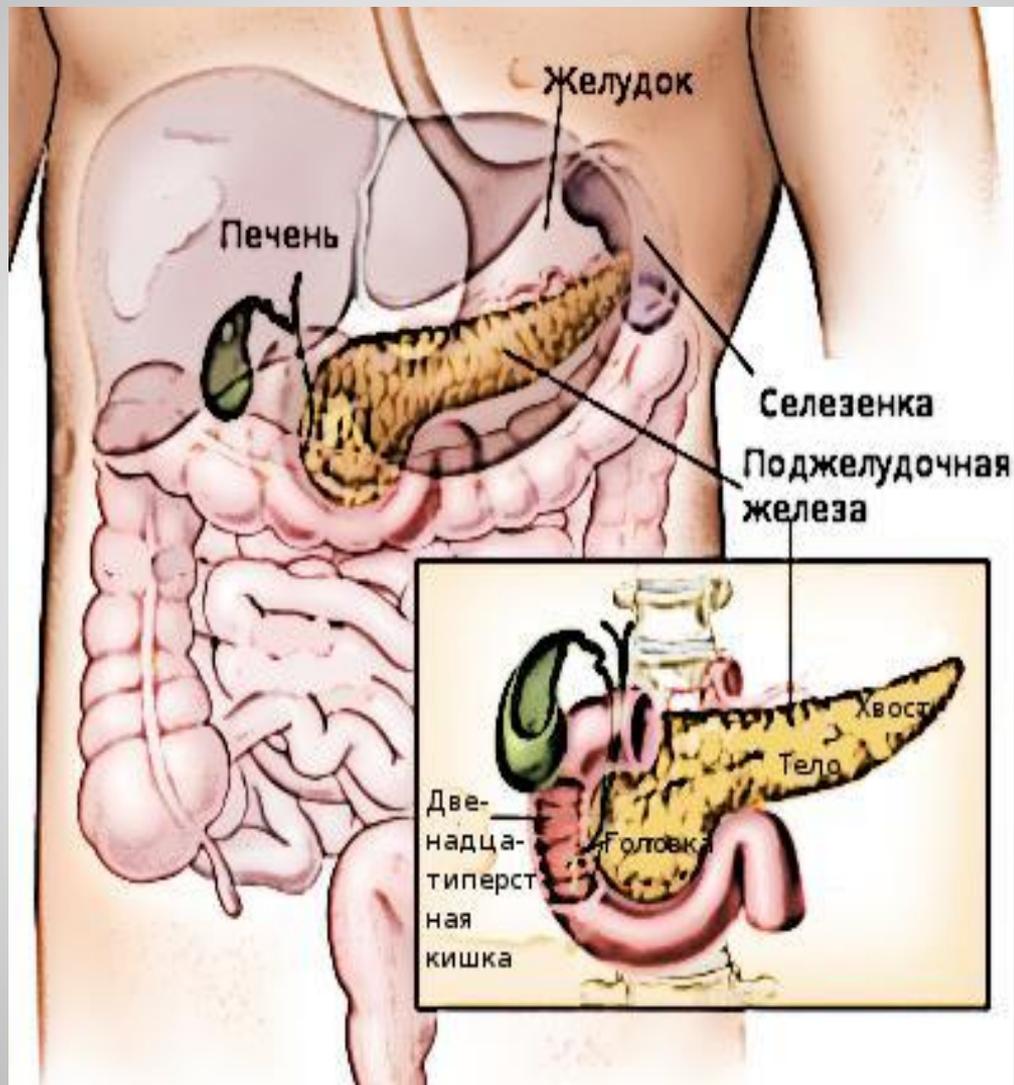




Рак слюнных желез

Рак слюнных желез составляет 17,5% от общего числа онкологических поражений. Гистологически он подразделяется на цилиндрический, плоскоклеточный и недифференцированный.

Локализуется рак преимущественно в околоушных и подчелюстных железах.



**Топография поджелудочной железы.
Три типа.**

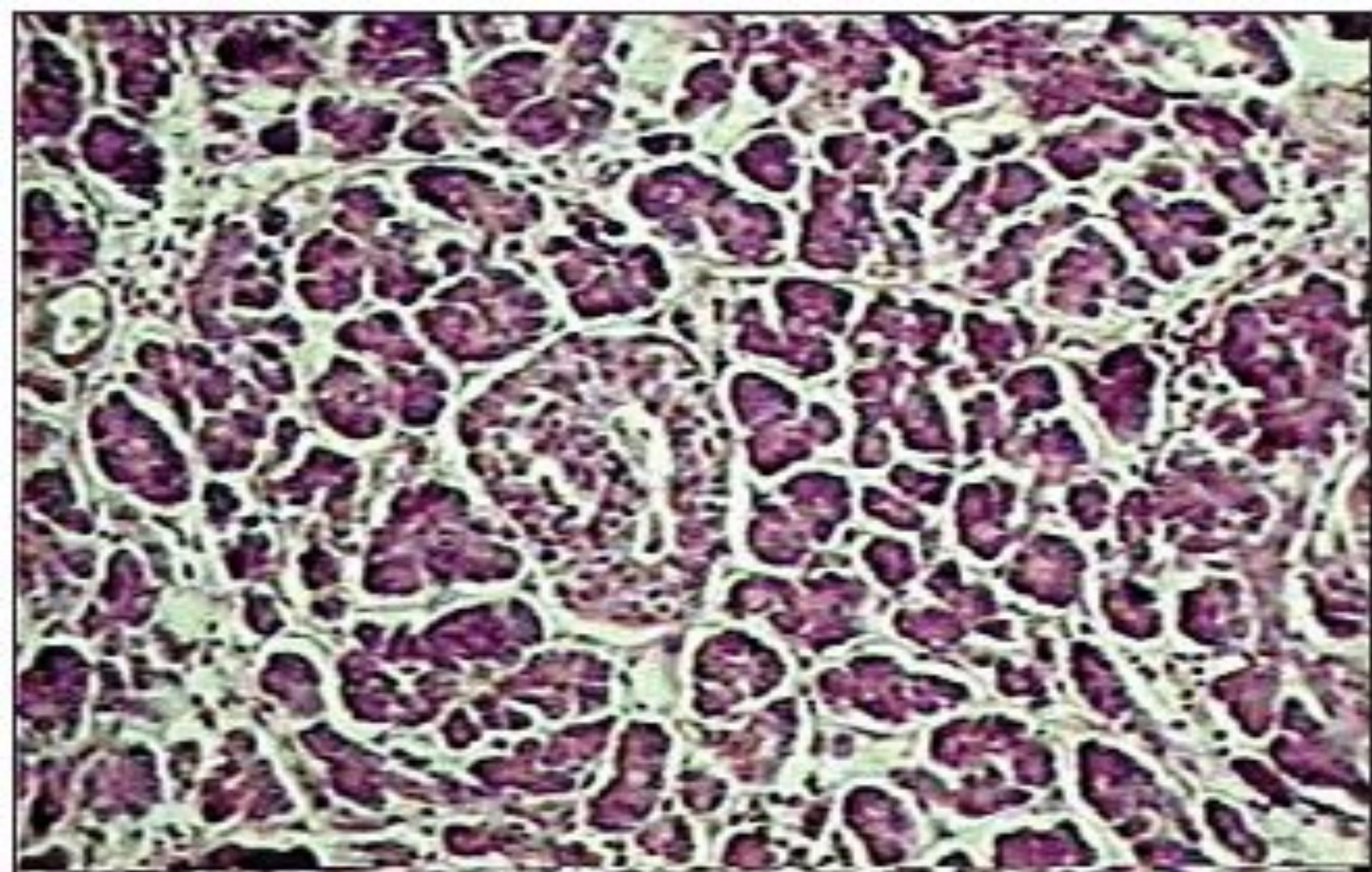
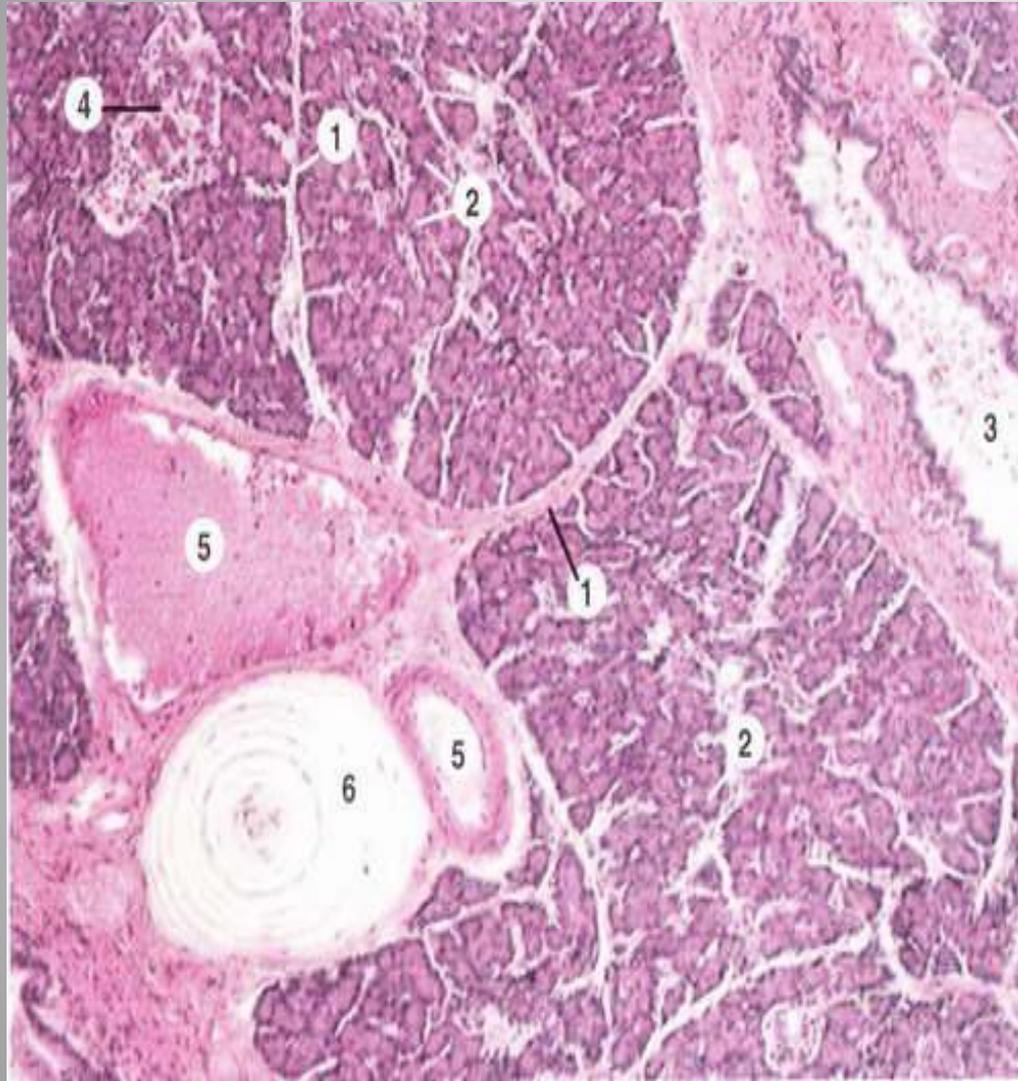
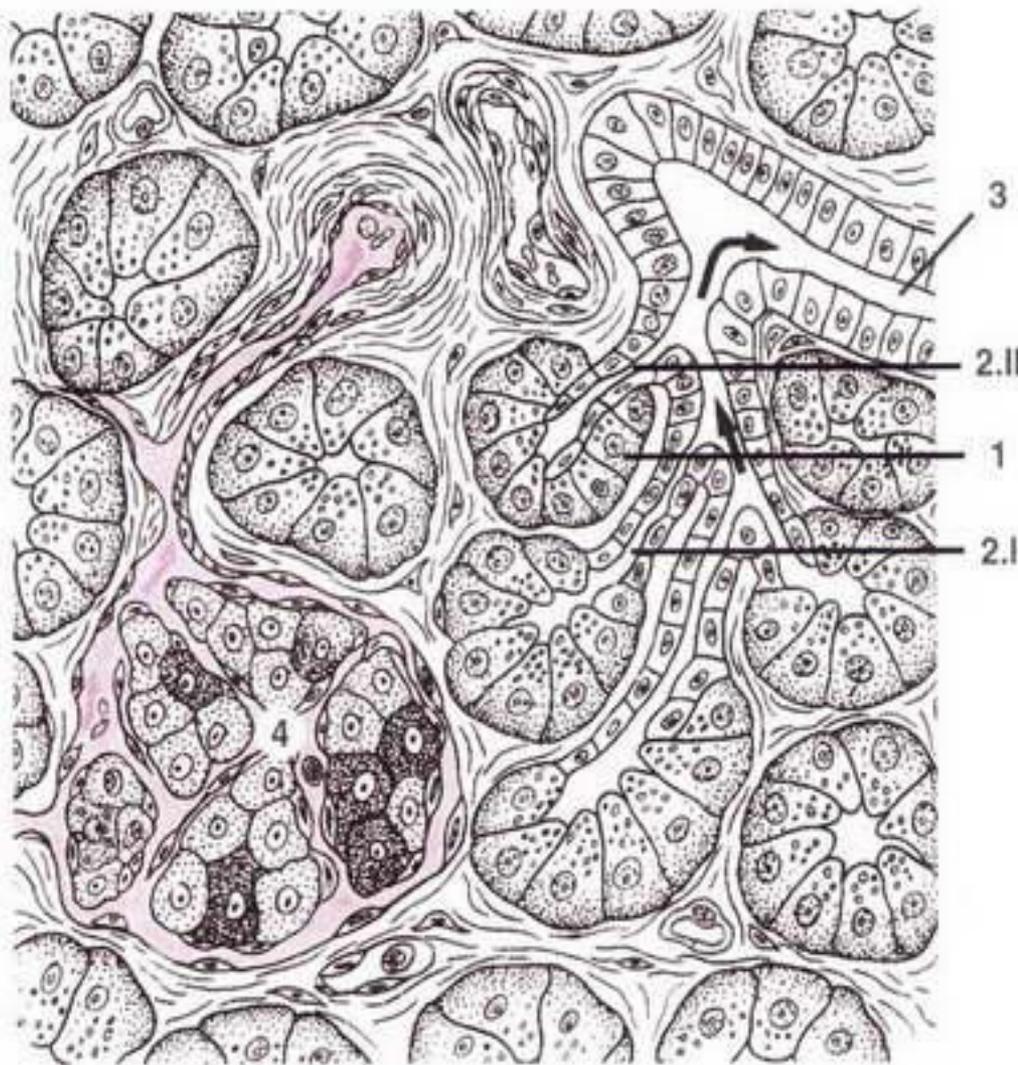


Рис. 2. Фиброз поджелудочной железы
(Окраска Hematoxylin+Eosin, X100)



Общий план строения п/ж

1 — соединительнотканые перегородки (междольковые и внутридольковые);
2 — экзокринные ацинусы;
3 — междольковый выводной проток;
4 — эндокринный островок;
5 — кровеносные сосуды;
6 — пластинчатое тельце (тельце Фатера — Пачини): инкапсулированное нервное окончание.



ЭКЗОКРИННАЯ ЧАСТЬ (97% массы железы): производит панкреатический сок, поступающий в *duodenum*. Ее компоненты:

а) **Ацинус.**

1 — **секреторный отдел:** имеет вид мешочка из 8-12 крупных ацинарных клеток (ациноцитов), окруженных базальной мембраной.

б) **Вставочный проток:**

образован мелкими протоковыми клетками. Встречаются 2 типа вставочных протоков.

2.I — проток продолжает секреторный отдел и тоже окружен базальной мембраной.

2.II — **центроакинозный проток:** внедряется вглубь секреторного отдела, образуя второй (внутренний) ряд клеток.

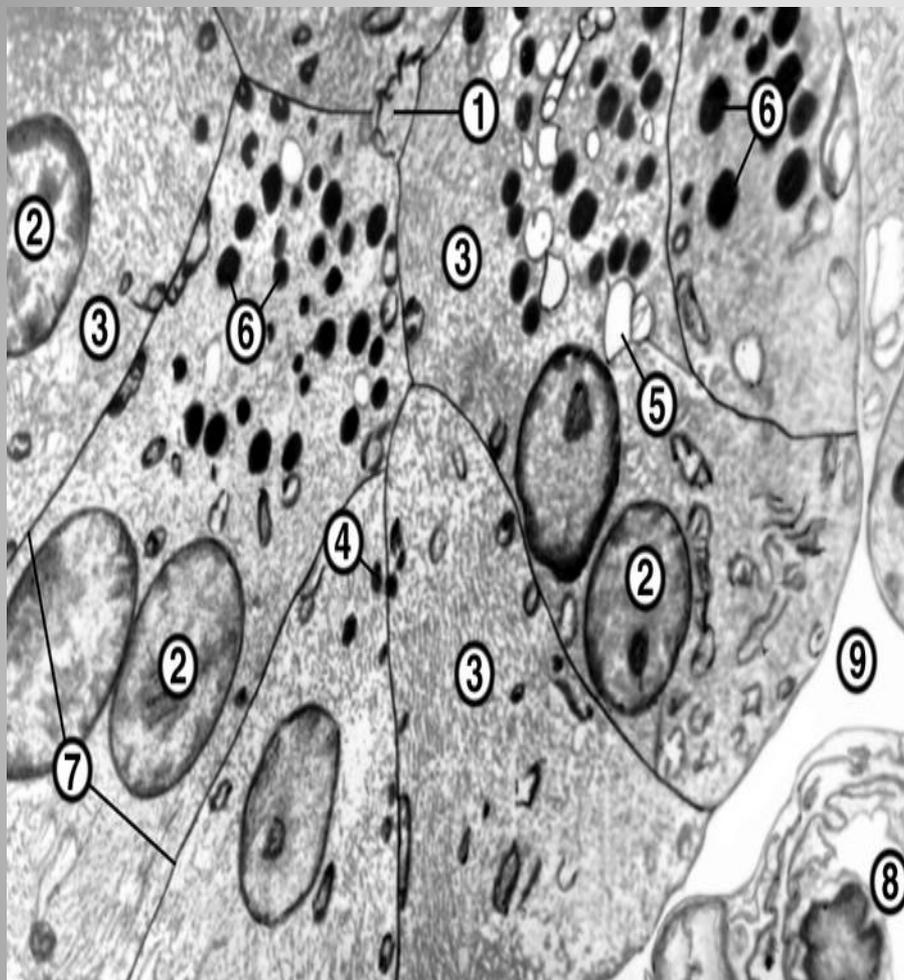
в) **Внутридольковый проток** (3).

ЭНДОКРИННАЯ ЧАСТЬ (3% массы).

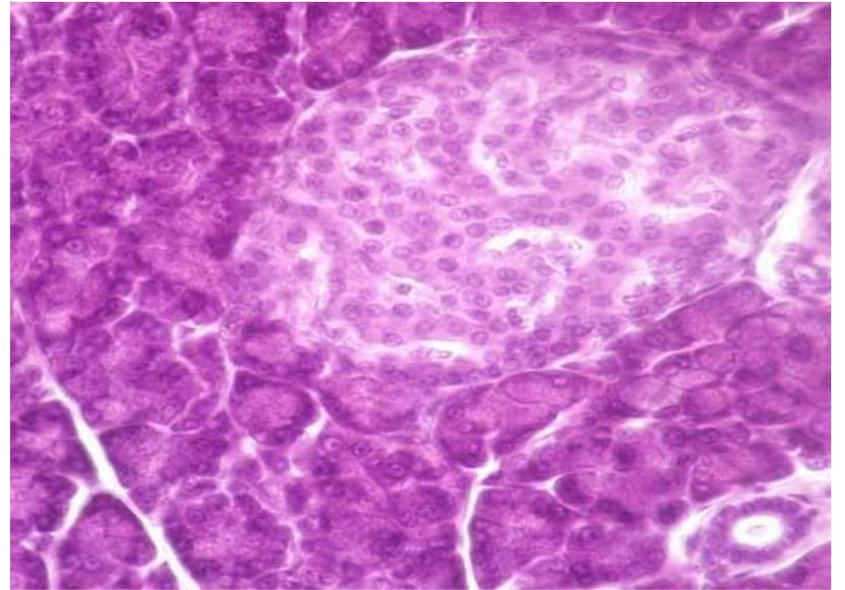
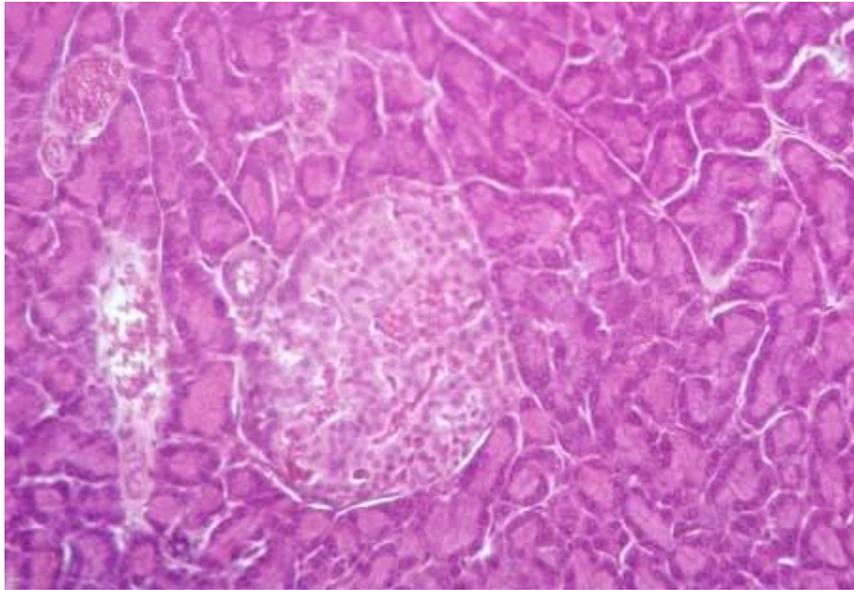
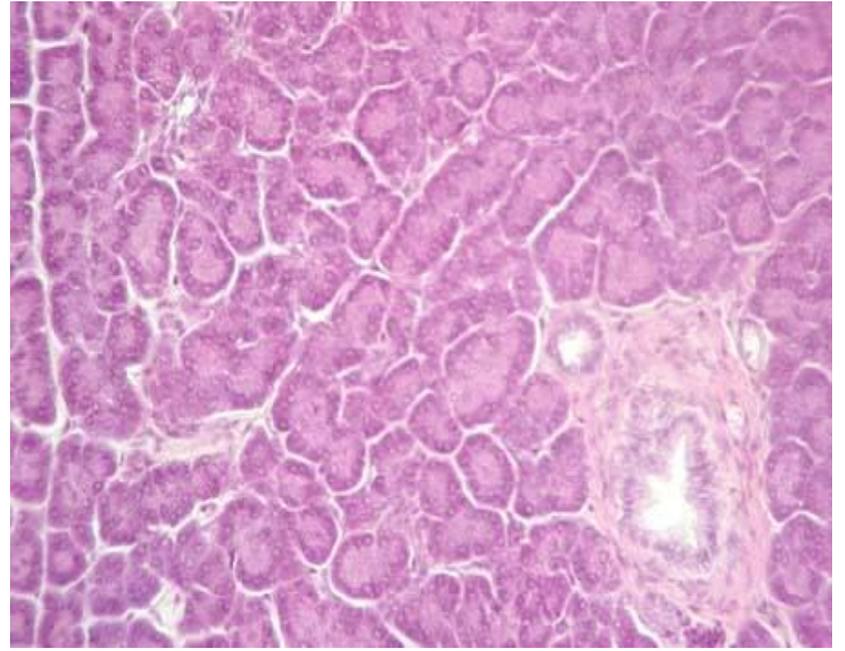
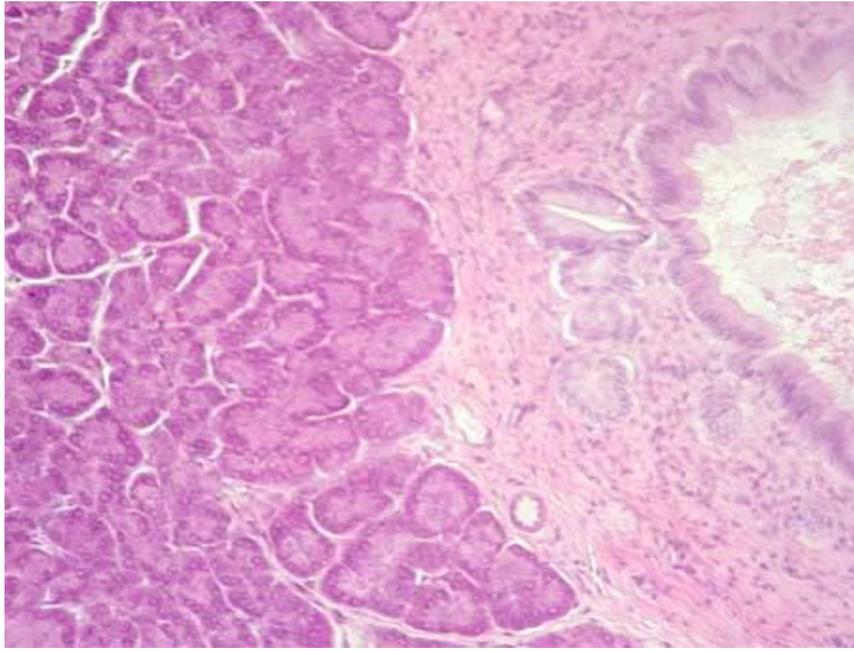
4 — **островки**

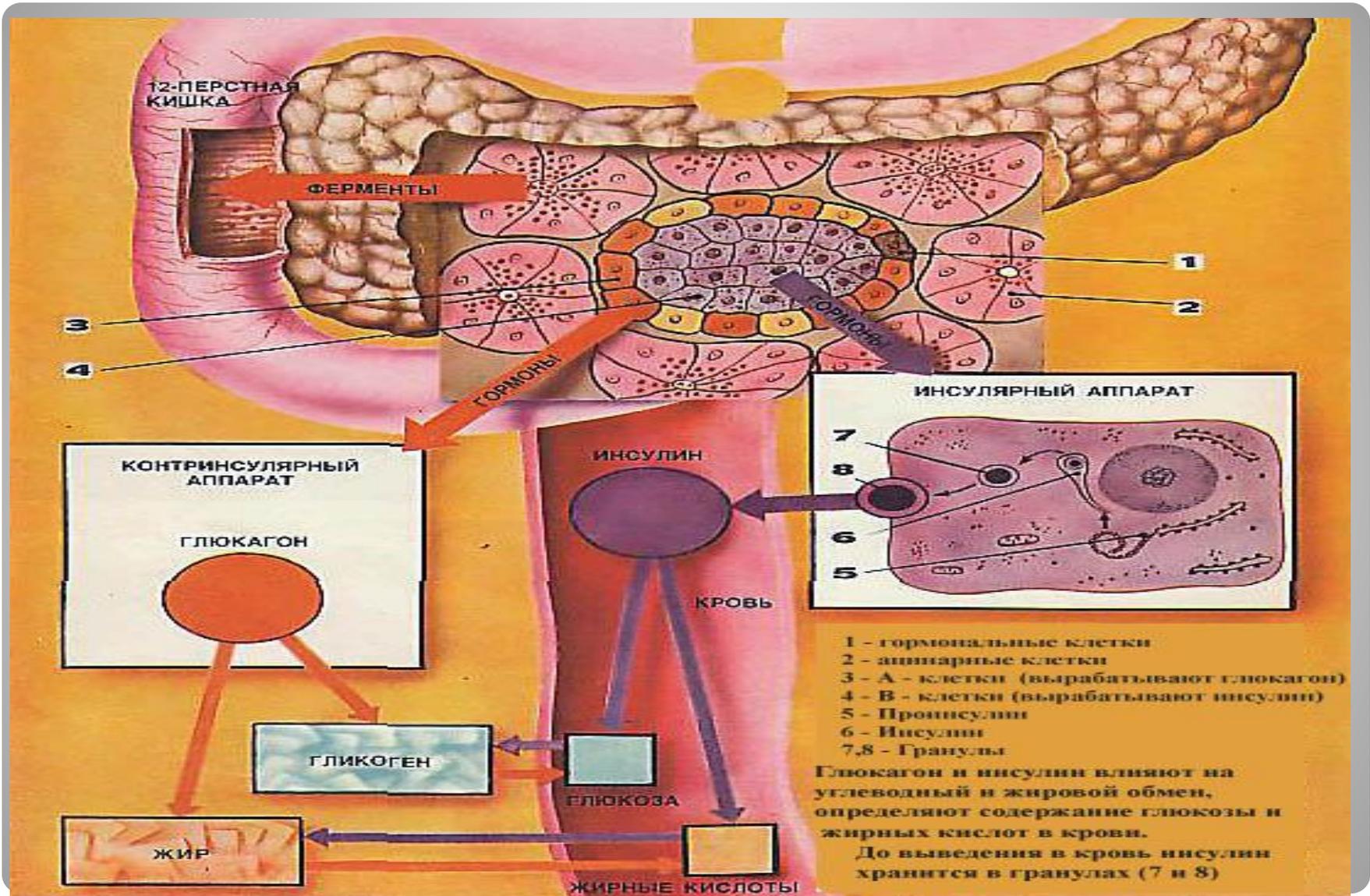
Лангерганса (на схеме - один из них): здесь образуются гормоны, поступающие в кровь.

Ацинус как структурно-функциональная единица экзокринного отдела п/ж.

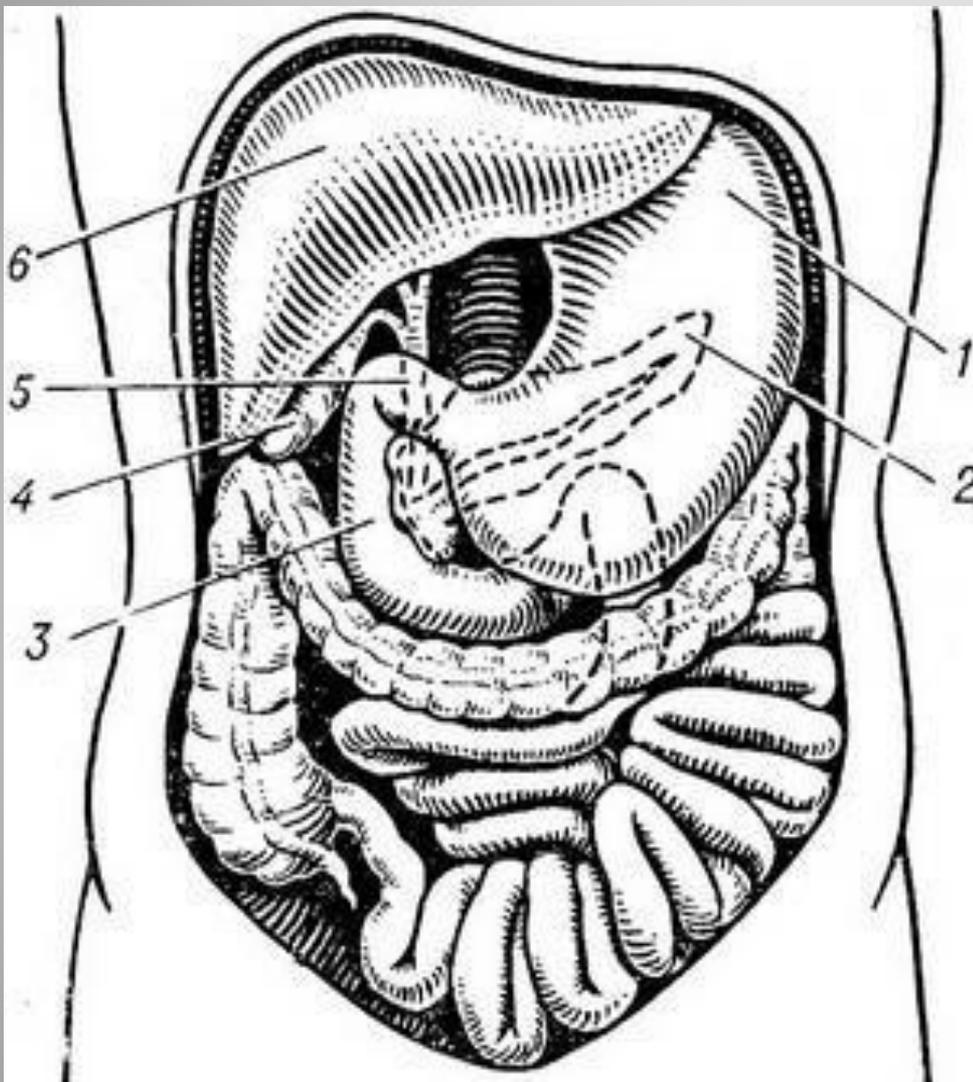


Ультраструктура ациноцита: 1 — центральный ацинозный проток; 2 — ядро; 3 — цитоплазматическая сеть; 4 — митохондрии; 5 — комплекс Гольджи; 6 — гранулы зимогена; 7 — мембраны ацинозных клеток; 8 — просвет капилляра; 9 — межкапиллярное пространство





Гормоны п/ж

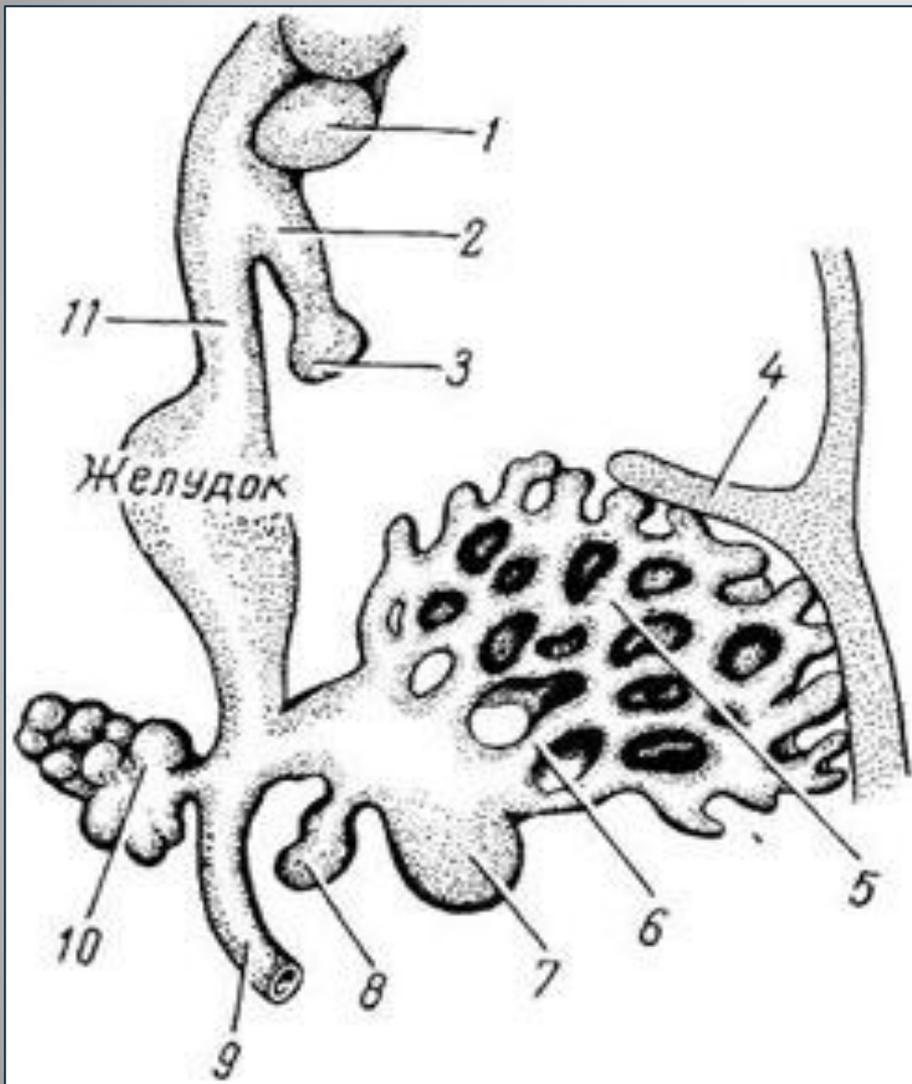


Печень – самая крупная пищеварительная железа

1 – желудок; 2 – проекция поджелудочной железы; 3 – двенадцатиперстная кишка; 4 – желчный пузырь; 5 – общий желчный проток; 6 – печень.

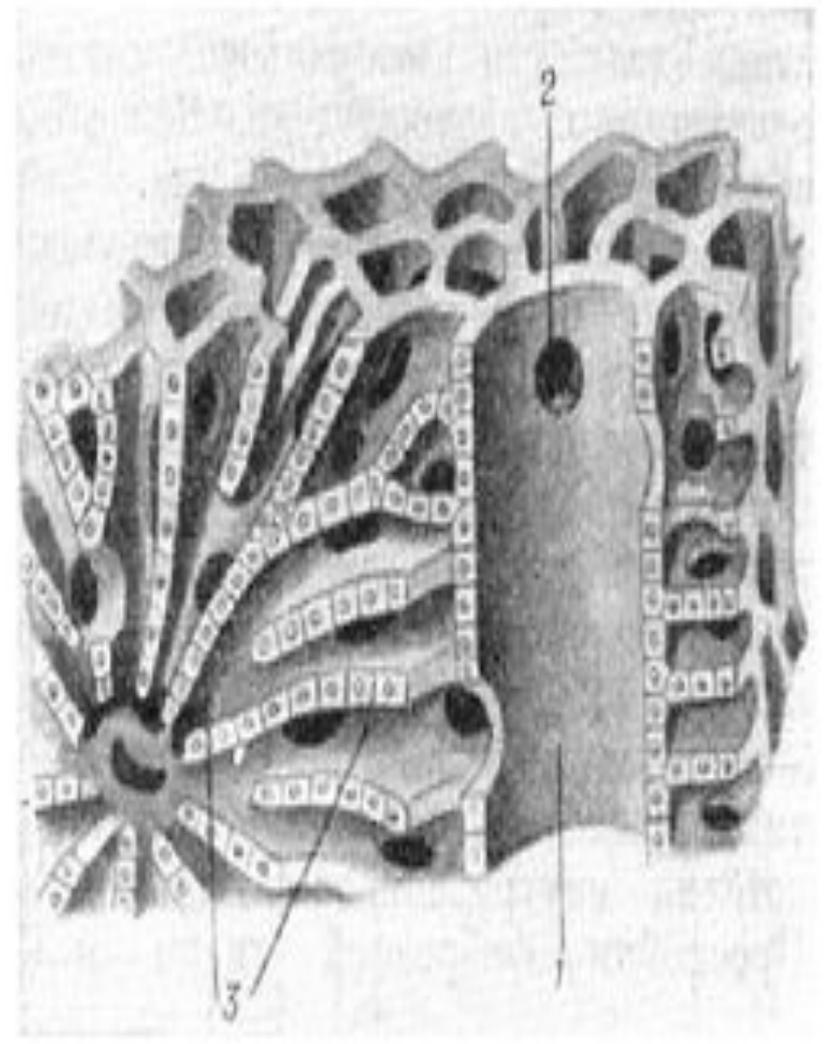
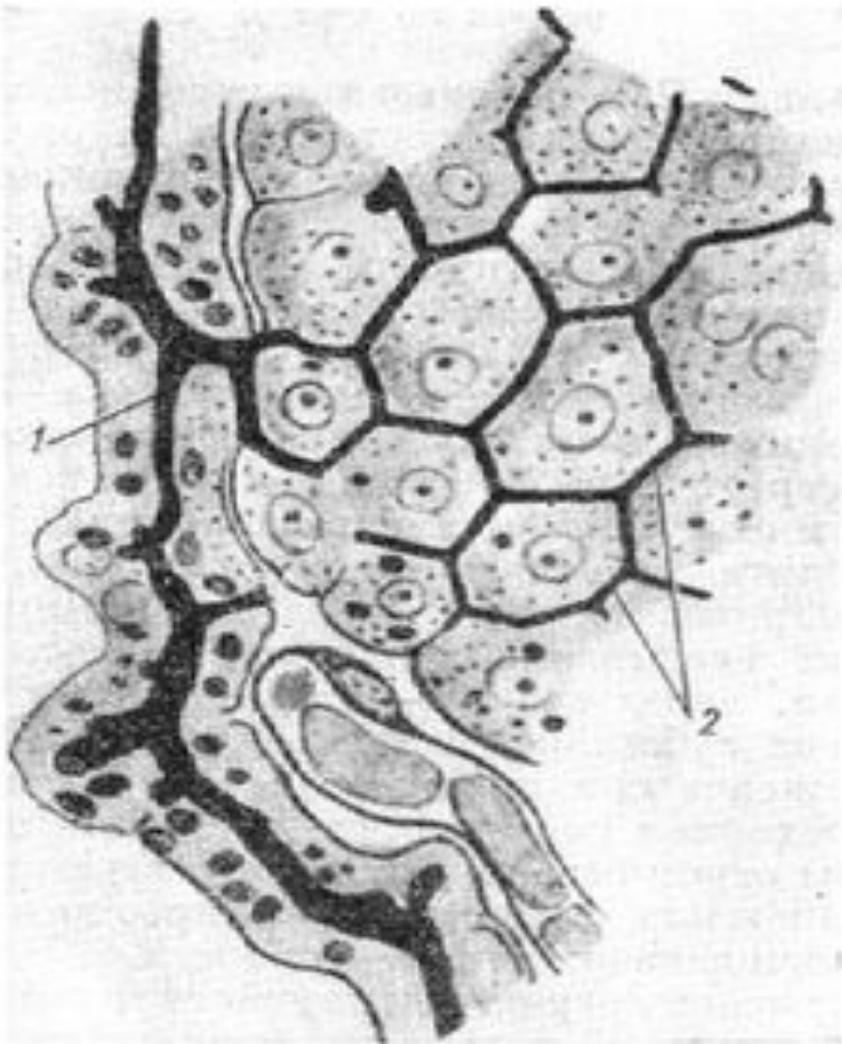


Печень расположена в брюшной полости под диафрагмой в правом подреберье.

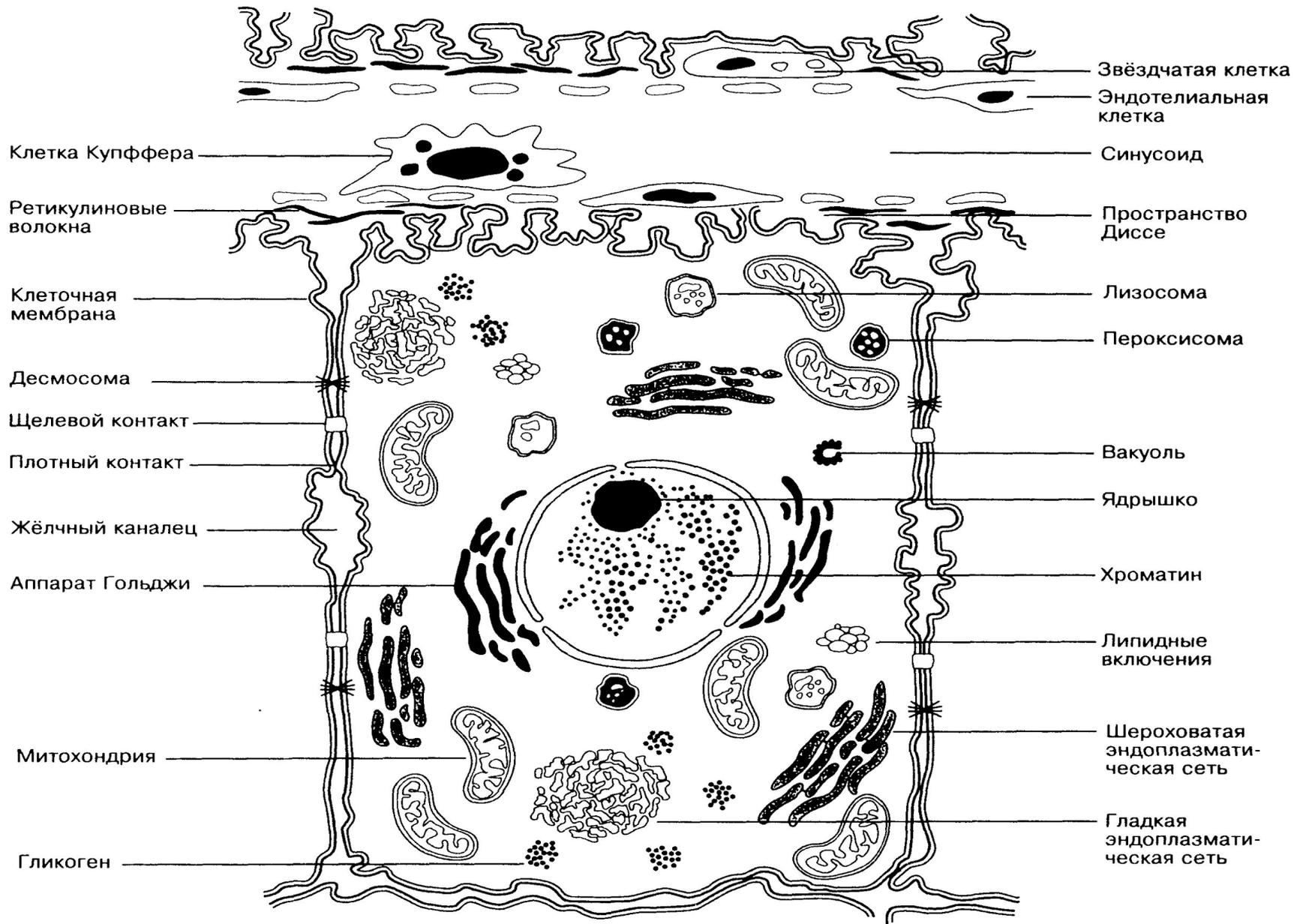


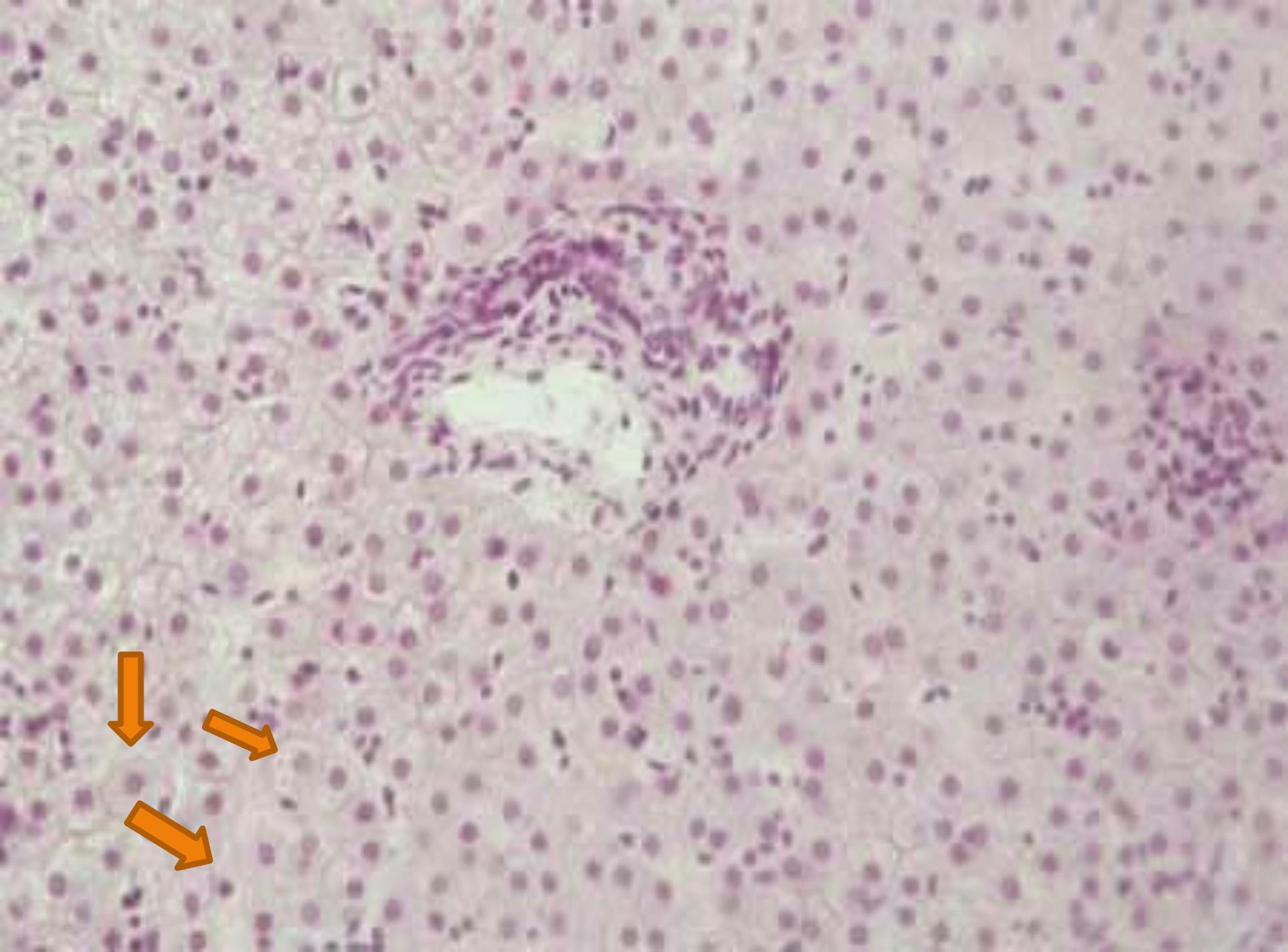
ЭМБРИОГЕНЕЗ ПЕЧЕНИ

Печень закладывается в конце первого месяца эмбрионального развития из энтодермы средней кишки. Начиная со второго месяца и вплоть до рождения печень выполняет функцию кроветворного органа.



Общее строение печени. Железистый эпителий. Главная клетка печени - гепатоцит

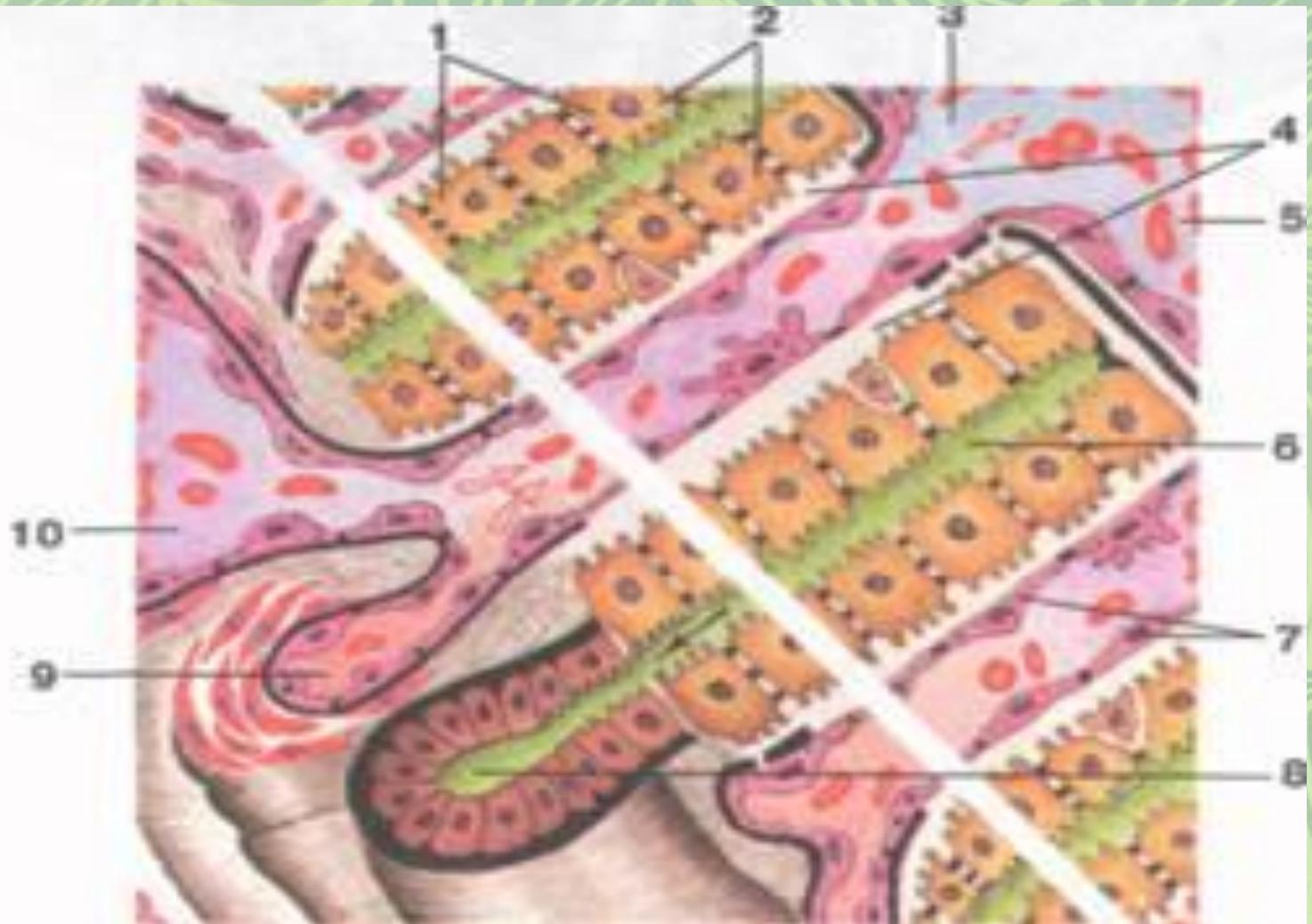




● Классическая печеночная долька



Печеночная трабекула как структурно-функциональная единица классической дольки



1 — гепатоциты, 2 — печеночная балка, 3 — гемокапилляр (синусоидный сосуд), 4 — перисинусоидное пространство (Диссе), 5 — центральная вена, 6 — желчный капилляр, 7 — эндотелиоциты, 8 — междольковый желчный проток, 9 — междольковая артерия, 10 — междольковая вена

Классическая долька состоит из печеночных балок и синусоидных капилляров

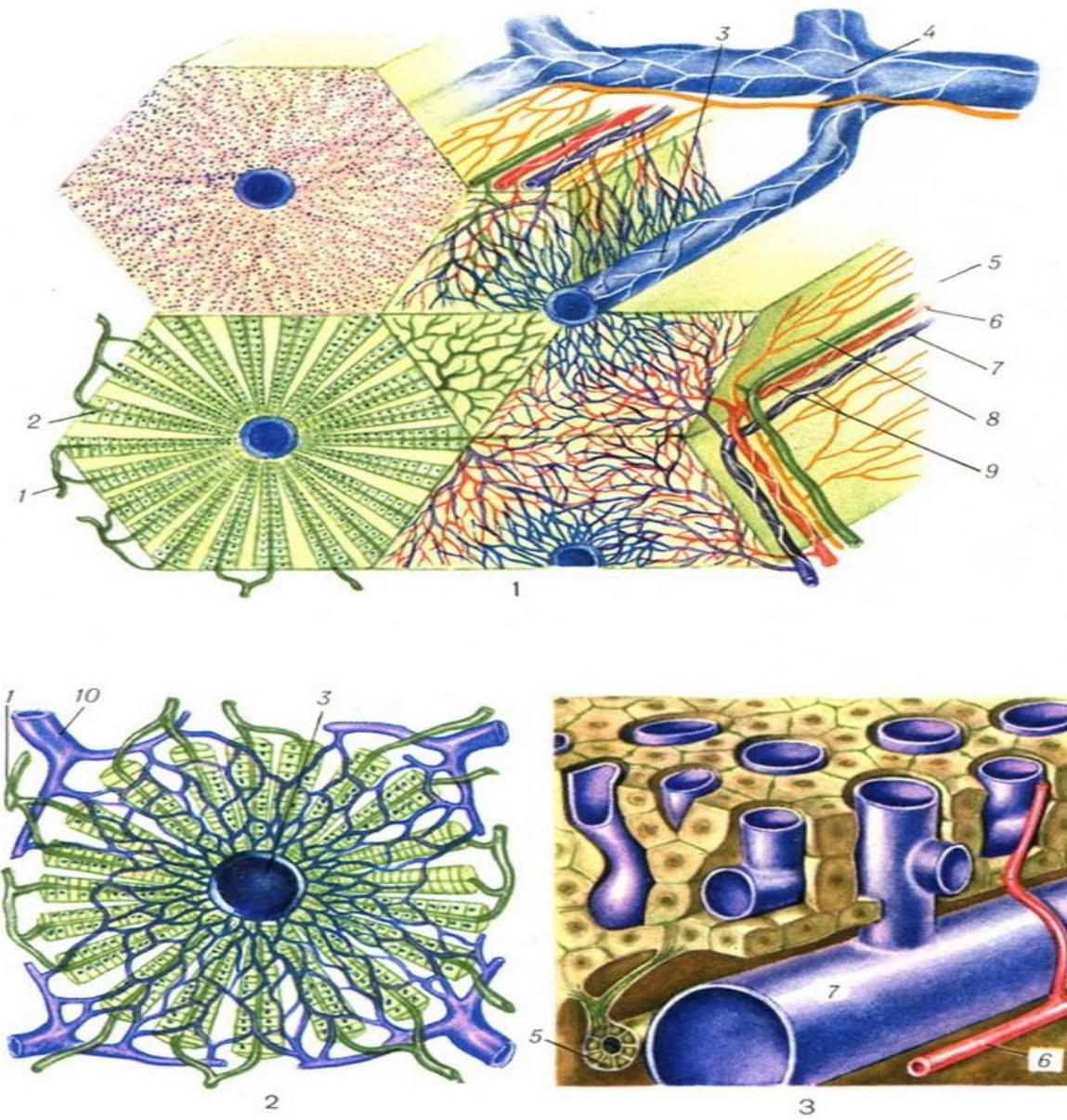
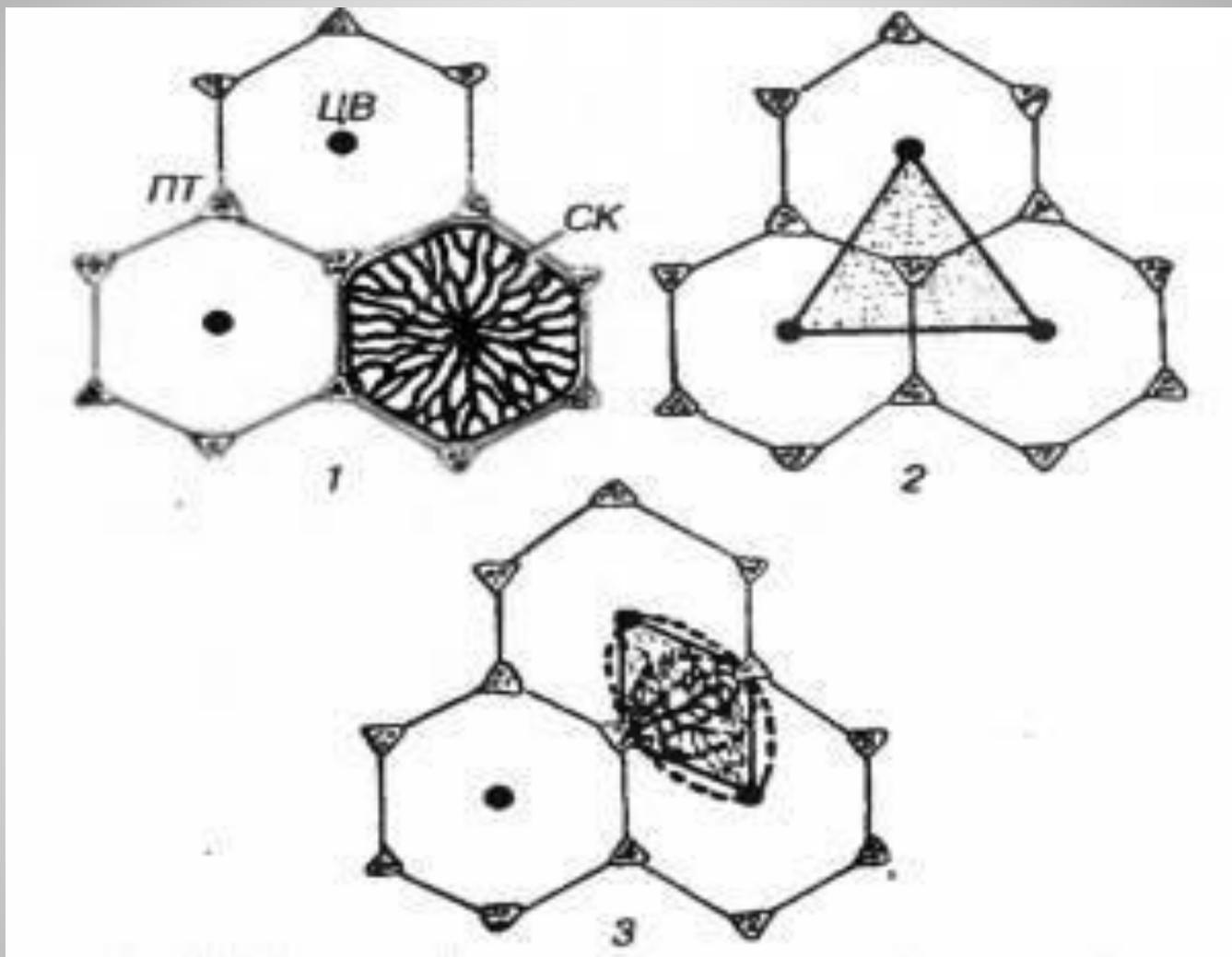


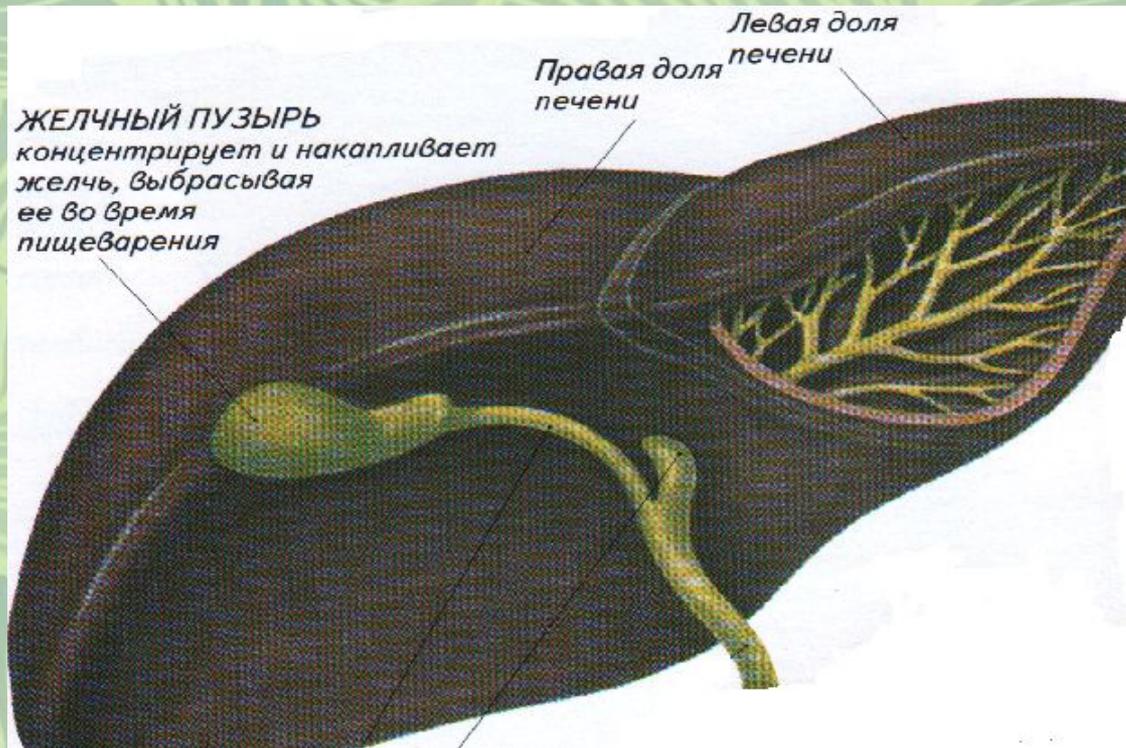
Рис. 1—3. Схемы строения печеночной дольки (рис. 3 по Чайлду):

1—ductuli biliferi; 2 — желчные капилляры; 3 — v. centralis; 4 — v. sublobularis; 5 — ductus interlobularis; б — a. interlobularis; 7 —v. interlobularis; 8 — междольковые лимфатические капилляры; 9 — переваскулярное нервное сплетение; 10 — приток междольковых вен.



Структурно-функциональные единицы паренхимы печени

Печень и желчевыводящие пути



За сутки в печени образуется 1 литр желчи, которая окрашивает мочу и каловые массы человека.

