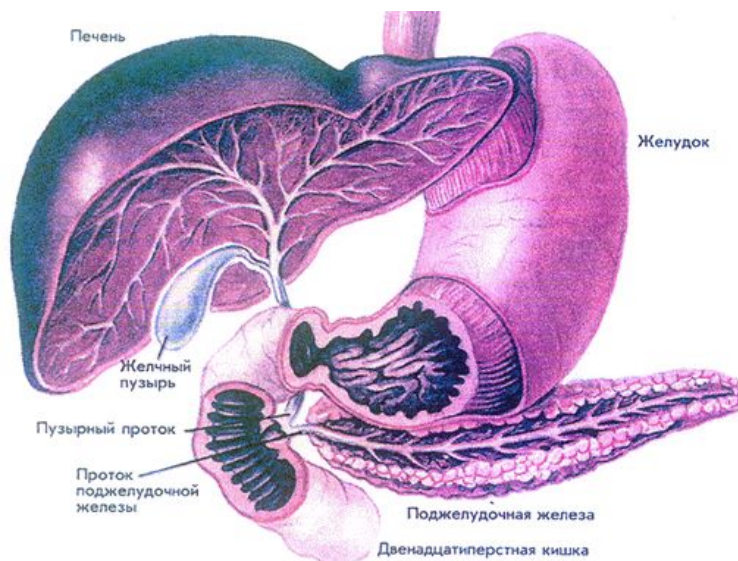




ГБОУ ВПО «Красноярский государственный университет им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения РФ

Кафедра анатомии и гистологии человека

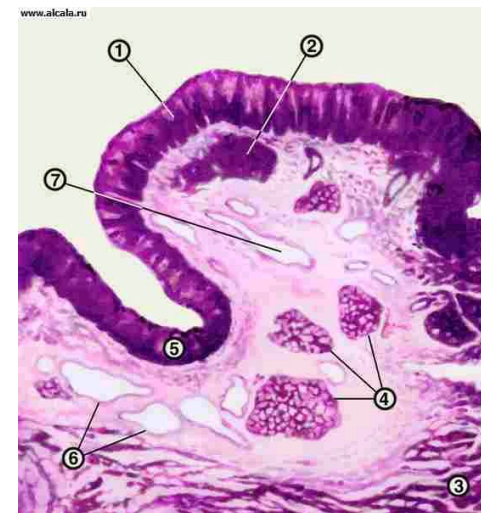
# Пищеварительные железы. Брюшина



# Функции секреторных желез пищеварительного тракта

секреция пищеварительных ферментов, которая начинается в полости рта и заканчивается в дистальном отделе подвздошной кишки

выработка слизи слизистыми железами на всем протяжении от рта до ануса для смазки и защиты всех участков пищеварительного тракта



# Типы пищеварительных желез

**1. простые слизистые (бокаловидные) клетки** – расположены на поверхности эпителия большей части желудочно-кишечного тракта, одноклеточные, вырабатывают слизь.

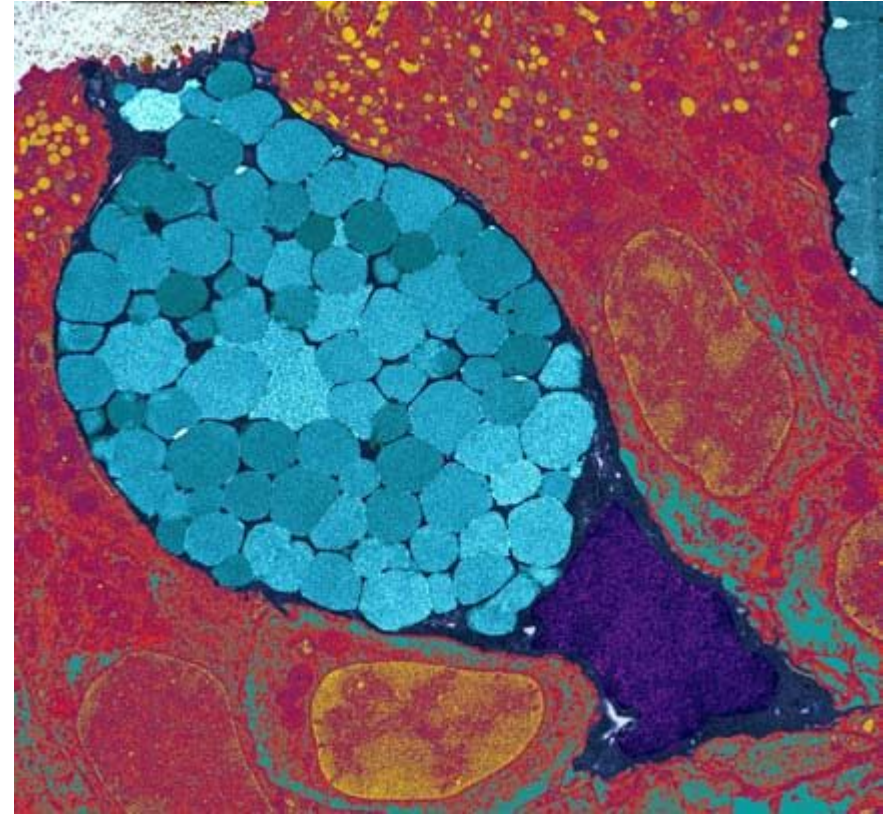
Функционируют главным образом в ответ на местное раздражение эпителия: они выталкивают слизь прямо на эпителиальную поверхность. Слизь действует как смазка, защищающая поверхность от ссадин и переваривания;

**2. крипты** большей части поверхности желудочно-кишечного тракта - углубления, которые представляют собой инвагинации эпителия в подслизистый слой, содержат специализированные секреторные клетки;

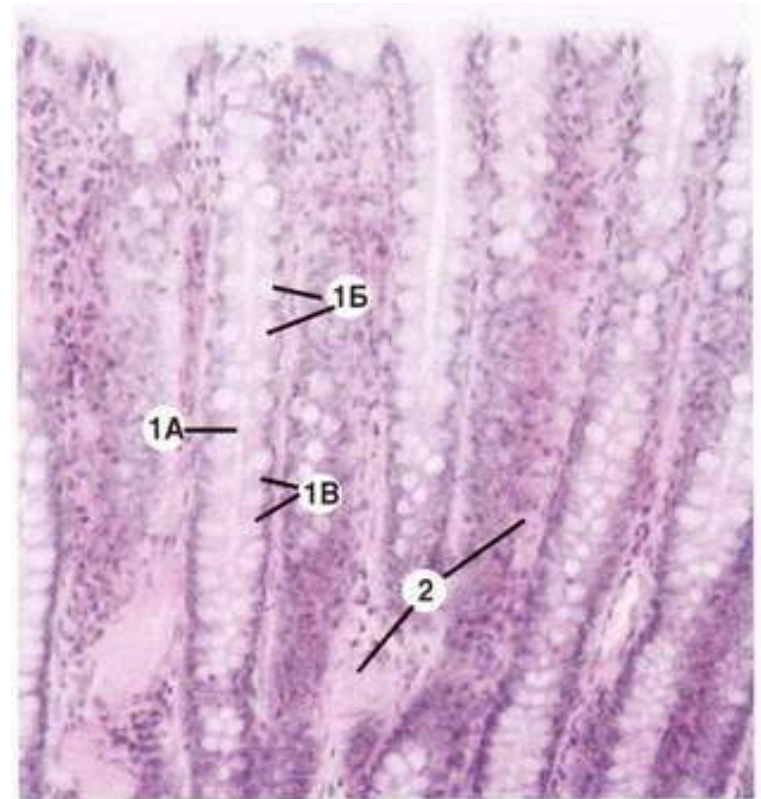
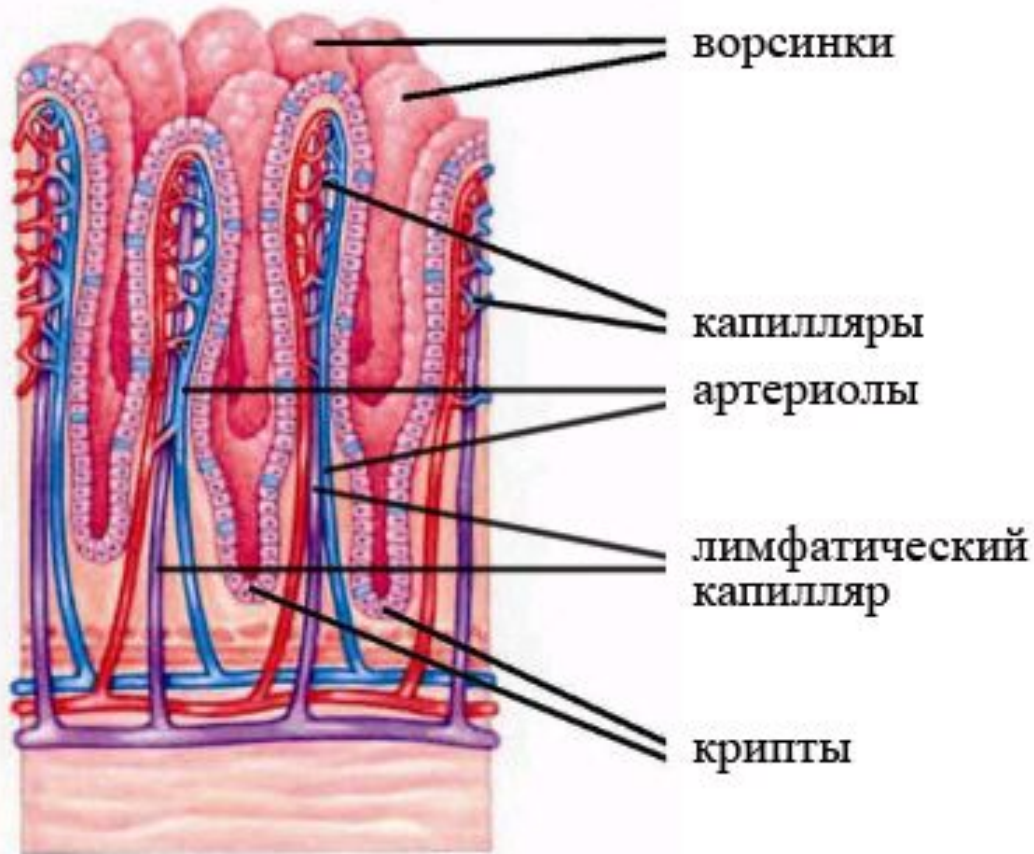
**3. глубокие трубчатые железы** желудка и верхнего отдела двенадцатиперстной кишки;

**4. сложные железы**, связанные с желудочно-кишечным трактом — слюнные железы, поджелудочная железа и печень, которые вырабатывают секреты для переваривания или эмульгирования пищи.

## Бокаловидная клетка



## Крипты тонкой кишки

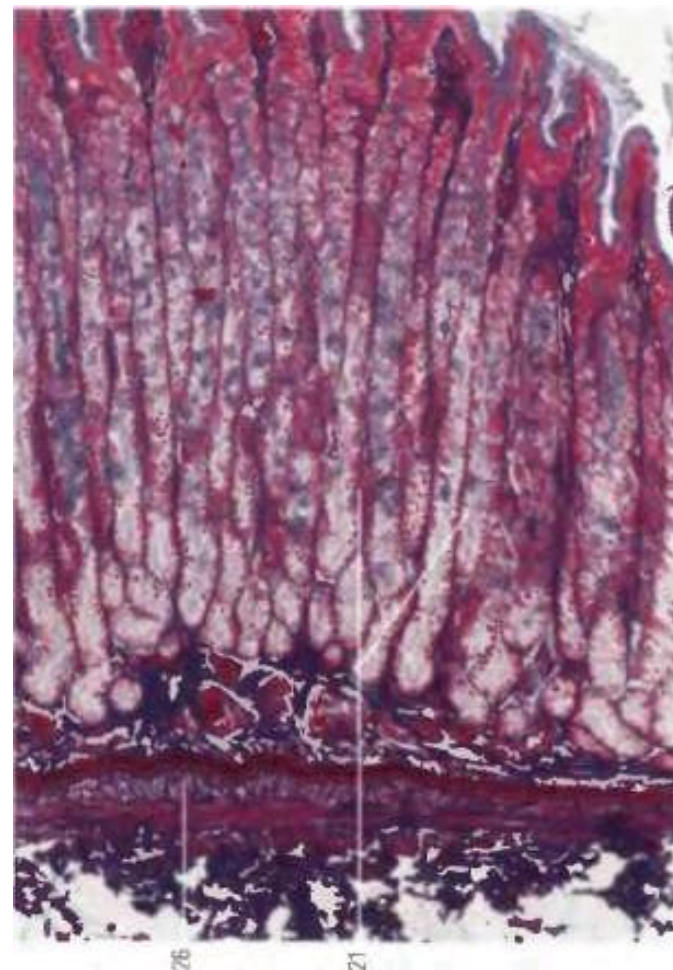
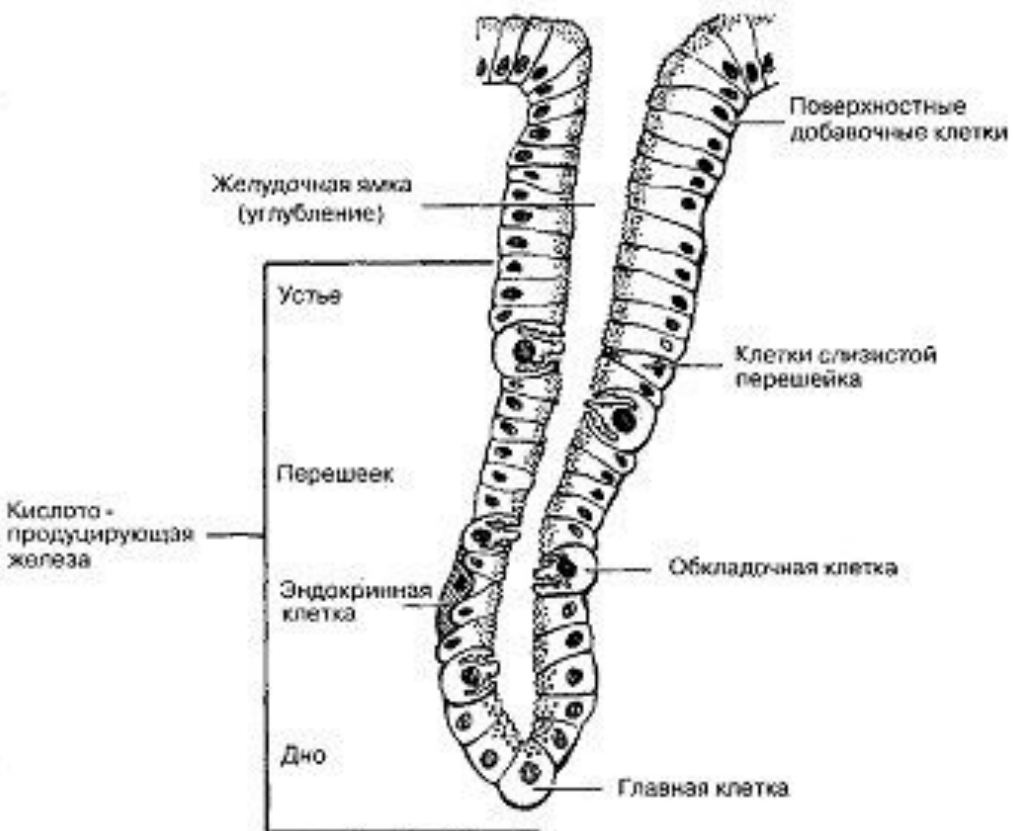


1А — крипты- простые трубчатые железы

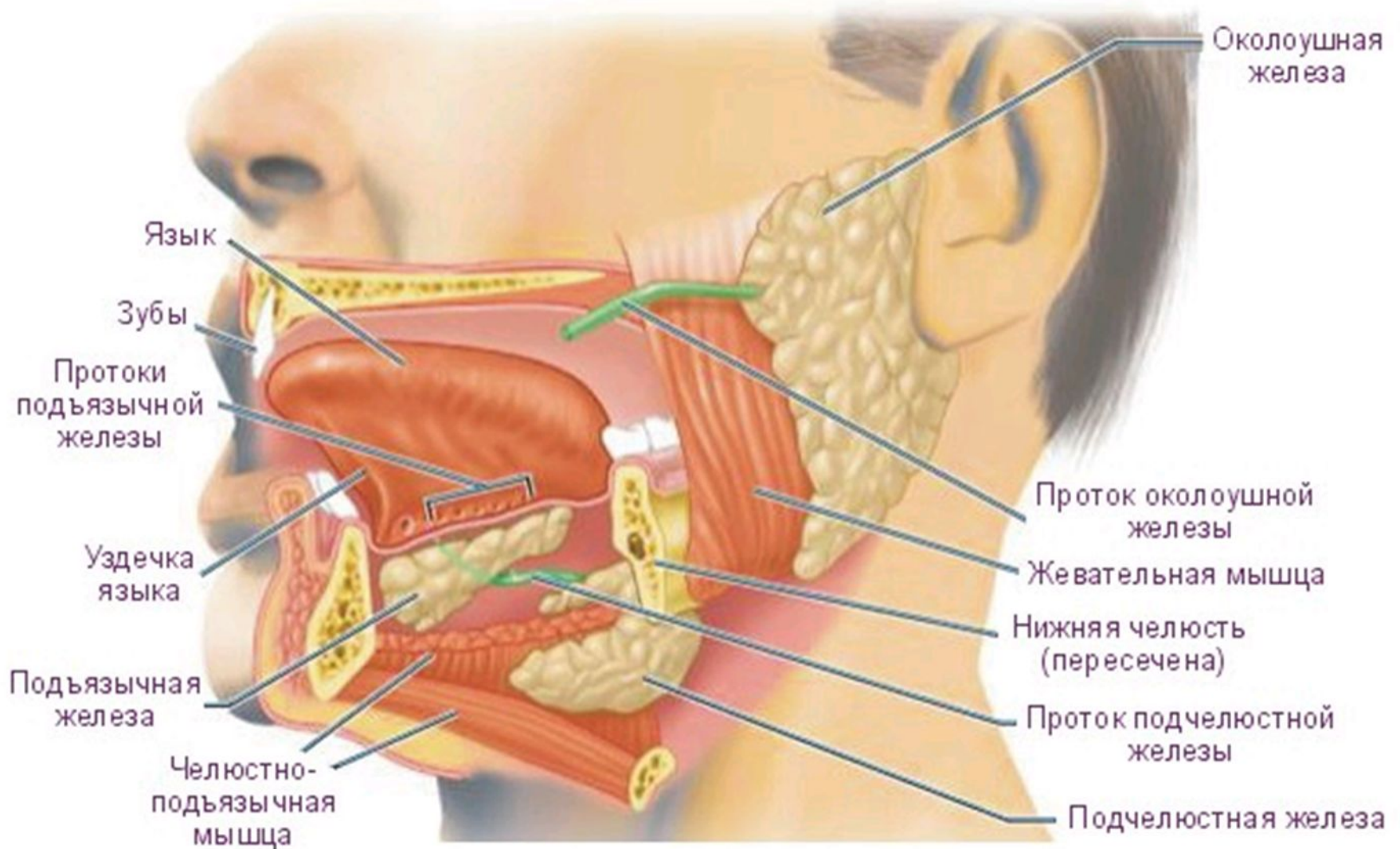
1Б — бокаловидные клетки

1В — столбчатые эпителиоциты

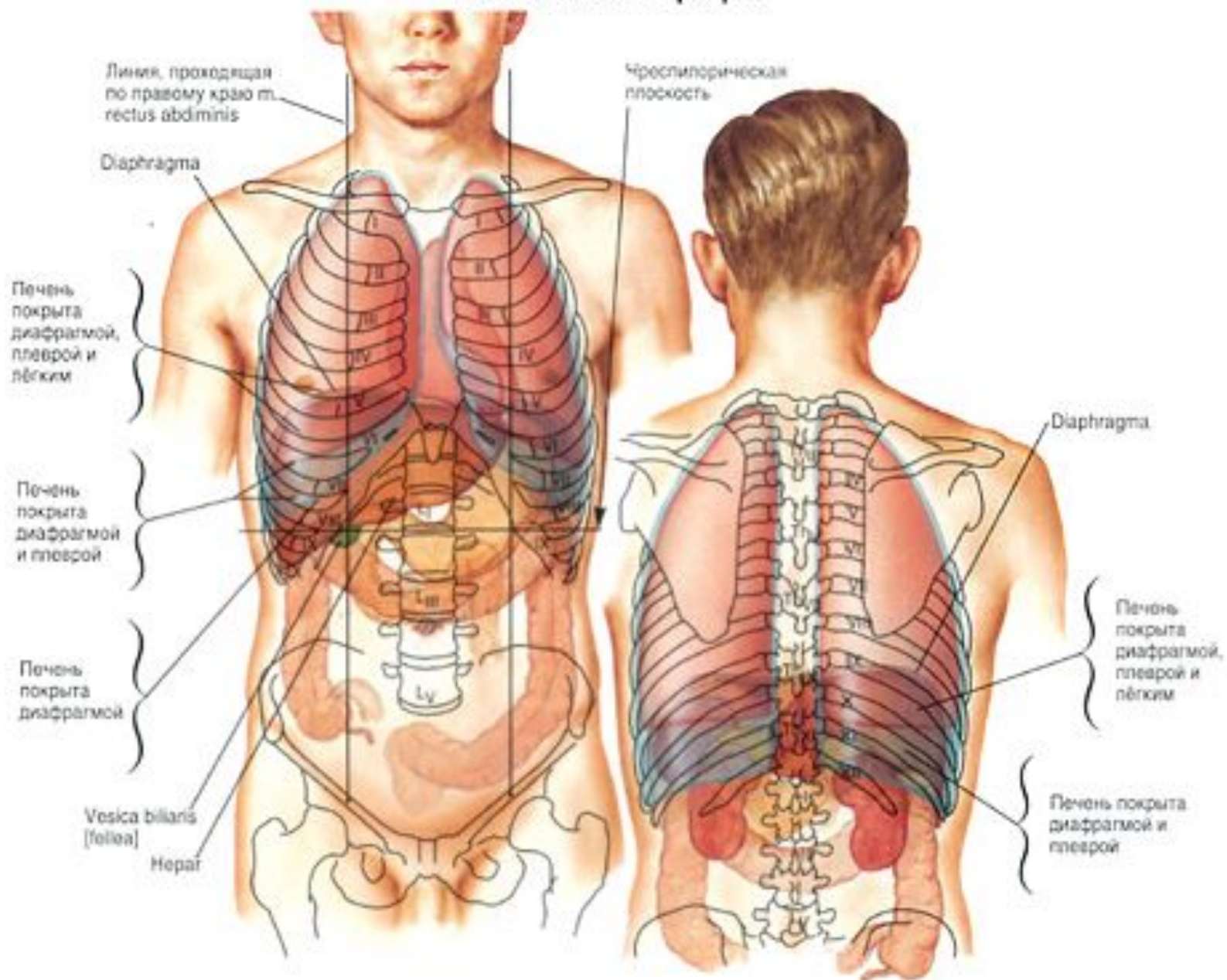
# Глубокие трубчатые железы



# Большие слюнные железы

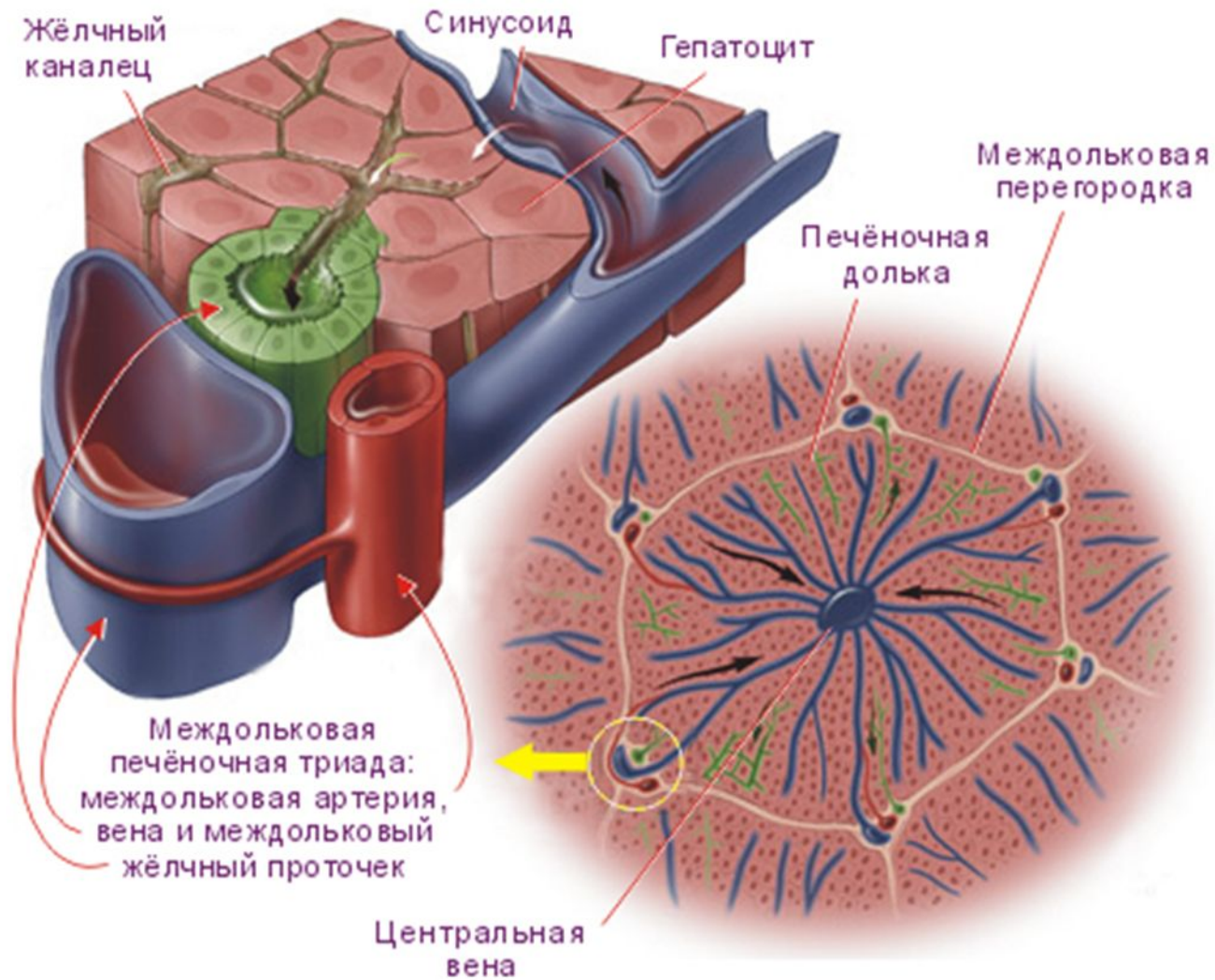


## Печень: топография

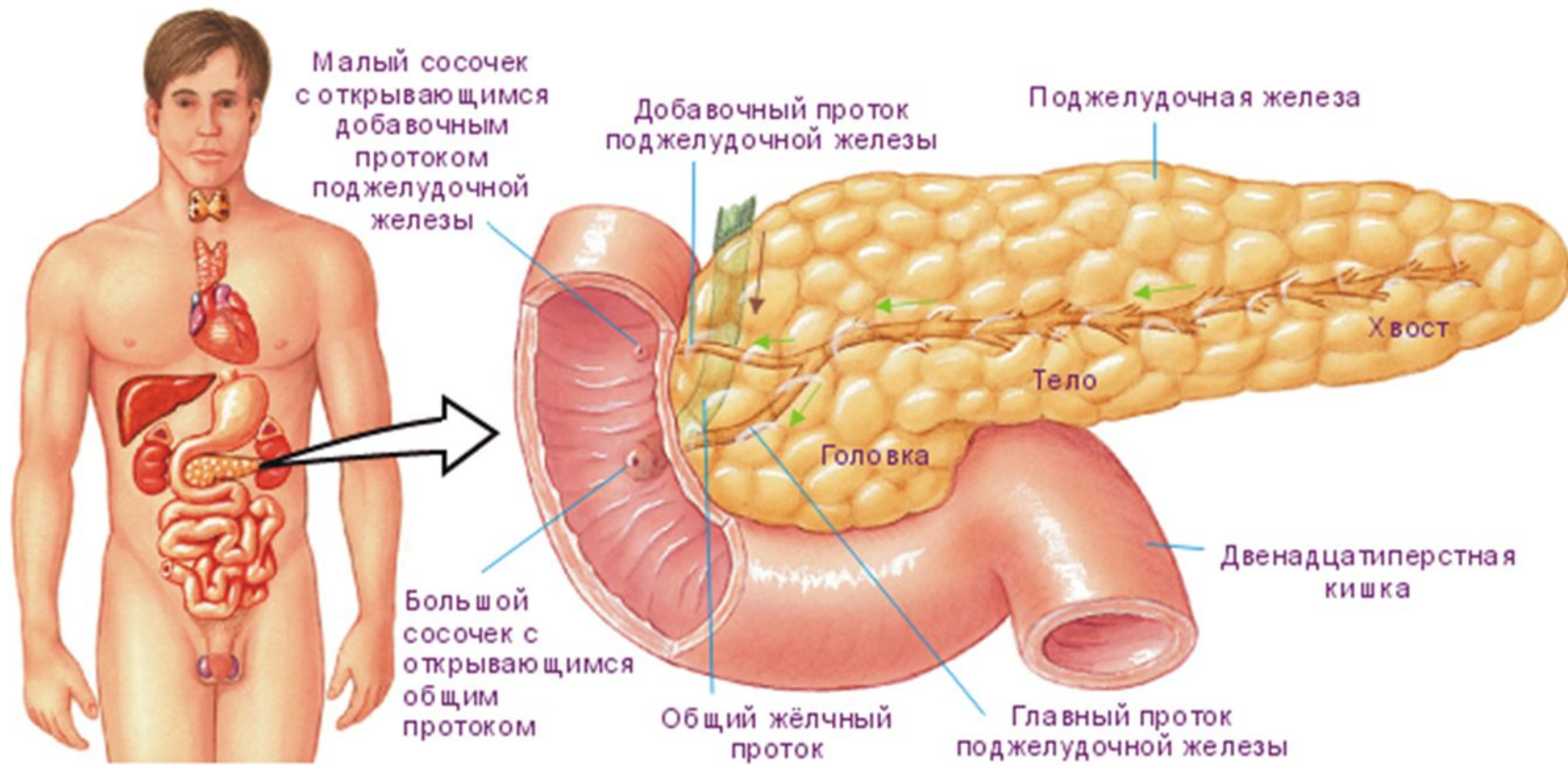




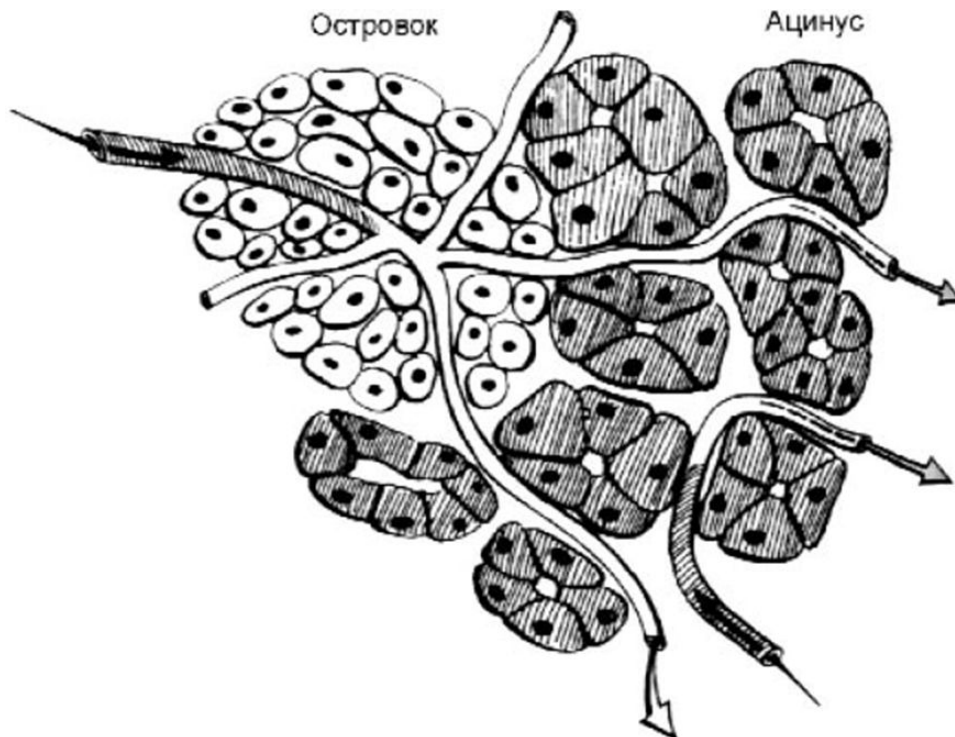
# Печеночная долька



# Поджелудочная железа



## Долька поджелудочной железы



---

### Ферменты

---

*расщепляющие углеводы*  
амилаза

*расщепляющие липиды*  
липаза

фосфолипаза A2

карбоксилэстераза

*расщепляющие белки*  
(секретируются поджелудочной железой в виде проферментов – неактивная форма)  
трипсин

химотрипсин

эластаза

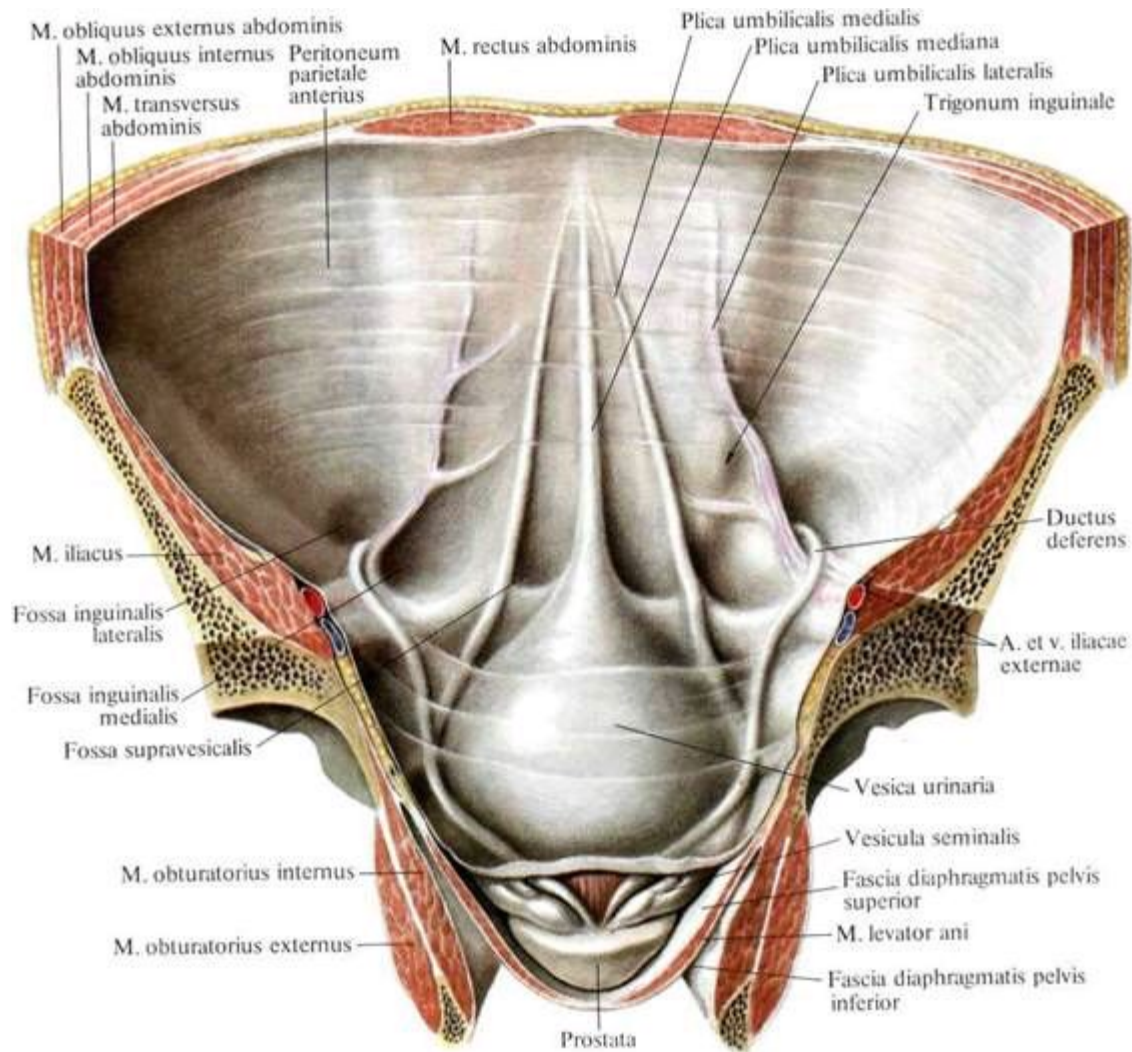
карбоксипептидаза (A и B)

---

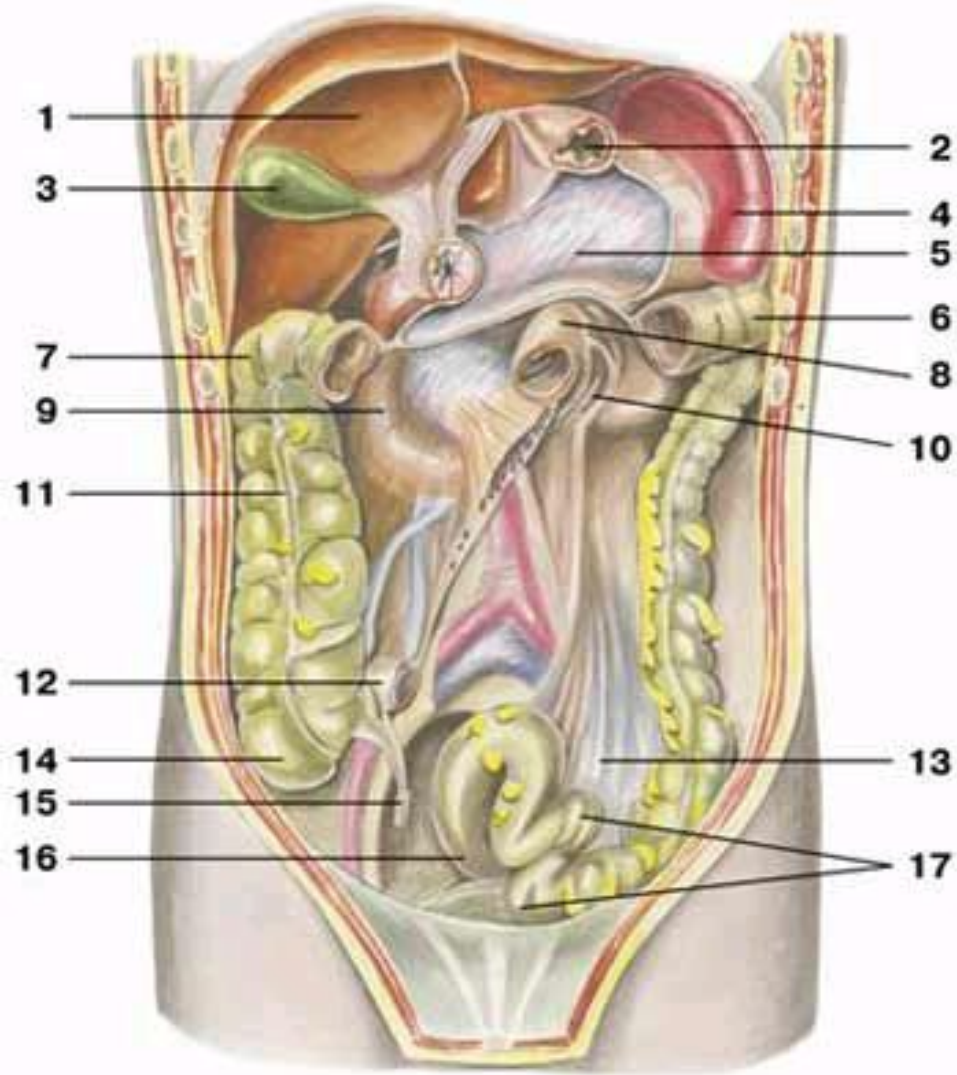
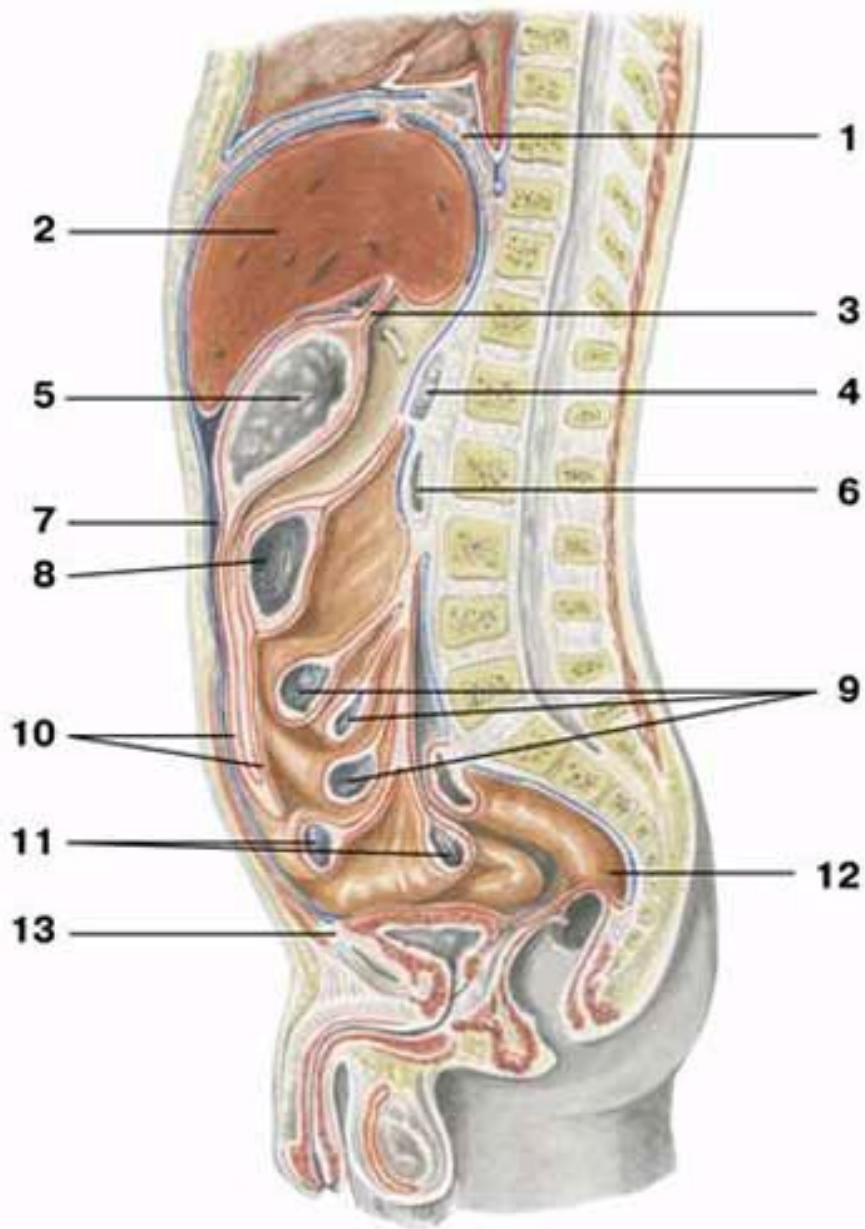
# Отношение брюшины к внутренним органам



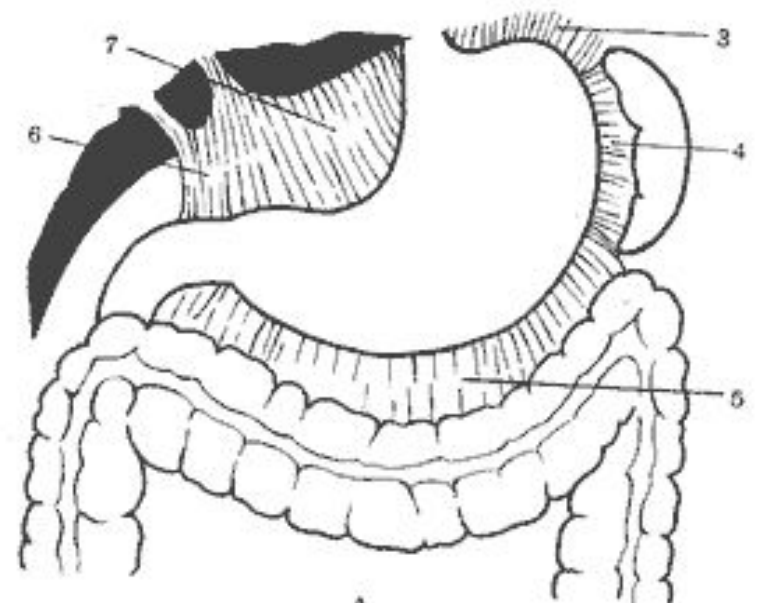
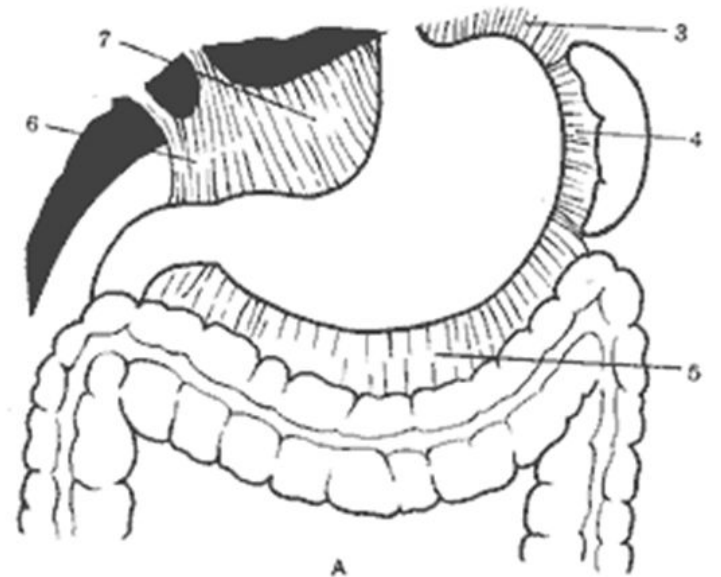
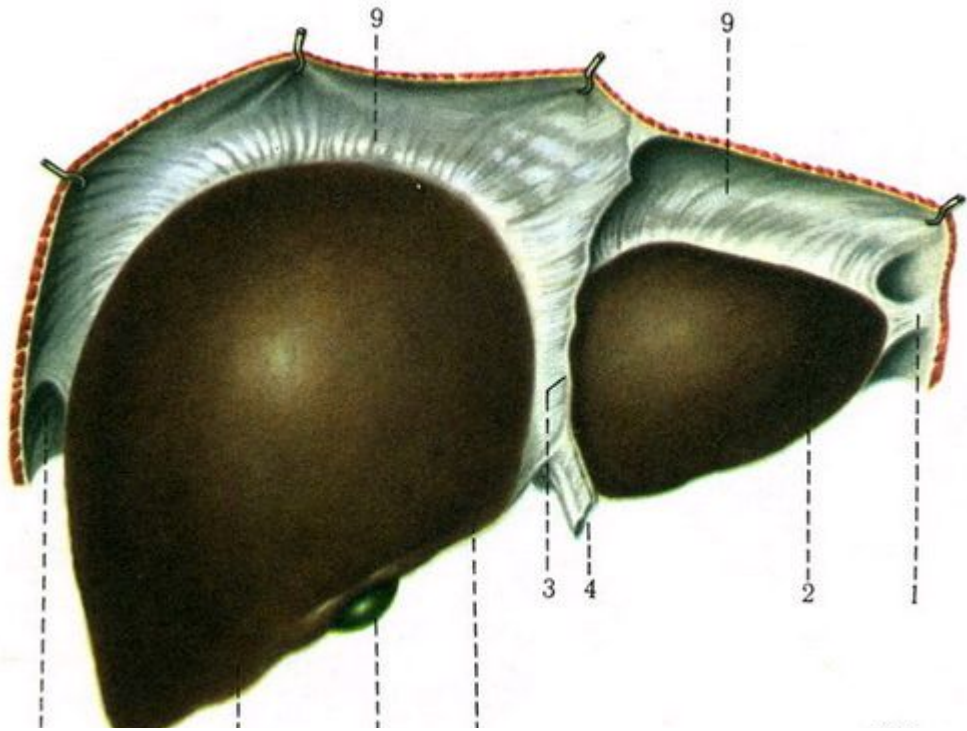
# Передняя брюшная стенка (вид сзади)



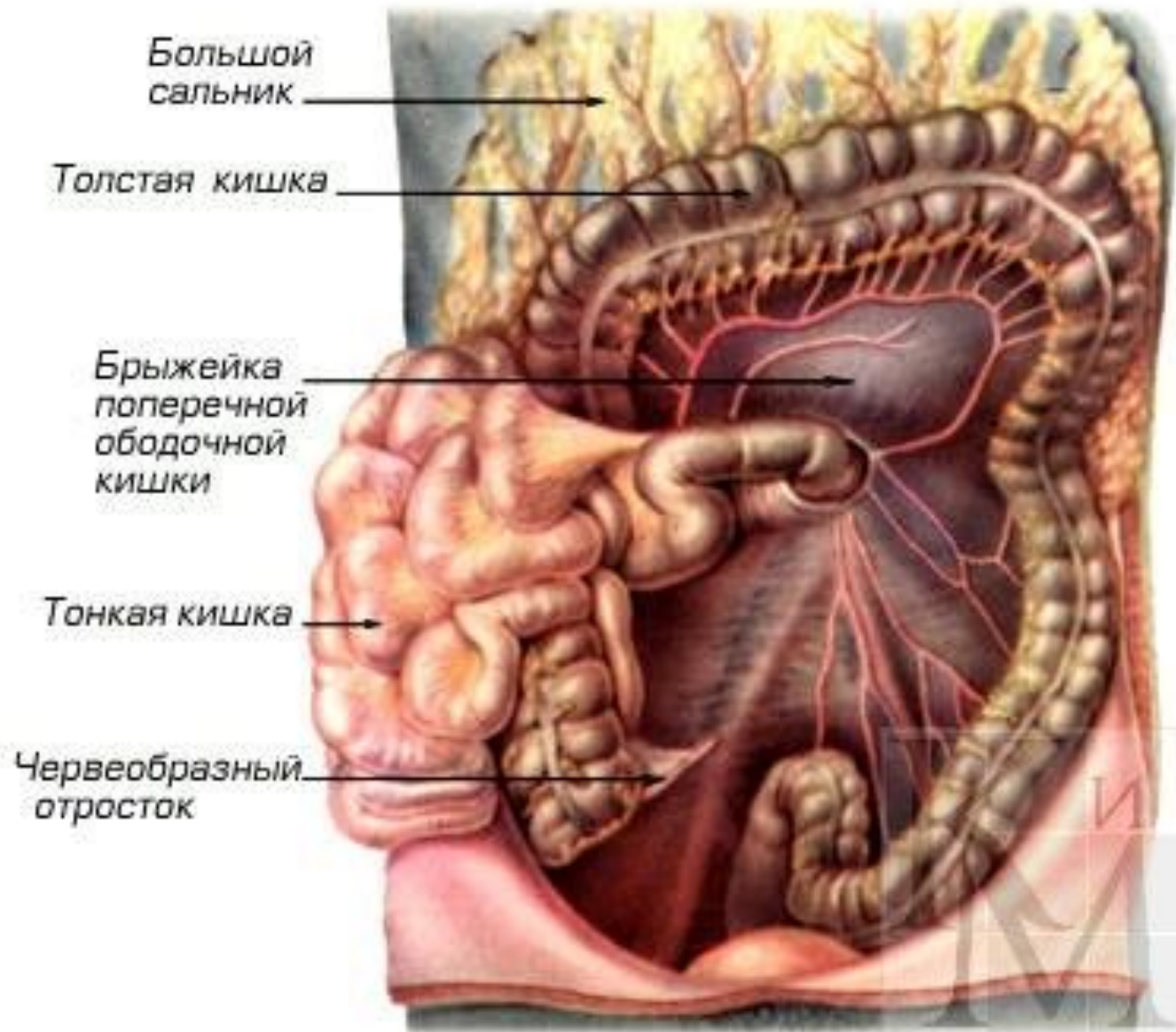
# Париетальная и висцеральная брюшина



# Связки печени и желудка

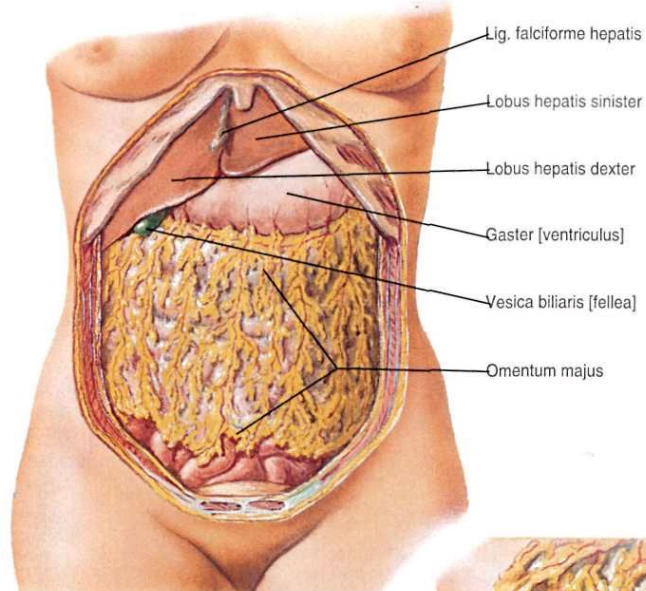


# Брыжейка тонкой и толстой кишки

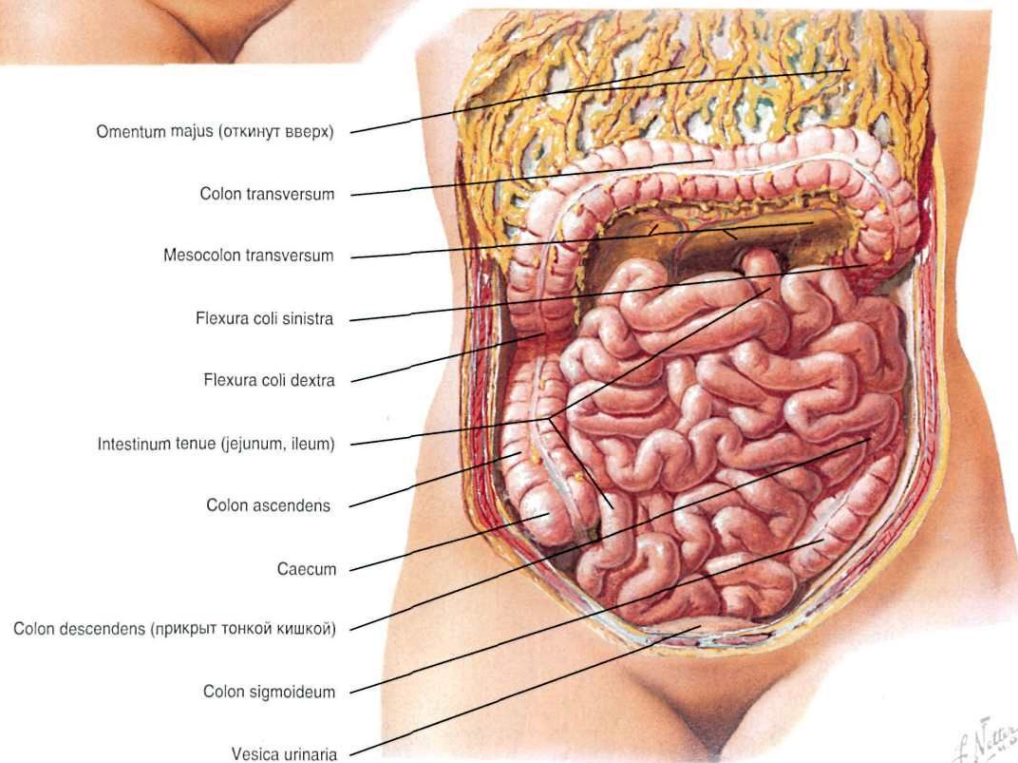
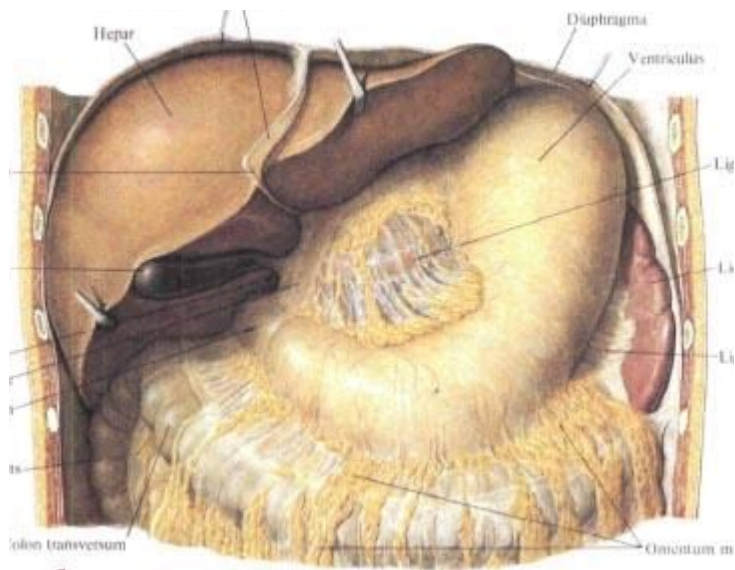




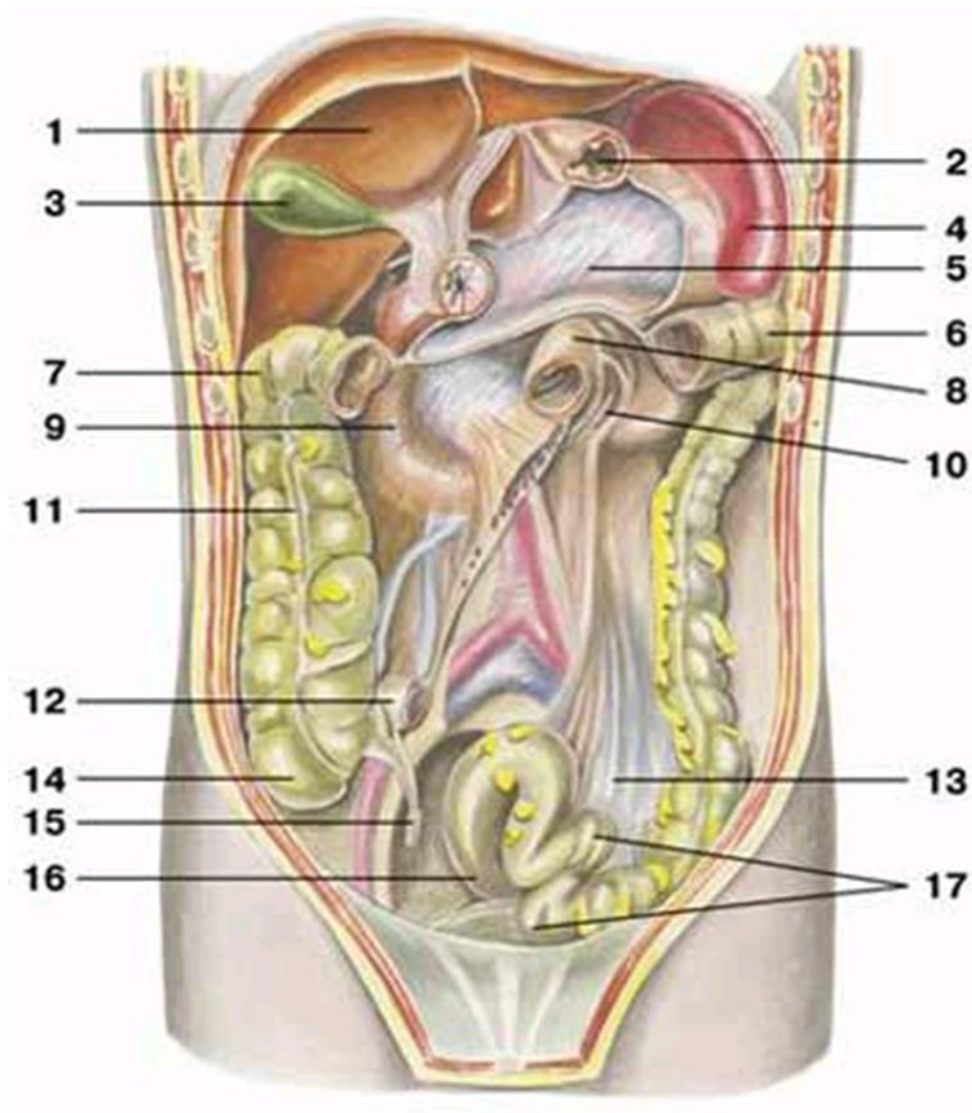
# Большой сальник



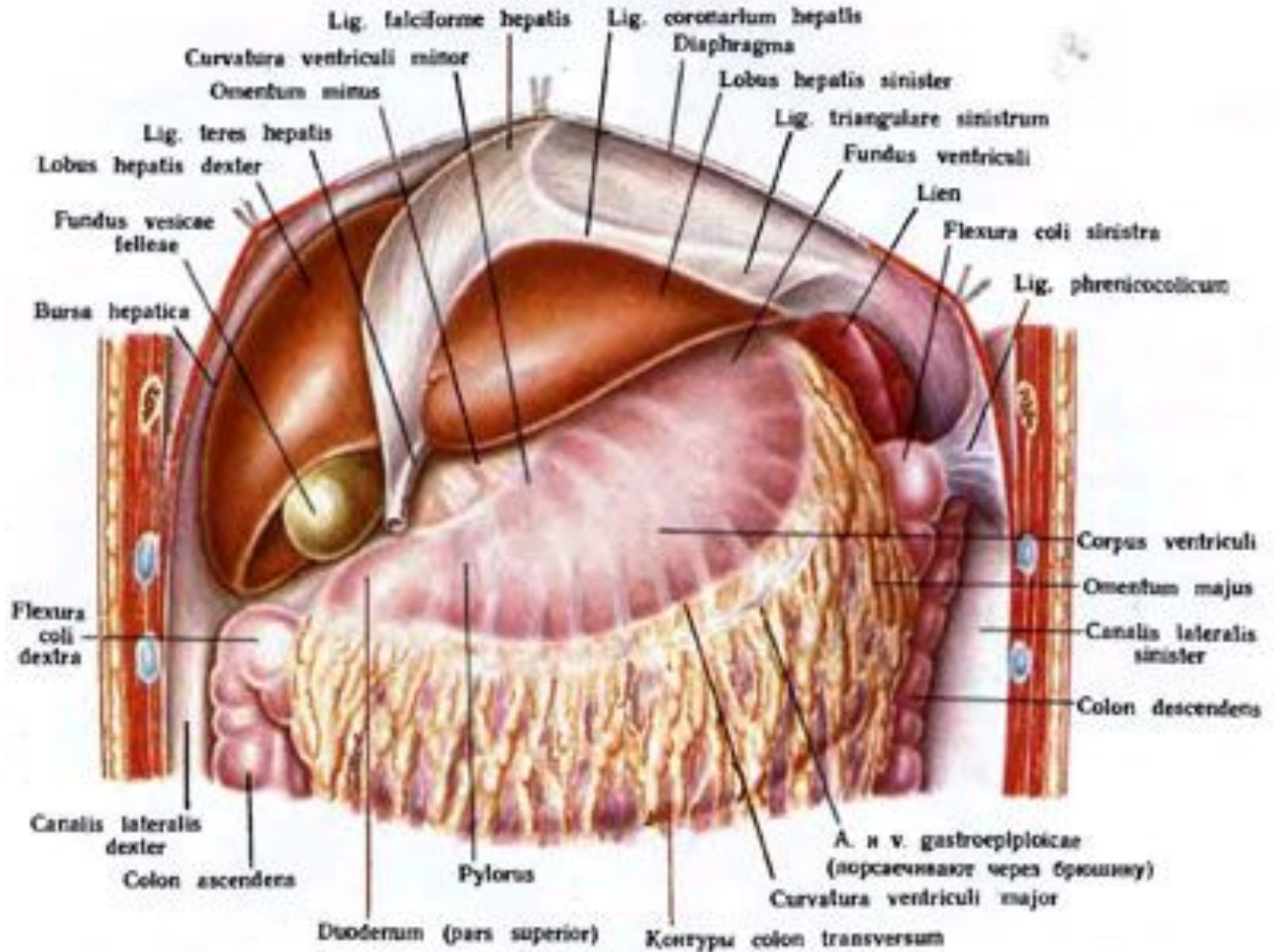
# Малый сальник



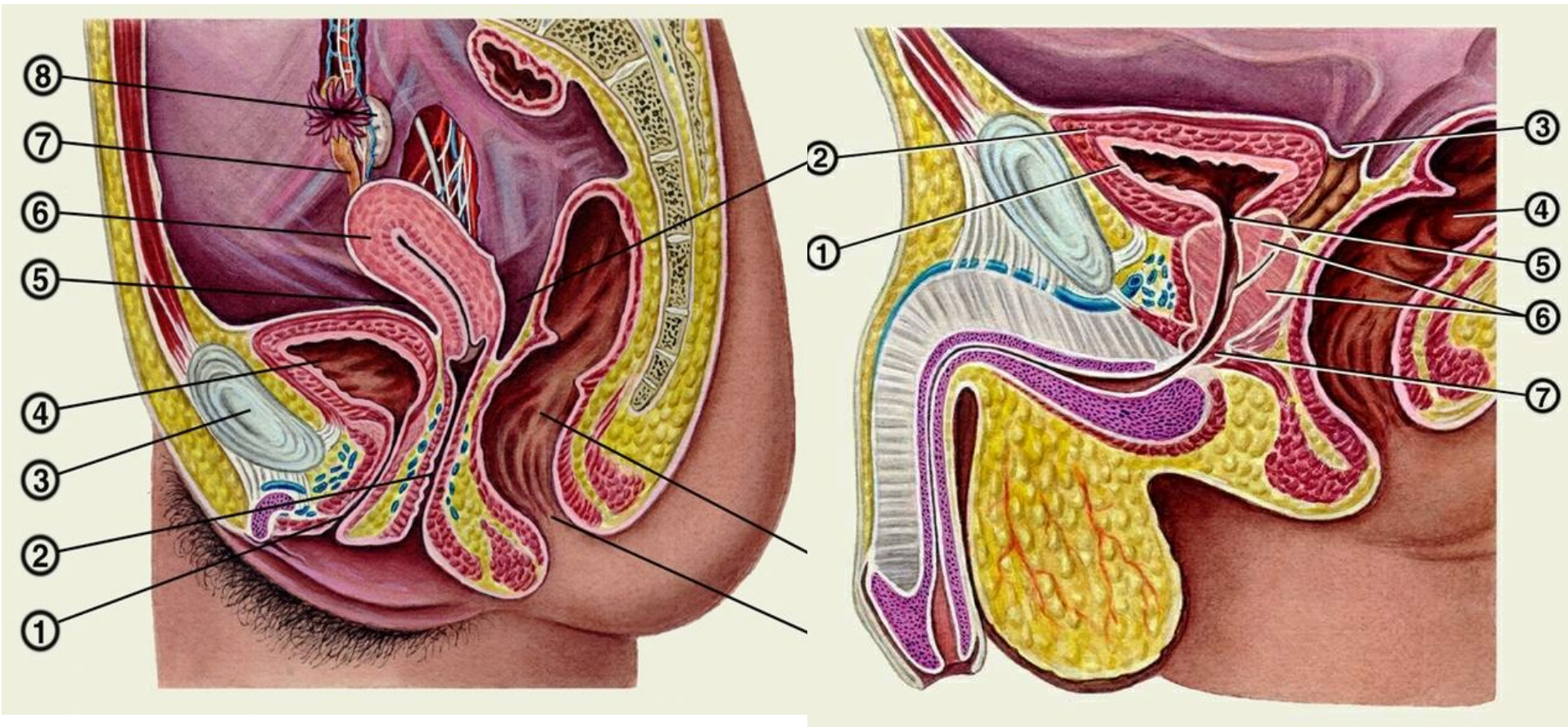
## Этажи брюшинной полости, правый и левый брыжеечные синусы



# Печеночная и преджелудочная сумки



## Углубления брюшинной полости



# Благодарю за внимание



Красноярский  
Государственный  
Медицинский  
Университет

им. проф.  
В.Ф.Войно-Ясенецкого

