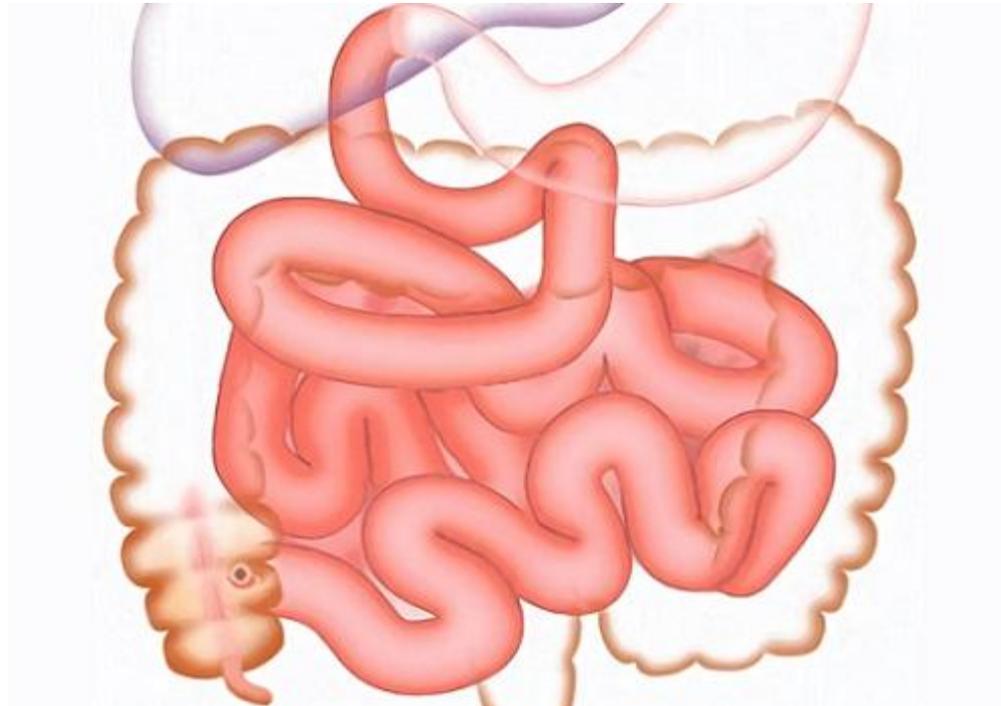


Кафедра гистологии, эмбриологии, цитологии

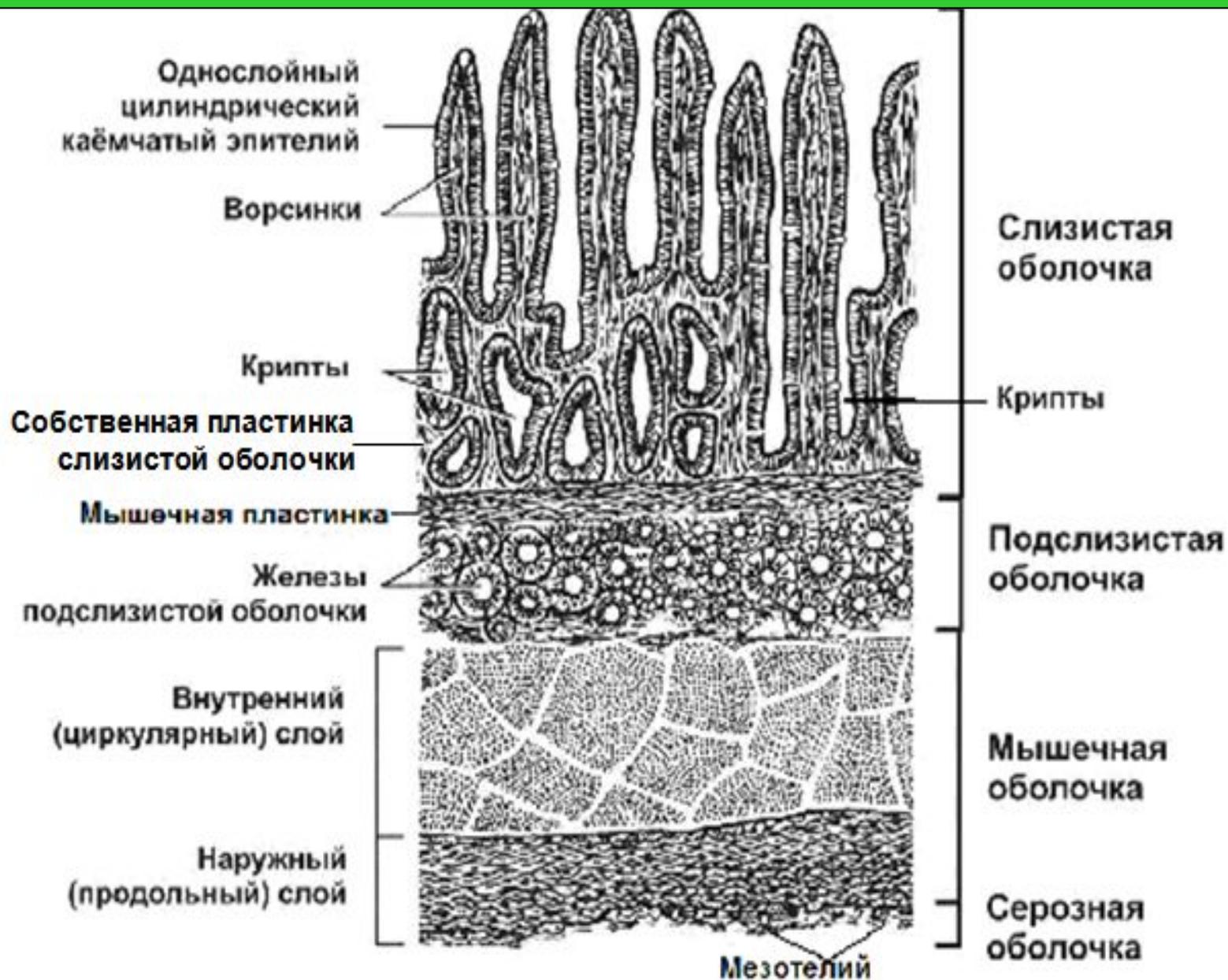
**«Пищеварительная система.  
Тонкая кишка.  
Толстая кишка»**



# Тонкая кишка

1. окончательное расщепление полимерных питательных веществ до мономеров;
2. всасывание мономеров в кровь и лимфу;
3. перемещение химуса в каудальном направлении;
4. выработку гормонов;
5. защиту от антигенов.

# Тонкая кишка



# Тонкая кишка

Эпителий слизистой оболочки  
— **ОДНОСЛОЙНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ КАЁМЧАТЫЙ**:  
на апикальном конце клеток находятся **МИКРОВОРСИНКИ**  
(щёточная каёмка)  
также увеличивающие поверхность всасывания

Э  
П  
И  
Т  
Е  
Л  
И  
Й  
  
К  
Р  
И  
Т

**КЛЕТКИ ПАНЕТА** имеют **ацидофильную зернистость**  
и  
образуют секрет, (кишечного сока)

**МАЛОДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫХ КЛЕТОК**  
восстанавливается эпителий кишки

# Тонкая кишка

***СОБСТВЕННАЯ ПЛАСТИНКА СЛИЗИСТОЙ***

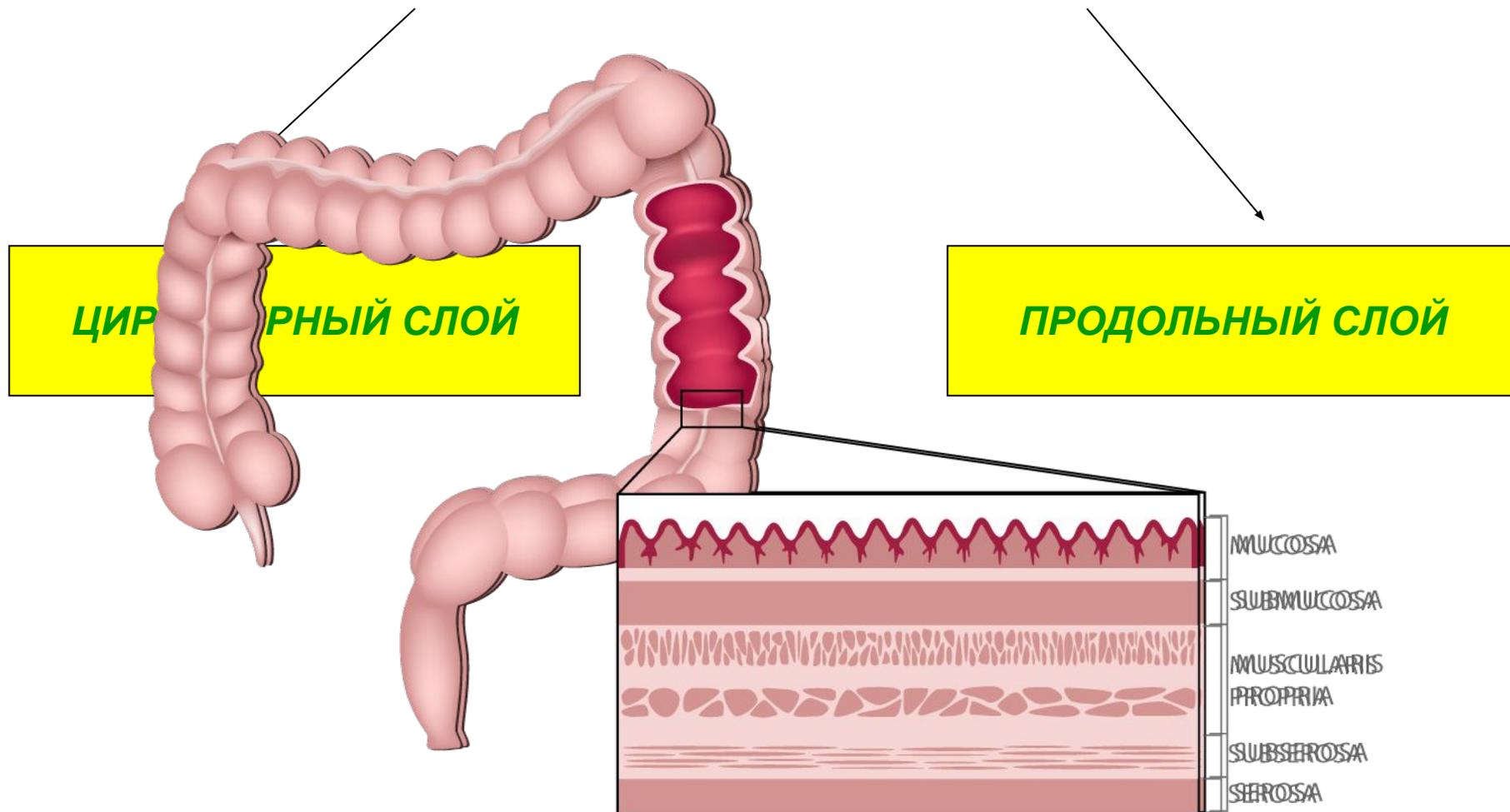


***СКОПЛЕНИЕ ЛИМФОИДНОЙ ТКАНИ ( ПЕЙРОВЫ БЛЯШКИ)***

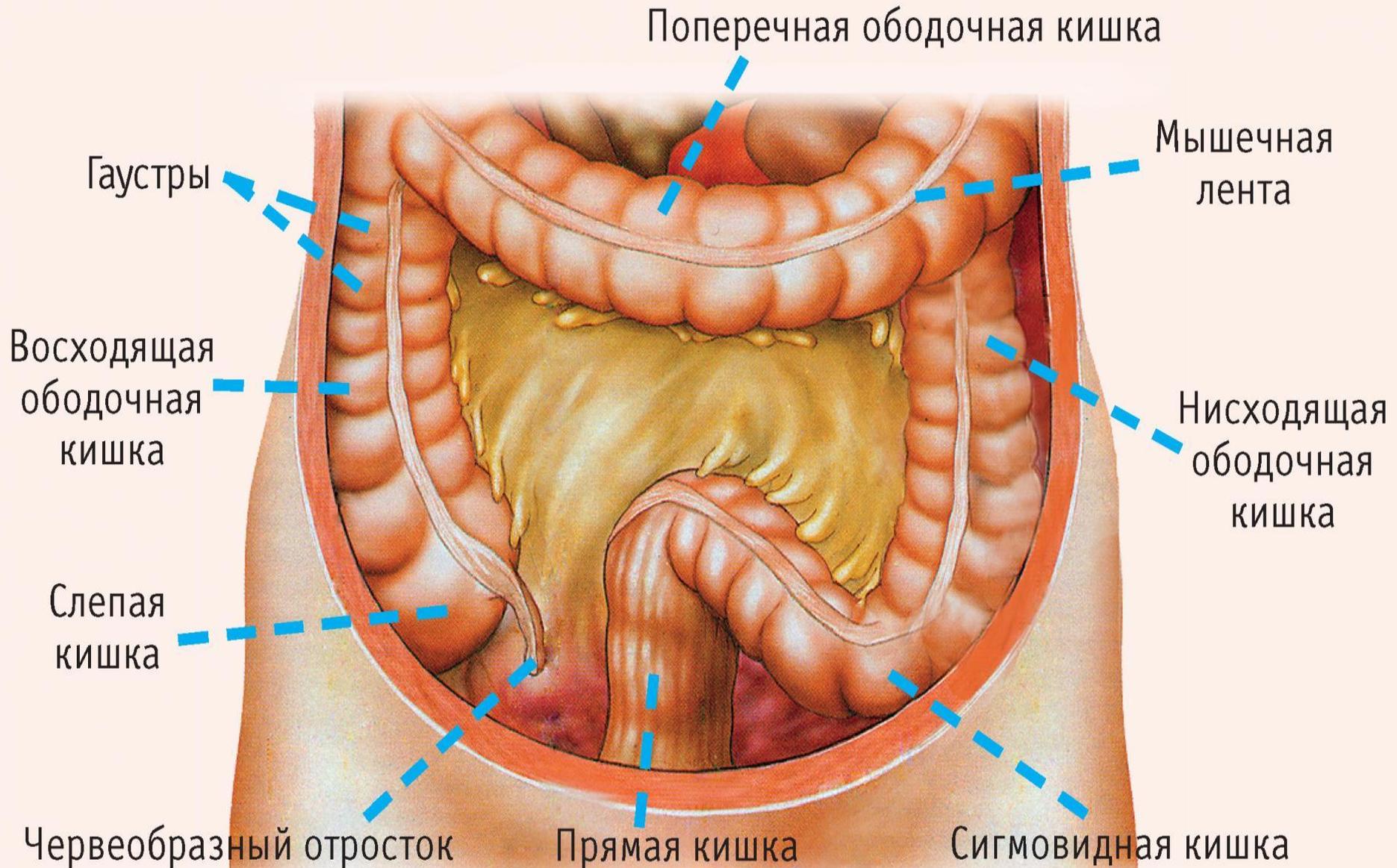


***Происходит узнавание и уничтожение попадающих с пищей антигенов.***

# Мышечная пластинка тонкой кишки



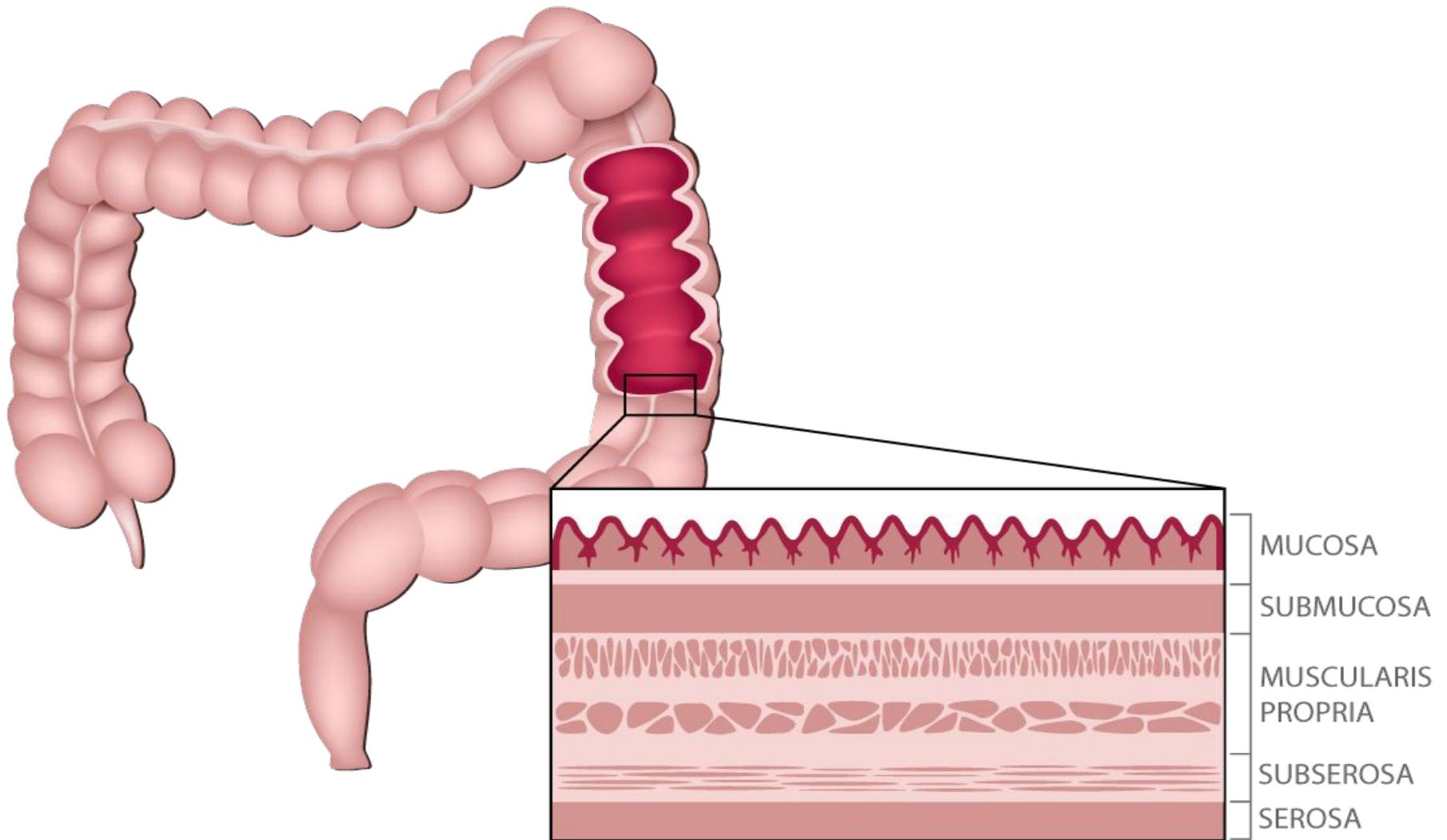
# Толстая кишка



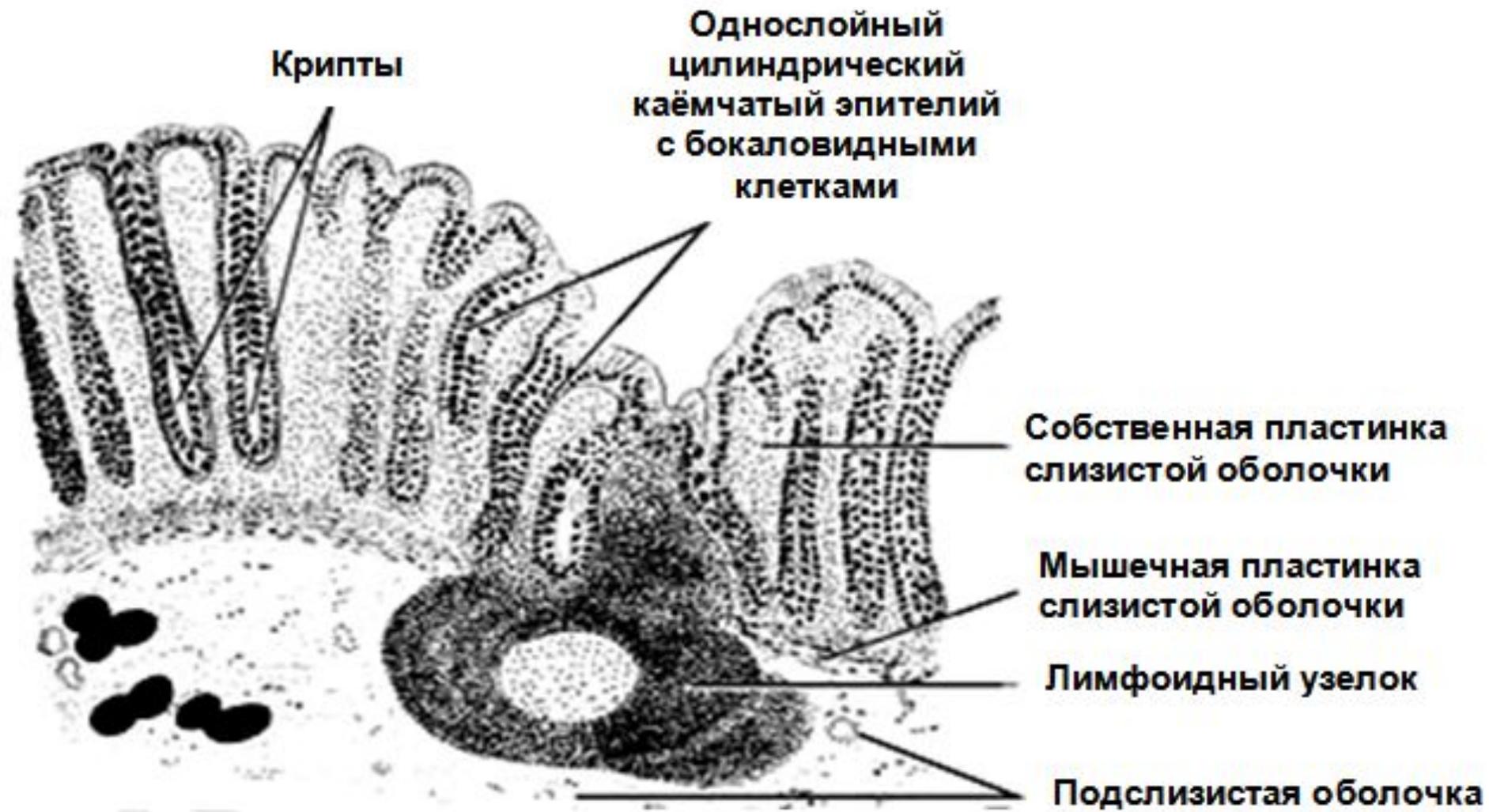
# Функции толстой кишки

- 1) всасывание воды и электролитов, некоторых витаминов;
- 2) выработку бактериальной флорой витаминов К и группы В;
- 3) переваривание клетчатки бактериальной флорой;
- 4) формирование и выведение каловых масс;
- 5) выработку гормонов;

# Толстая кишка



# Толстая кишка



# Слизистая толстой кишки

Эпителий **однослойный цилиндрический каёмчатый (колоноциты)**,  
содержит большое количество **БОКАЛОВИДНЫХ КЛЕТОК**



**Большое количество  
КРИПТ**



~~**ВОРСИНОК НЕТ**~~

**ПОДСЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКЕ** находятся сосудистые и нервные сплетения.  
Слизистая и подслизистая оболочки содержат одиночные лимфоидные узелки.

# Мышечная оболочка толстой кишки

*Мышечная оболочка* толстой кишки *двухслойна*; ее особенностью является то, что *наружный продольный слой не сплошной*, а представлен *тремя лентами*, которые короче самой кишки. Поэтому в стенке кишки образуются выпячивания (*гаустры*). В толще мышечной оболочки находится межмышечное нервное сплетение.

