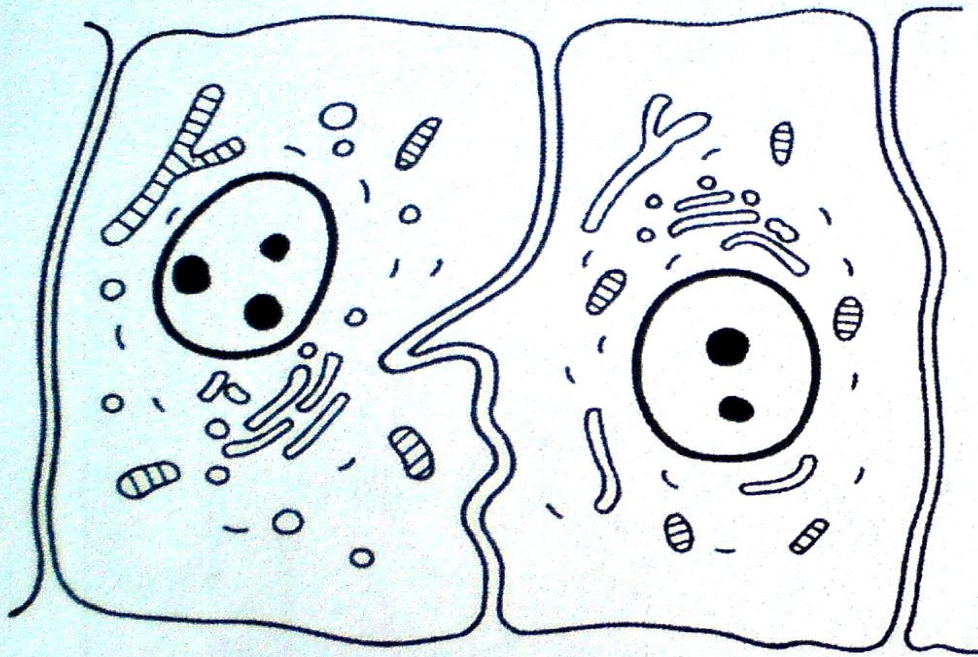
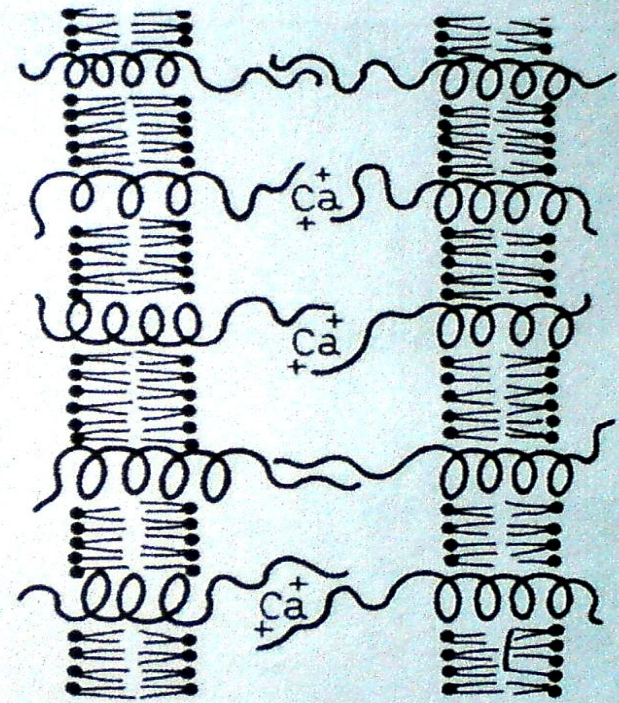


# **Межклеточные контакты**

# Простые межклеточные контакты



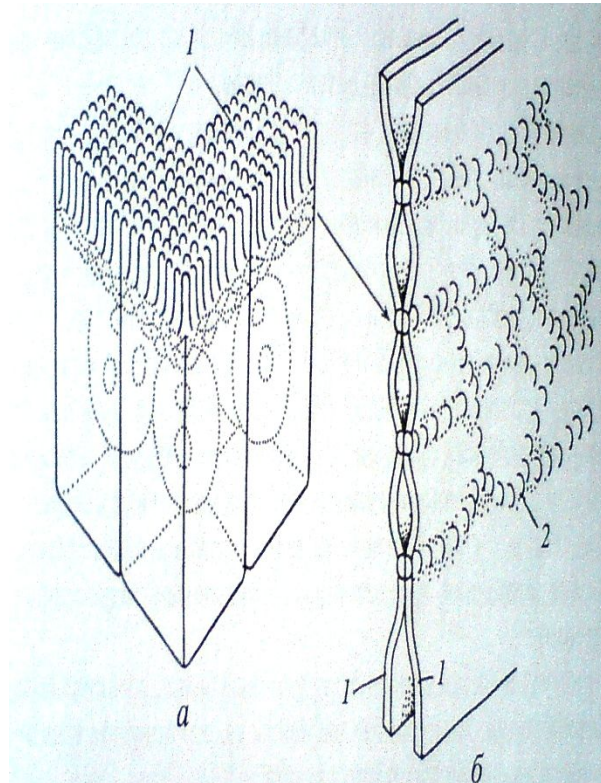
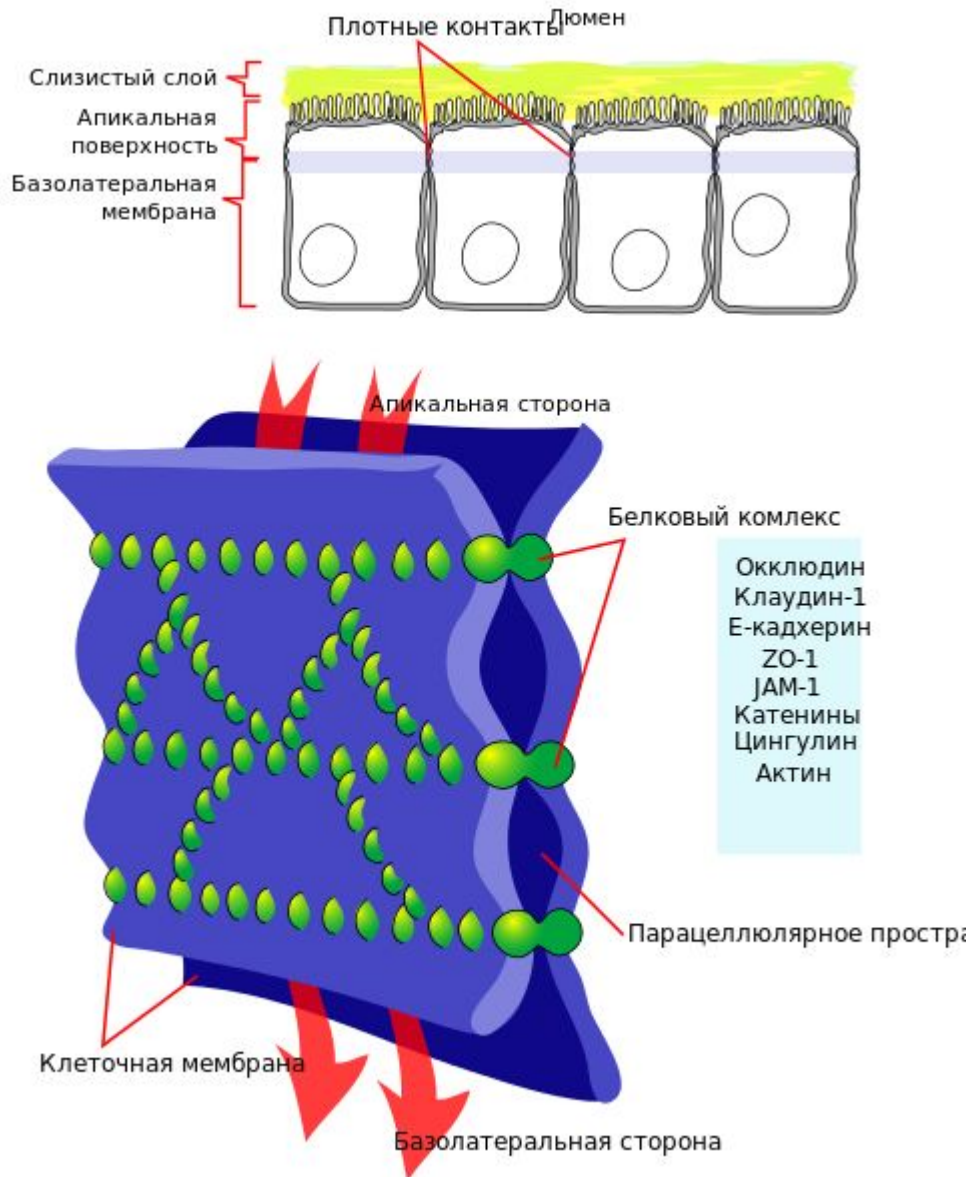
*a*



*б*

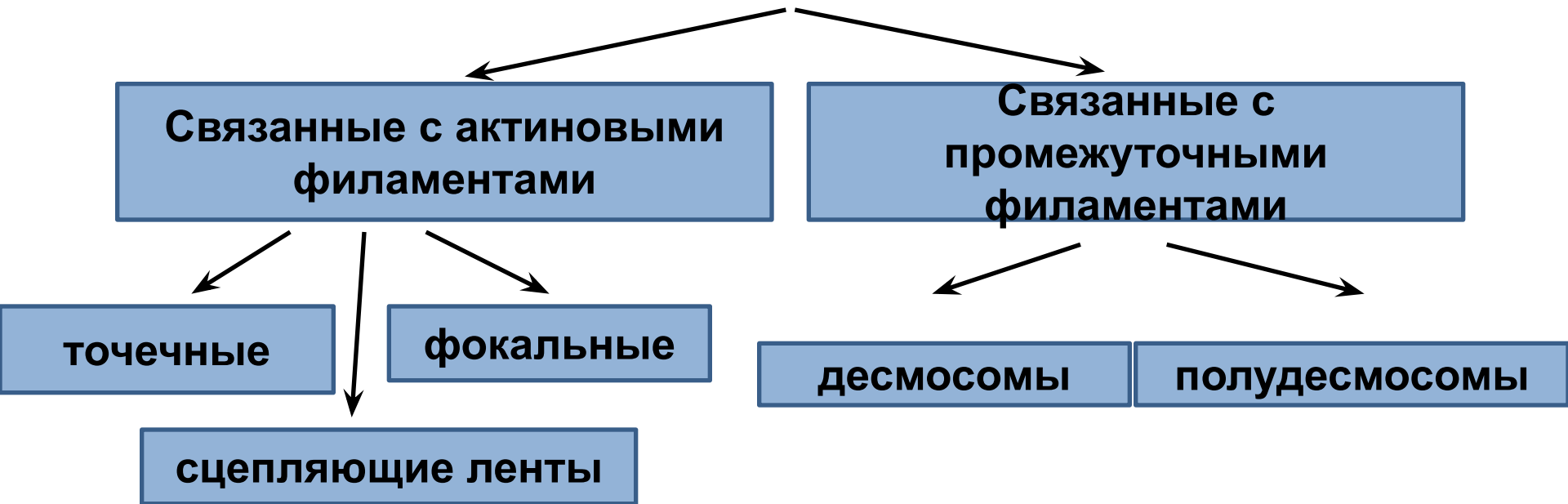
**Рис. 145.** Схема простого межклеточного соединения  
*a* — простое соединение, без участия специальных структур; *б* — трансмембранные гликопротеиды определяют связывание двух соседних клеток

# Плотные (запирающие) контакты

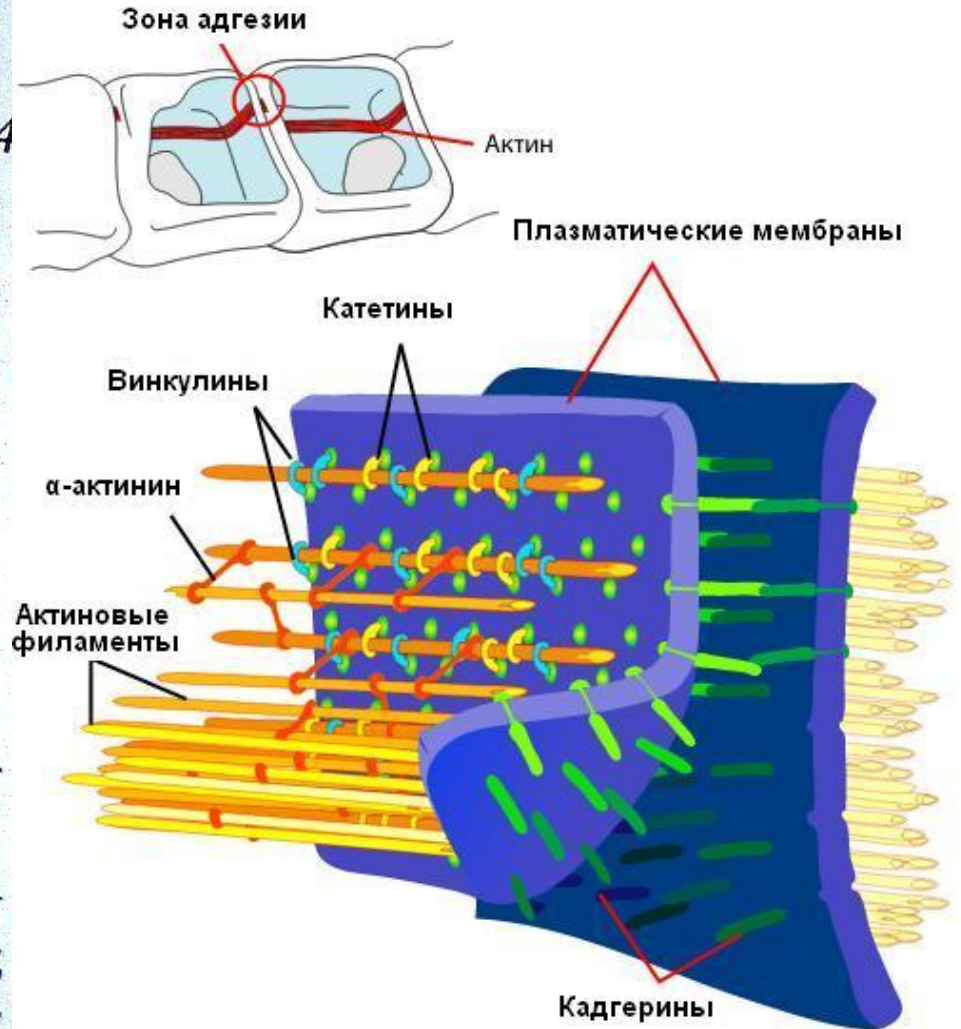
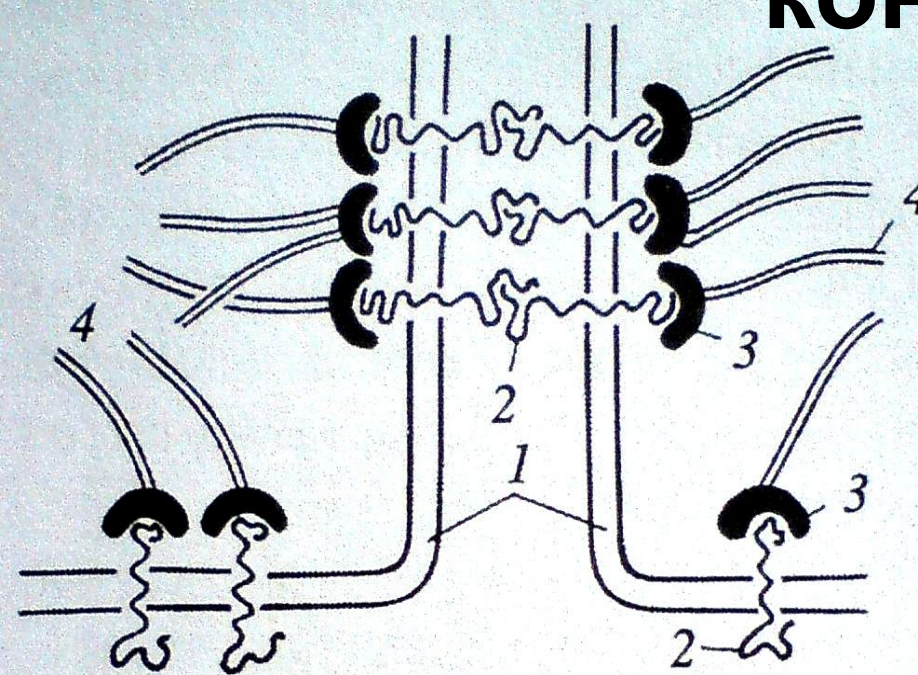


**Рис. 148.** Схема плотного соединения  
*а* – расположение плотного соединения (вставочная пластинка) на клетках (1) кишечного эпителия; *б* – трехмерная схема участка плотного соединения: 1 – плазматические мембраны соседних клеток, 2 – глобулы белка окклюдина

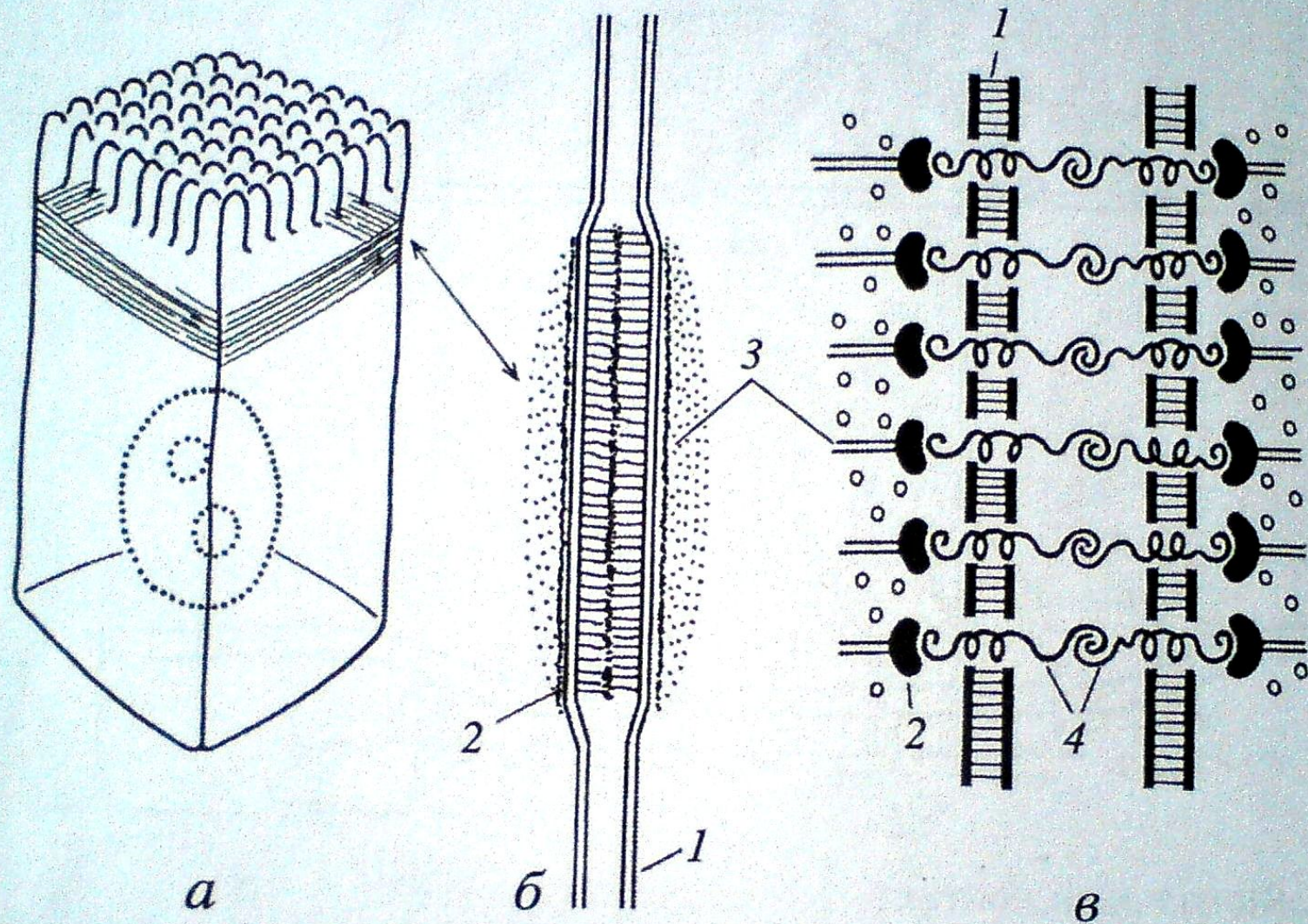
# Заякоривающие контакты



# Точечный заякоривающий контакт

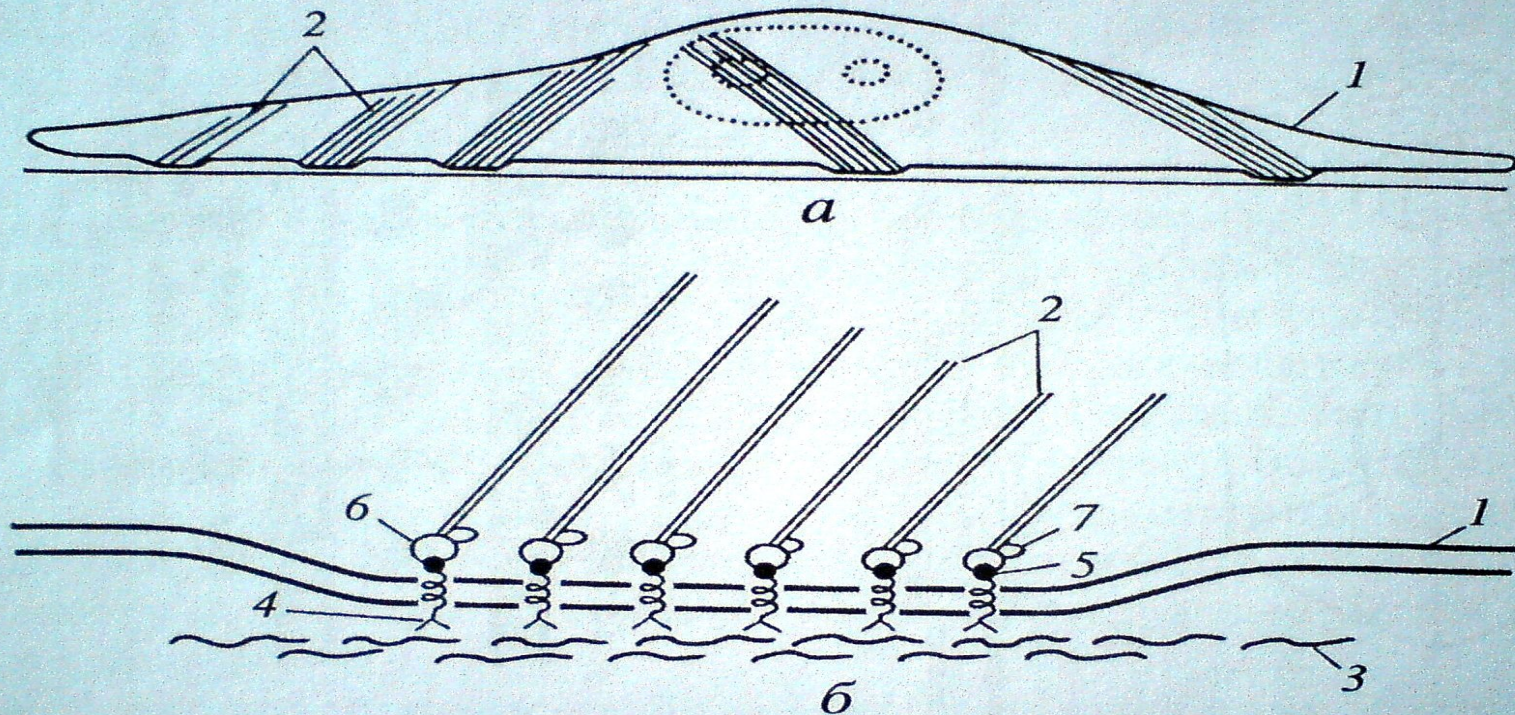


**Рис. 149.** Схема строения заякоривающих адгезивных соединений  
1 – плазматическая мембрана; 2 – транс-мембранные линкерные гликопротеиды;  
3 – внутриклеточные белки сцепления;  
4 – элементы цитоскелета



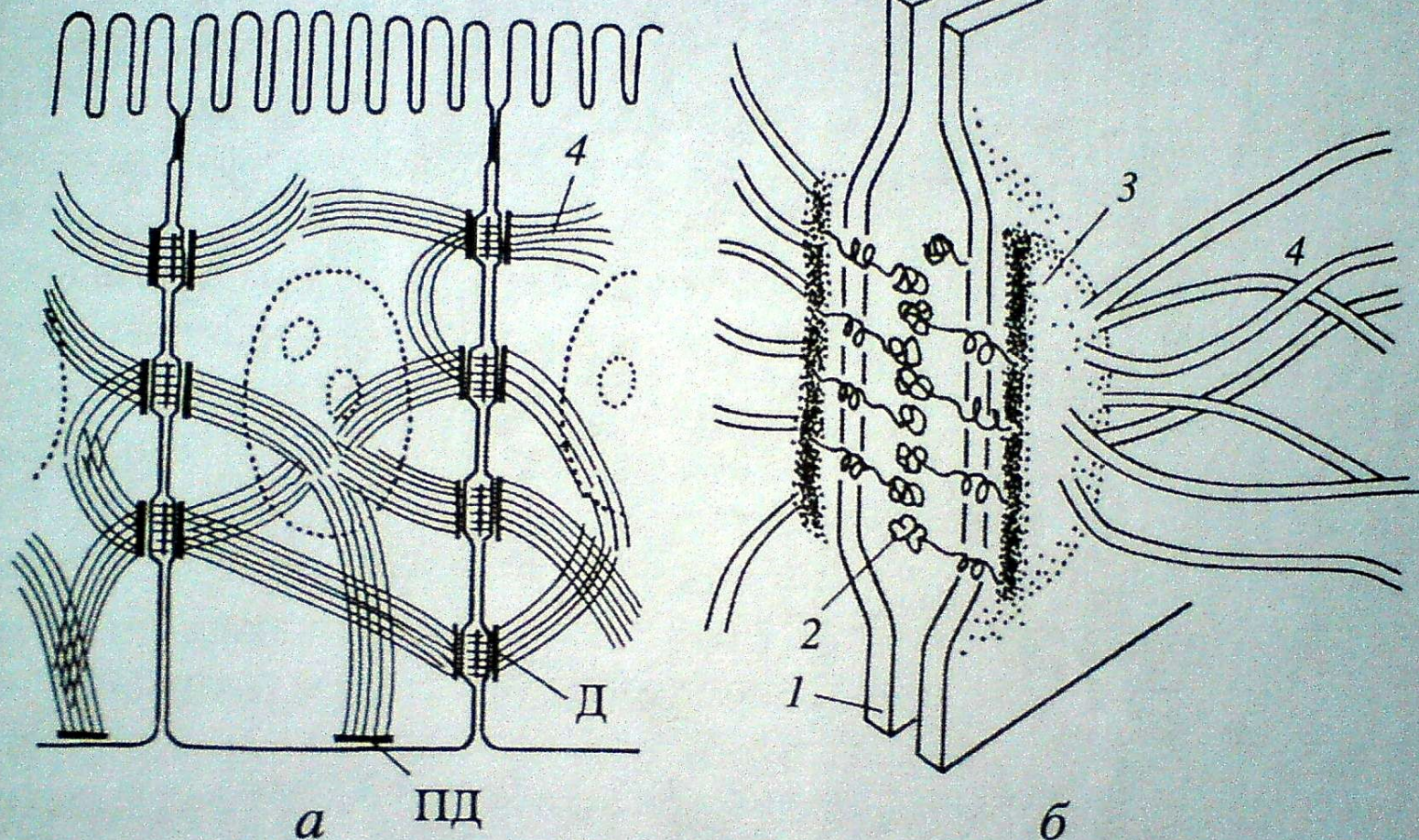
**Рис. 150.** Адгезивный (сцепляющий) поясок (лента)  
*a* – расположение его в клетке; *б* – вид на ультратонком срезе; *в* – схематическое изображение. *1* – плазматическая мембрана; *2* – слой винкулина; *3* – актиновые микрофиламенты; *4* – линкерные гликопротеиды

# Фокальный контакт



**Рис. 151.** Фокальный контакт  
*a* — расположение в фибробласте; *б* — молекулярная схема. 1 — плазматическая мембрана; 2 — микрофиламенты; 3 — фибронектин; 4 — рецептор фибронектина; 5 — талин; 6 — винкулин; 7 —  $\alpha$ -актинин

# Десмосома

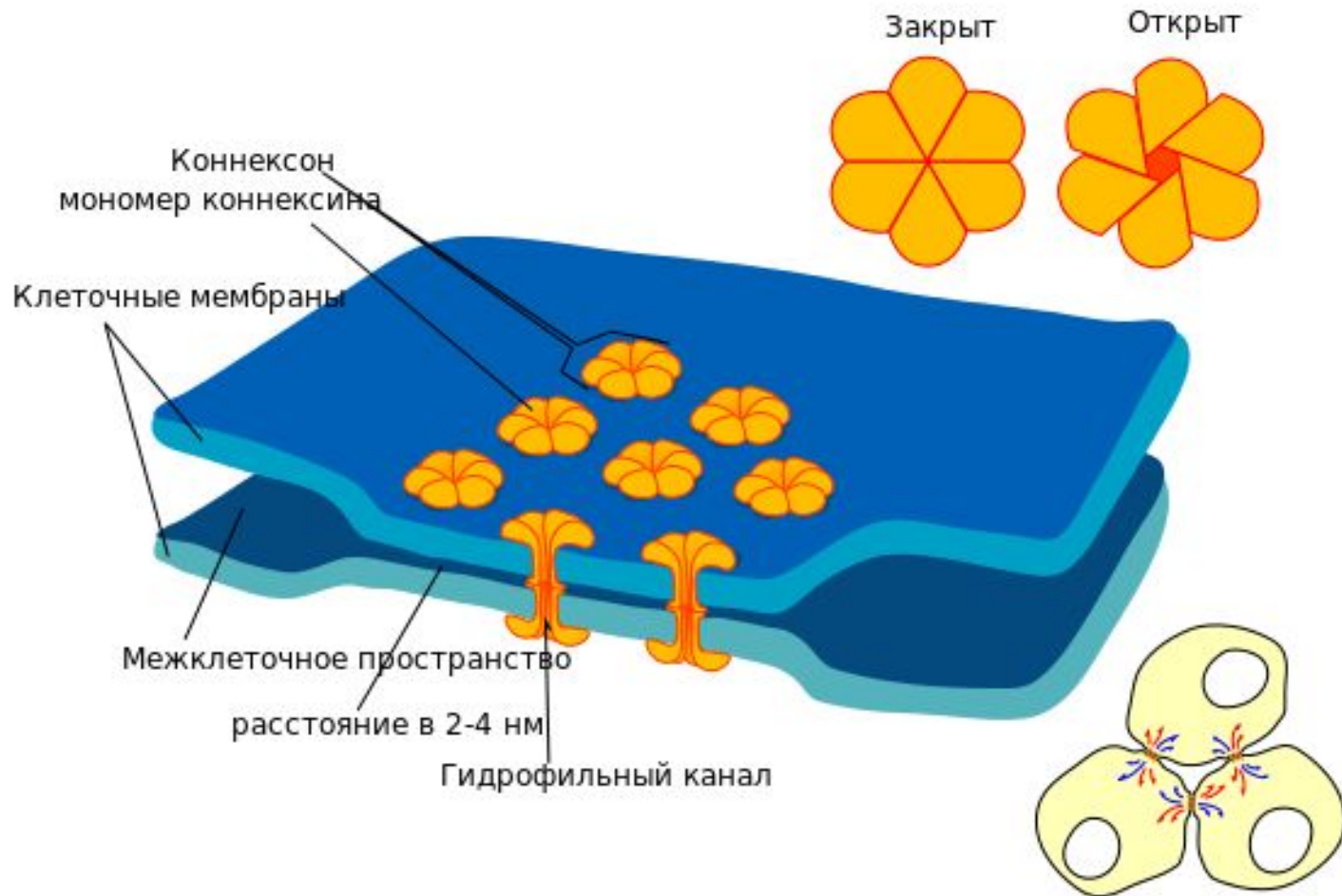


**Рис. 152.** Десмосома

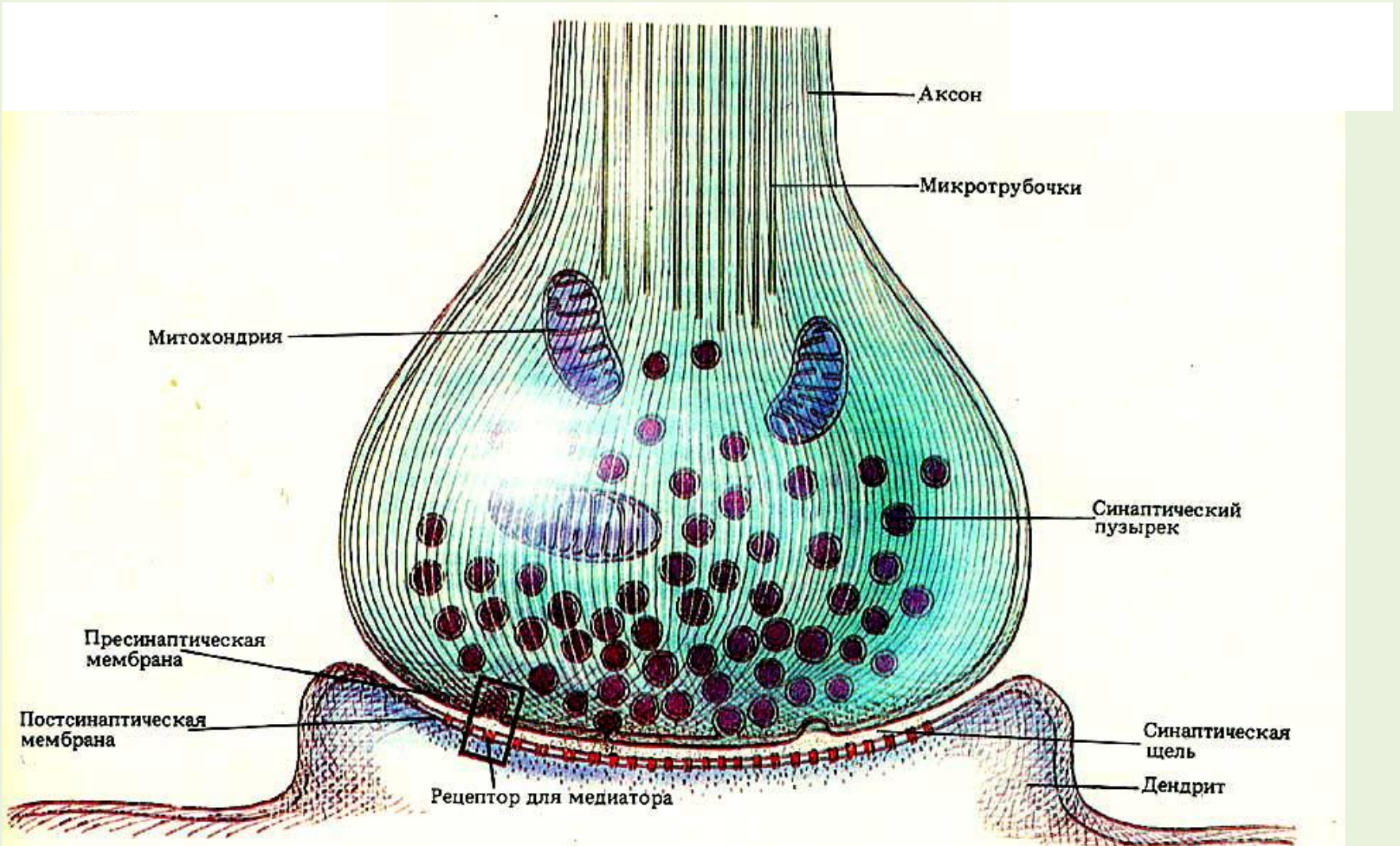
*a* – расположение в клетке; *б* – молекулярная схема. 1 – плазматическая мембрана; 2 – десмоглеиновый слой; 3 – слой десмоплакина; 4 – промежуточные филаменты. Д – десмосома; ПД – полудесмосома



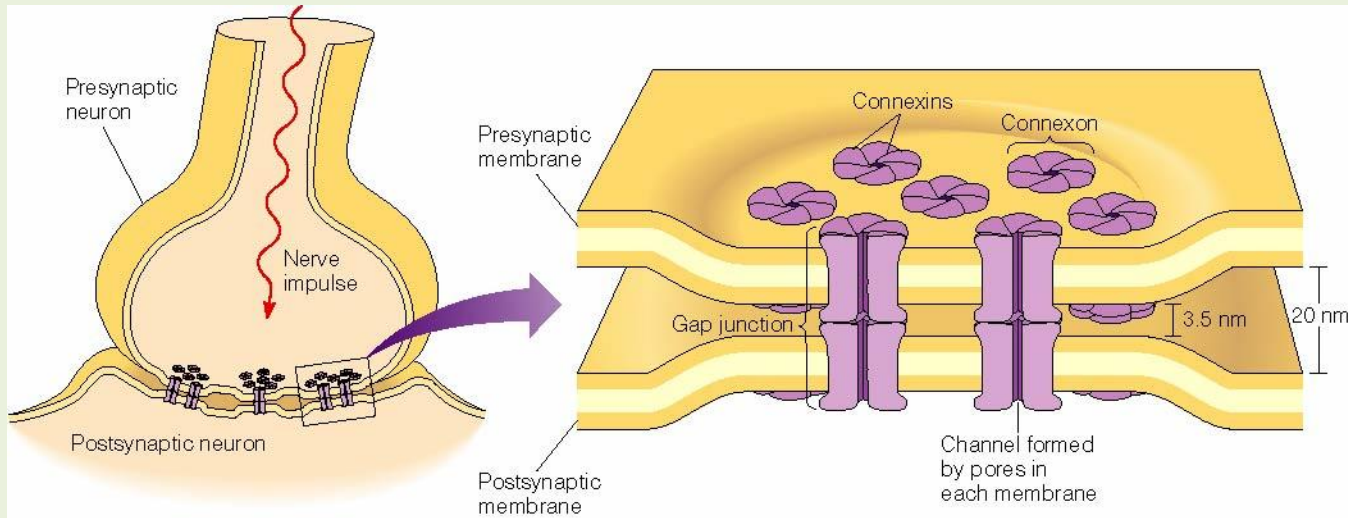
# Щелевой контакт



# Синапс



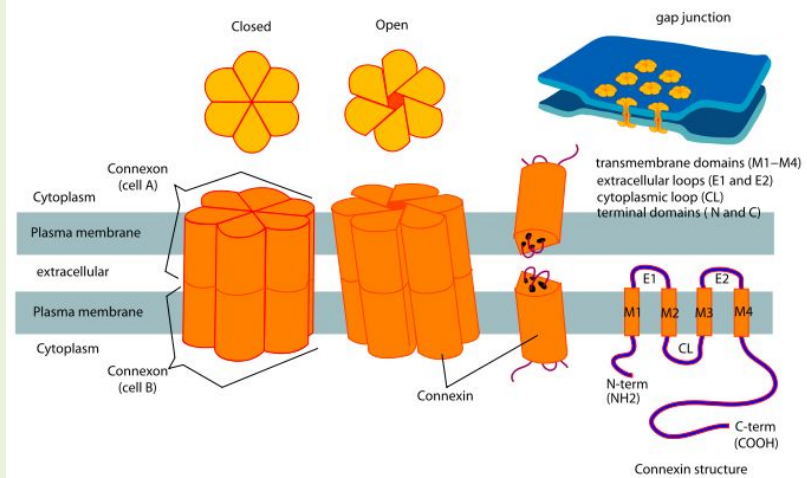
# Синапс



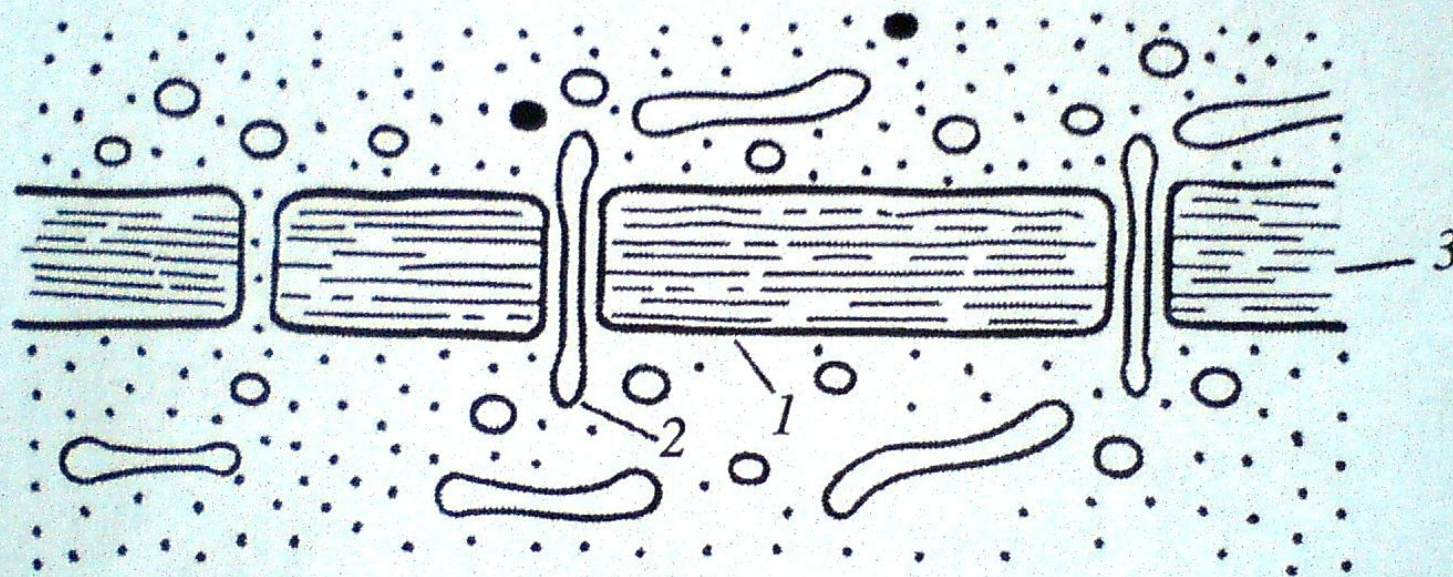
(a) An electrical synapse

(b) Gap junctions

Copyright © 2005 Pearson Education, Inc. publishing as Benjamin Cummings



# ПЛАЗМОДЕСМА



**Рис. 157.** Схема строения плазмодесмы

1 — плазматическая мембрана; 2 — мембрана десмотубулы; 3 — клеточная стенка

# Назовите представленные типы контактов?

