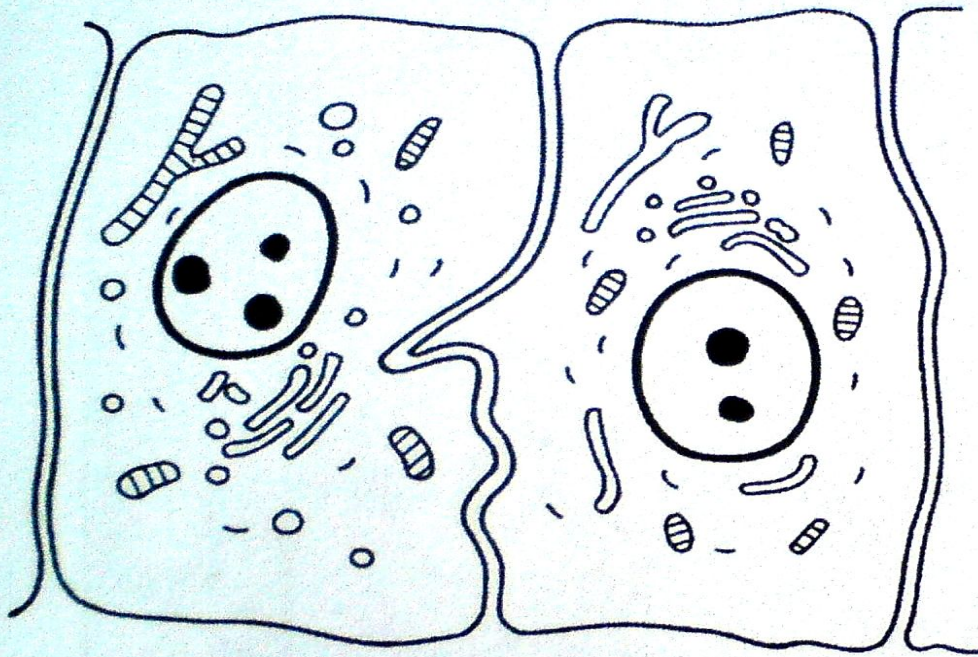
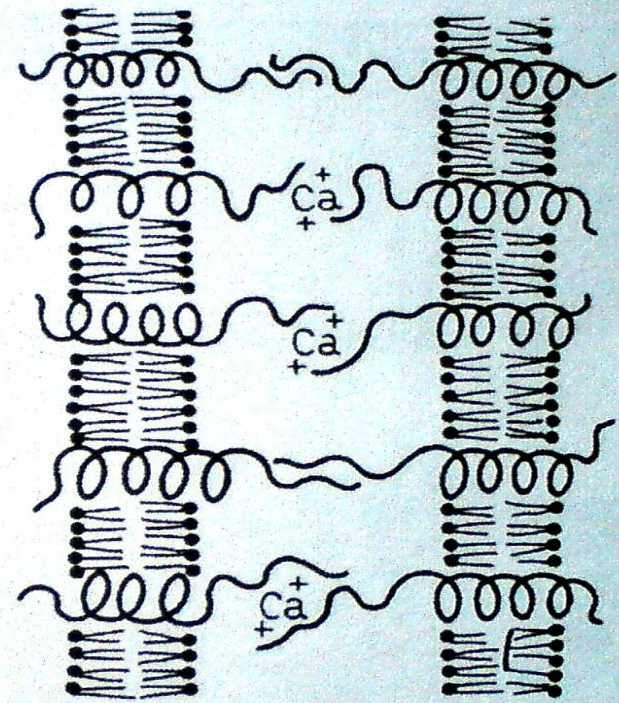


# **Межклеточные контакты**

# 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

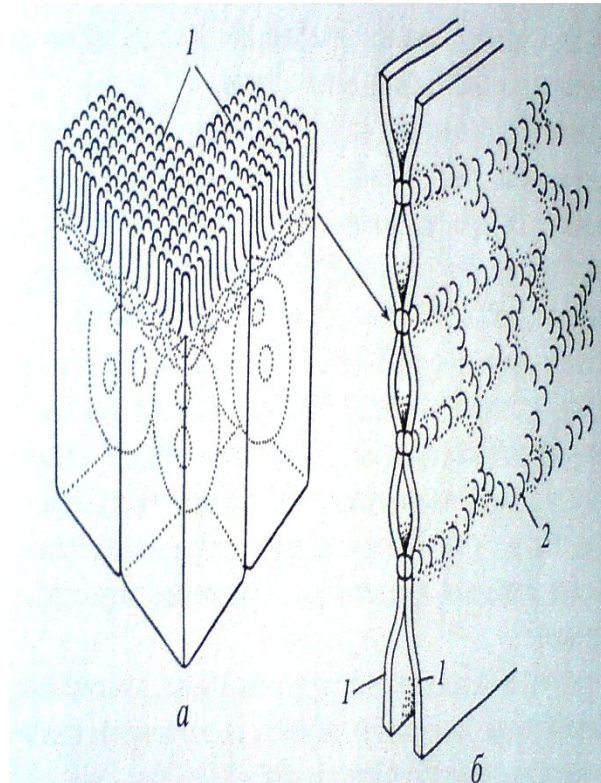
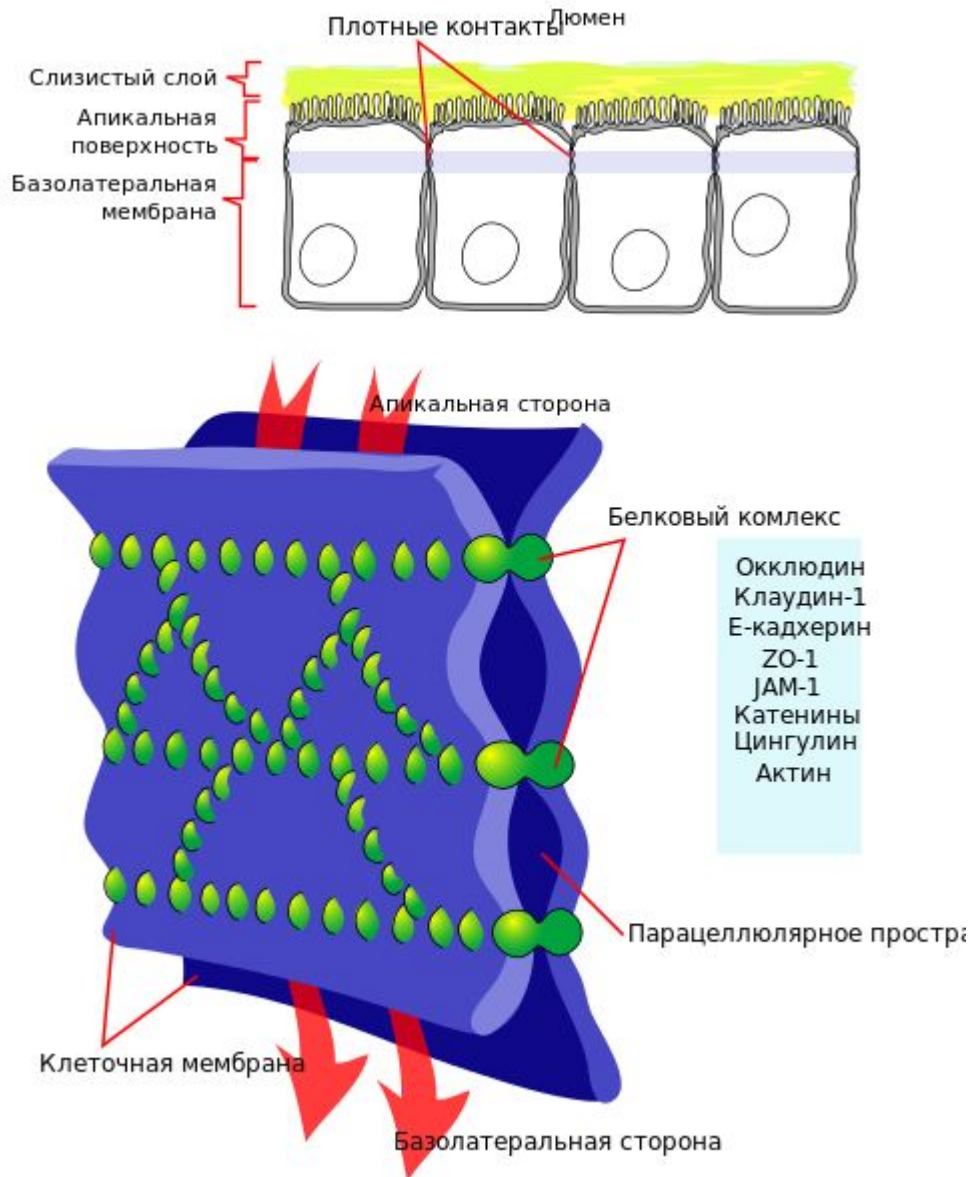
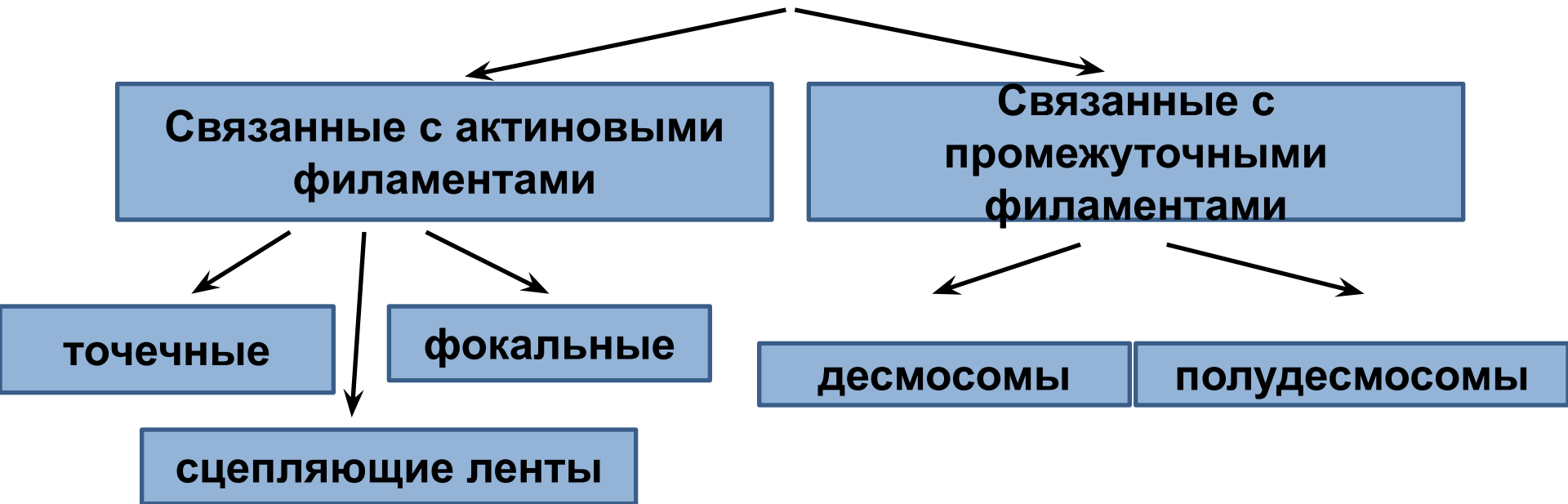


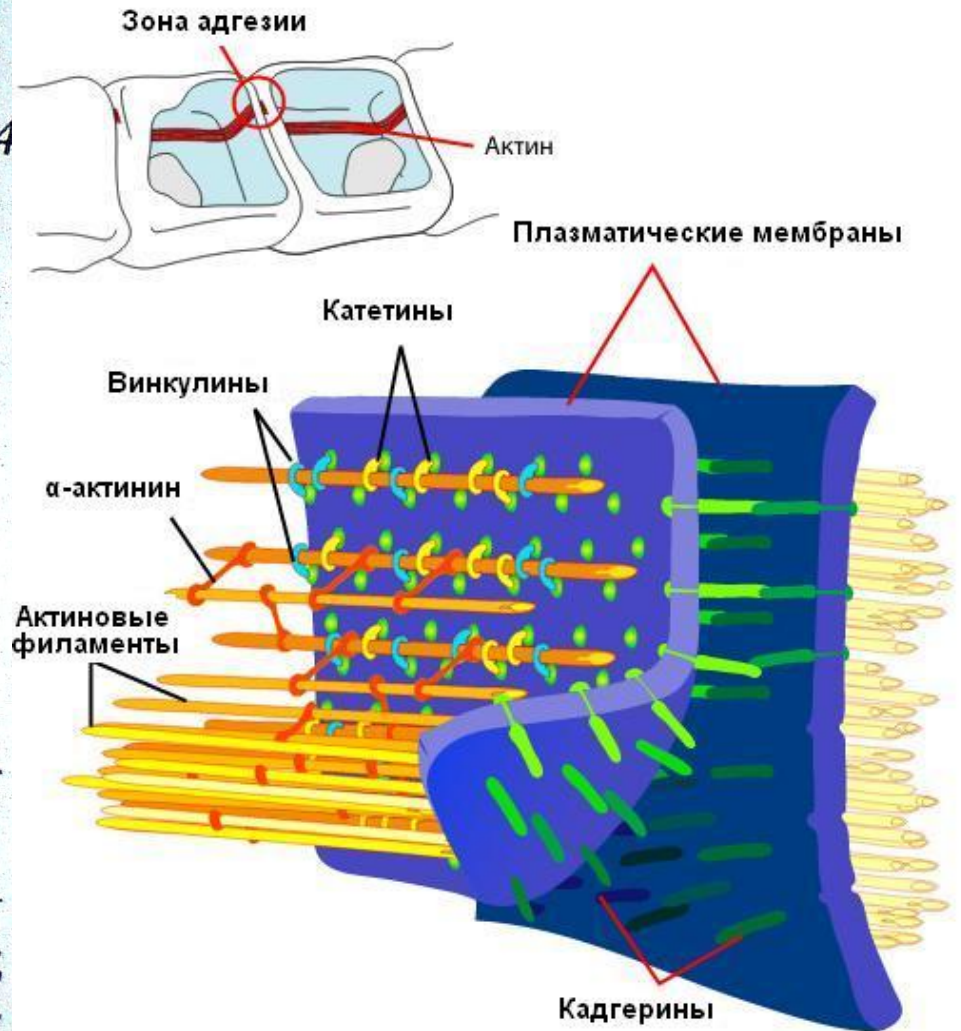
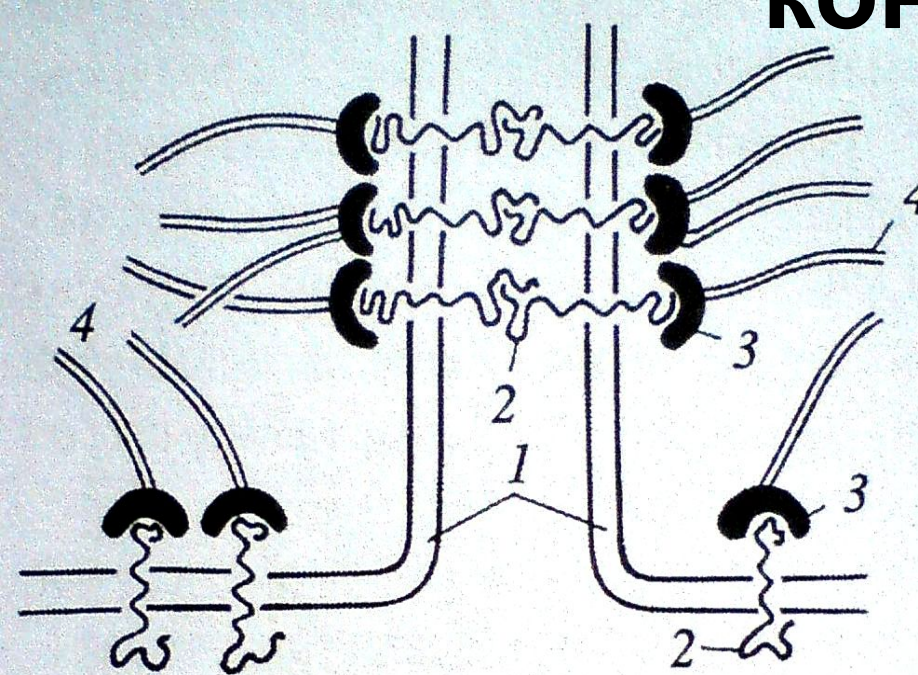
Рис. 148. Схема плотного соединения  
 а – расположение плотного соединения (вставочная пластинка) на клетках (1) кишечного эпителия; б – трехмерная схема участка плотного соединения: 1 – плазматические мембраны соседних клеток, 2 – глобулы белка окклюдина

# Заякоривающие контакты



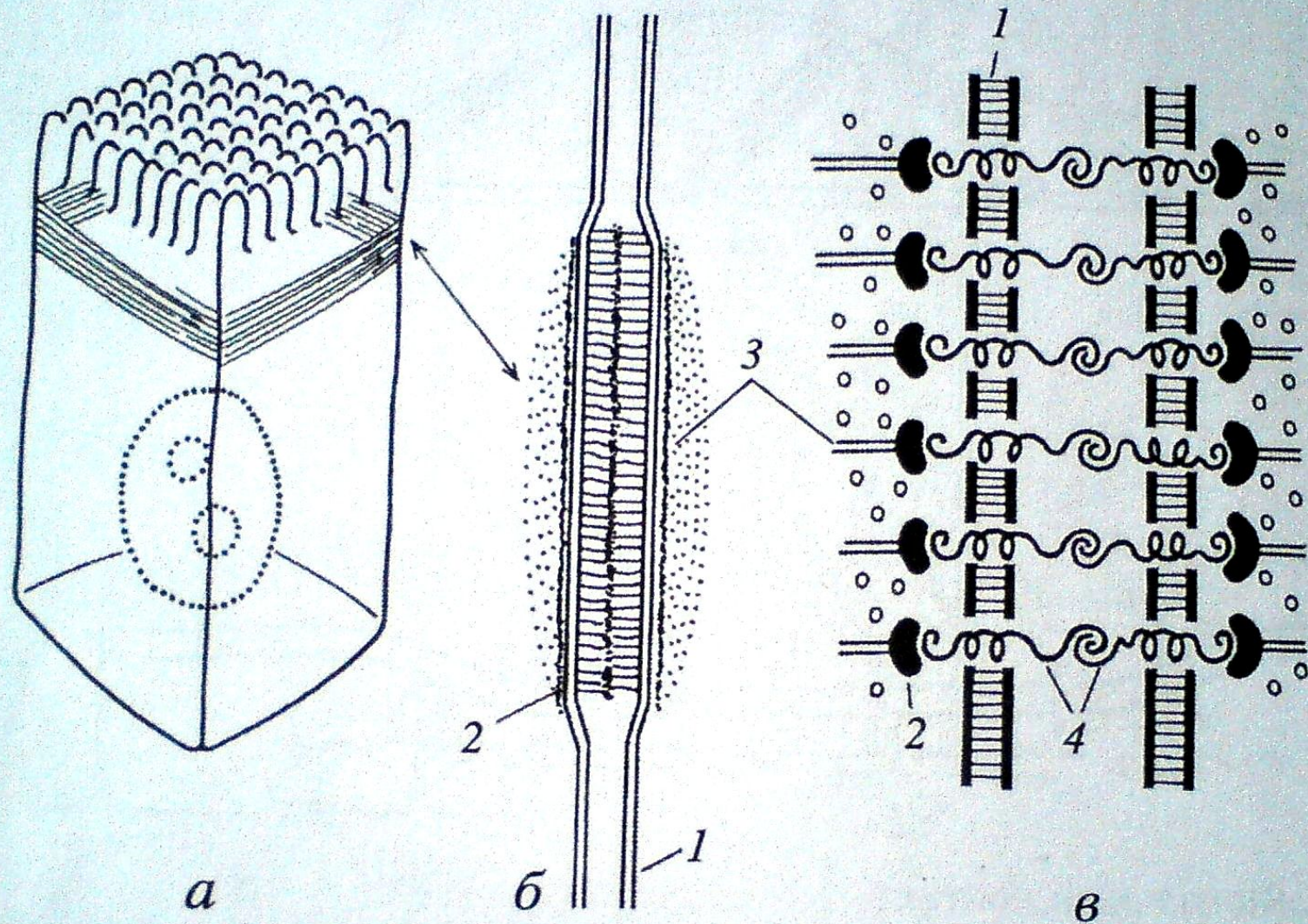


# Точечный заякоривающий контакт



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

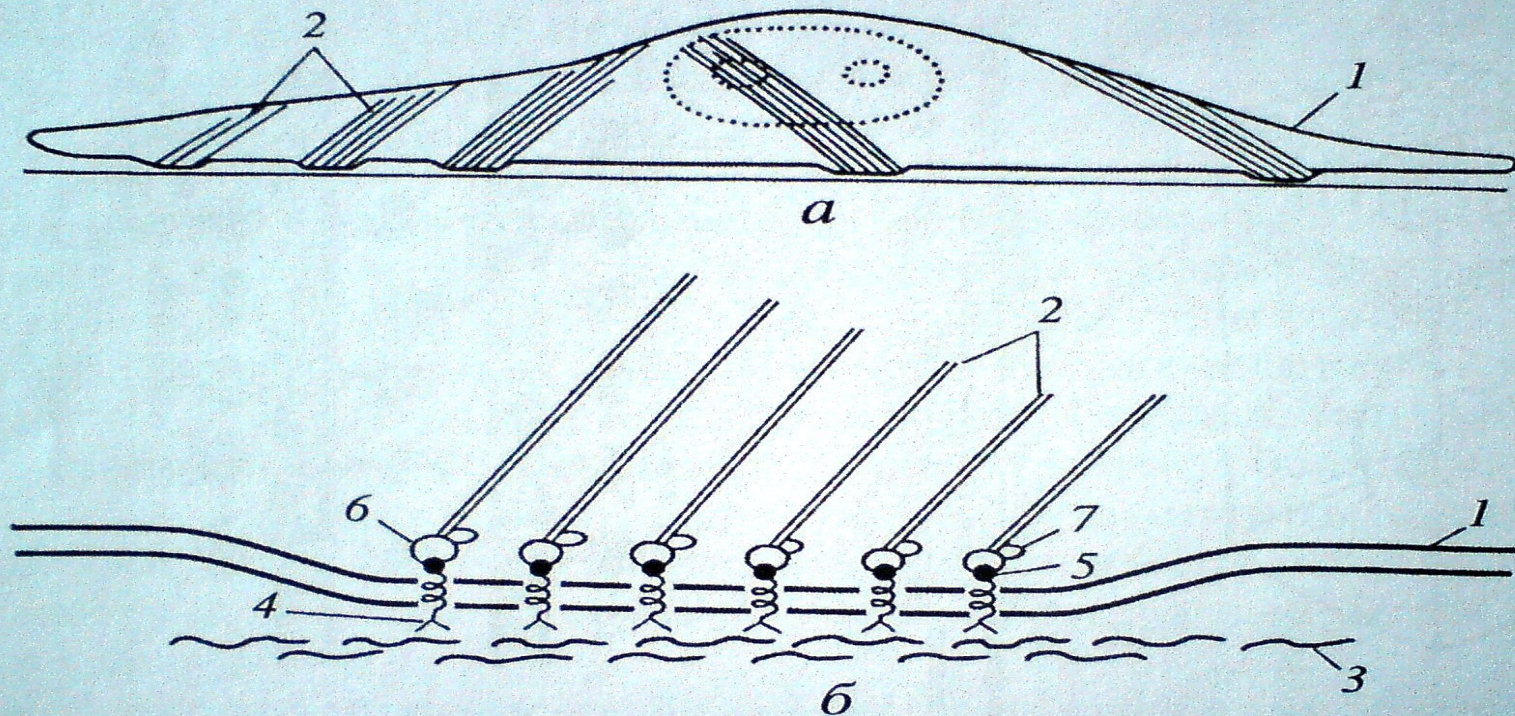




**Рис. 150.** Адгезивный (сцепляющий) поясok (лента)  
*a* – расположение его в клетке; *б* – вид на ультратонком срезе; *в* – схематическое изображение. 1 – плазматическая мембрана; 2 – слой винкулина; 3 – актиновые микрофиламенты; 4 – линкерные гликопротеиды



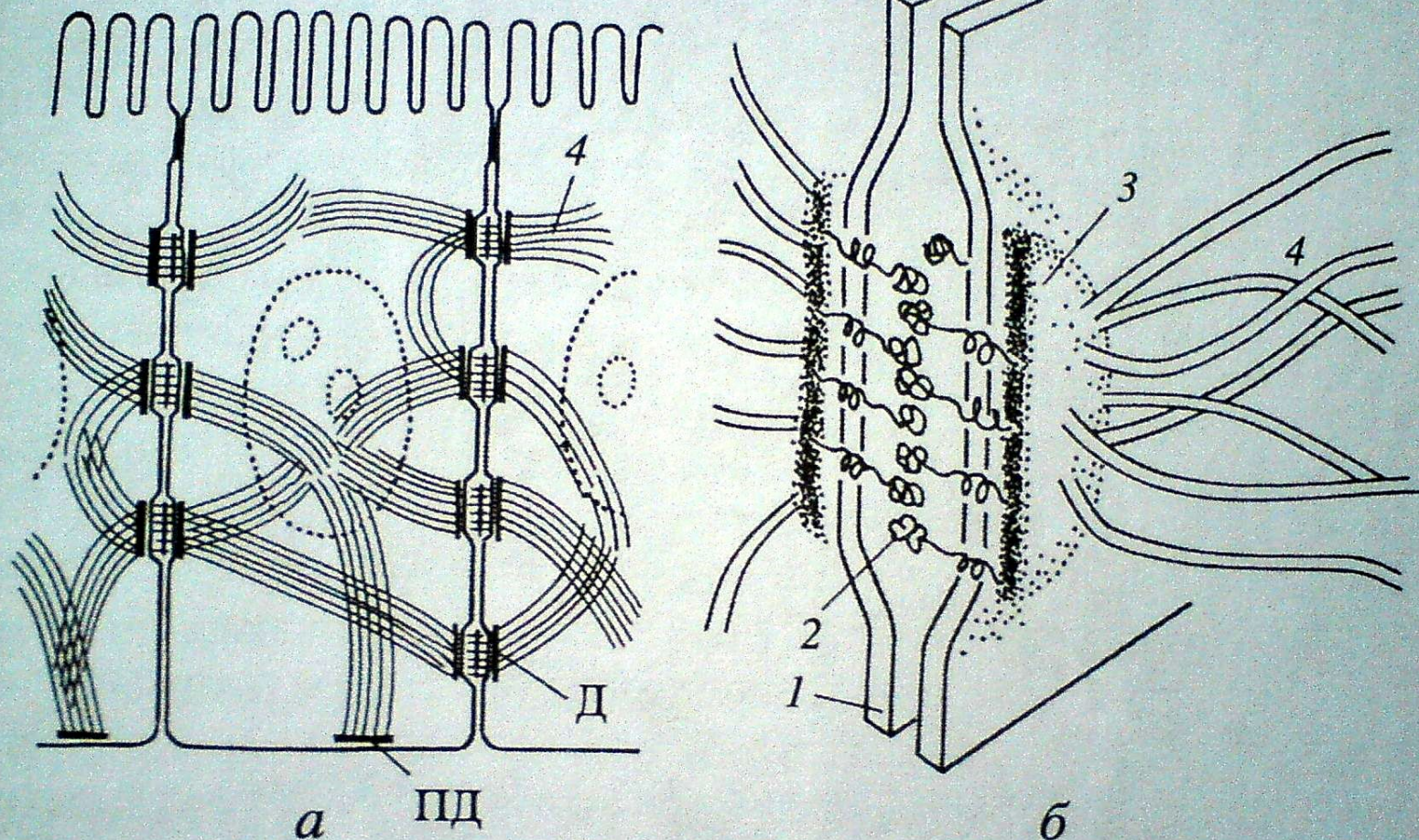
# Фокальный контакт



**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

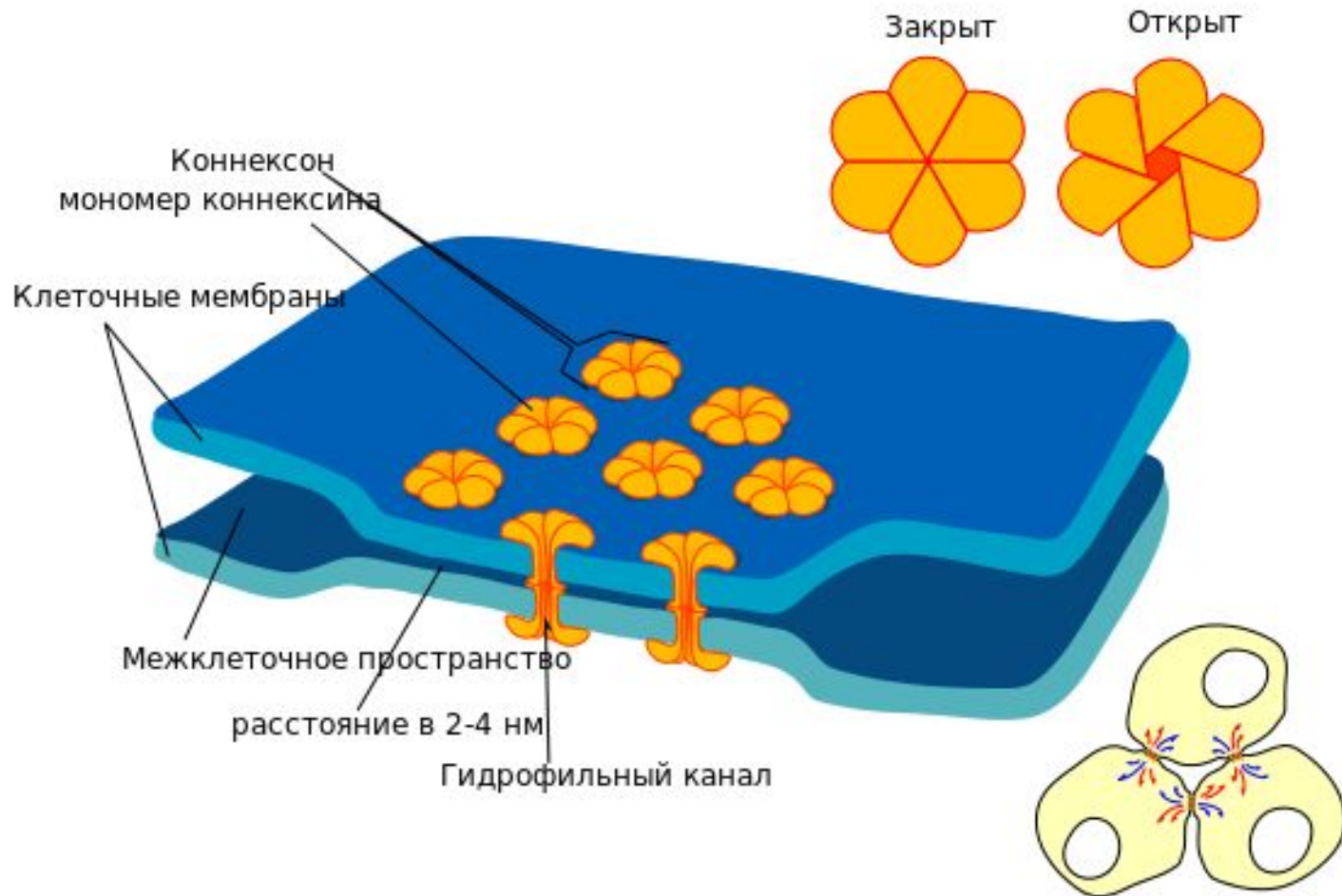


**Рис. 152.** Десмосома

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

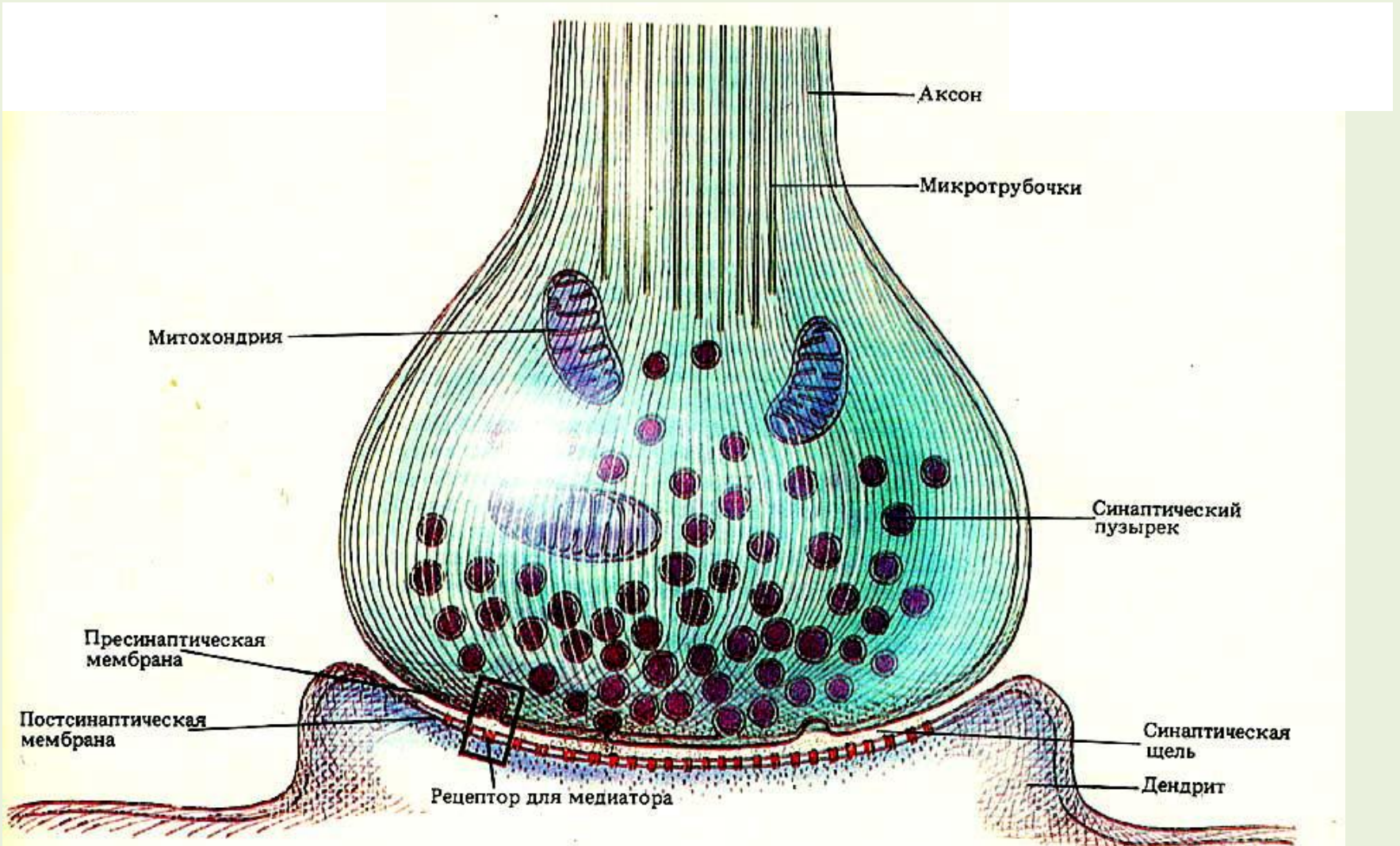


# Щелевой контакт



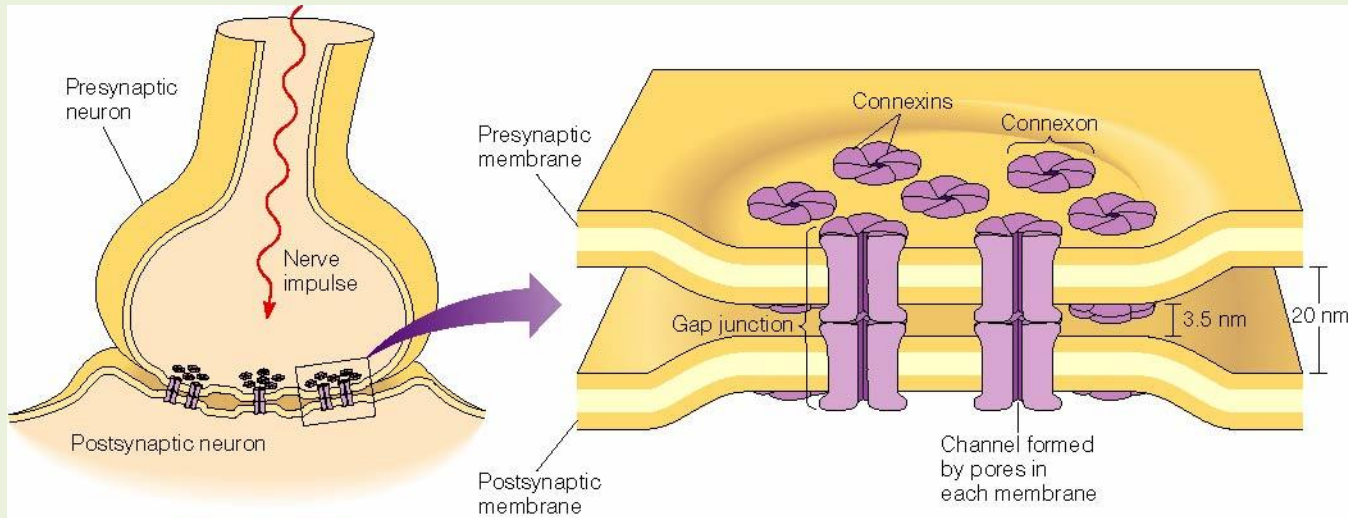


# Синапс





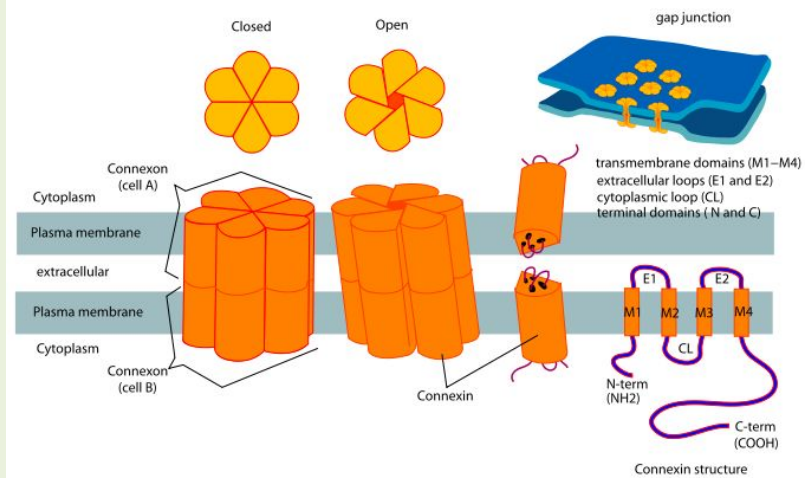
# Синапс



(a) An electrical synapse

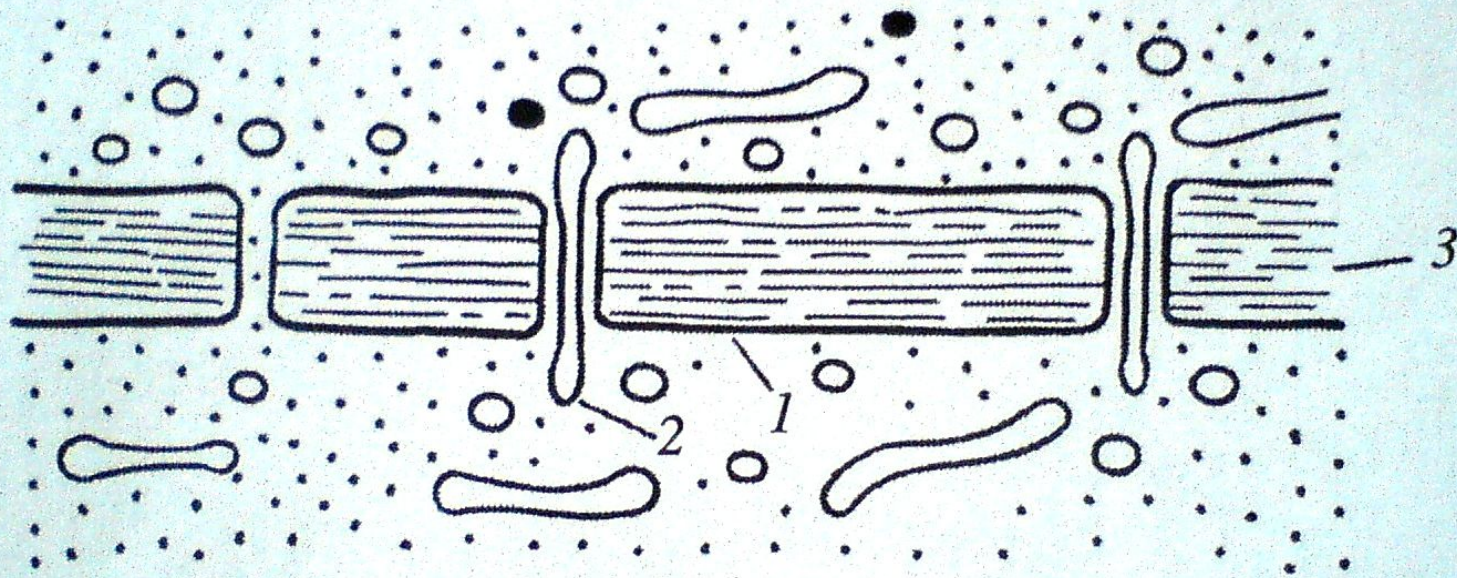
(b) Gap junctions

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?

