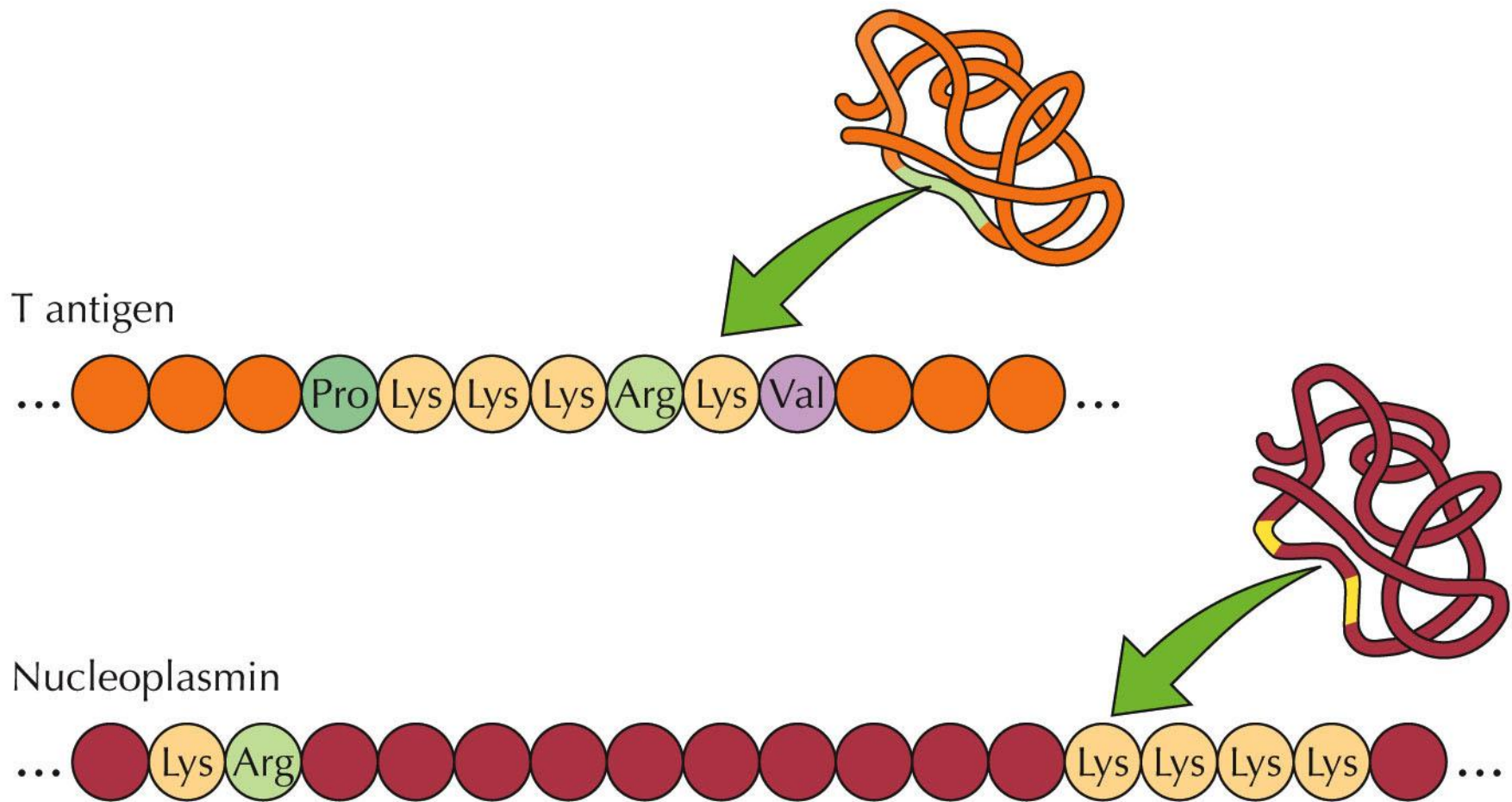


# СОРТИРОВКА БЕЛКОВ. ВЕЗИКУЛЯРНЫЙ ТРАНСПОРТ.

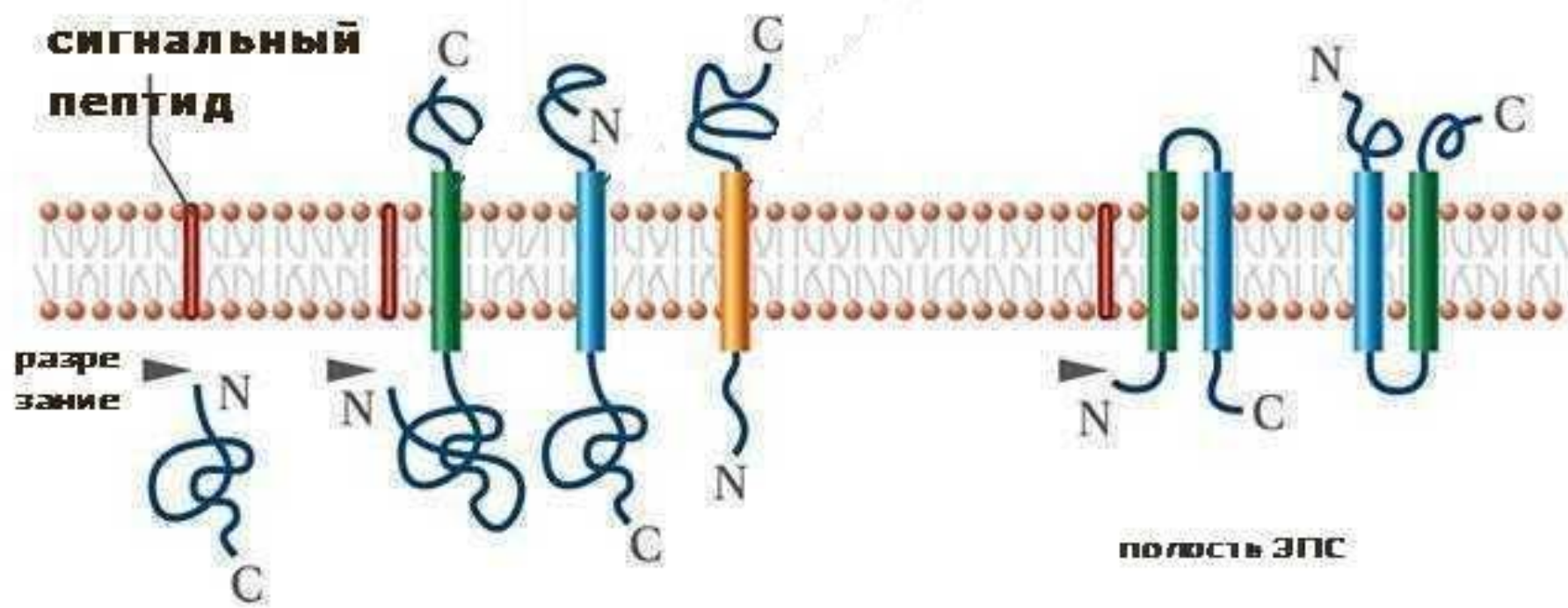


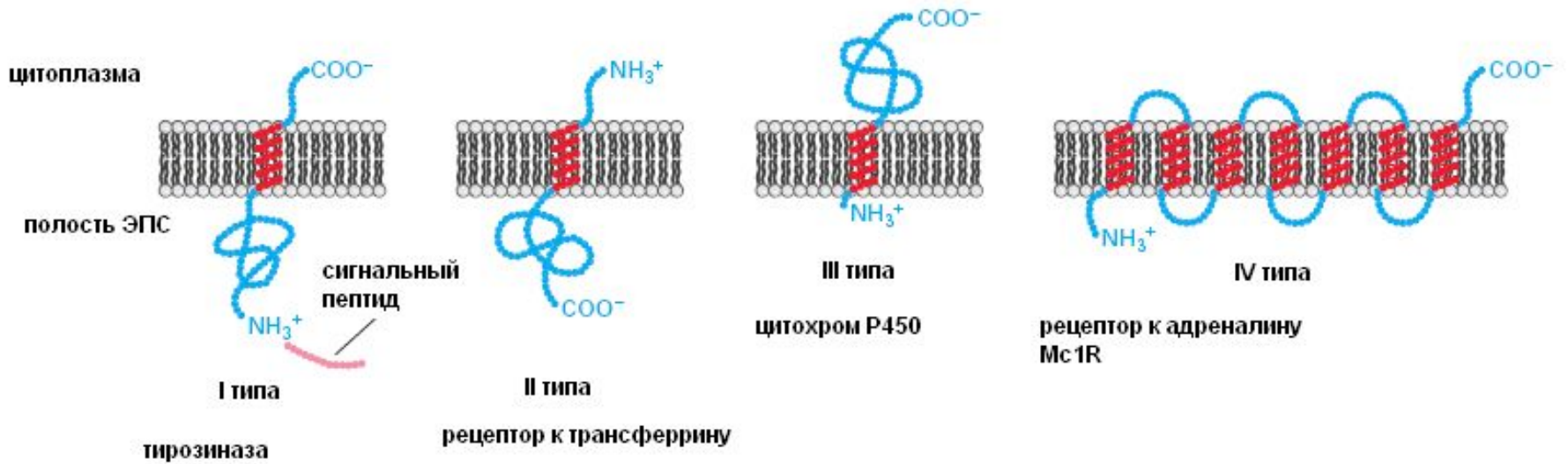


секреторные белки

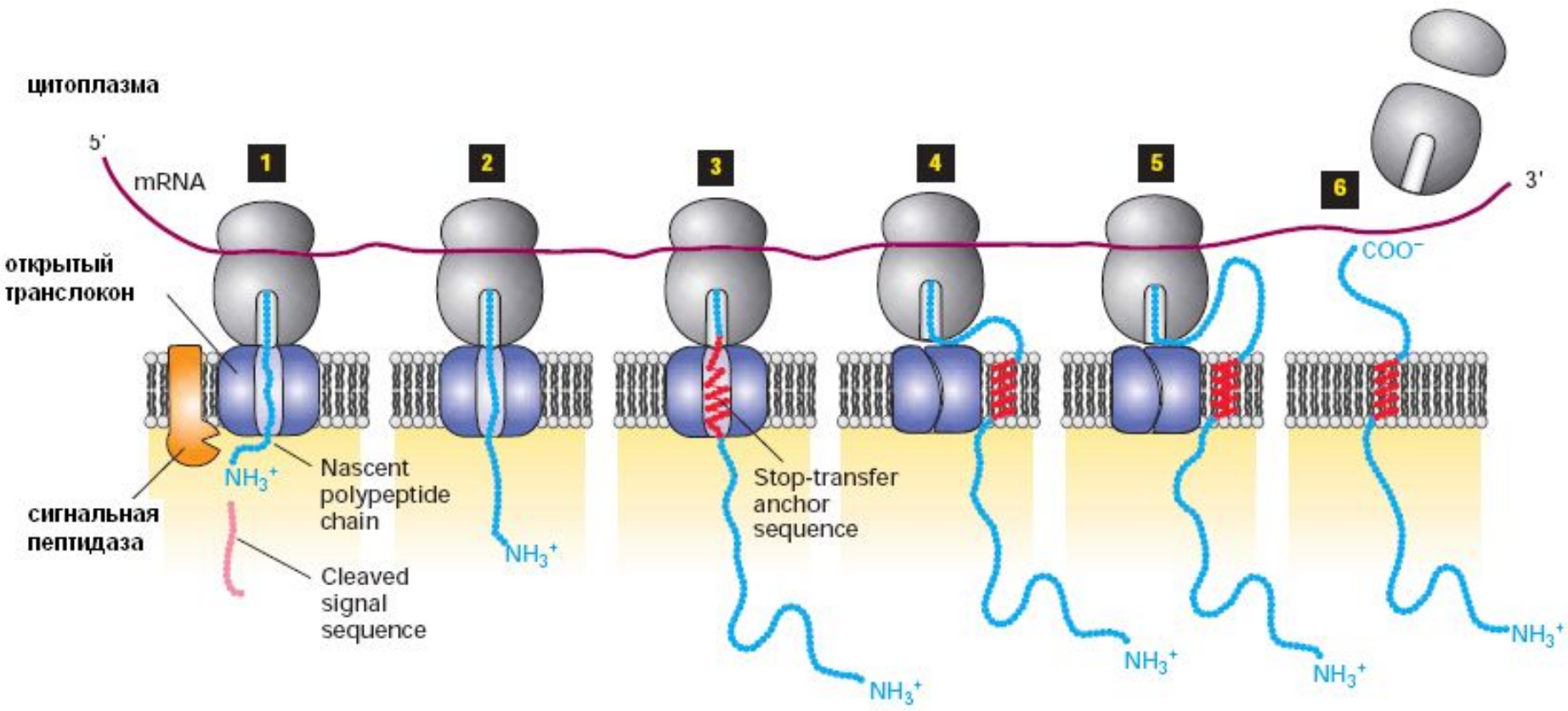
трансмембранные белки

трансмембранные белки





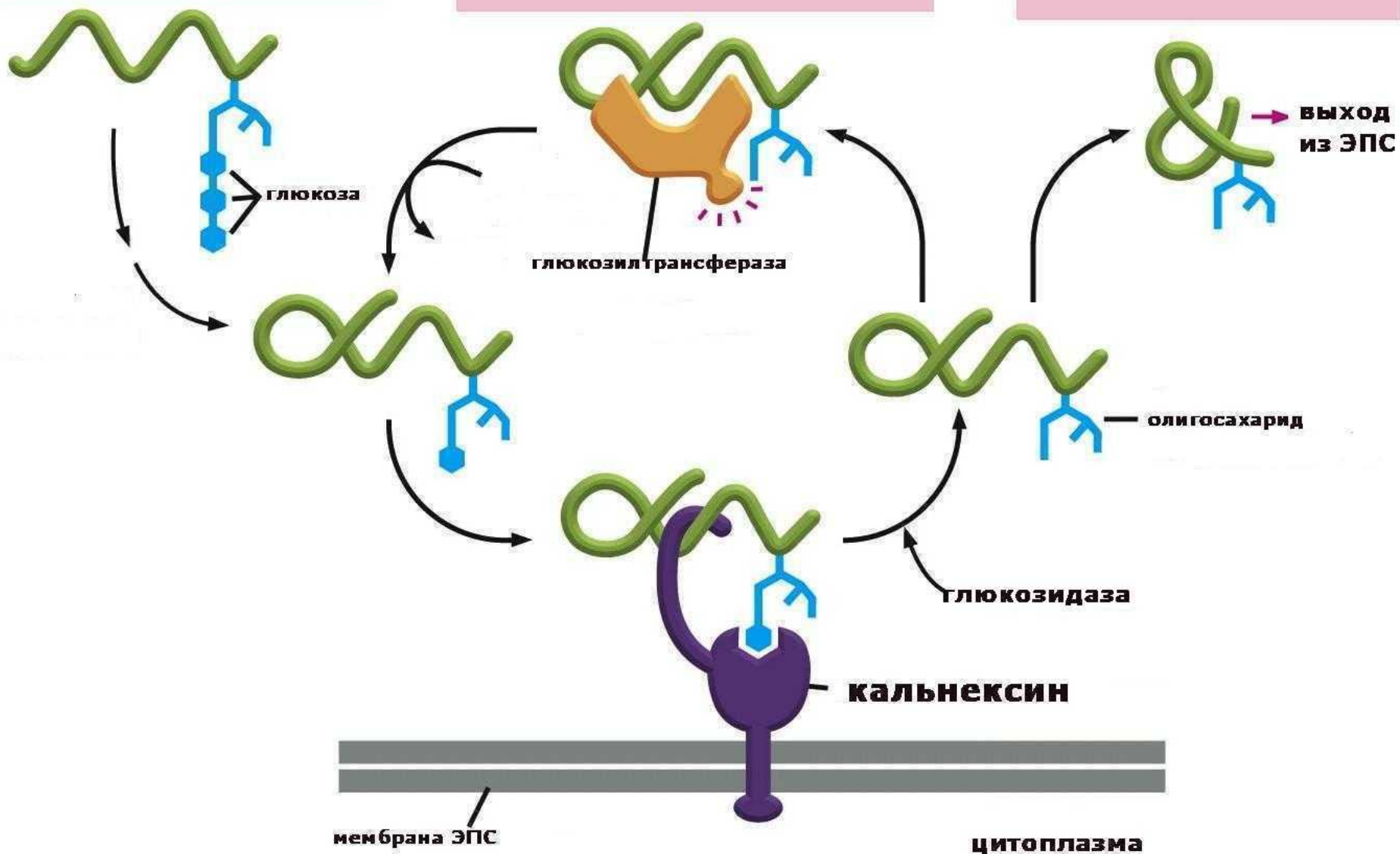


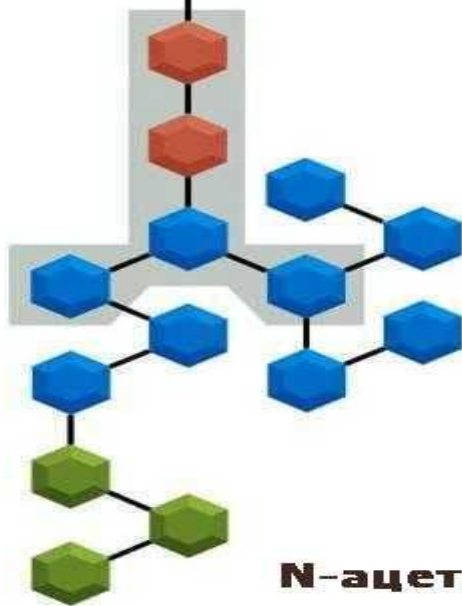
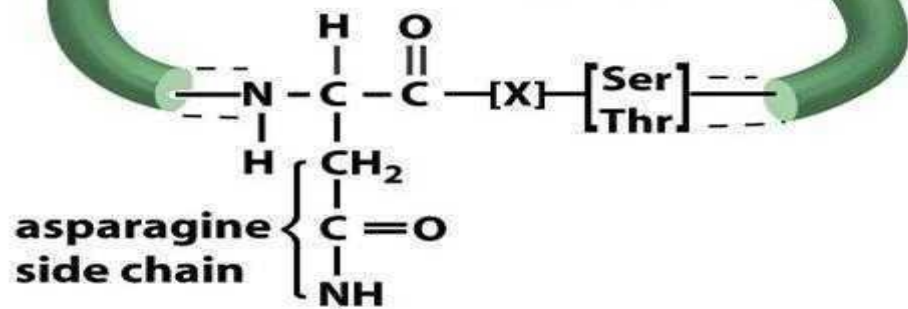
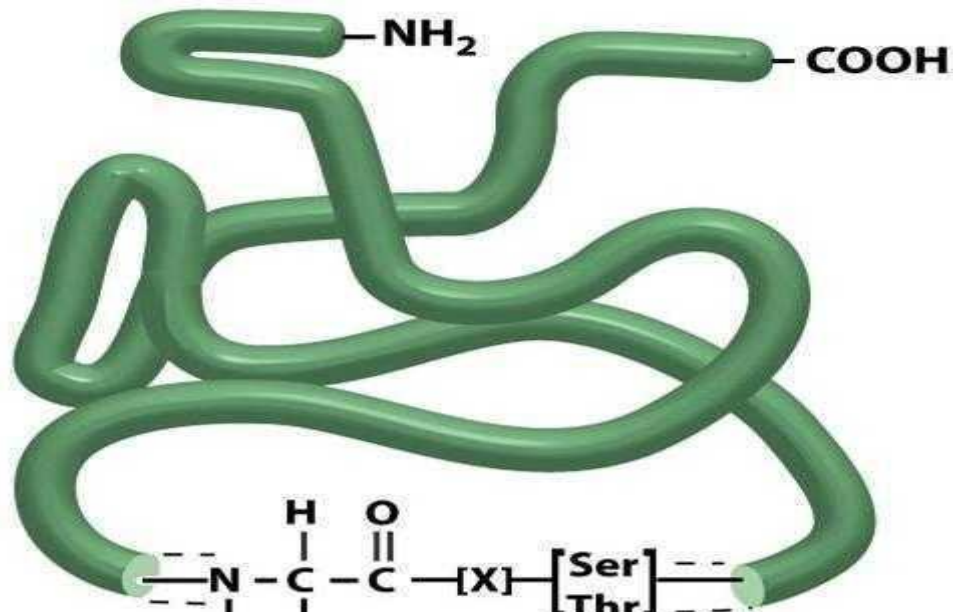


несвернутые

не полностью свёрнутые

правильно свёрнутые



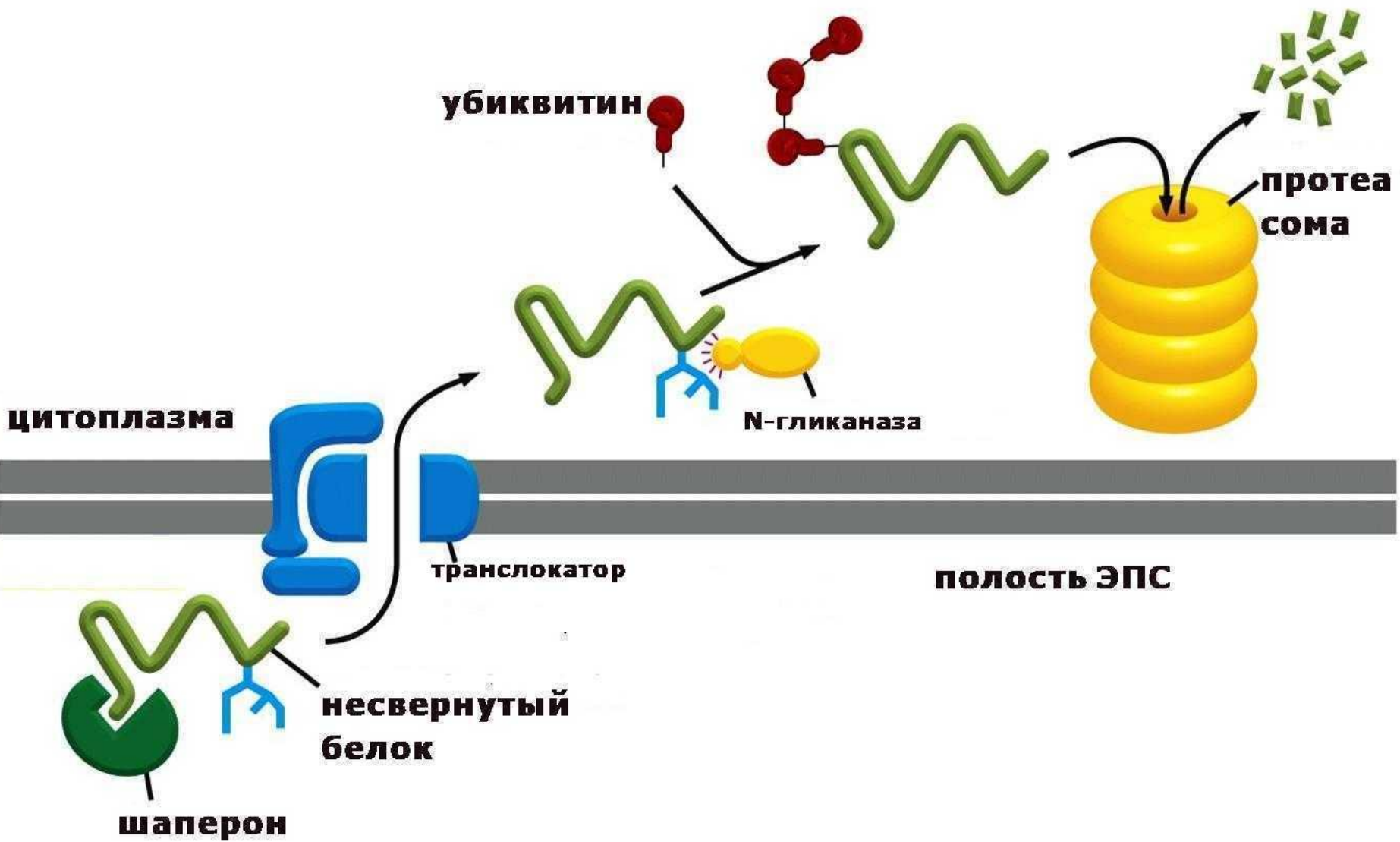


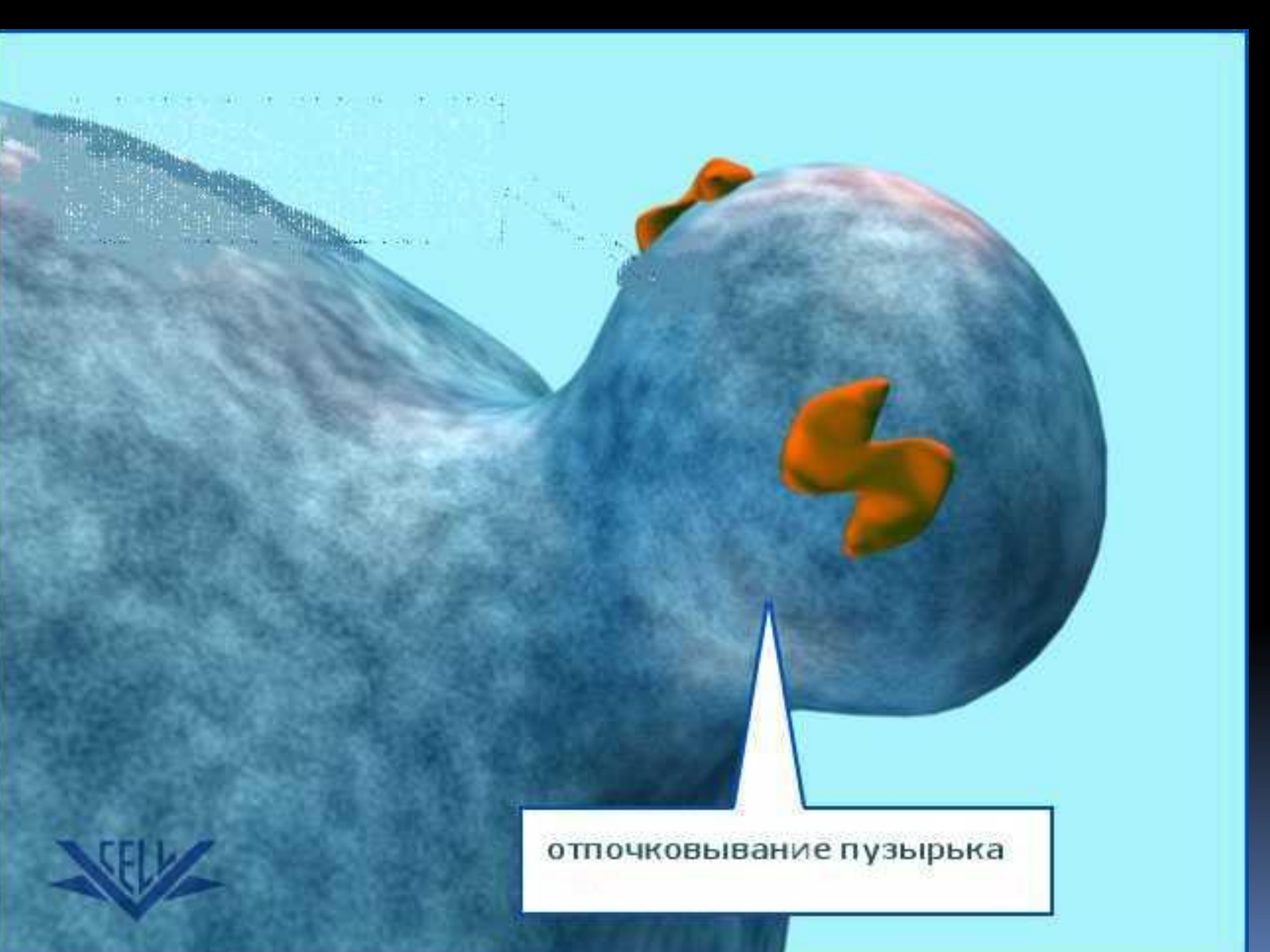
**ГЛЮКОЗА** = 

**МАННОЗА** = 

**N-ацетилглюкозамин** = 



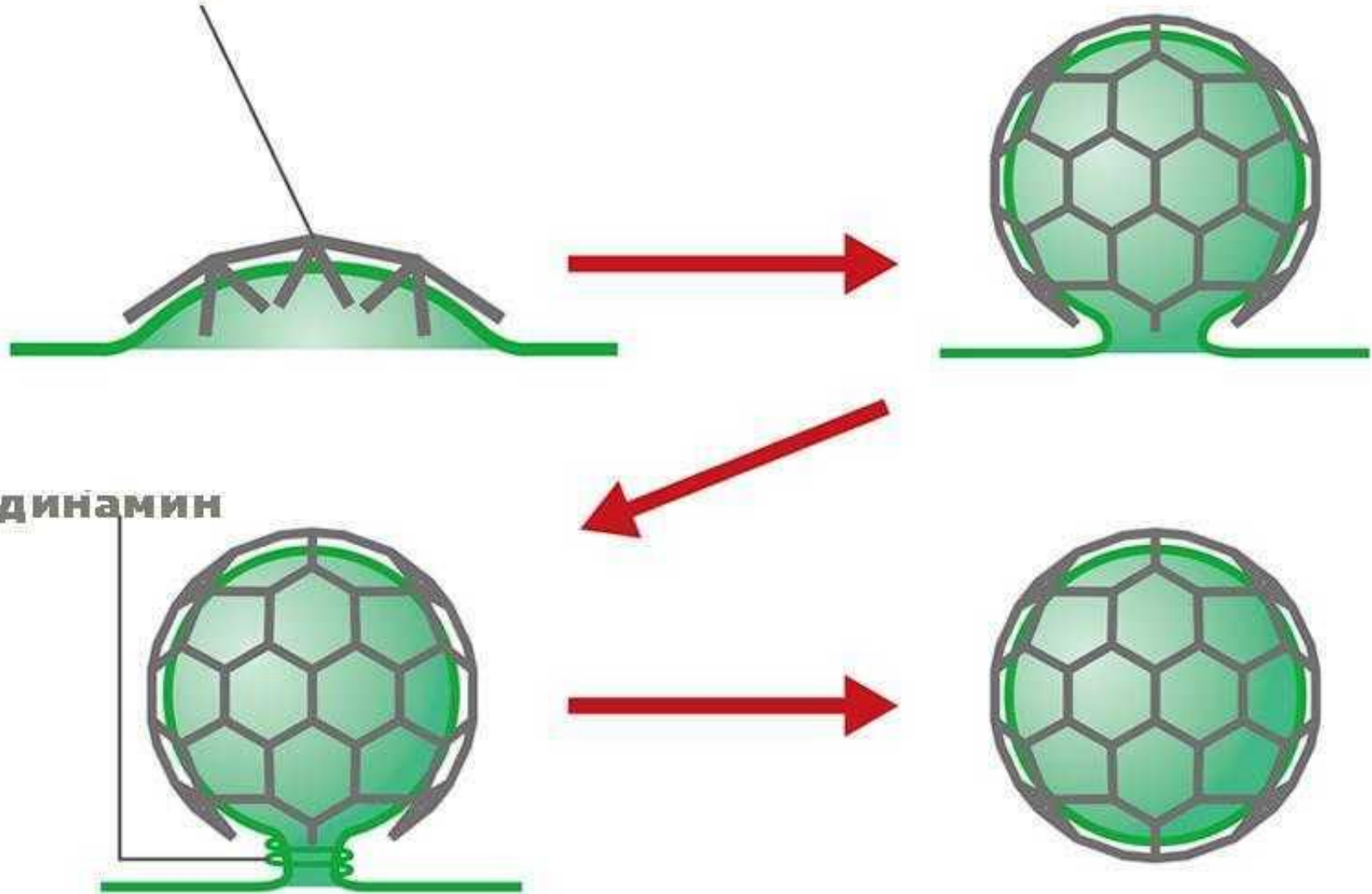




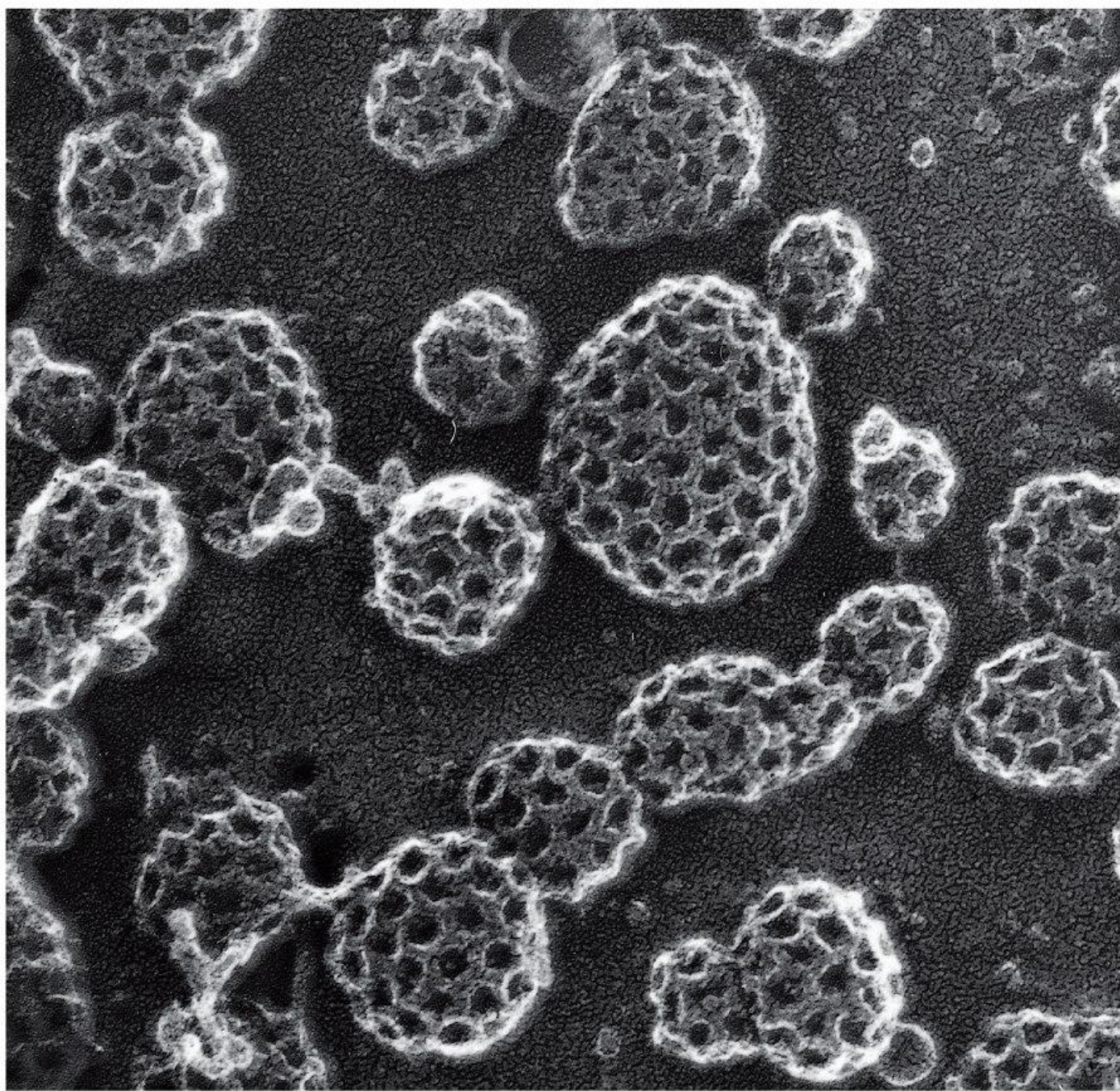
отпочковывание пузырька





С) **клатрины**

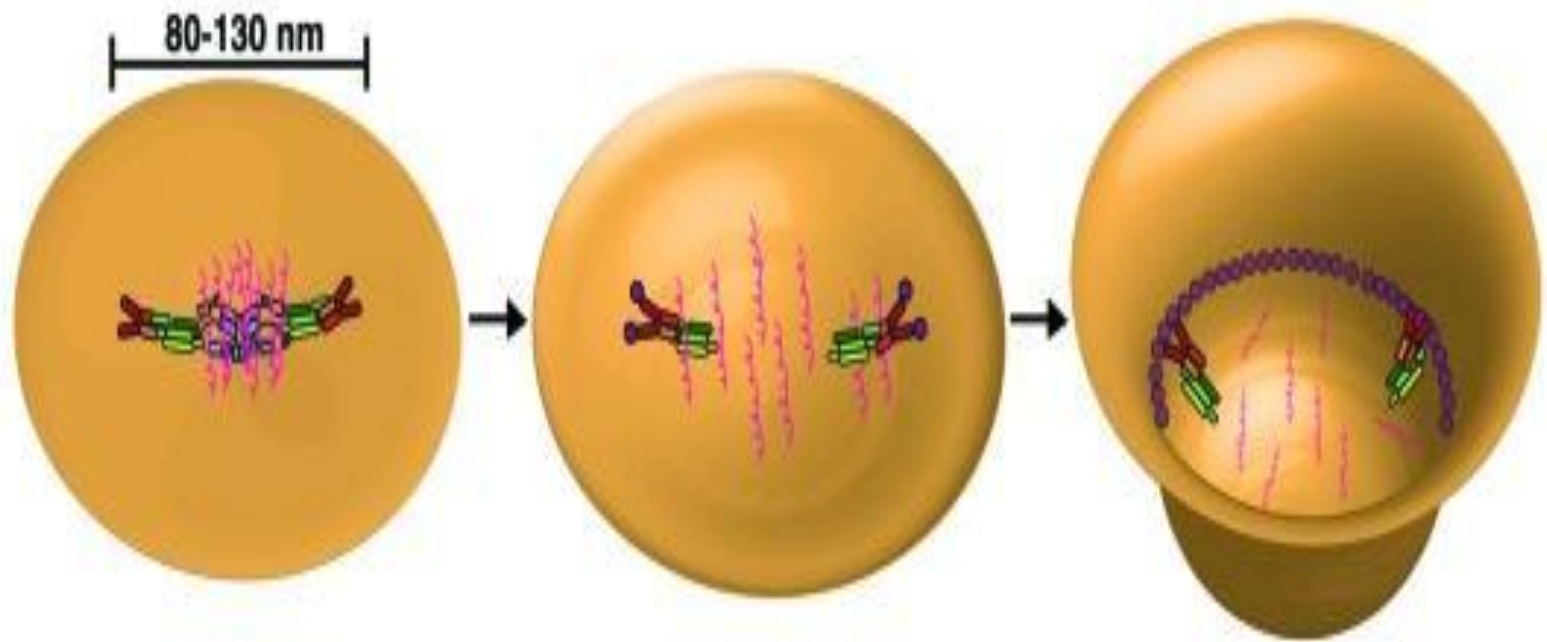




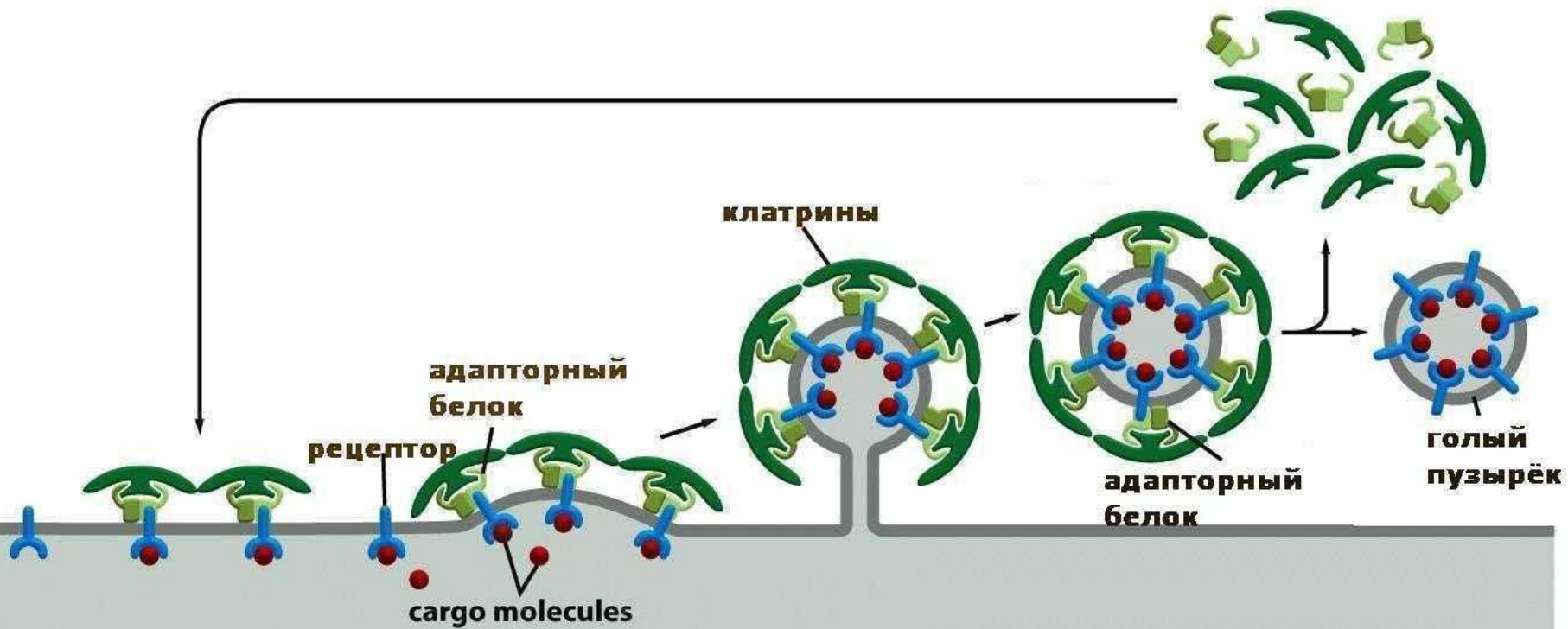


0.2 μm

-  ESCRT-0
-  ESCRT-I
-  ESCRT-II
-  ESCRT-III
-  Cargo







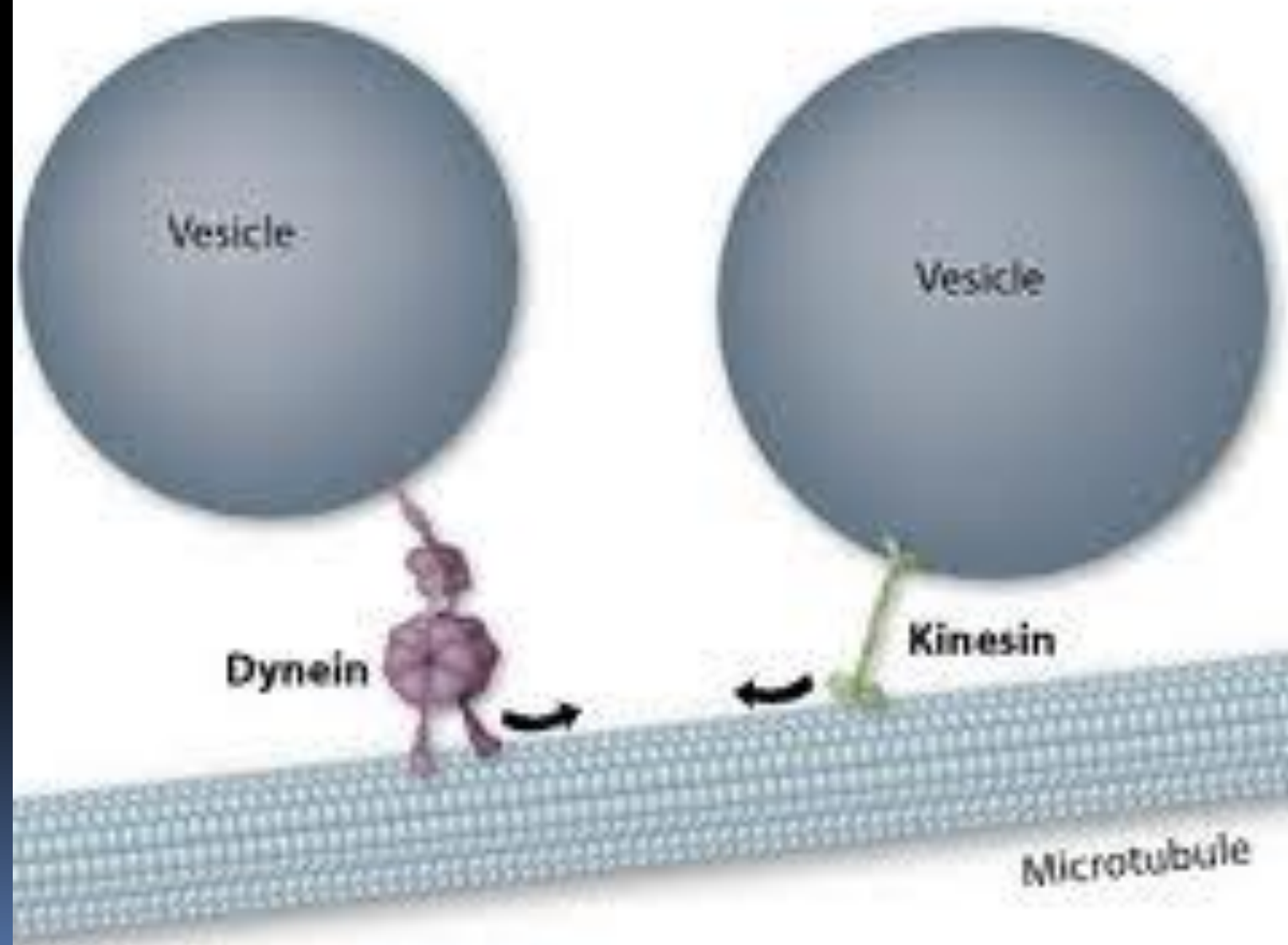
связывание груза с рецепторами и клатринами

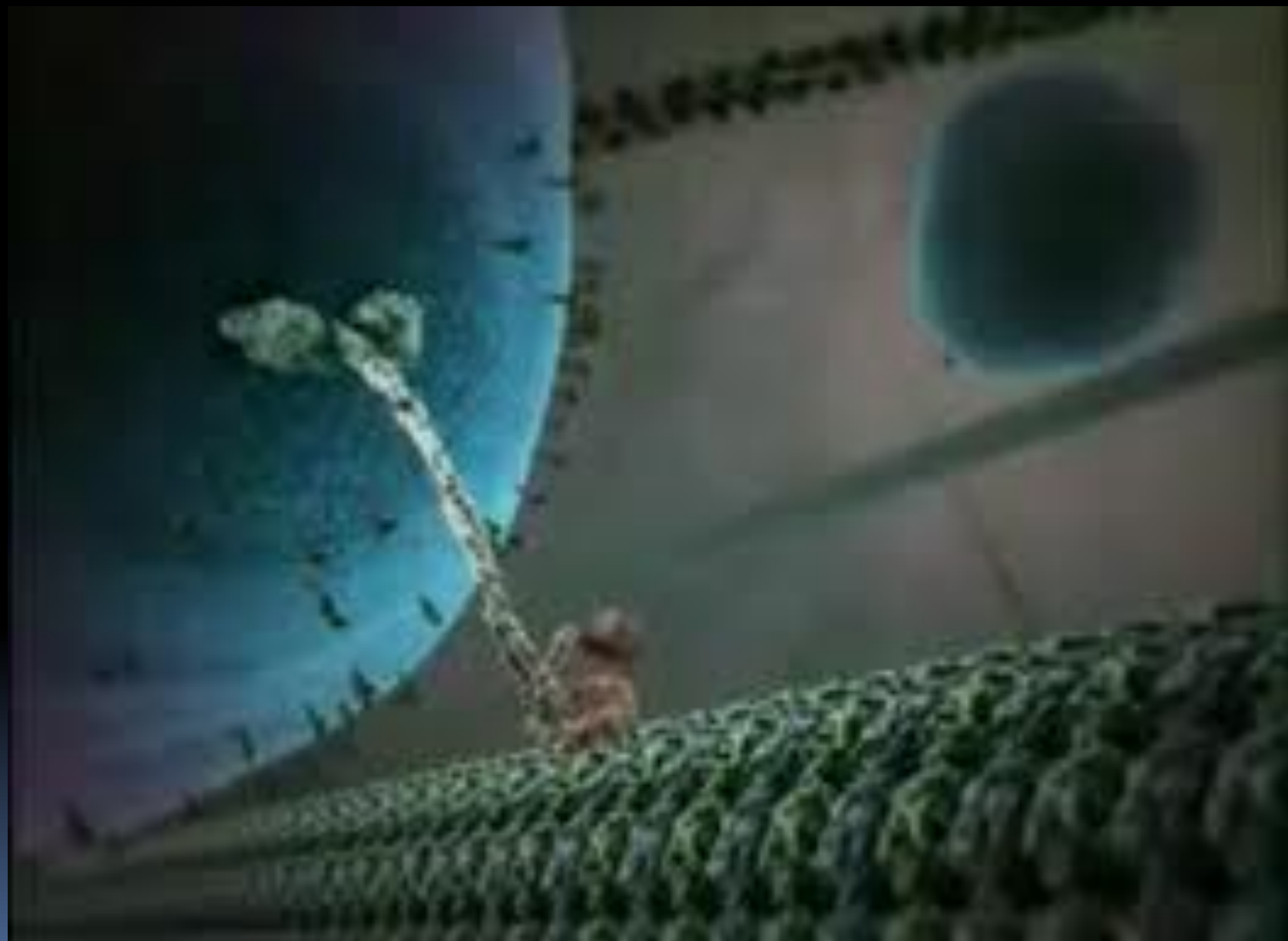
формирование почки

формирование пузырька

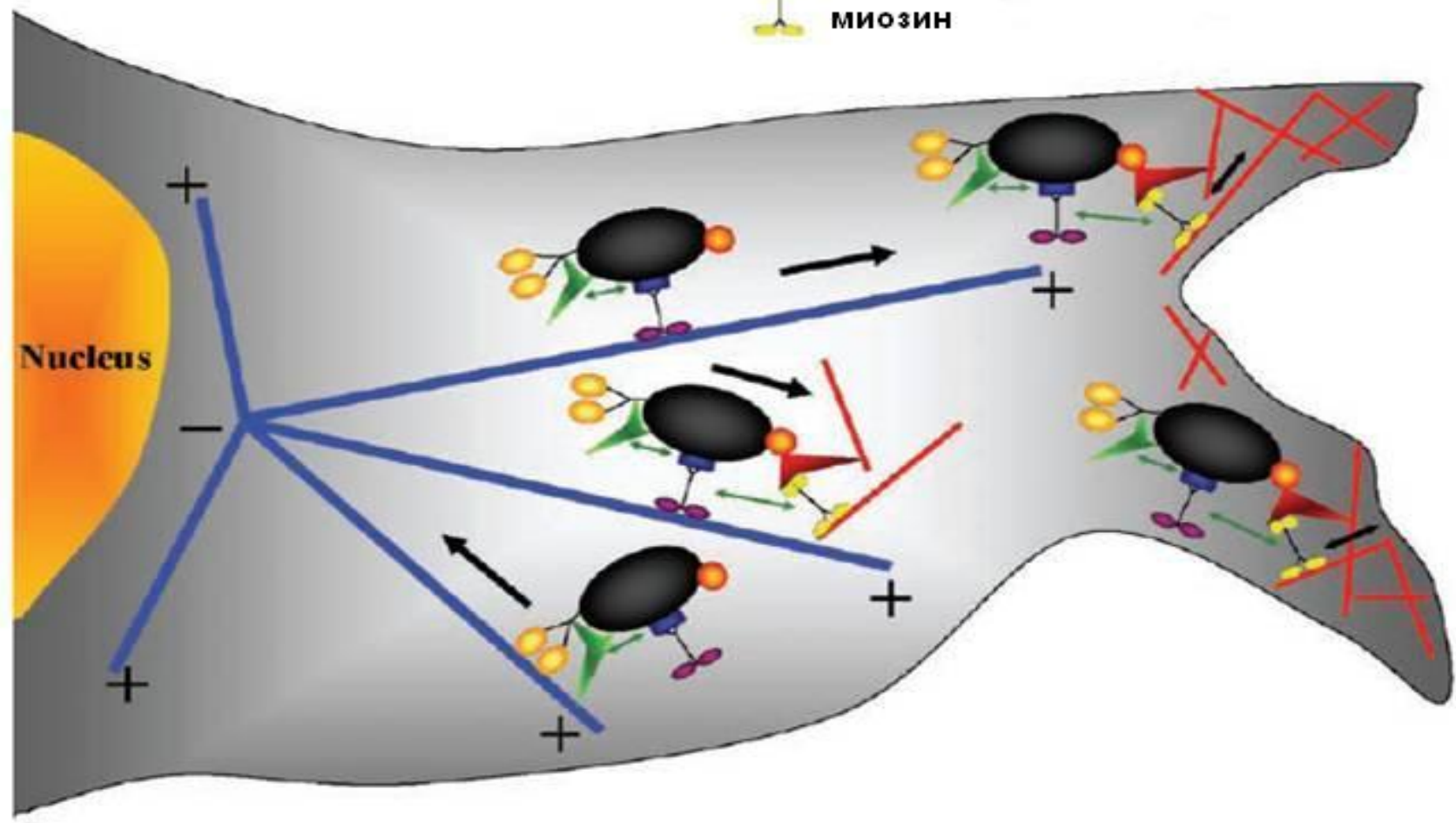
раздевание пузырька

# Vesicles Travel Cellular Highways





-  микротрубочки
-  актиновые нити
-  меланосома
-  Rab27a
-  меланофилин
-  миозин
-  кинезин
-  KAP
-  динеин



Эффекторы Rab белков:

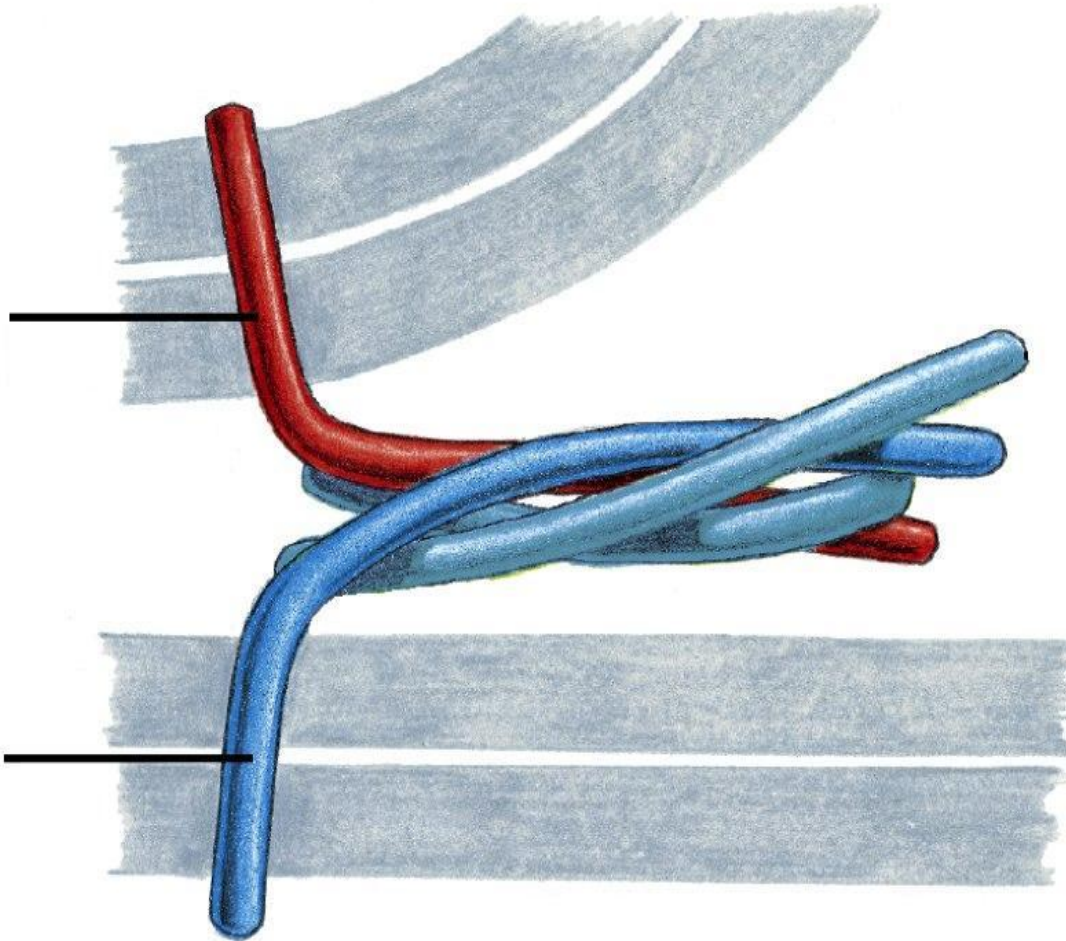
-молекулярные моторы

-причальные белки

-белки, связывающие Rab со SNARE



**v-SNARE**



**t-SNARE  
(Snap25)**

**t-SNARE**

Figure 13-16 Molecular Biology of the Cell 5/e (© Garland Science 2008)

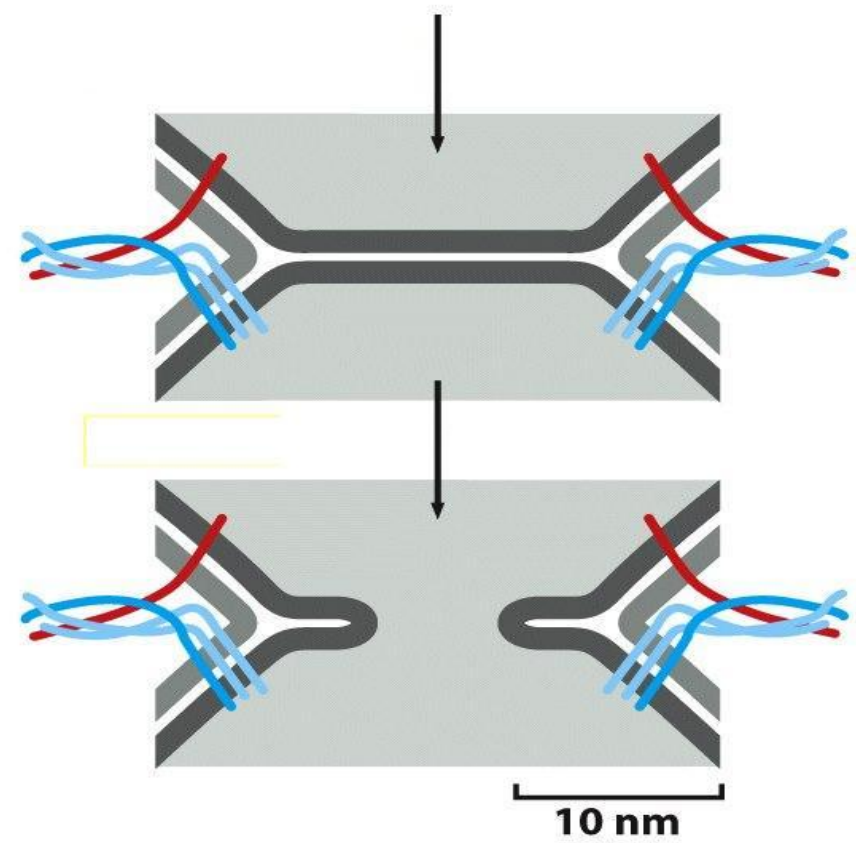
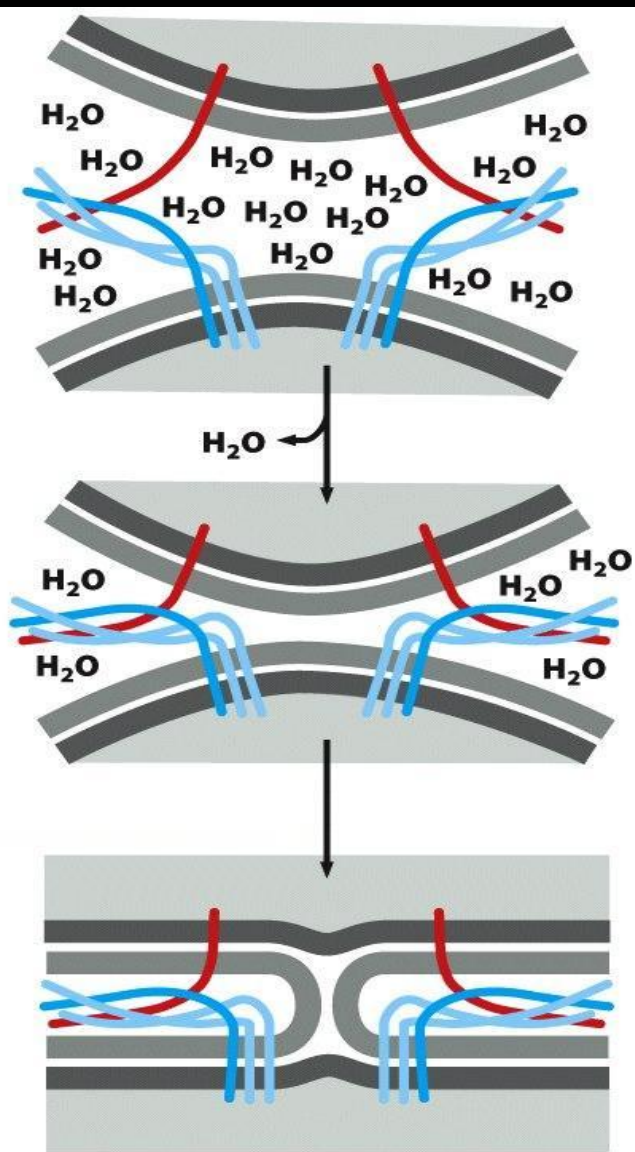
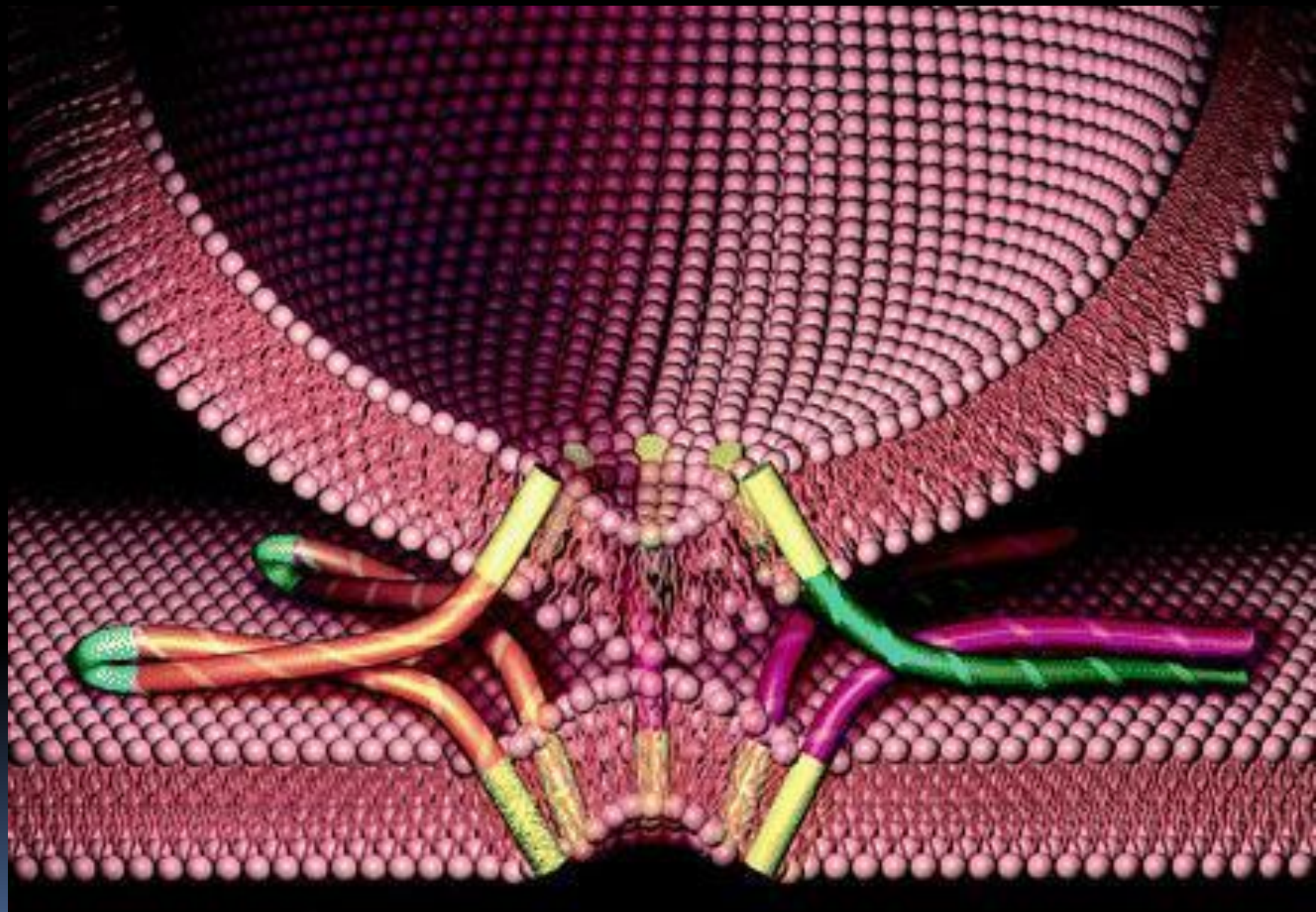
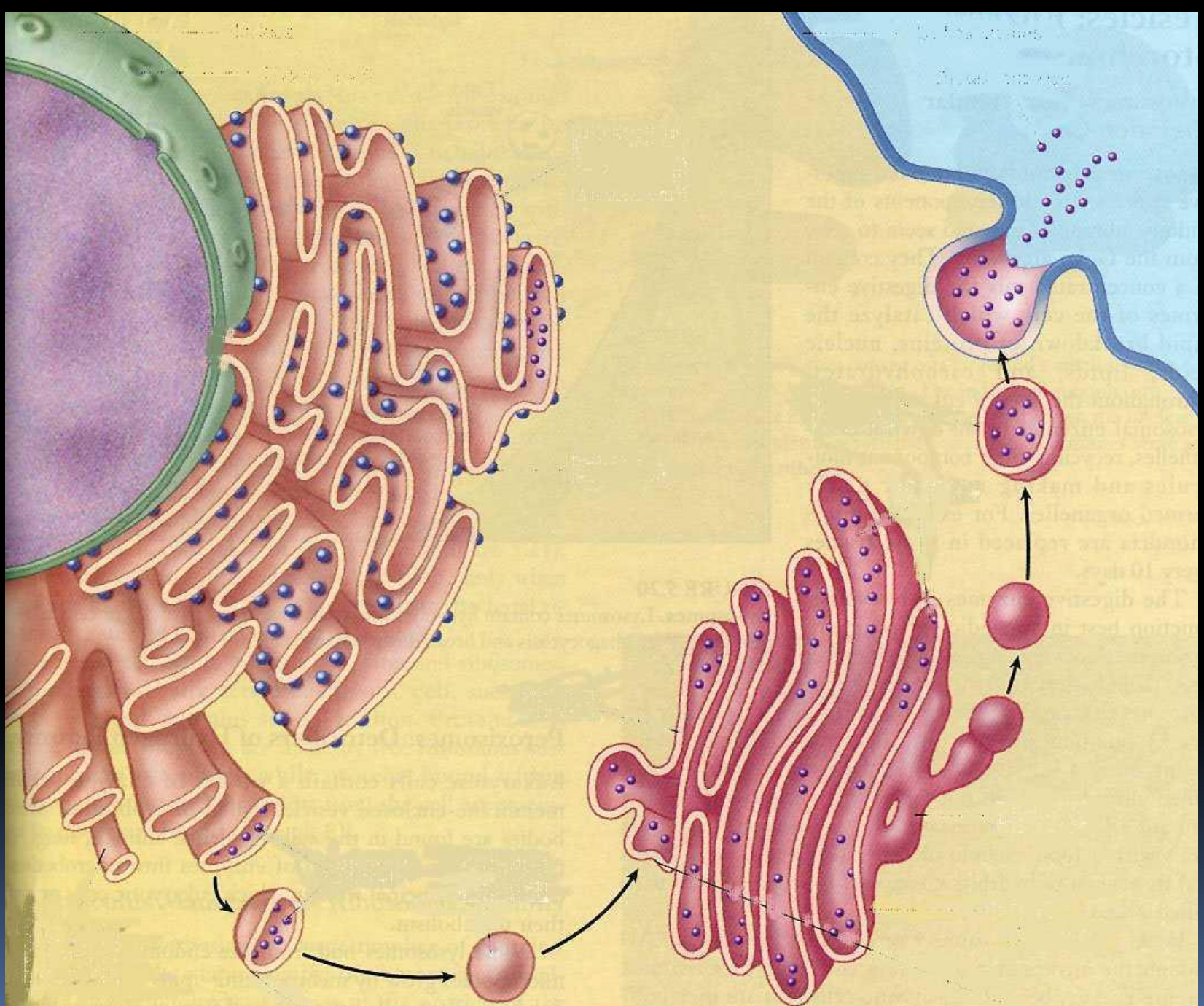


Figure 13-17 Molecular Biology of the Cell 5/e (© Garland Science 2008)



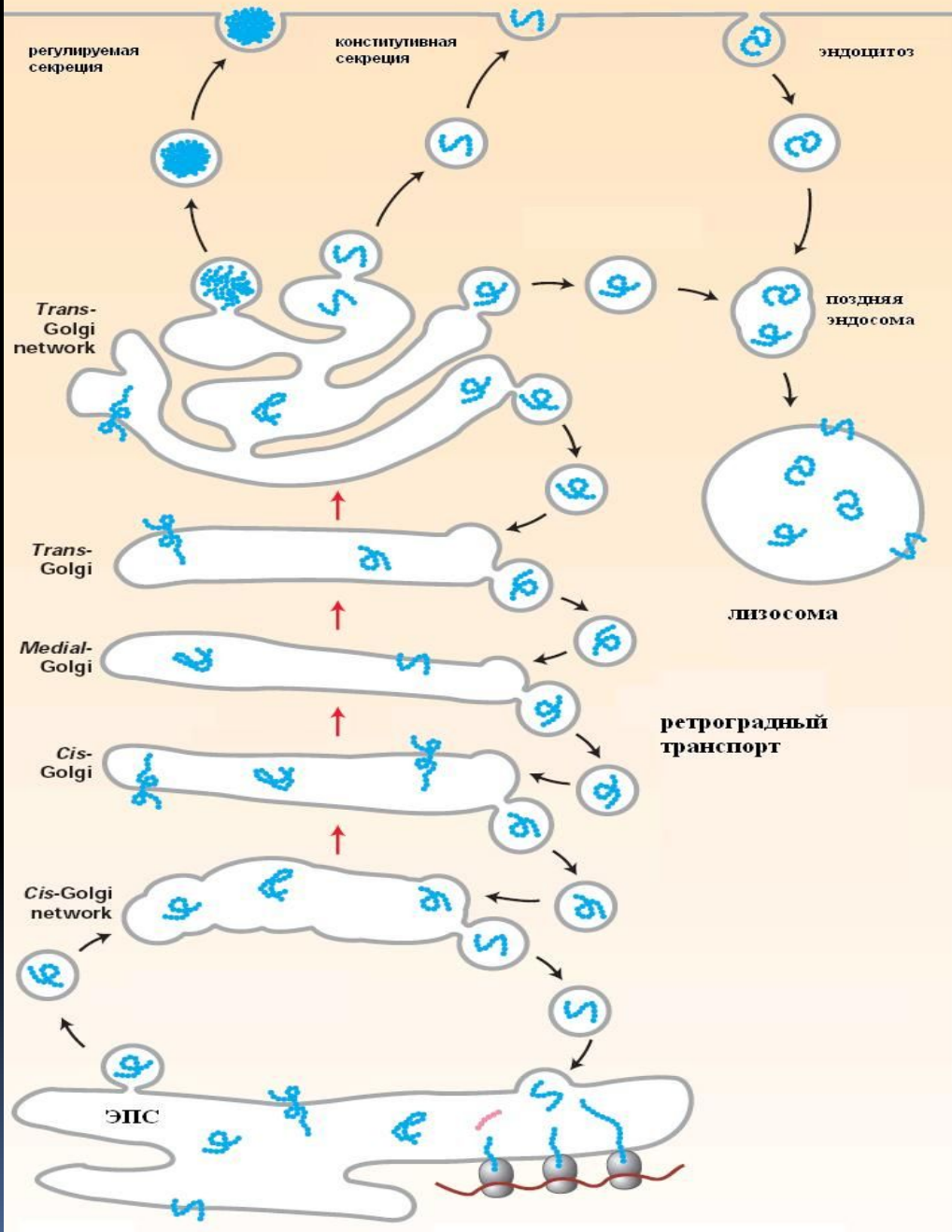












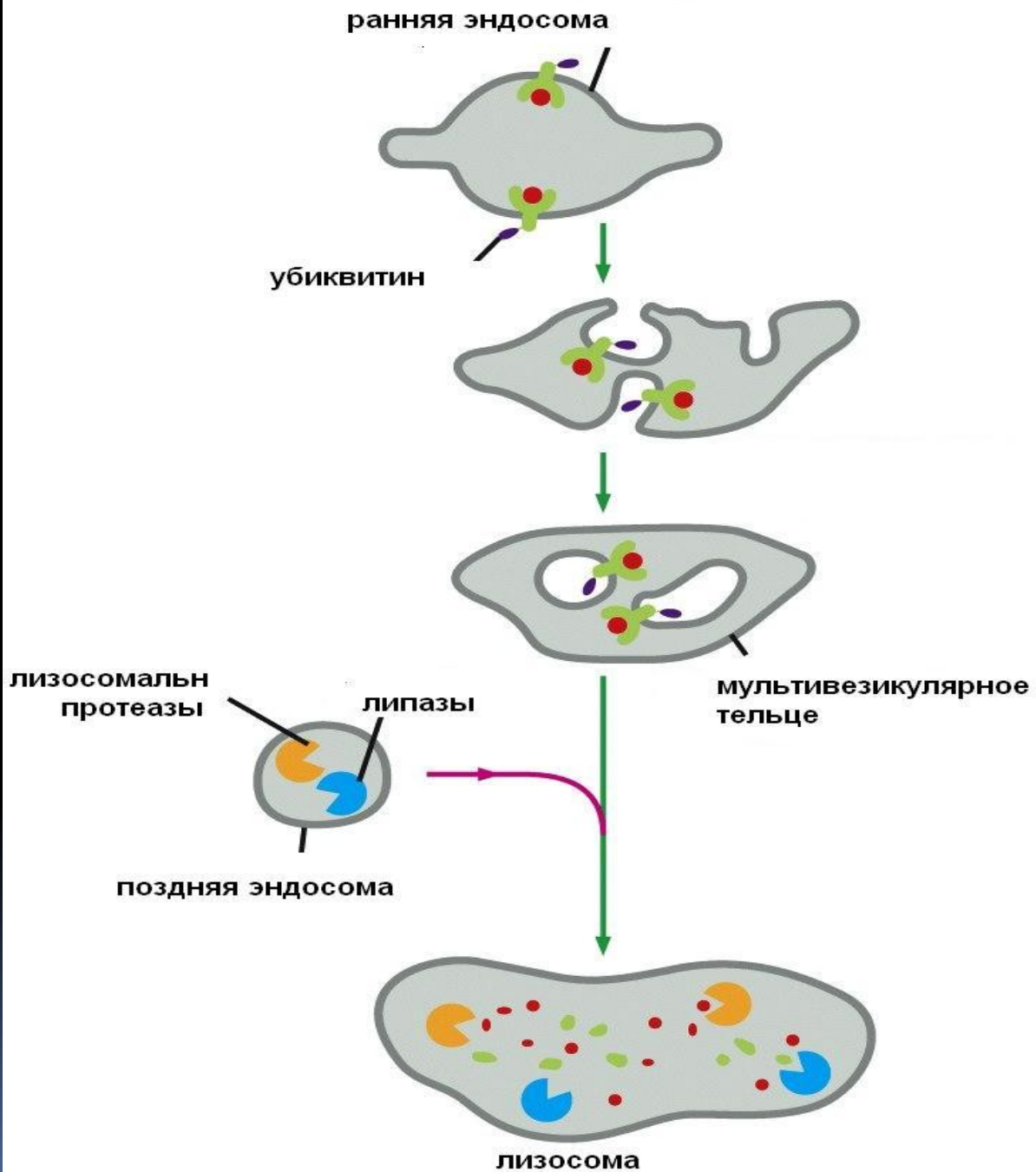


Figure 13-57 Molecular Biology of the Cell 5/e (© Garland Science 2008)

