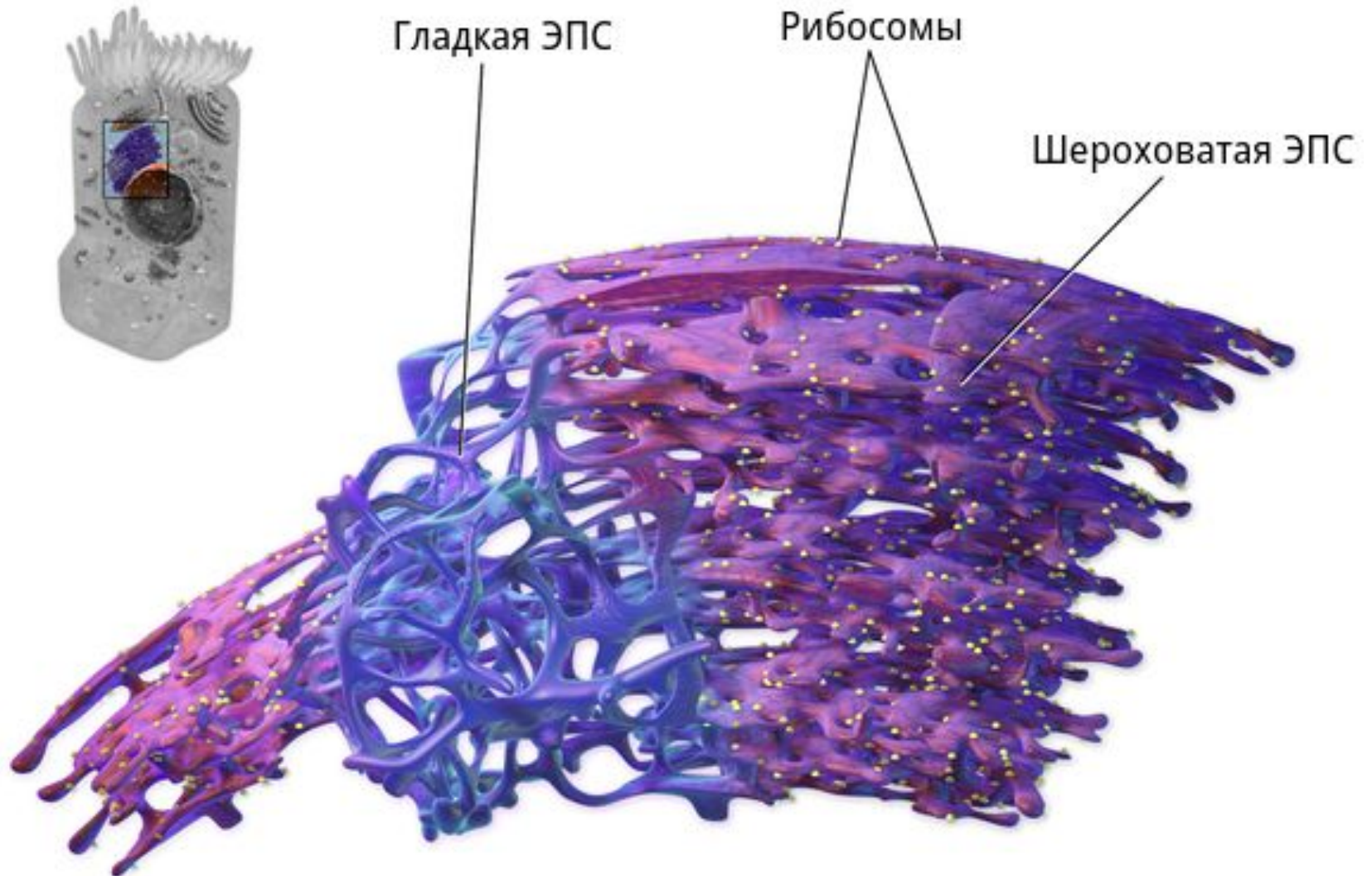
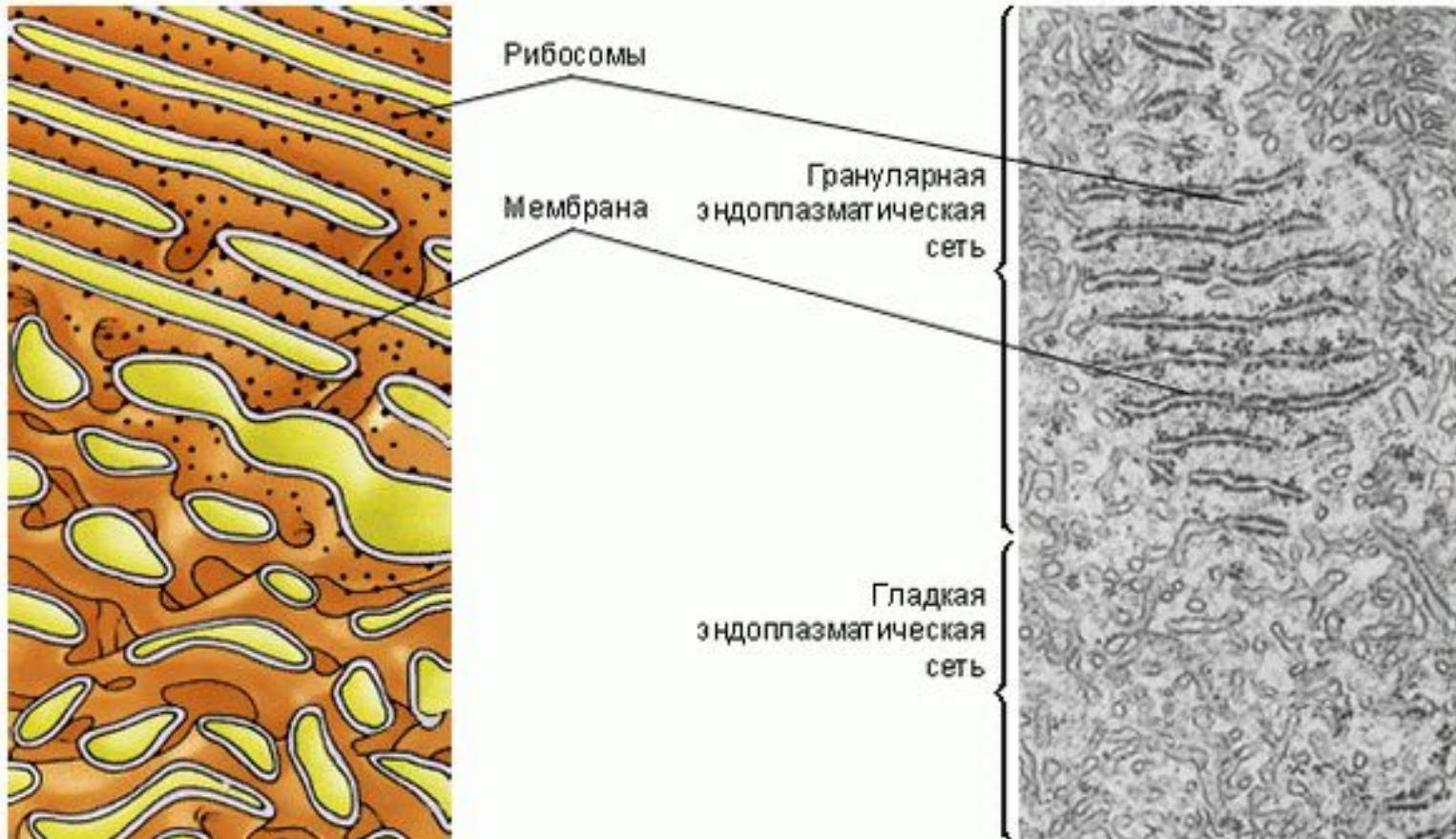


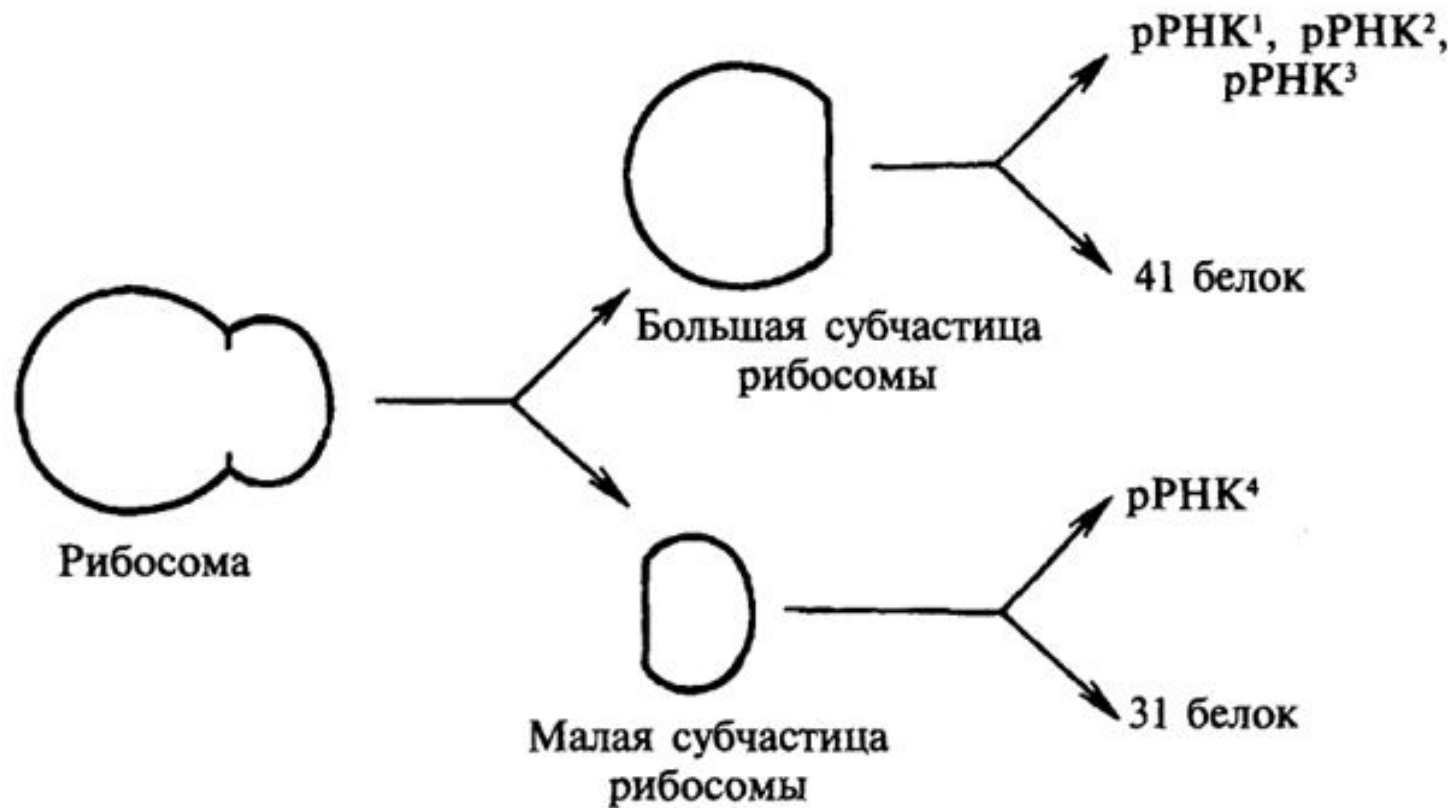
**Тема урока:**  
**ЭПС,**  
**рибосомы.**

# ЭПС и рибосомы



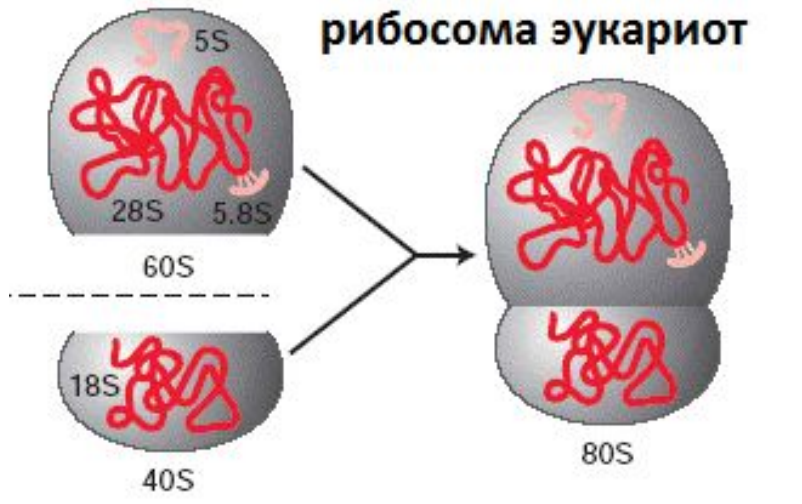
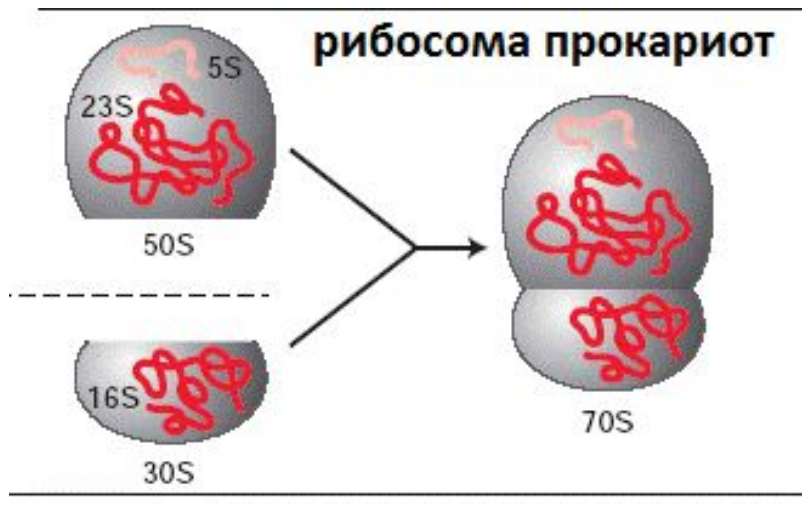
# Чем гладкая ЭПС отличается от шероховатой?





**Большая субчастица** рибосомы состоит из одной высокомолекулярной рРНК, двух низкомолекулярных рРНК и 41 белка.

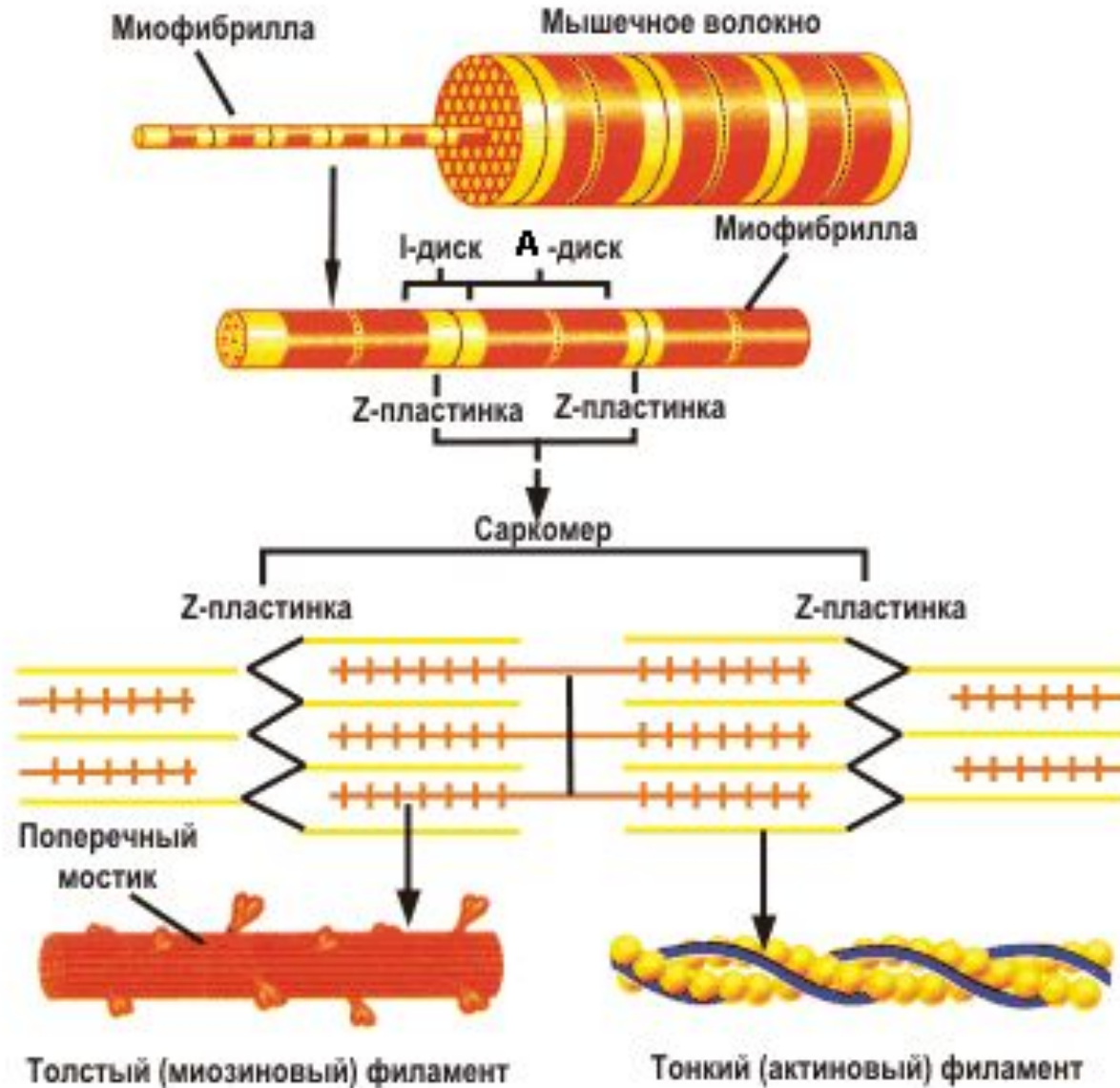
В состав **малой субчастицы** рибосомы входит другая высокомолекулярная РНК и 31 белок. Кроме структурной, рРНК выполняют специфические функции в биосинтезе белка.



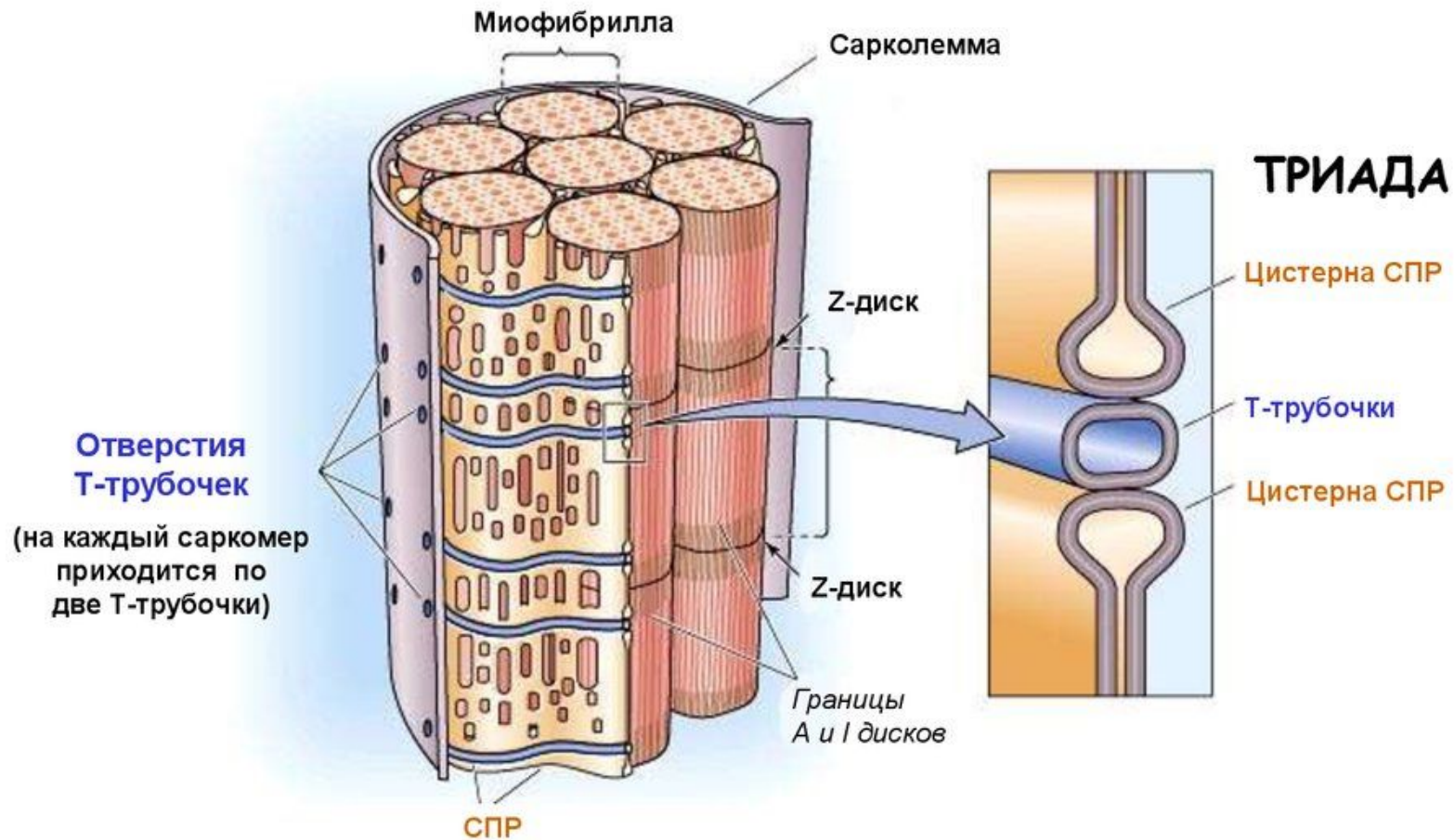
Константа седиментации — величина, характеризующая скорость осаждения частиц (измеряется в S — единицах Сведберга). Как правило, у частиц большего размера константа седиментации больше, но она зависит и от формы частицы.

	Прокариоты	Эукариоты
Малая субъединица	30S, 1 рРНК	40S, 1 рРНК
Большая субъединица	50S, 2 рРНК	60S, 3 рРНК
Полная рибосома		70S                      80S

# Строение саркомера



## Поперечные трубочки (Т-трубочки) и саркоплазматический ретикулум (СПР)



От поверхности мышечного волокна к расширенным участкам саркоплазматического ретикулума направляются выпячивания сарколеммы – поперечные трубочки, называемые Т-системой. Главная функция трубочек – проведение возбуждающих импульсов с поверхности мышечного волокна в его центральную зону, что приводит к выделению ионов кальция из саркоплазматического ретикулума.

