IV. Молекулярная биология

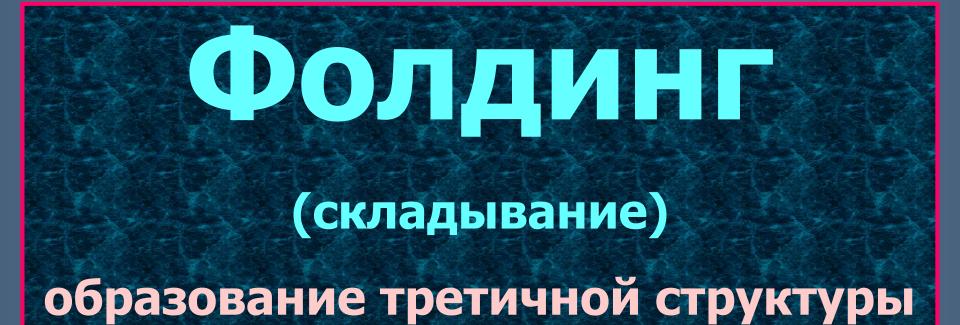






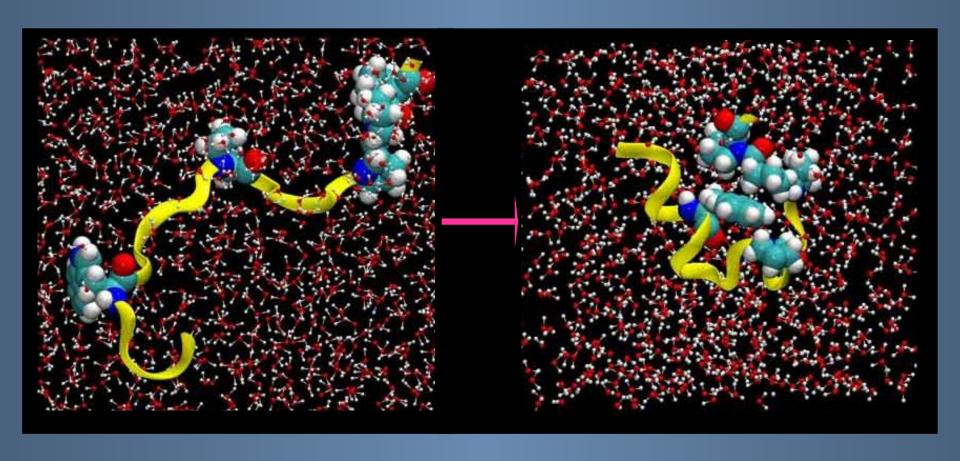
Фолдинг





белка

В водной среде молекула белка сворачивается сама



А свернуться она должна правильно!

Шапероны

регуляторы фолдинга

Удерживающие шапероны

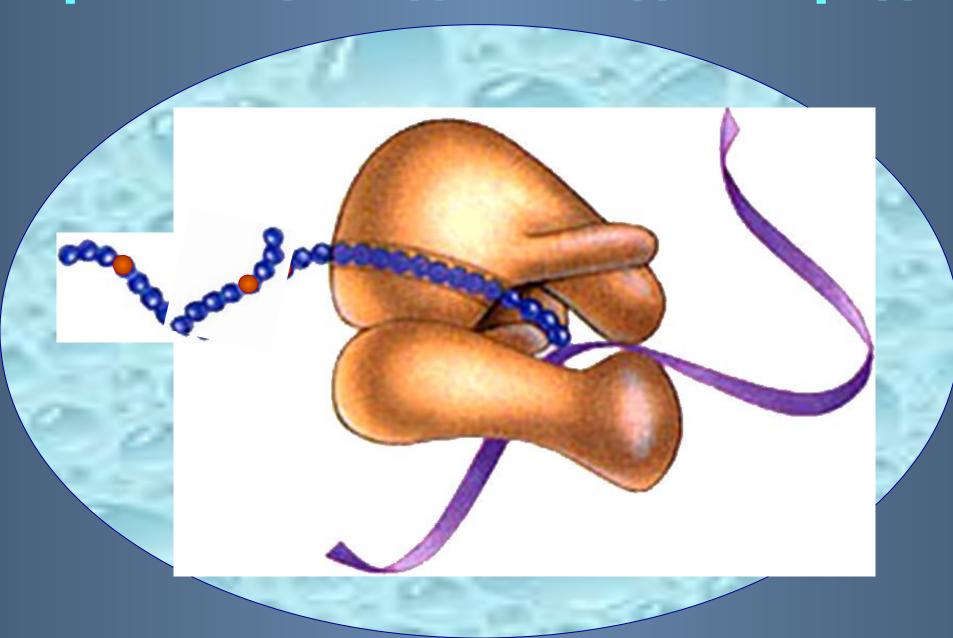
предохраняют белки от преждевременного сворачивания

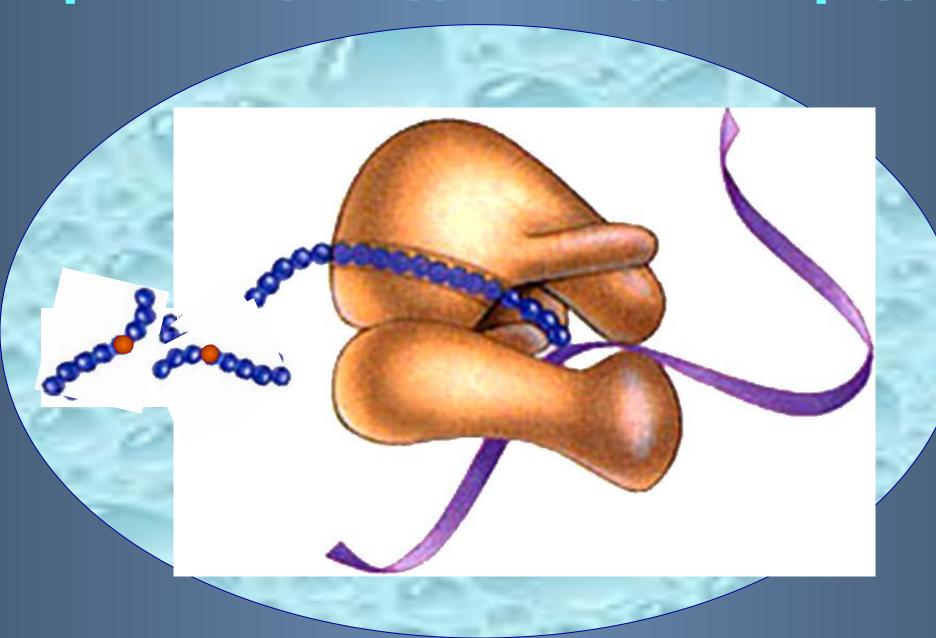
Фолдинг-шапероны (шаперонины)

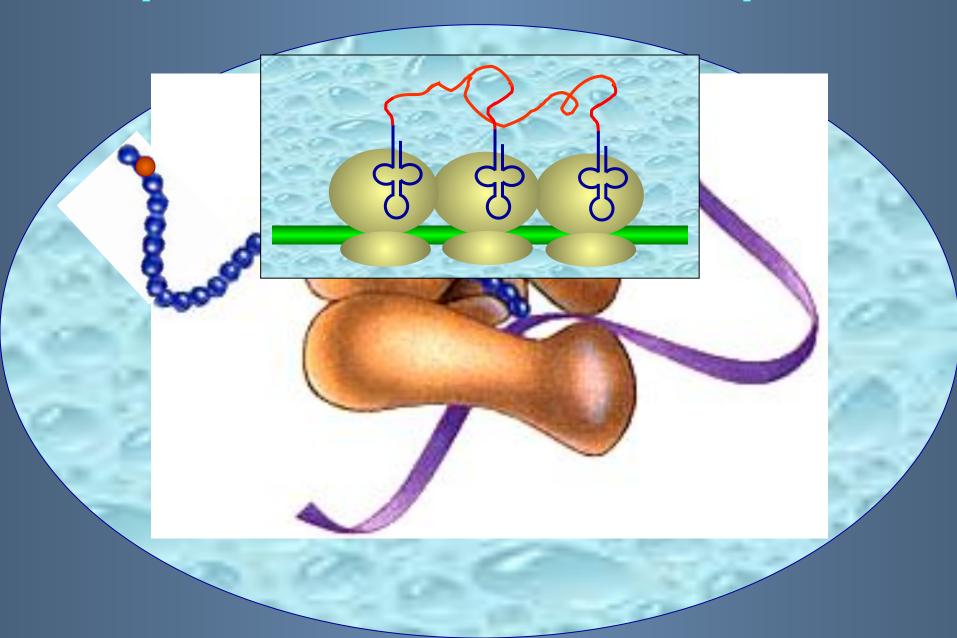
помогают правильному сворачиванию белков

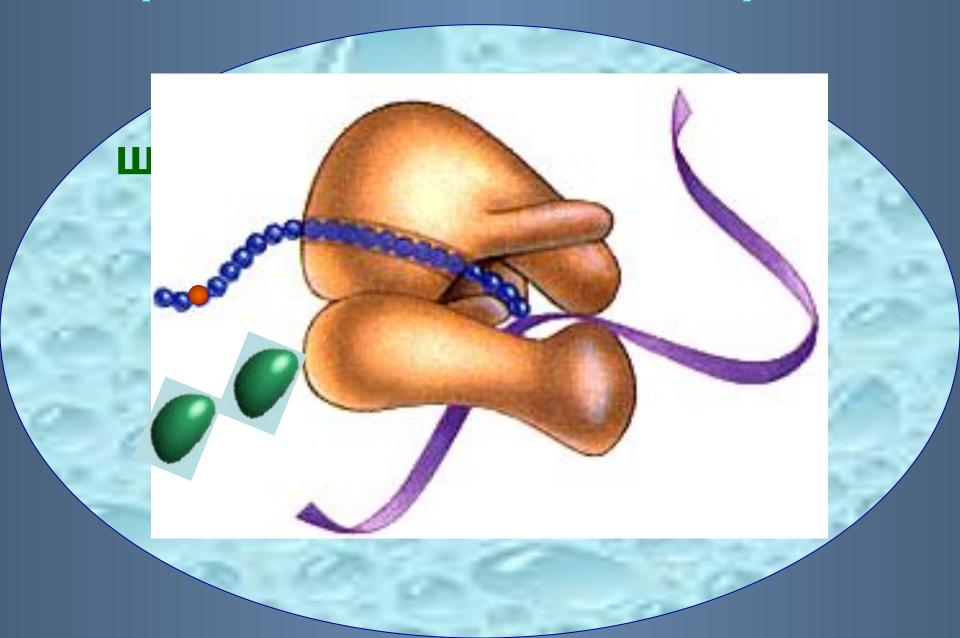
Дезагрегирующие шапероны разворачивают испорченные белки

Секреторные шапероны обеспечивают транспорт белков через мембрану

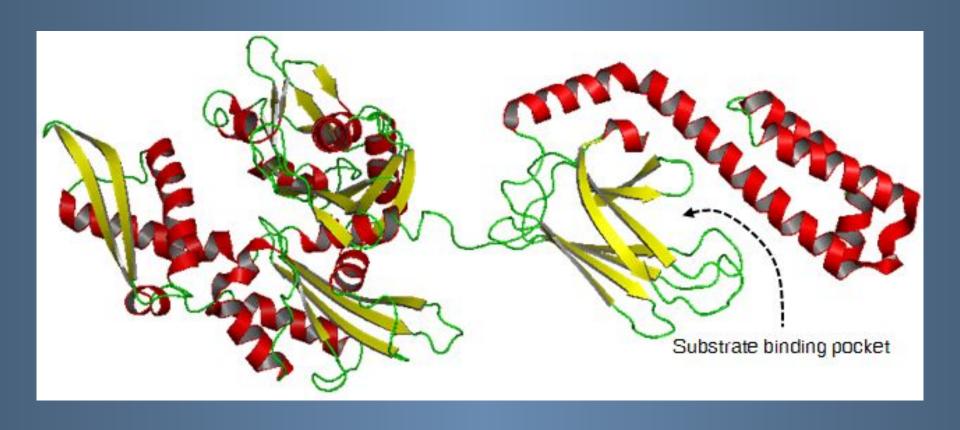


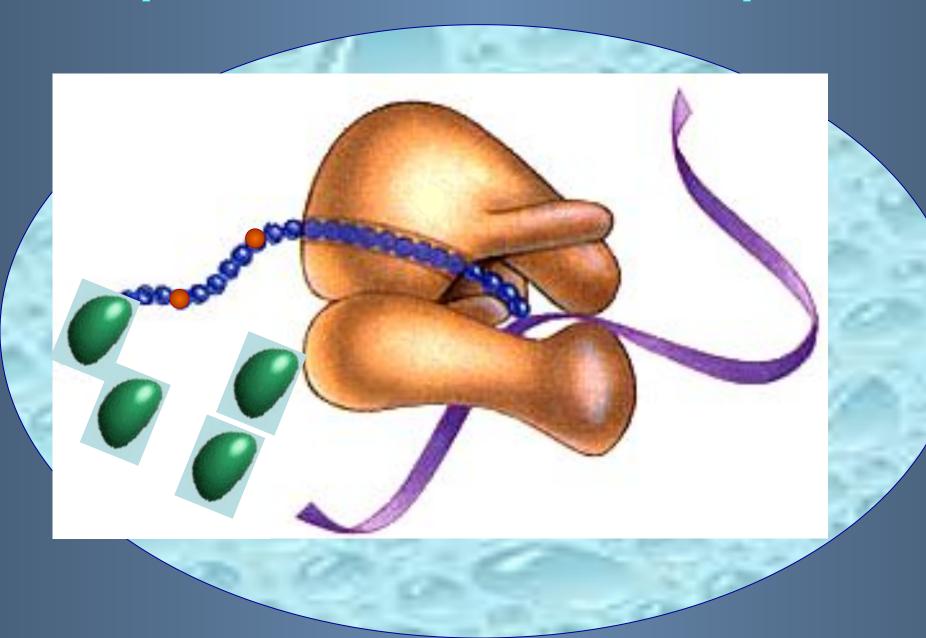




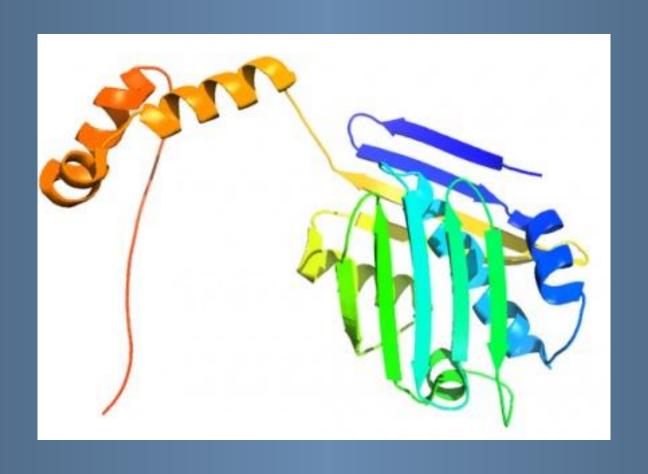


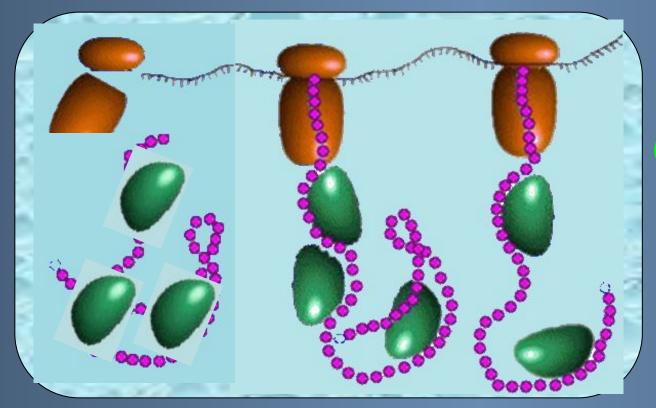
Бактериальный шаперон Hsp70





Шаперон Нѕр33 ловит испорченные белки

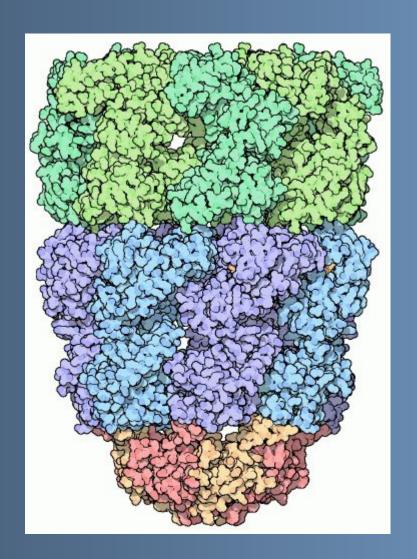


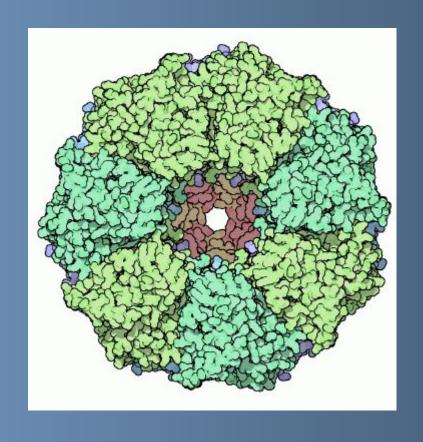


Шапероны не дают белку свернуться раньше времени



Шаперонин помогает белку свернуться правильно



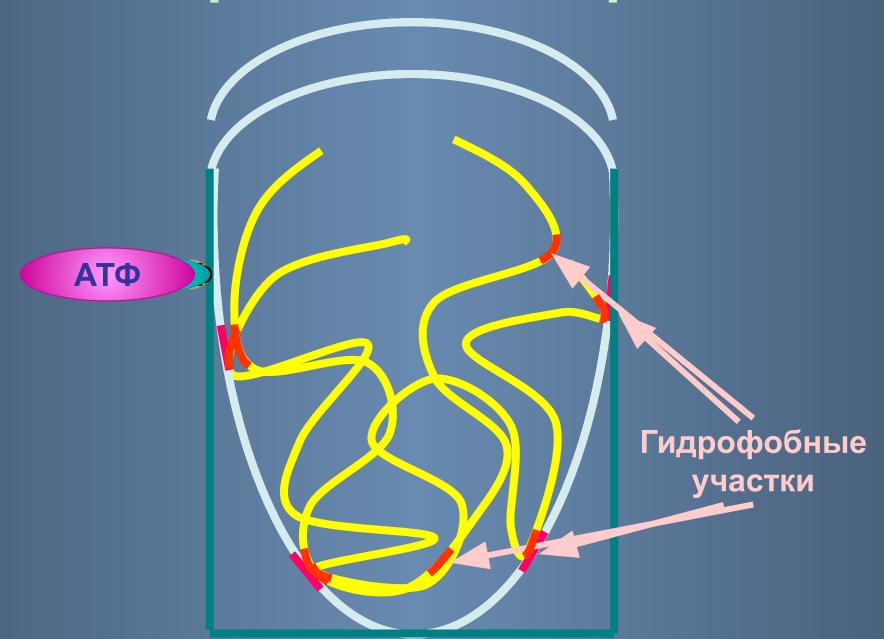


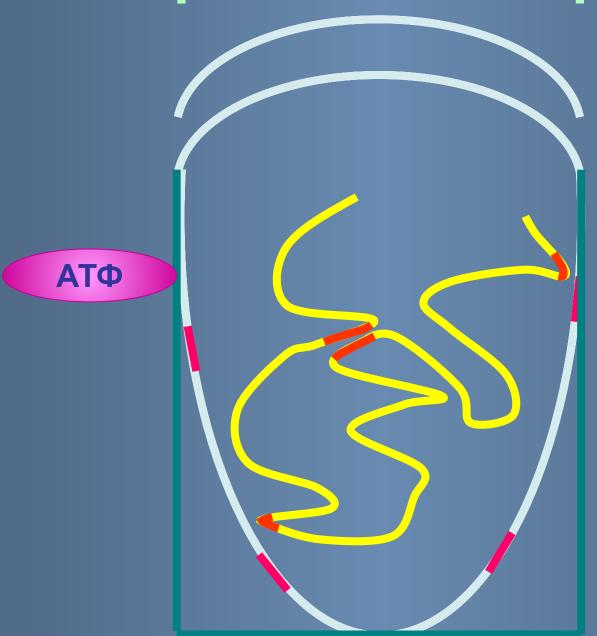
«Стаканчик»

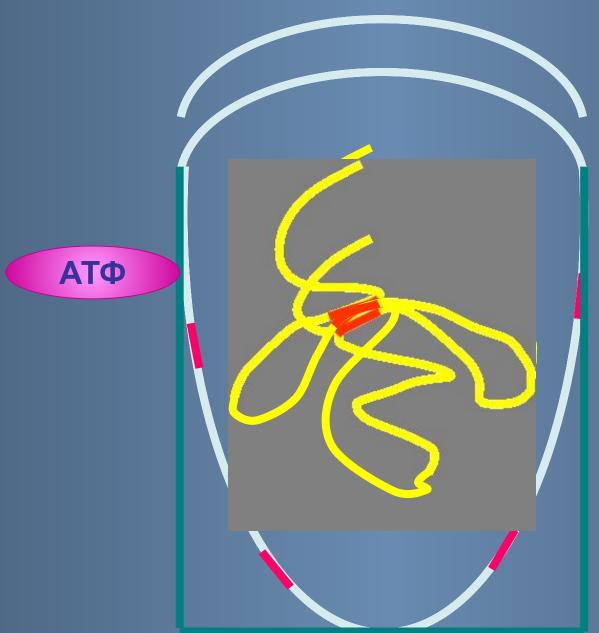
«Крышечка»

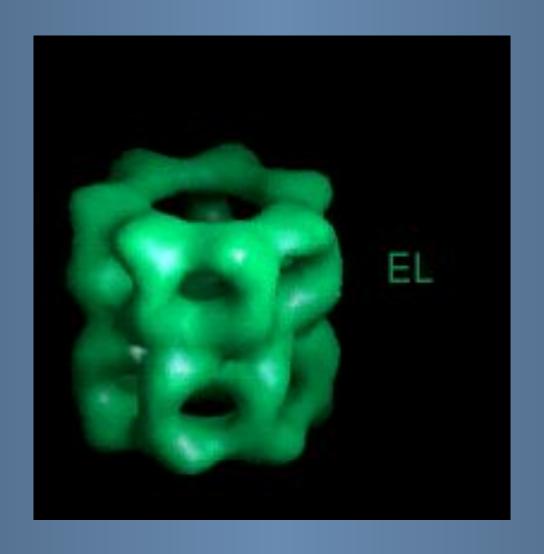
Hsp60 chaperon function



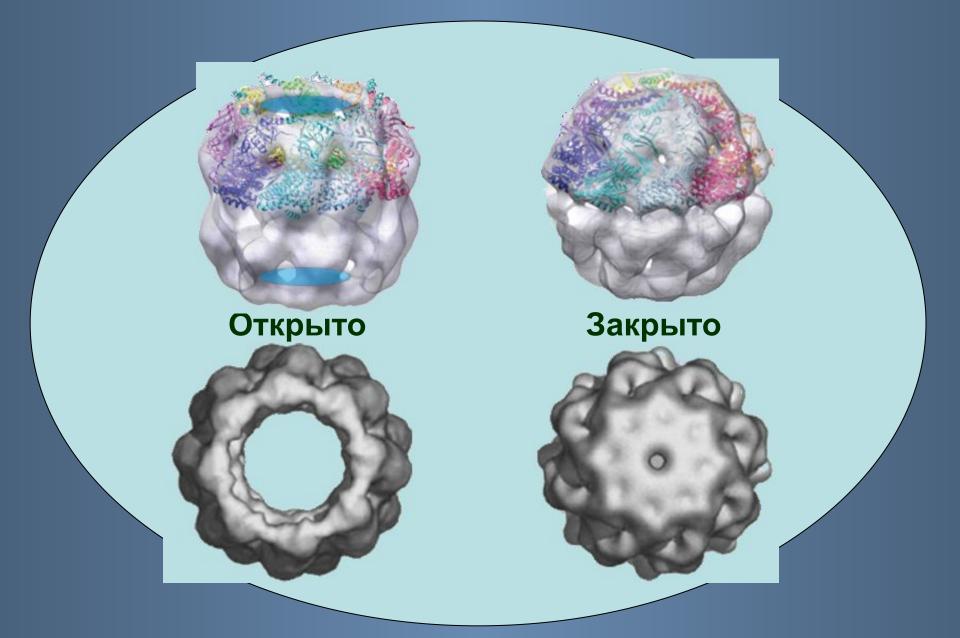






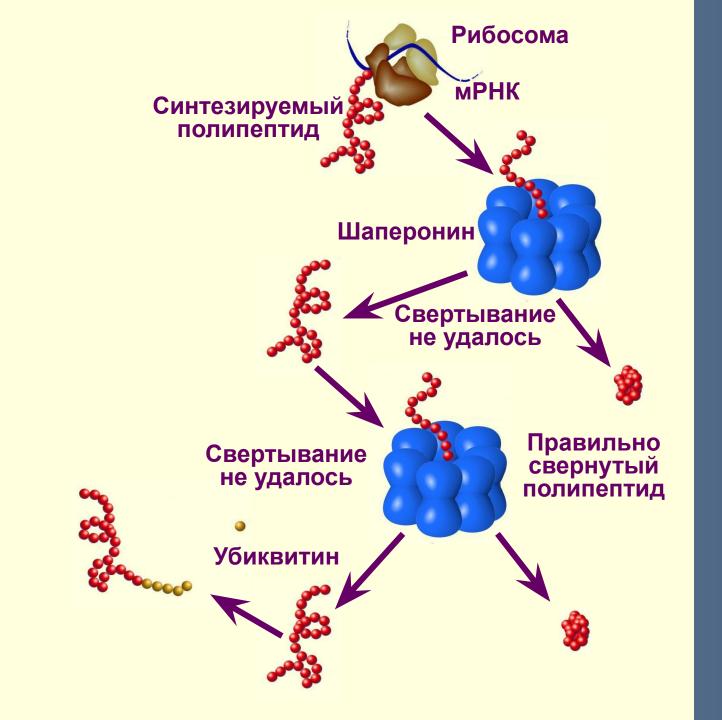


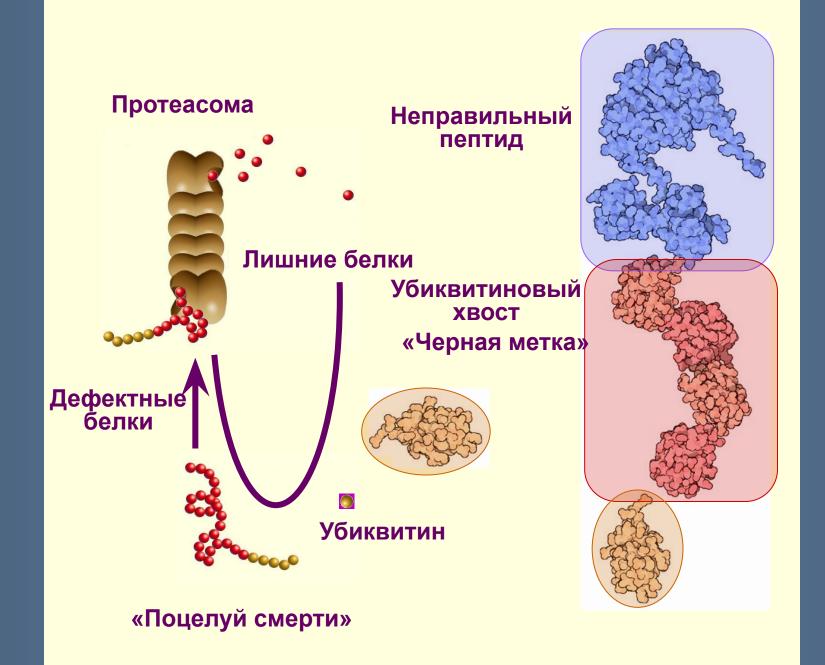
Эукариотический шаперонин



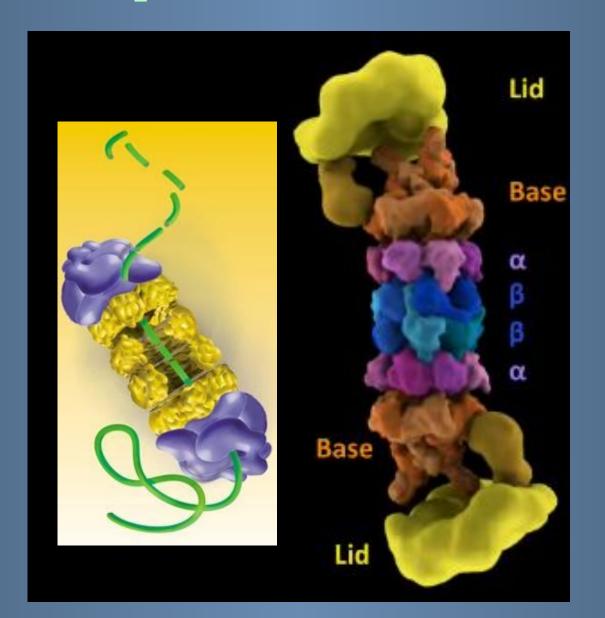
Эукариотический шаперонин



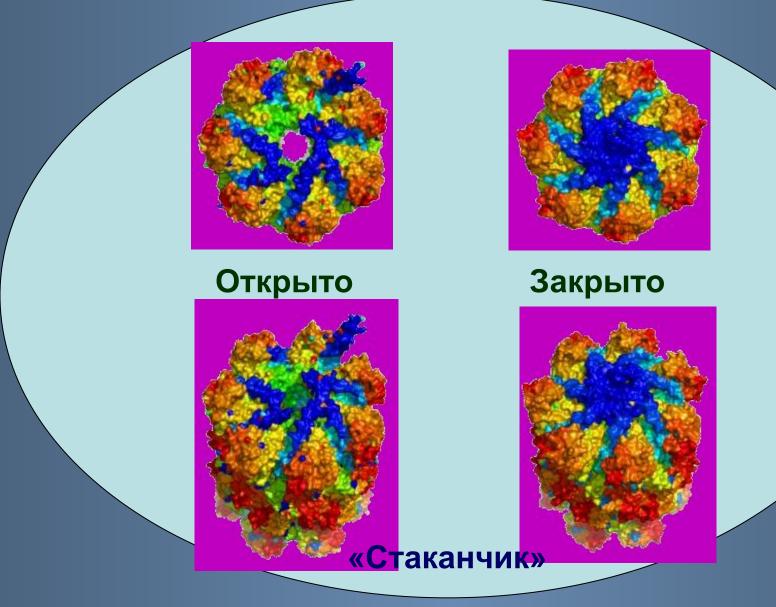




Протеасома

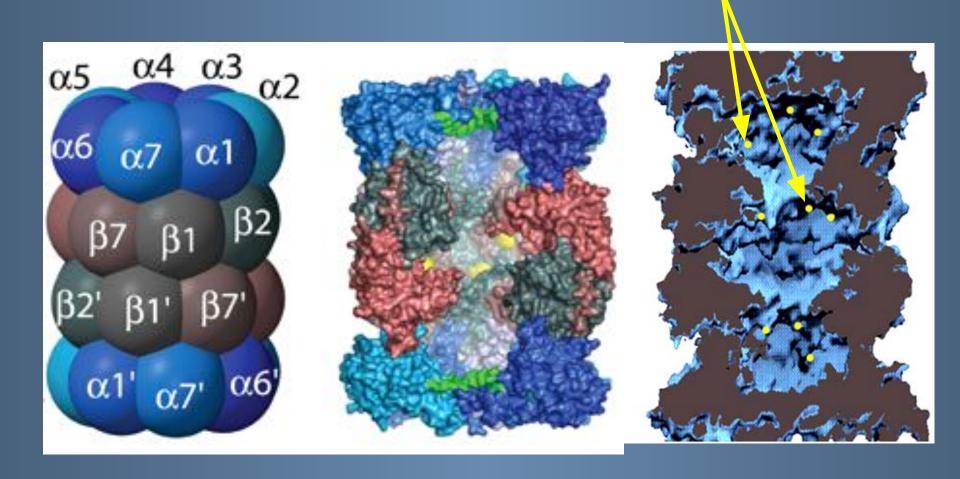


Протеасома



Протеасома

Активные центры



Жизнь и смерть белка

