

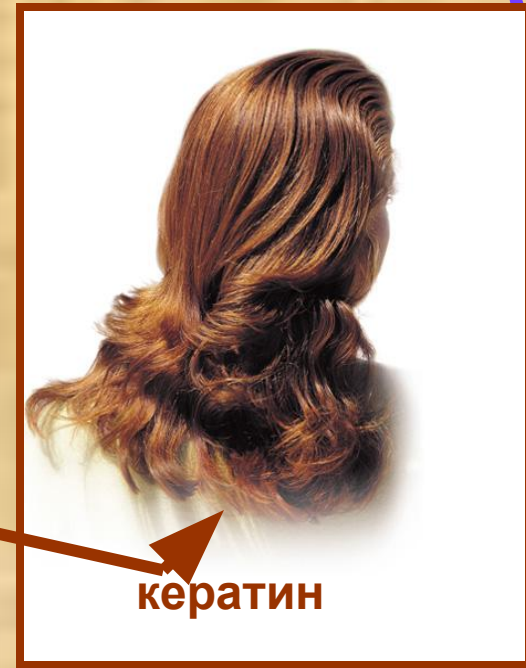
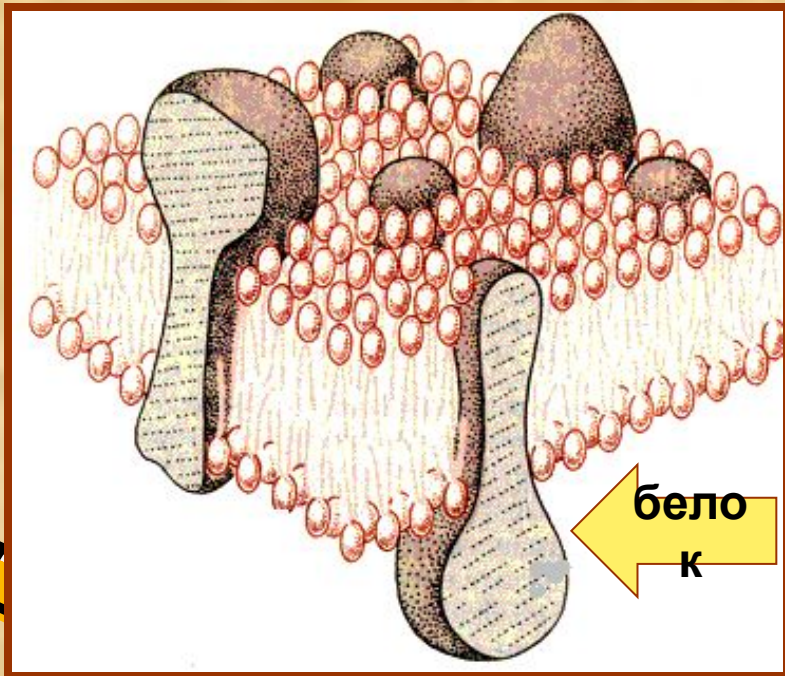
Функции белков



Строительная



Белки участвуют в образовании всех мембран и органоидов клетки.



Каталитическая

В каждой клетке имеются сотни ферментов. Они помогают осуществлять биохимические реакции, действуя как катализаторы.



Транспортная

Белки связывают и переносят различные вещества и внутри клетки, и по всему организму.

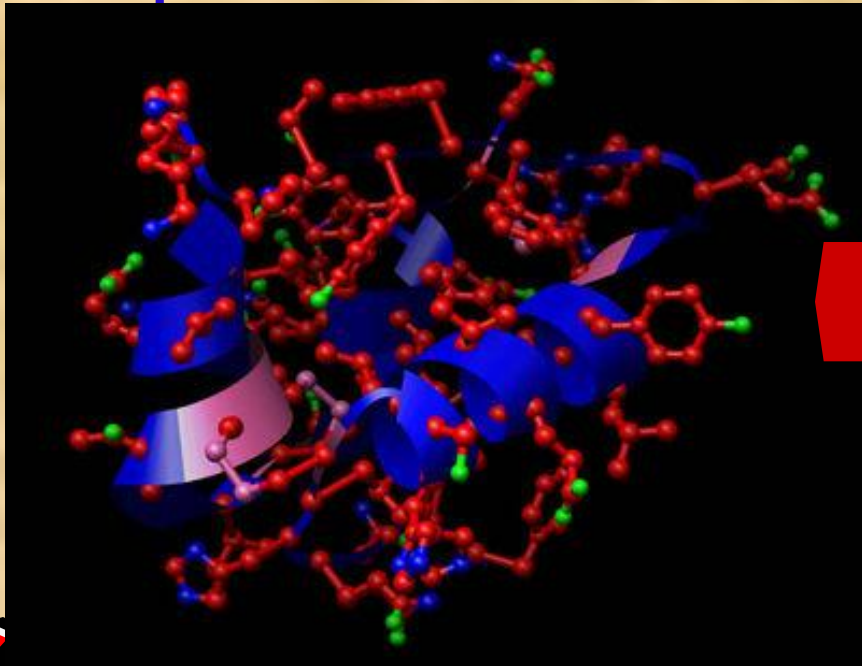


Например, гемоглобин крови переносит кислород.



Регуляторная

Белки гормоны регулируют различные физиологические процессы.



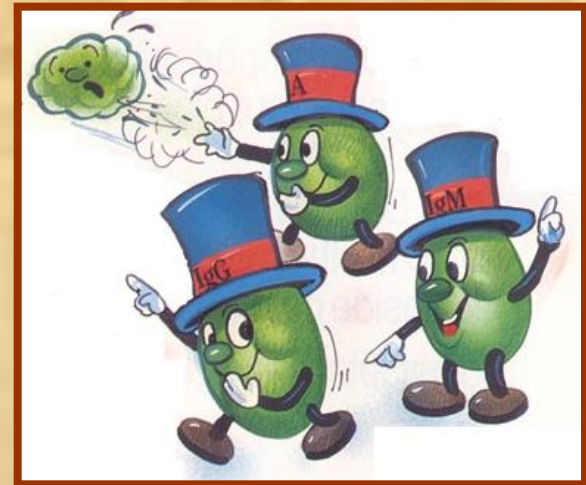
ИНСУЛИН регулирует уровень углеводов в крови.



Защитная

Предохраняют организм от вторжения чужеродных организмов и от повреждений

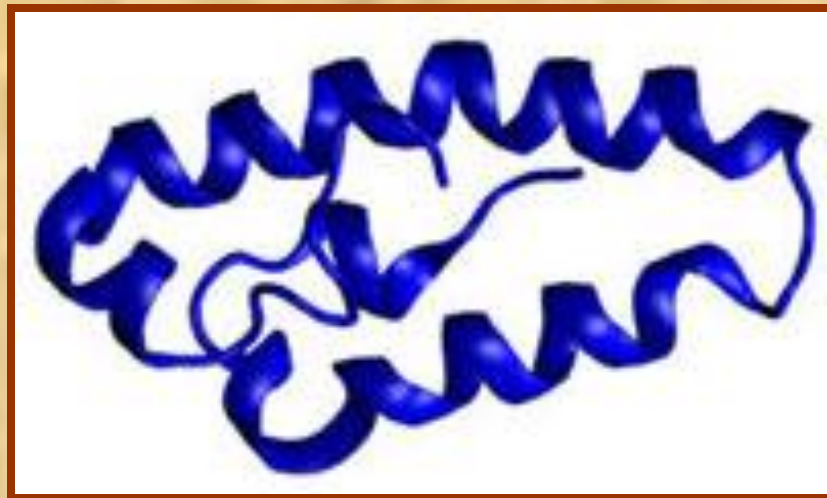
Антитела блокируют чужеродные белки



Например, фибриноген и протромбин обеспечивают свертываемость крови

Сократительная

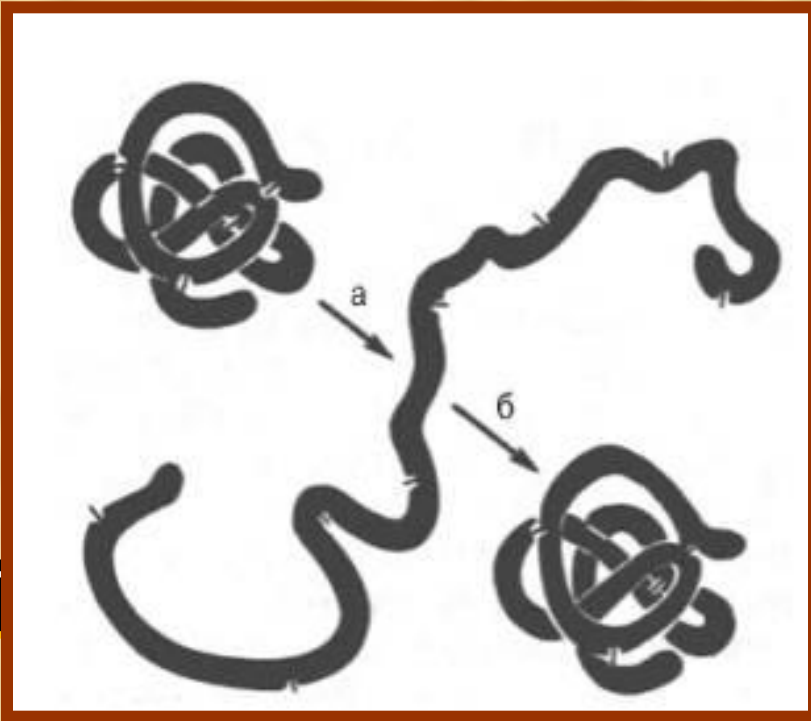
Белки - участвуют в сокращении
мышечных волокон.



Актин и миозин - белки
мышц

Сигнальная (рецепторная)

Белки способны реагировать на изменение условий среды.



Обеспечивают
организму свойство
РАЗДРАЖИМОСТИ



Энергетическая



При недостатке углеводов или жиров окисляются молекулы аминокислот.

При полном расщеплении белка до конечных продуктов выделяется энергия:

1г белка - 17.6 кДж



!!!

Но в качестве источника энергии белки используются крайне редко.