

«Жизнь – это способ существования  
белковых тел».

Ф.Энгельс

## Функции белков

*Выполнил: учащийся 11 класса  
ФКОУ В(С) ОШ-2 УФСИН  
России по Алтайскому краю  
САНЖЕНАКОВ Игорь*



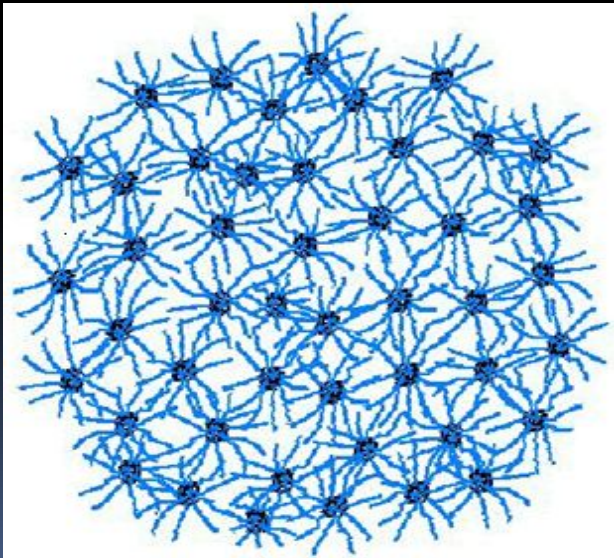
# Каталитическая функция

Управляет скоростью химических реакций в биологических системах. Например, **трипсин**.



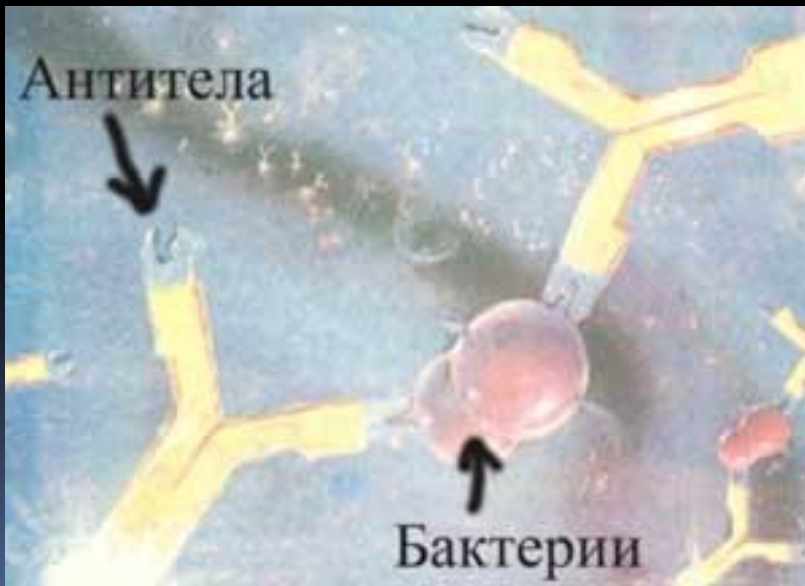
# Питательная функция

Реализуется белками, ответственными за питание. Эту же функцию выполняет **казеин**. Он входит в группу белков, которые называют фосфопротеинами.



# Защитная функция

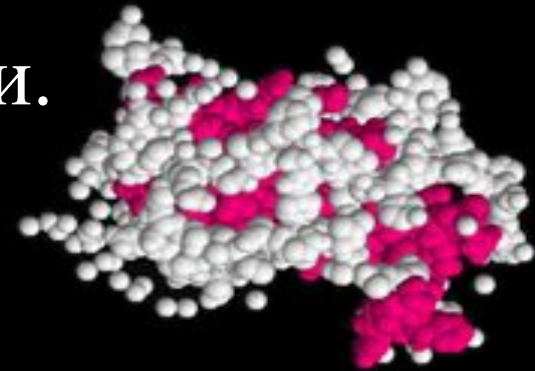
**Белки – антитела** предохраняют организмы от вторжения чужеродных организмов.



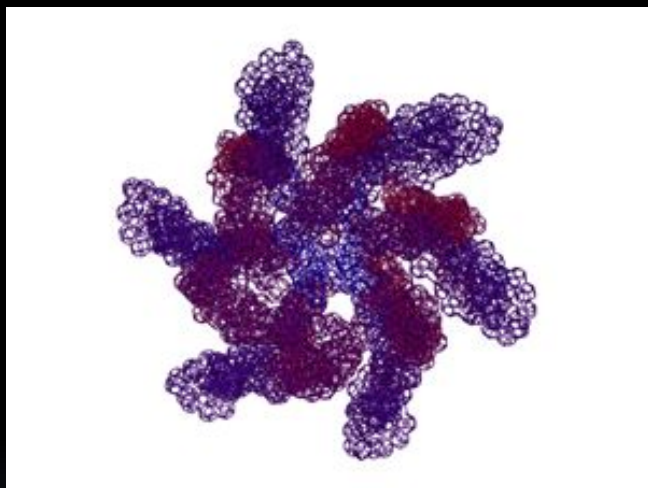
# Гормональная функция

Гормоны регулируют обмен веществ в организме.

Гормоны представлены белками.



Белок **инсулин** регулирует содержание ГЛЮКОЗЫ В КРОВИ.



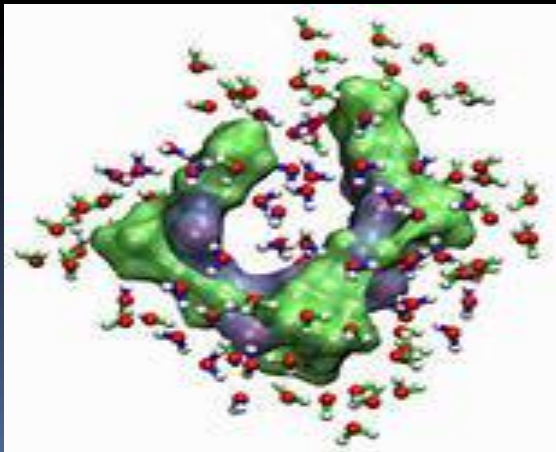


# Структурная функция

Белки - основа всех биологических мембран, органоидов клетки.

**Коллаген** - важный компонент соединительной ткани.

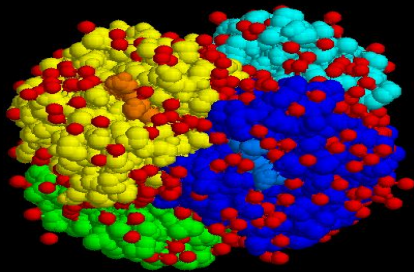
**Эластин** - эластичный компонент связок, стенок кровеносных сосудов.





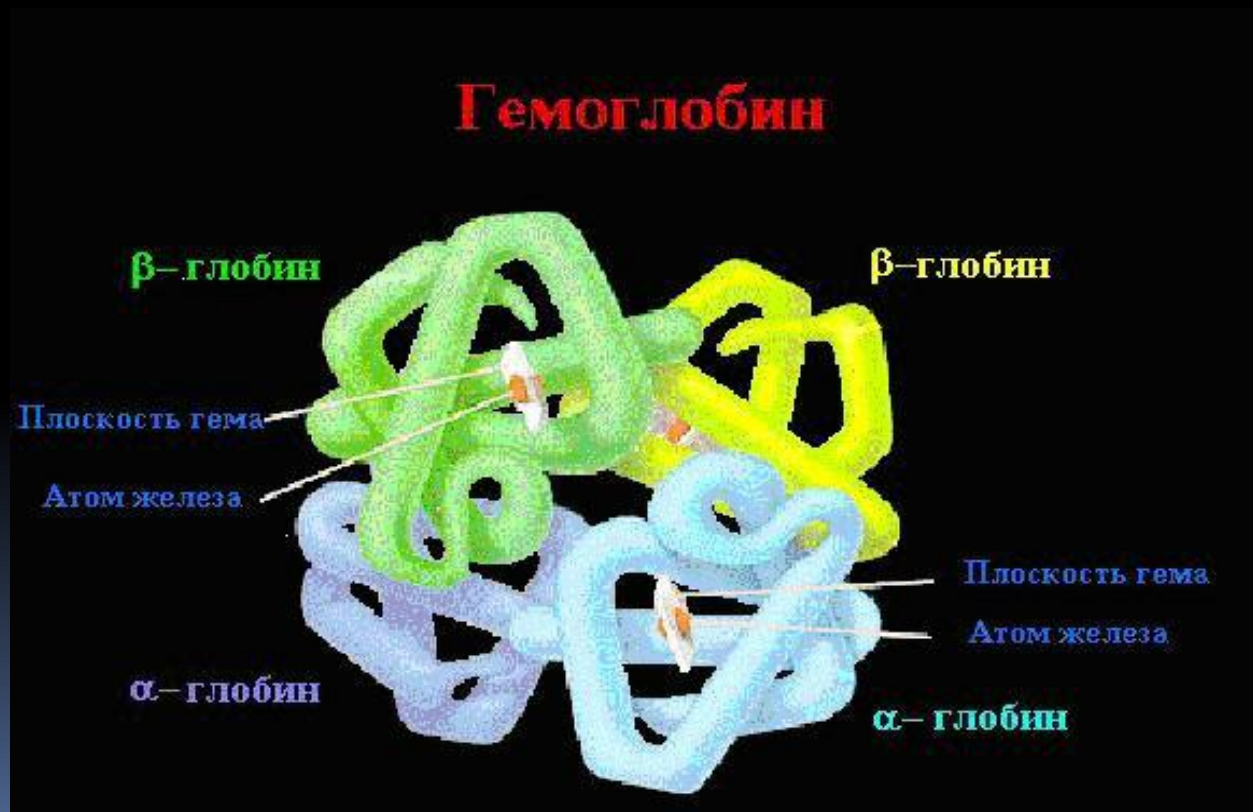
# Транспортная функция

**Белки-переносчики** осуществляют перенос веществ через клеточные мембраны.



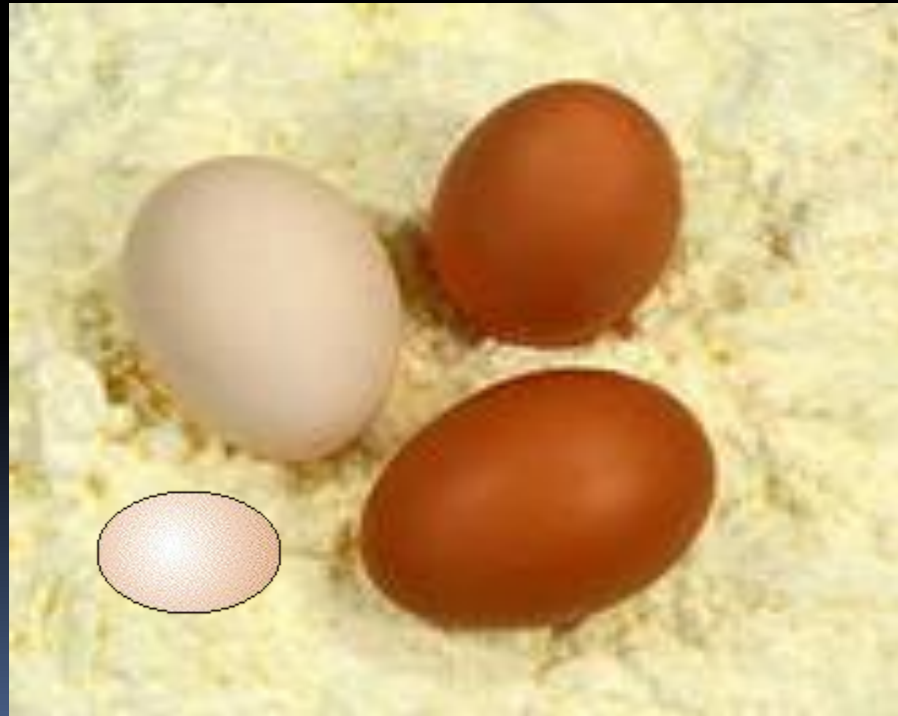
# Гемоглобин - белок-переносчик

Осуществляет перенос кислорода к органам и тканям.

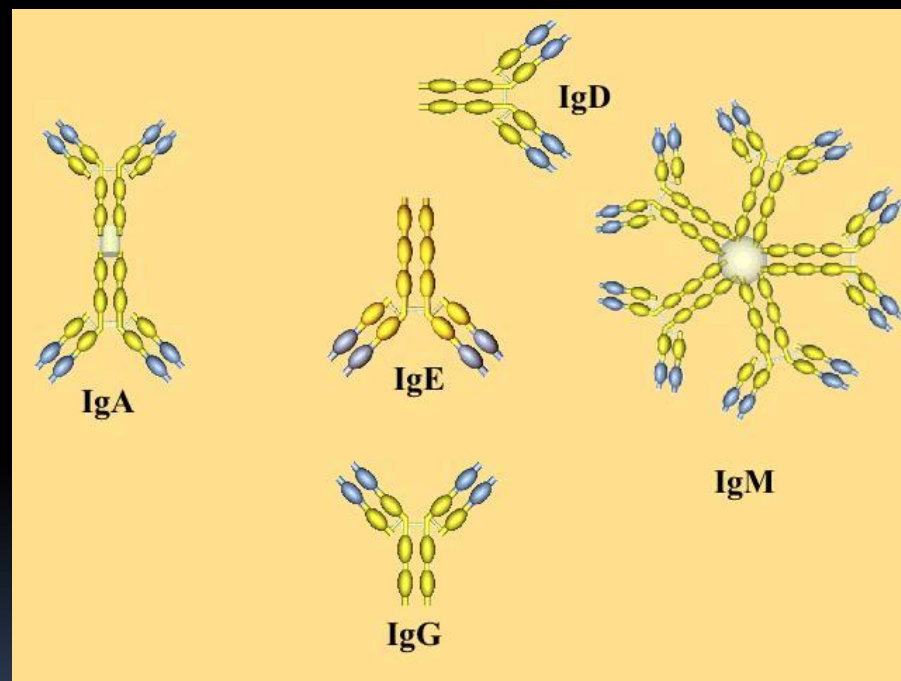


# Белки-переносчики

**Альбумины** участвуют в переносе липидов.



# Иммуноглобулины- обеспечивают иммунную защиту.



# Сократительная функция

Сокращение мышц осуществляется с участием белков **актина** и **миозина**.

