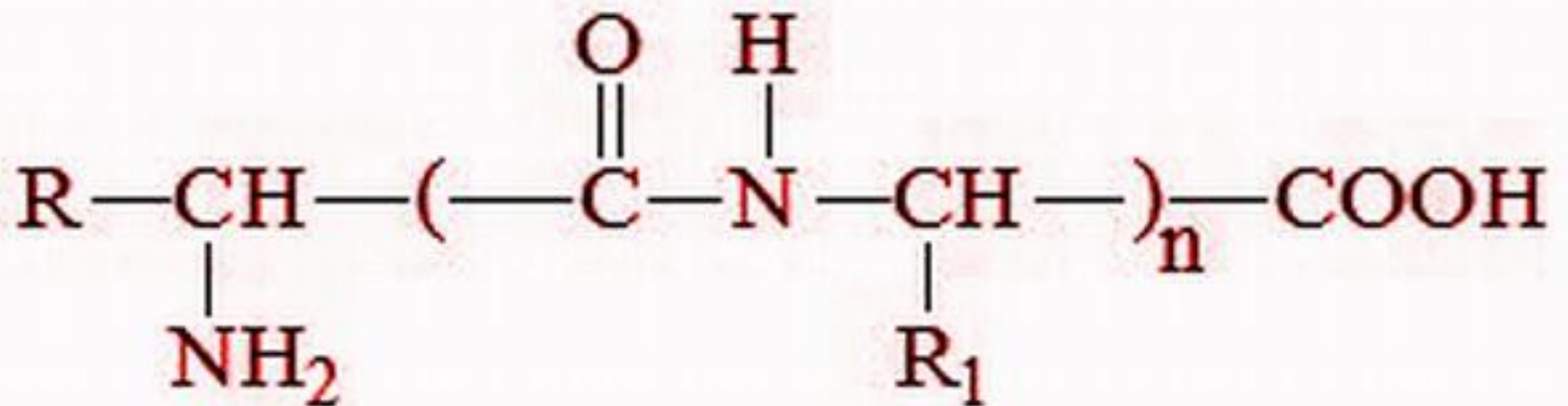


$\text{C}_n(\text{H}_2\text{O})_m$

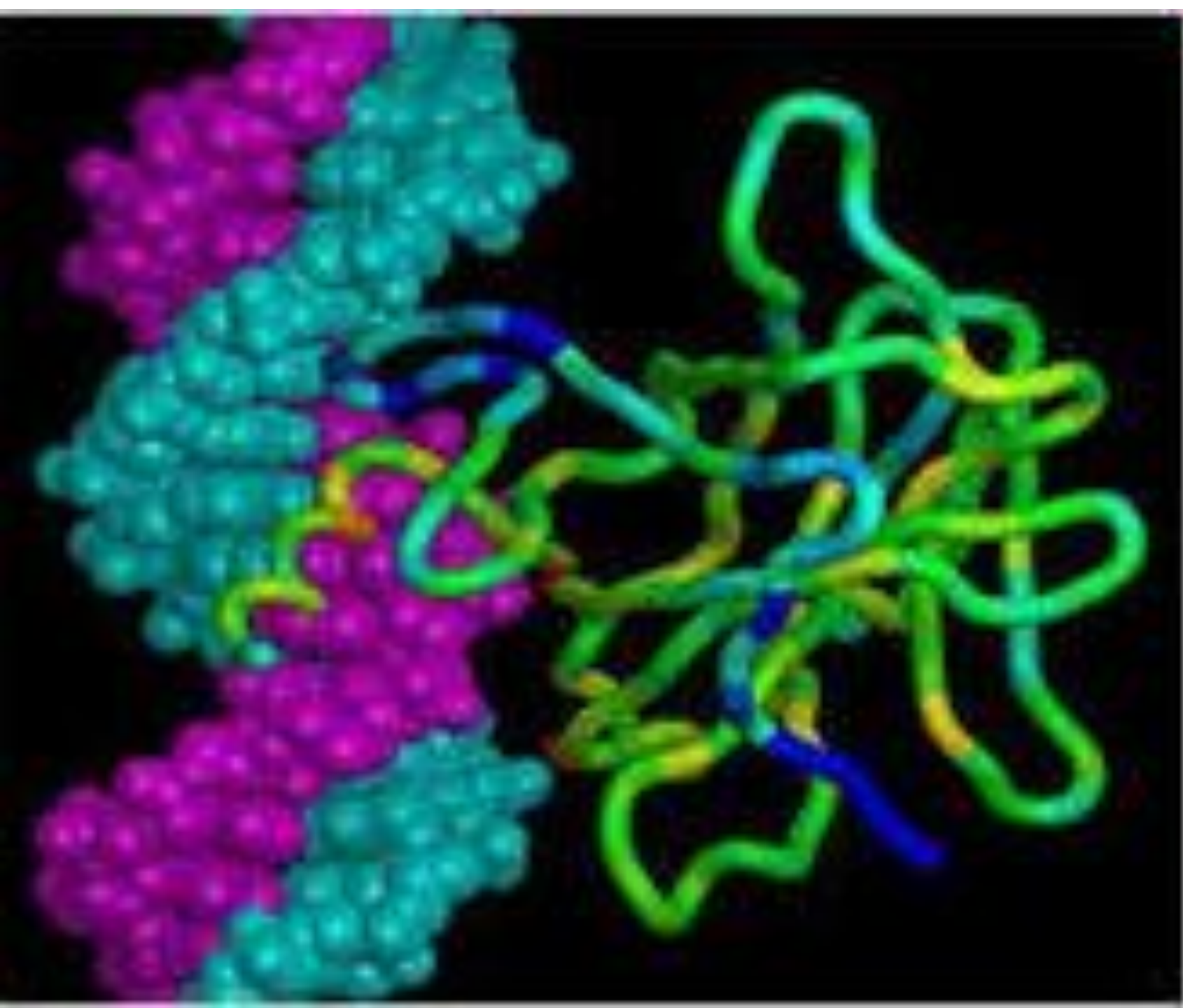


# ТЕМА УРОКА

## " БЕЛКИ "

*Девиз урока*

*" Белок = жизнь "*



# Изучение белков



**Я. Беккари**



**А.Я Данилевский**

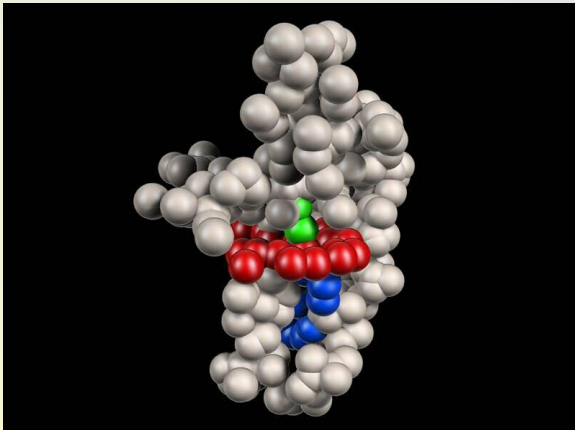
указал на наличие пептидных групп в белковой молекуле.



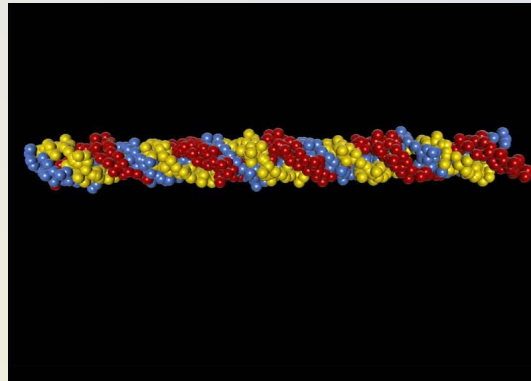
**Эмиль  
Герман  
Фишер**

выдвинул полипептидную теорию строения белков, заложил основы их химического синтеза, синтезировав полипептиды, состоящие из 19 аминокислотных остатков.

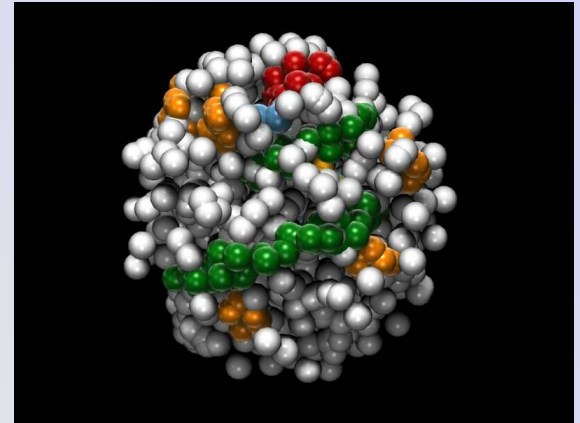
# Компьютерное изображение белков



гемоглобин



миоглобин



коллаген



## Альбумин

– белок яйца  $C_{237}H_{386}O_{78}N_{58}S_2$  - 5.354

## Белок молока

– казеин  $C_{1864}H_{3012}O_{576}N_{468}S_{21}$  - 41.820

## Одно звено гемоглобина

–  $C_{738}H_{1160}O_{208}N_{203}S_2Fe$  - 65.224

Химические свойства

белков



*Это интересно*

## Зачем маринуют мясо?



*маринованное мясо*  
*маринованное мясо*



# Отношение к воде

ГЛОБУЛЯРНЫЕ-  
коллоидные растворы

ГЛОБУЛЯРНЫЕ-  
коллоидные растворы

Фибриллярные

Фибриллярные



казеин



когти



перо птицы



волос

**В чем причина образования пены на поверхности мясных бульонов, жареных, рыбных, и мясных изделий?**

*Это интересно*



*мясной бульон*



*жареная рыба*

**СИНКВЕЙН**

**ПО ТЕМЕ**

**"БЕЛКИ".**

*творческая работа*



существеннейшее

# Белки

источники белка



Очень ценно  
из-за богатого  
содержания  
белка





два прилагательных

# глобулярные, фибриллярные



**Разлить бульон  
(с растворенным  
желатином) по  
формочкам**



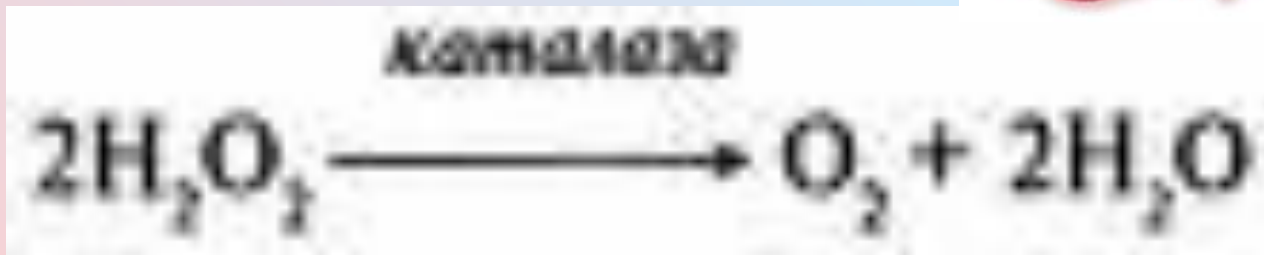
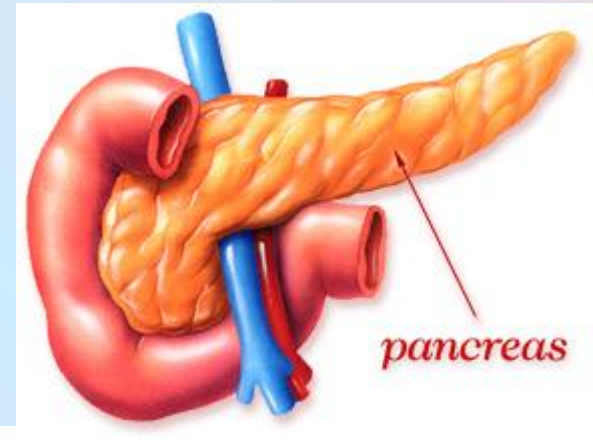
**Белок фиброин -  
превосходный  
эффект  
немедленного  
лифтинга**

# Защищают, регулируют, катализируют.

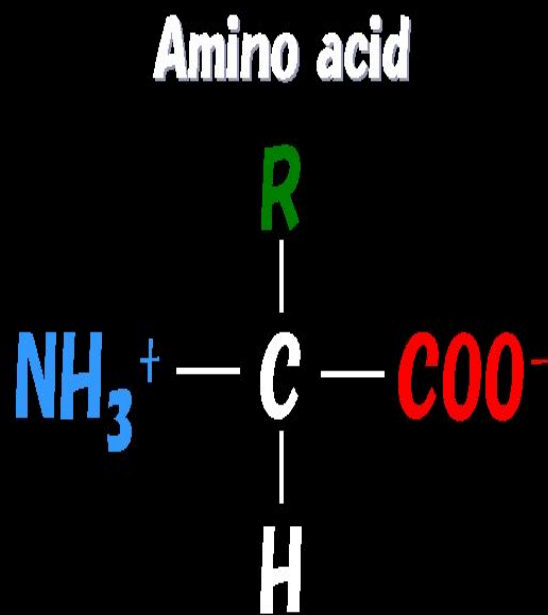
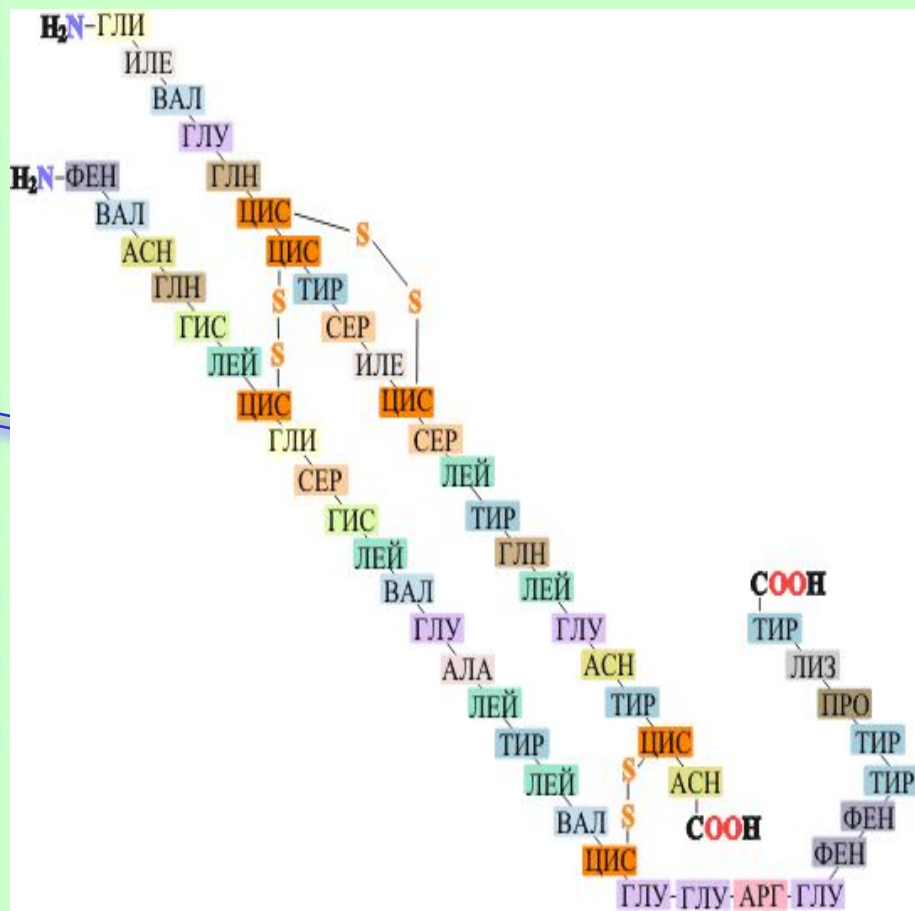


вакцинация от гриппа

поджелудочная железа  
вырабатывает  
гормон - инсулин



# Мономеры белков - аминокислоты





# ЖИЗНЬ

вывод - одно слово





# Спасибо за внимание!

