БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. М.ТАНКА ИНСТИТУТ ИНКЛЮЗИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КАФЕДРА КОРРЕКЦИОННО-РАЗВИВАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ

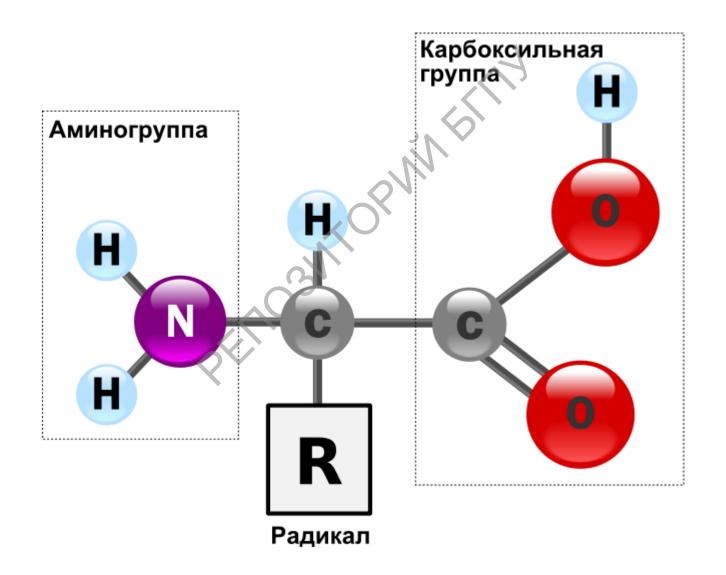
ОСНОВЫ ТЕНЕТИКИ ЧЕЛОВЕКА

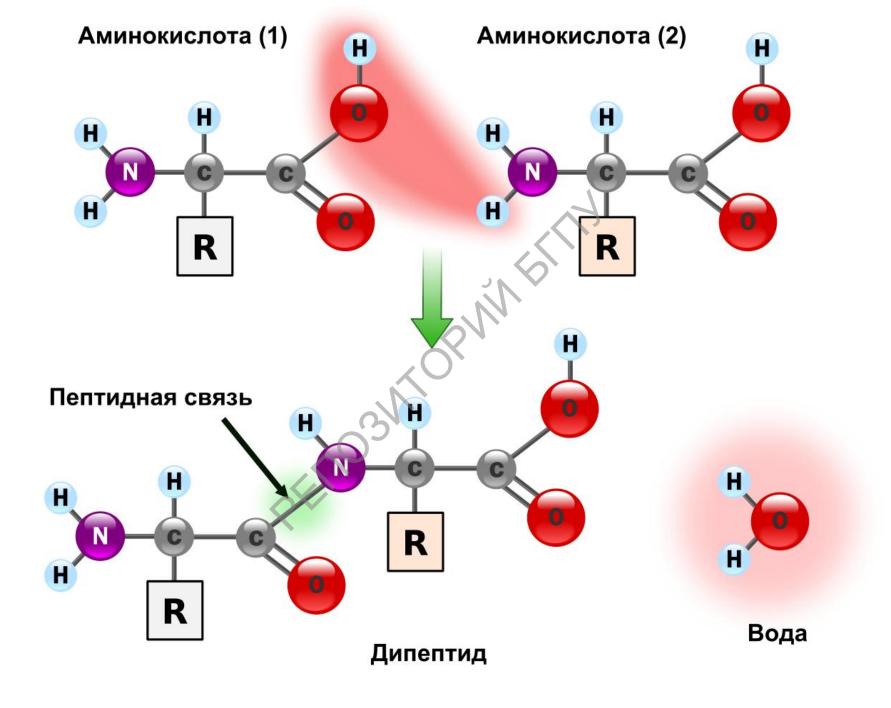
СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ БЕЛКОВ

Доцент Д.Л.НИКОЛАЕВ

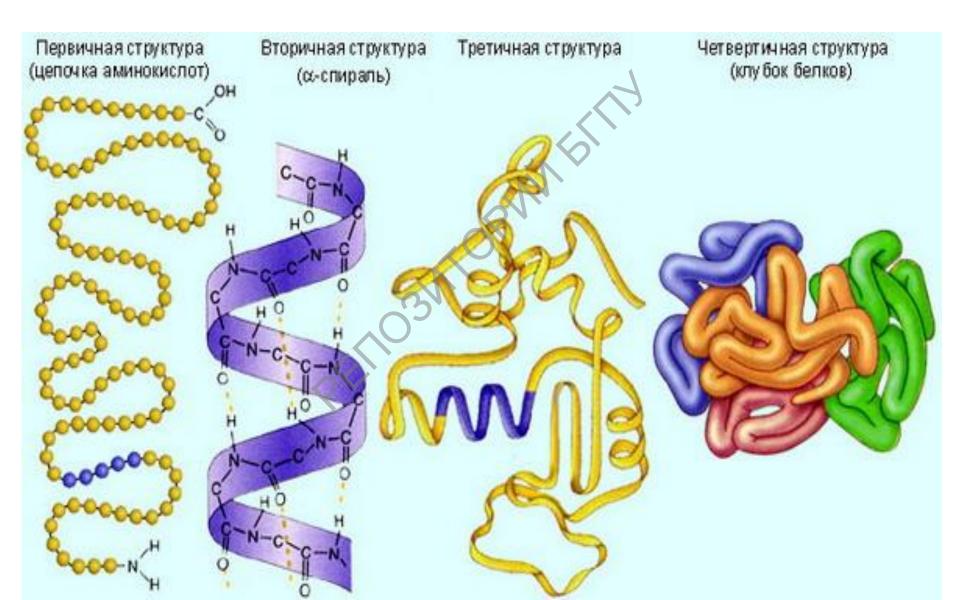
БЕЛКИ – высокомолекулярные органические вещества, состоящие из α-аминокислот, соединенных в цепочку пептидной связью

Пептидная связь

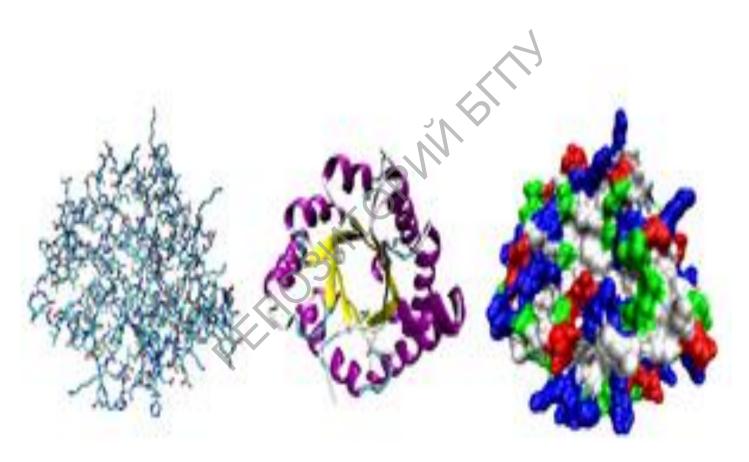




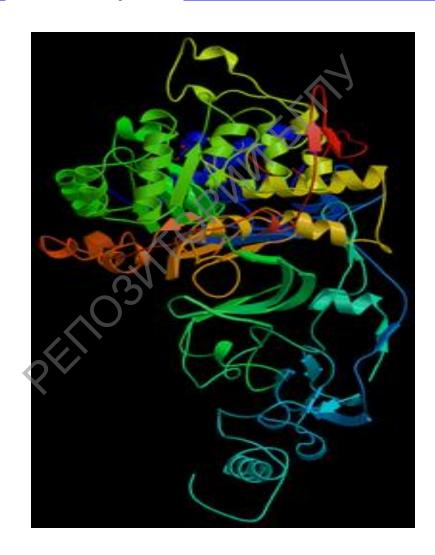
Структура белка



Разные способы изображения трёхмерной структуры белка на примере триозофосфатизомеразы.



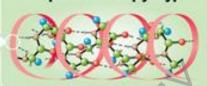
Молекулярная модель ферментауреазы бактерии *Helicobacter pylori*



СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ БЕЛКОВ



Спиральная структура



Глобулярный белок



ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ

CTPOEHNE

Z

Z

=

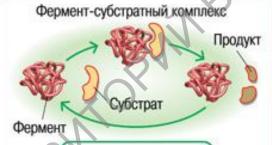
¥

I

> 0 КАТАЛИТИЧЕСКАЯ

РАНТИШАЕ



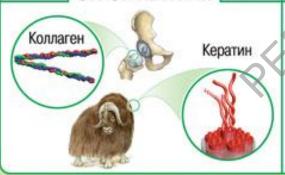


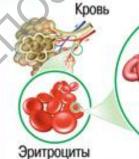


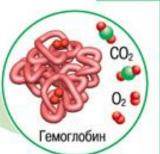
СТРОИТЕЛЬНАЯ

ТРАНСПОРТНАЯ









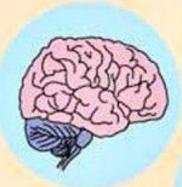




Обмен белков



РИТМ ОБНОВЛЕНИЯ



Гиппокамп: 1 день.

Часть мозга, которая отвечает за обучение и память, каждый день пополняется тысячами новых нейронов. Но не все они выживают.



Хрусталик и те клетки мозга, которые обрабатывают зрительную информацию, имеют тот же возраст, что сам человек.



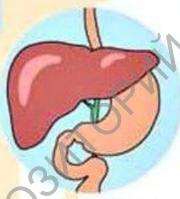


Сердце: возраст остается загадкой.



Мышцы: 15 лет.





Печень: 1 год.

Ее клетки регенерируют за 300 - 500 дней. Поэтому можно взять у живого человека часть печени и пересадить нуждающемуся - печень разрастется.

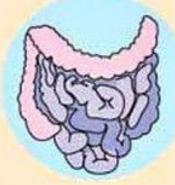


Кости: 10 лет.



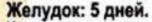
Кожа: 2 недели.

Кровь: 150 дней.



Кишечник: 16 лет.

Если исключить клетки эпителия кишечника, которые меняются каждые 5 дней, средний возраст кишечника 15,9 года.



Клетки эпителия желудка, которые фильтруют питательные вещества внутрь организма, заменяются очень быстро.

