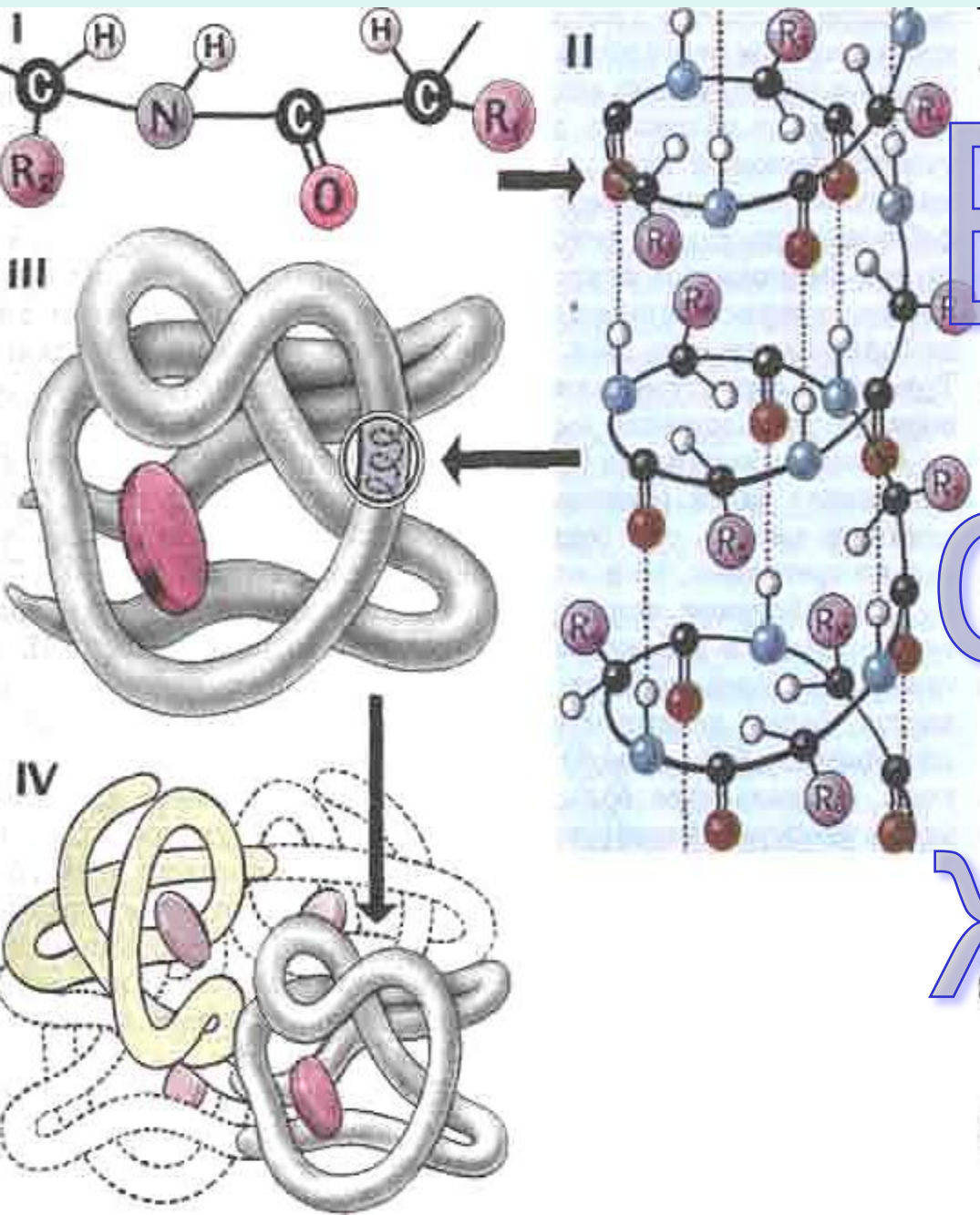


The image features two 3D ball-and-stick molecular models. The larger model on the left is a long, branched polymer chain with a complex, irregular structure. The smaller model on the right is a compact, roughly spherical cluster of atoms. Both models are rendered with blue spheres for carbon atoms and white spheres for hydrogen atoms, set against a dark background with a light-colored ground plane.

Полимеры
живой природы



Белок- ОСНОВА ЖИЗНИ

Функции белка:

строительная

защитная

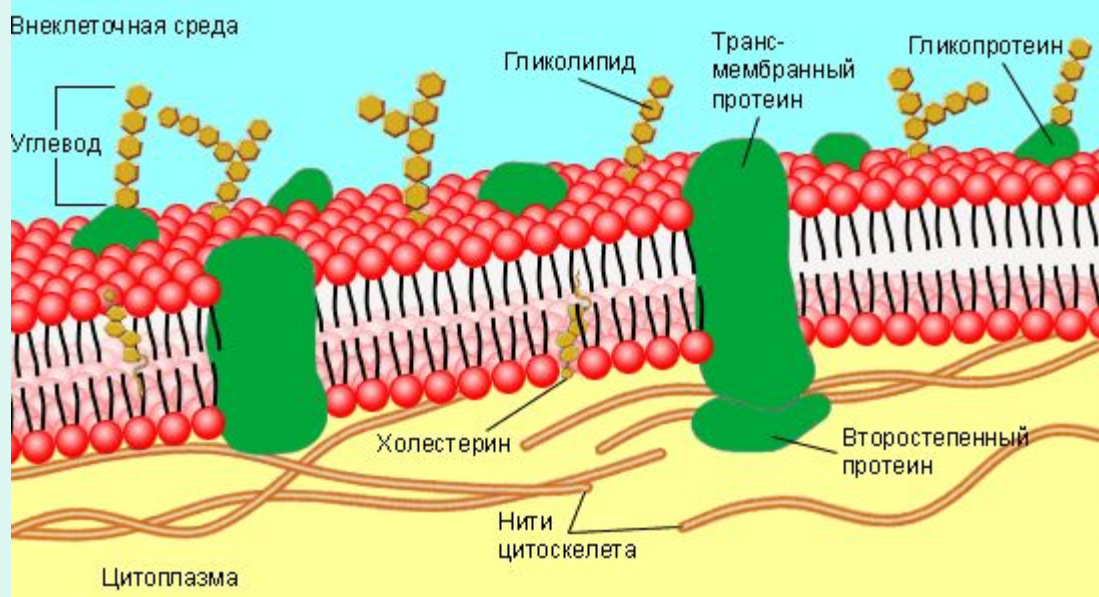
сократительная

запасающая

регуляторная

защитная

ферментативная



Мембраны клеток

состоят из молекул белков и жиров



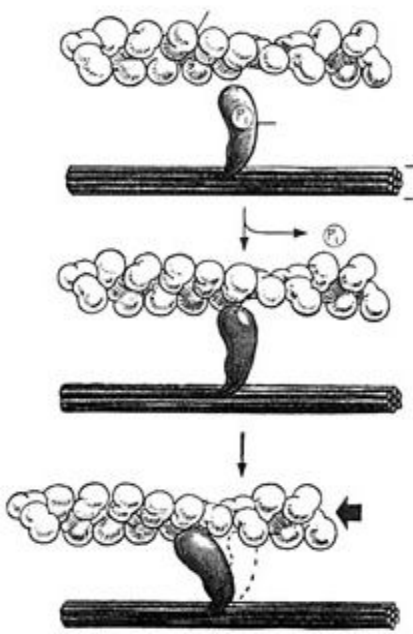
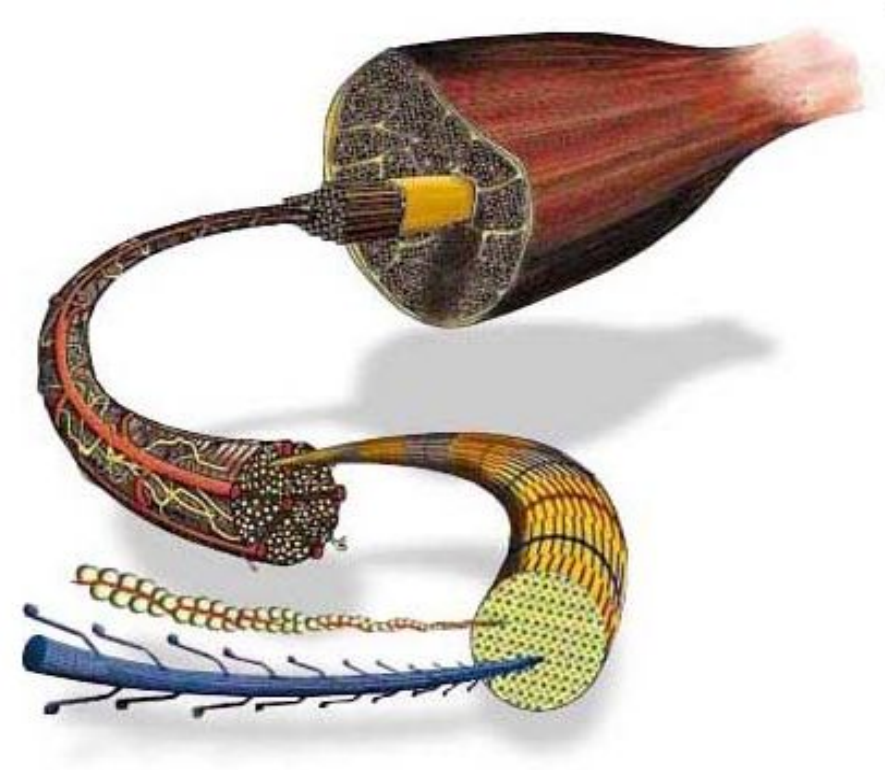
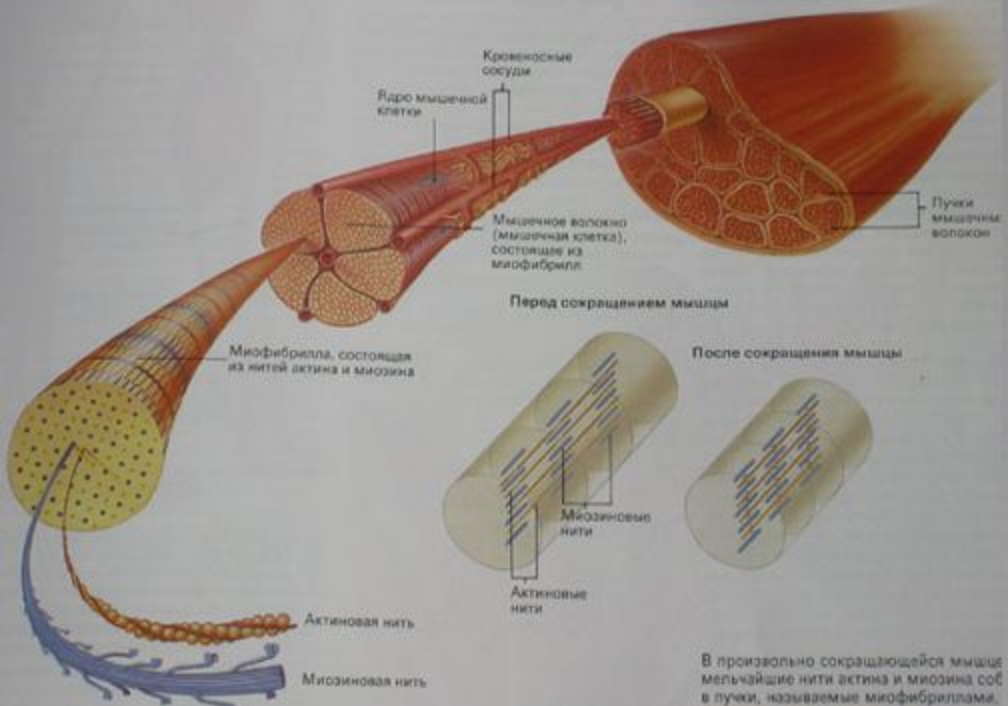
Эритроциты

содержат белок гемоглобин,

выполняющий

транспортную функцию

Структура произвольно сокращающейся мышцы



МИОЗИН

АКТИН

сократительная функция белков

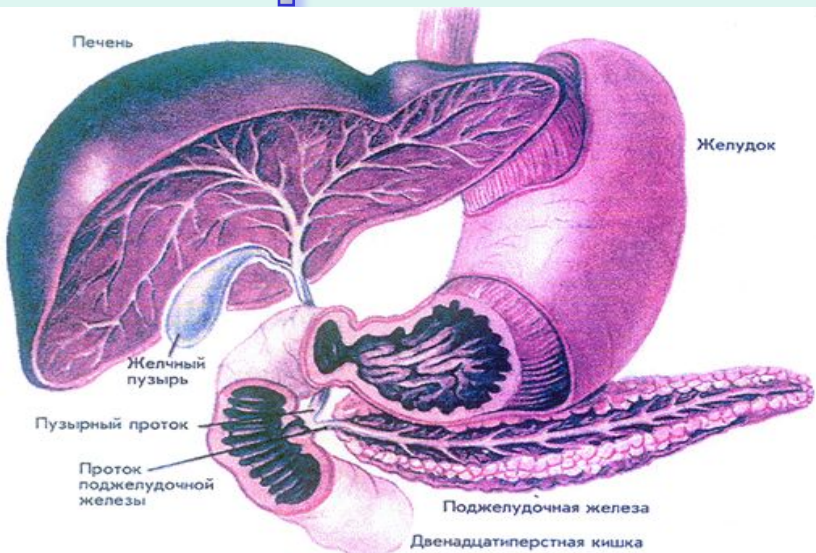
Запасающая функция белка

овальбумин-белок яйца,

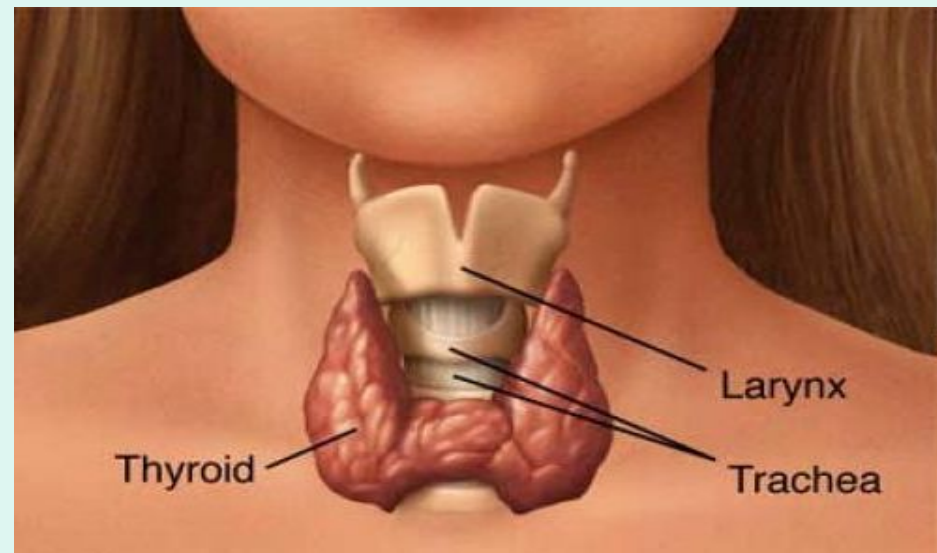
казеин-белок молока,

зеин-белок семени кукурузы

Белки-гормоны: инсулин, вазопрессин, тиреоглобулин

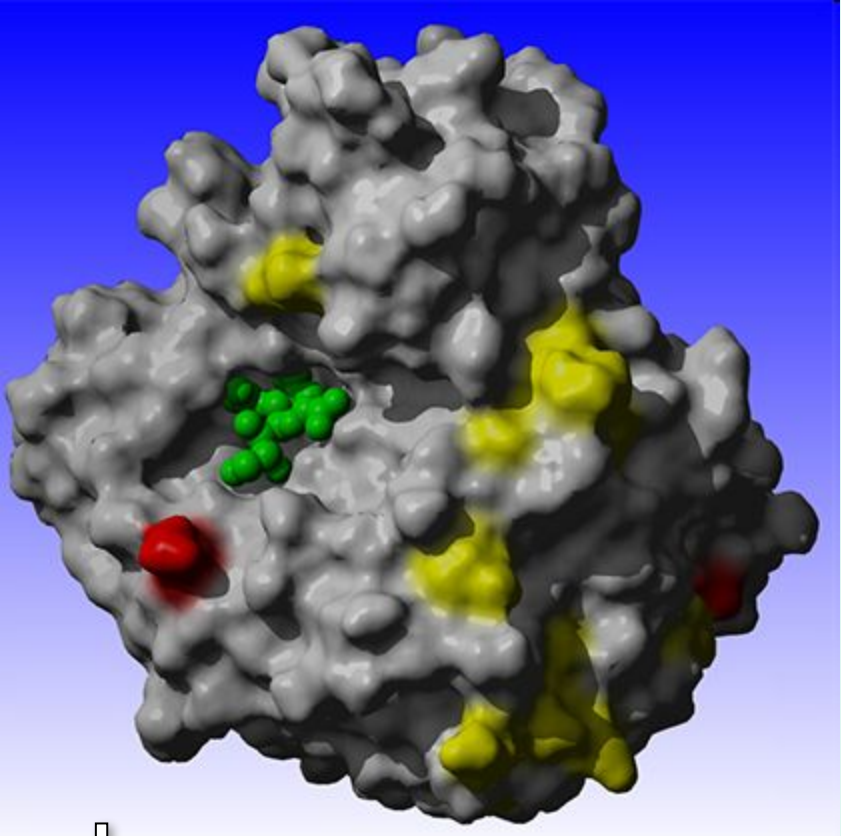


Расположение печени, желудка и поджелудочной железы





Белки
участвуют
в выработке
иммунитета



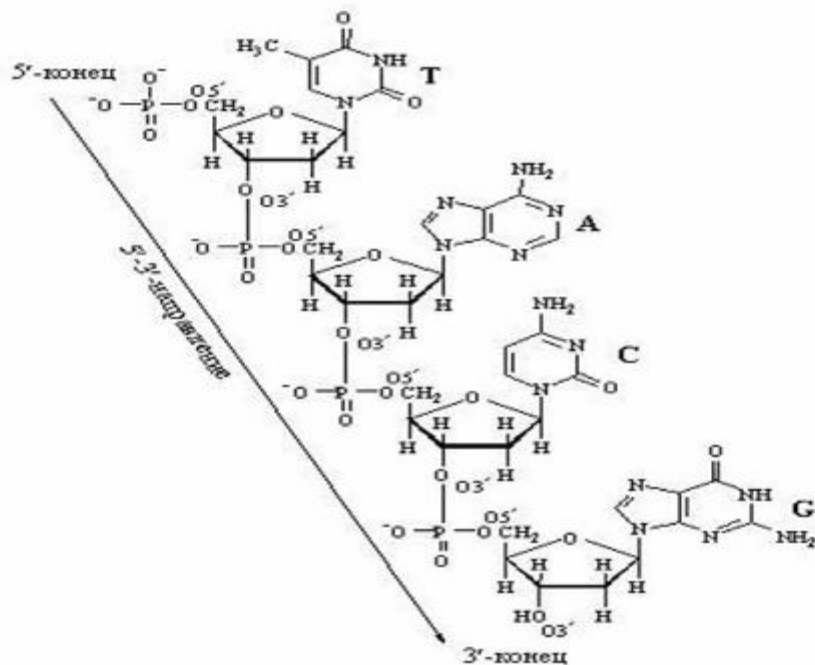
Ферменты-

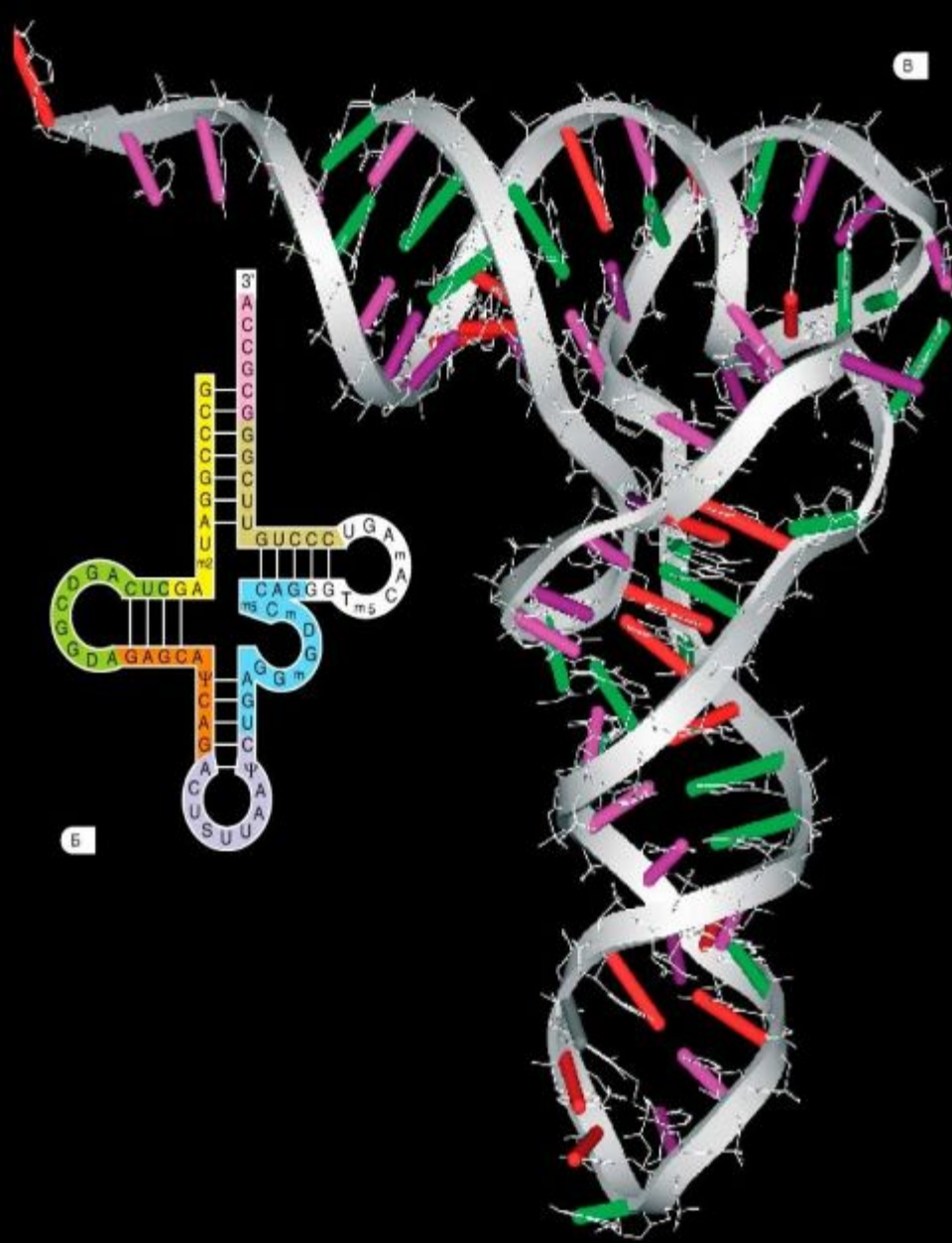
катализаторы живой природы



ДНК

Мономеры ДНК- нуклеотиды





Б



Б

5'-GCCCGGAU_{m2}AG-CUCAGDCGGD-AGAGCAΨCAG-ACUSUAAΨC-
 -UGAGG_{m7}GD_{m6}C_{m5}CA-GGGT_mΨCA_{m17}AGU-CCCUGUUCGG-GCGCCA-3'

А

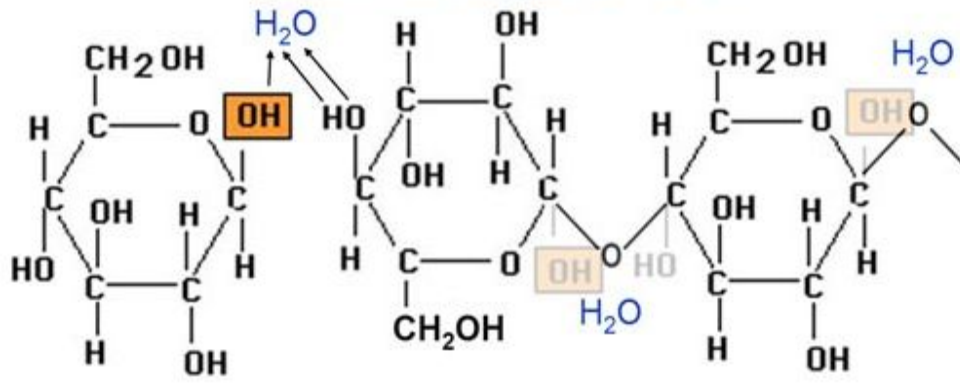
РНК

и-РНК

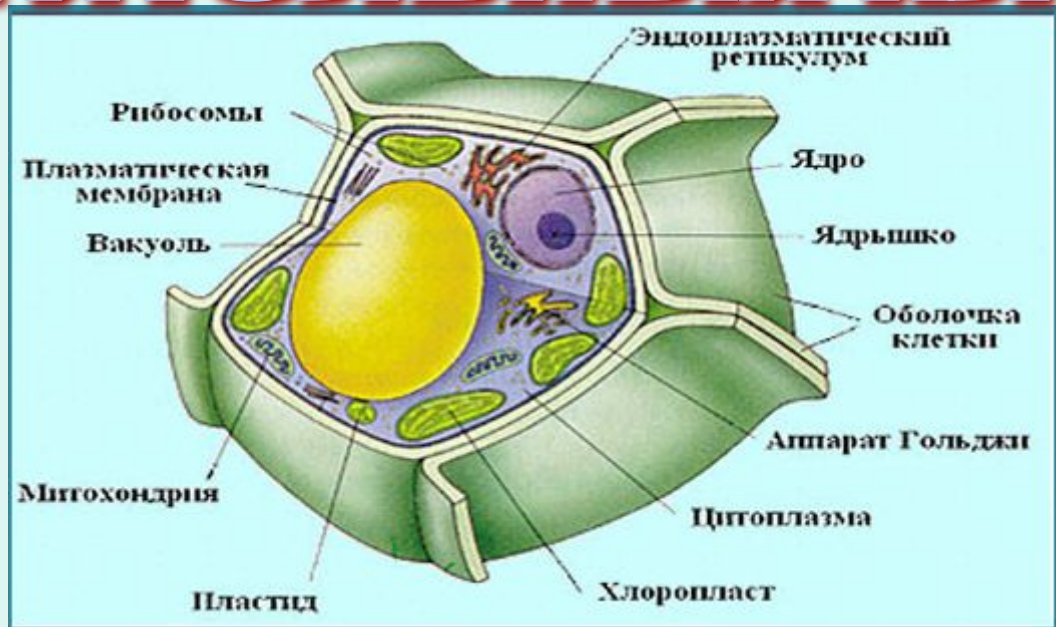
т-РНК

р-РНК

CELLULOSE



Целлюлоза входит в состав оболочек растительных клеток

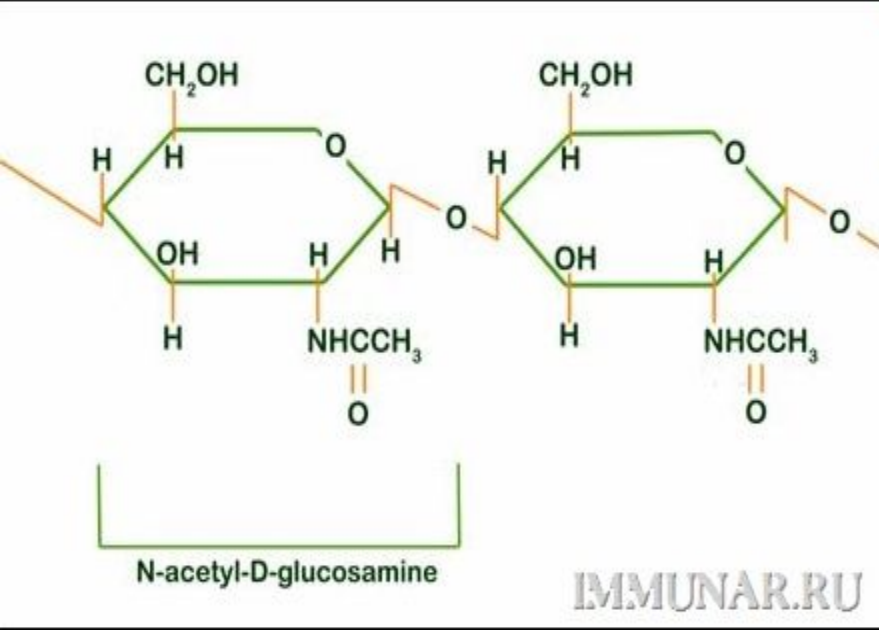


A wooden bowl filled with a large mound of white, powdery starch. The powder is piled high in the center of the bowl, with some smaller clumps and dust scattered around the base. The bowl is dark brown and has a visible wood grain. The background is dark and out of focus.

Крахмал-
запасное
питательное вещество

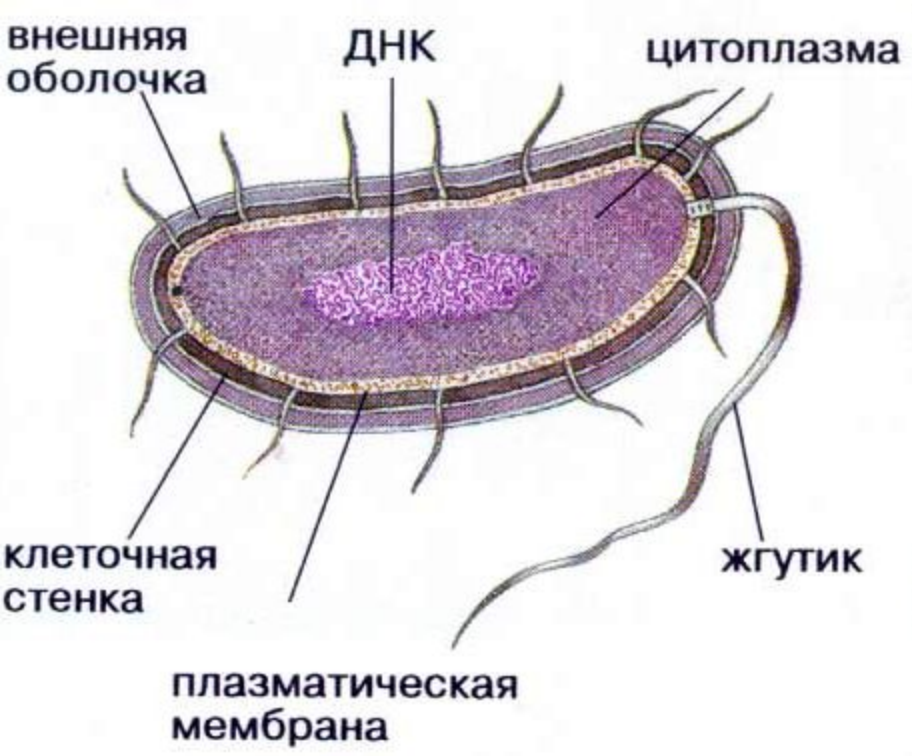
Гликоген в клетках печени





ХИТИН





Клеточная стенка бактерий

СОСТОИТ ИЗ

мурамина

