

ОГБПОУ
«РЯЗАНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ЭЛЕКТРОНИКИ»

**ОРГАНИЧЕСКИЕ И
НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА
ВХОДЯЩИЕ В СОСТАВ КЛЕТКИ.
НУКЛЕИНОВЫЕ КИСЛОТЫ И ИХ
РОЛЬ В КЛЕТКЕ.**

Выполнил:

Студент: КС-108

Агешина Анна

Преподаватель:

Пряхина О. П

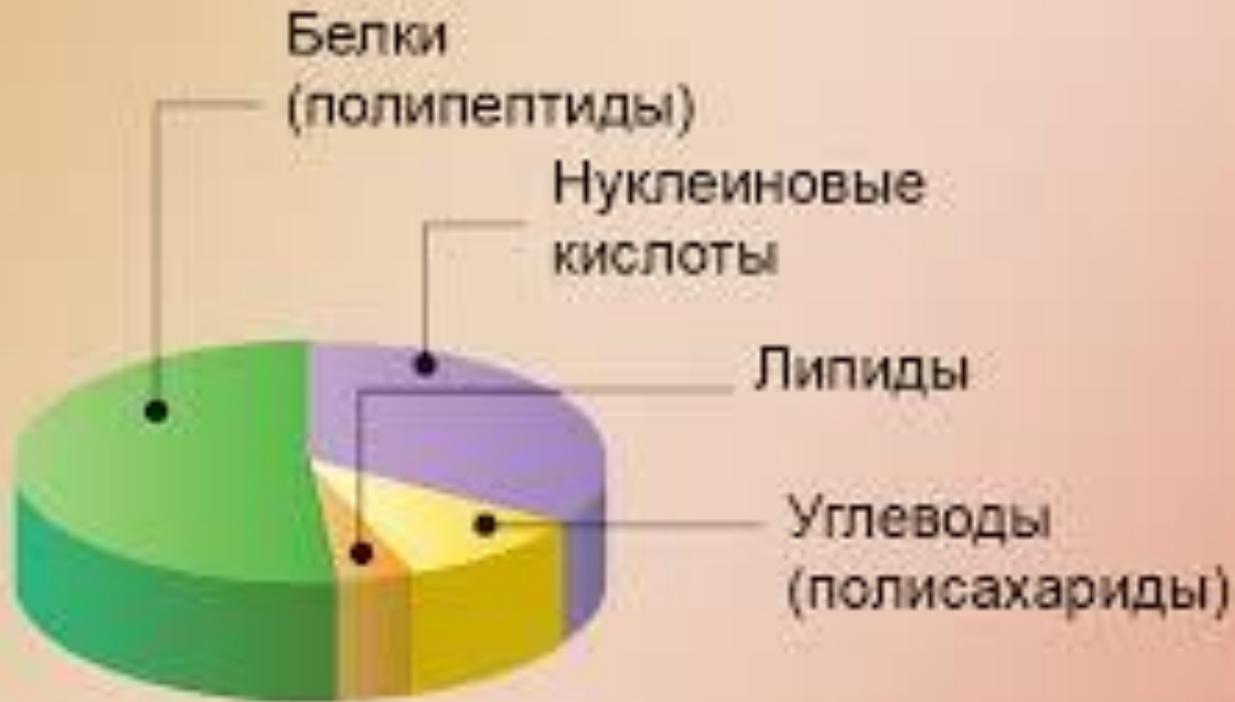
Рязань 2016

Органические и неорганические вещества входящие в состав клетки.



Органические вещества - класс химических соединений, в состав которых входит углерод (за исключением карбидов, угольной кислоты, карбонатов, оксидов углерода и цианидов)

Органические вещества клетки



Неорганические вещества-химические соединения, не являющиеся органическими, то есть, не содержащие углерода, а также некоторые углеродсодержащие соединения (карбиды, цианиды, карбонаты, оксиды углерода и некоторые другие вещества, которые традиционно относят к неорганическим).

Неорганические вещества не имеют характерного для органических веществ углеродного скелета.



Вода — наиболее распространенное неорганическое вещество клетки, обладающее уникальными физико-химическими свойствами. В теле взрослого человека ее в среднем 66 %, однако кости содержат около 20 % воды, печени — 70 %, а мозг — 86 %.



Нуклеиновая

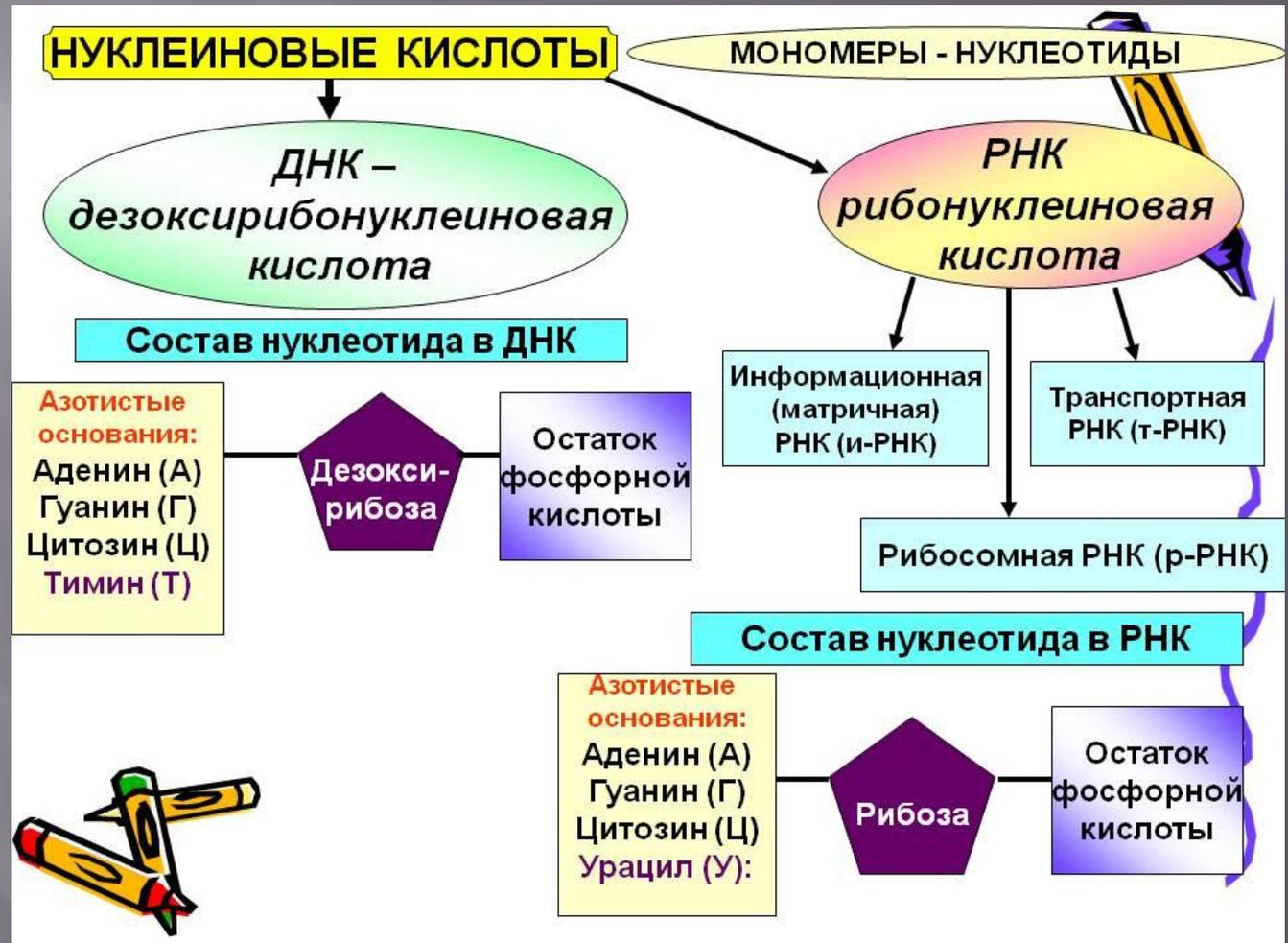
кислота —

высокомолекулярное органическое соединение, биополимер

(полинуклеотид), образованный остатками нуклеотид

оф. Нуклеиновые кислоты ДНК и РНК присутствуют в клетках всех живых организмов и выполняют

важнейшие функции по хранению, передаче и реализации наследственной информации



ДНК

(дезоксирибонуклеиновая кислота).

Сахар — дезоксирибоза, азотистые основания: пуриновые — гуанин (G), аденин (A), пиримидиновые — тимин (T) и цитозин (C). ДНК часто состоит из двух полинуклеотидных цепей, направленных антипараллельно.



РНК (рибонуклеиновая кислота). Сахар — рибоза, азотистые основания: пуриновые — гуанин (G), аденин (A), пиримидиновые урацил (U) и цитозин (C). Структура полинуклеотидной цепочки аналогична таковой в ДНК. Из-за особенностей рибозы молекулы РНК часто имеют различные вторичные и третичные структуры, образуя комплементарные участки между разными цепями.

