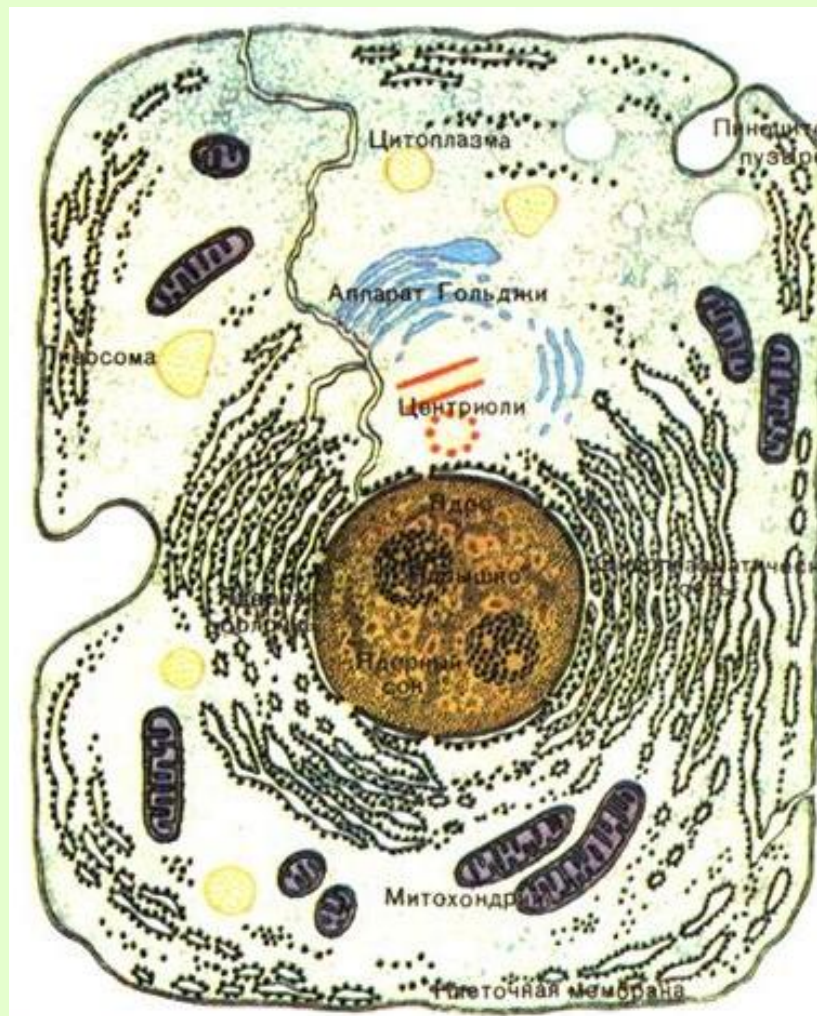
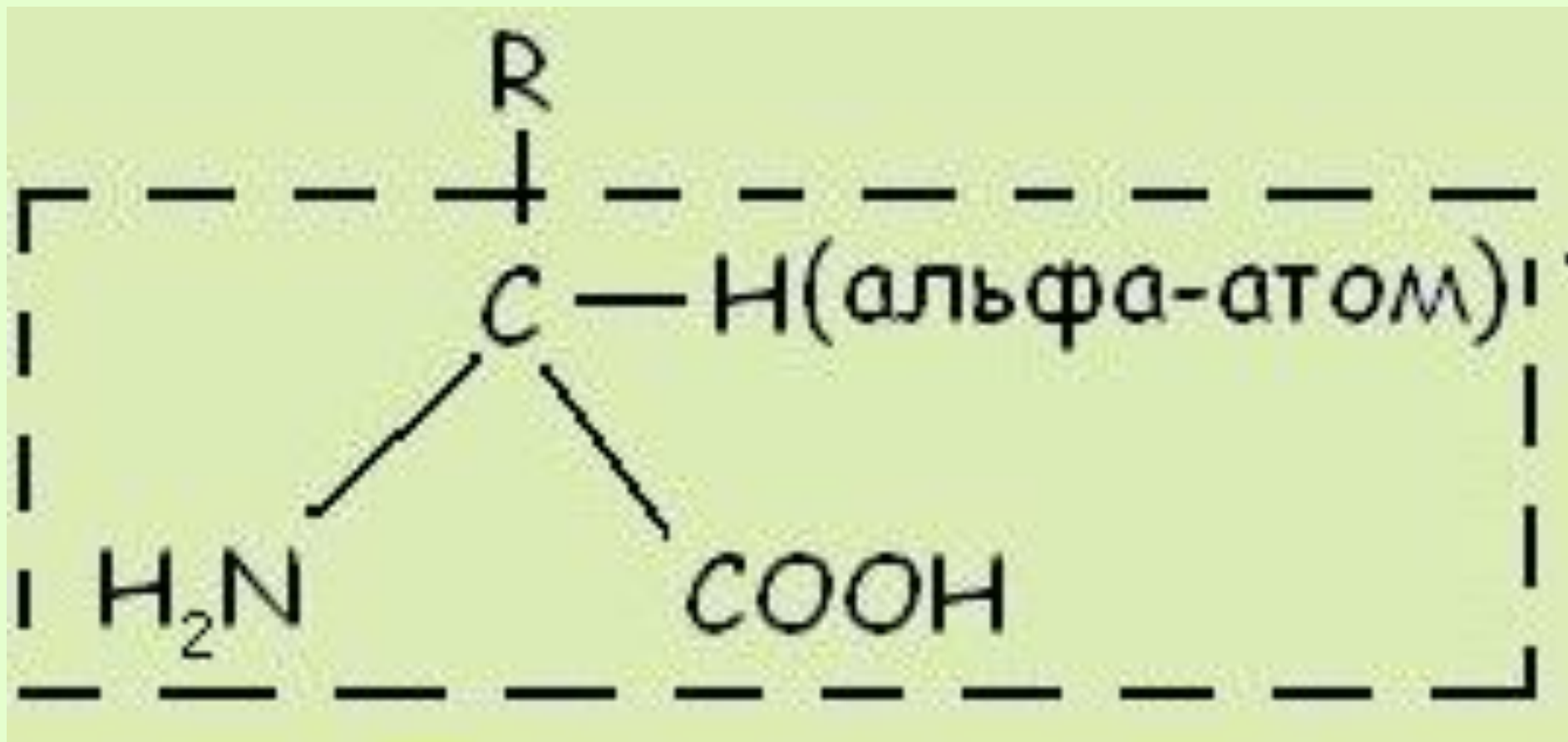


Биохимия клетки

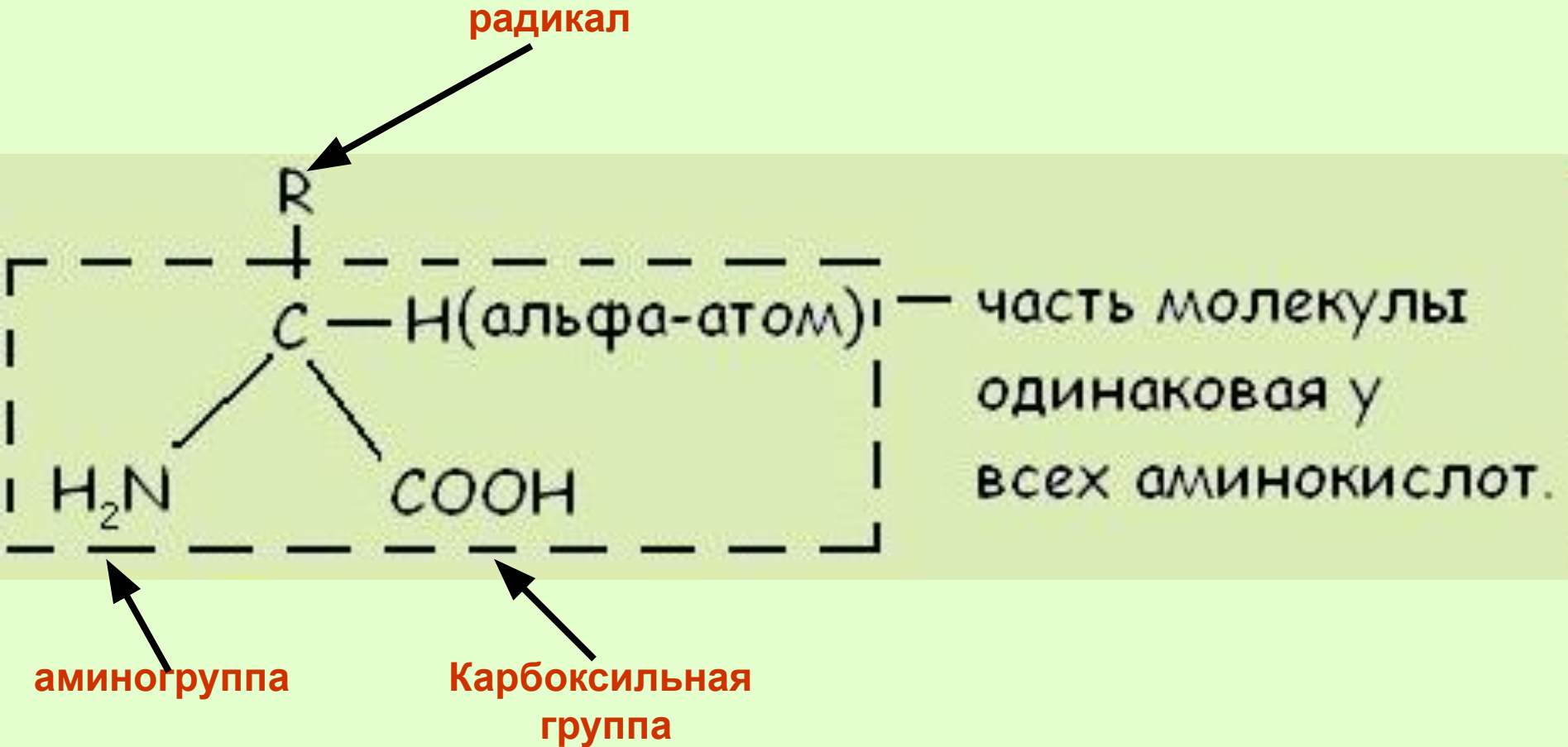
повторение



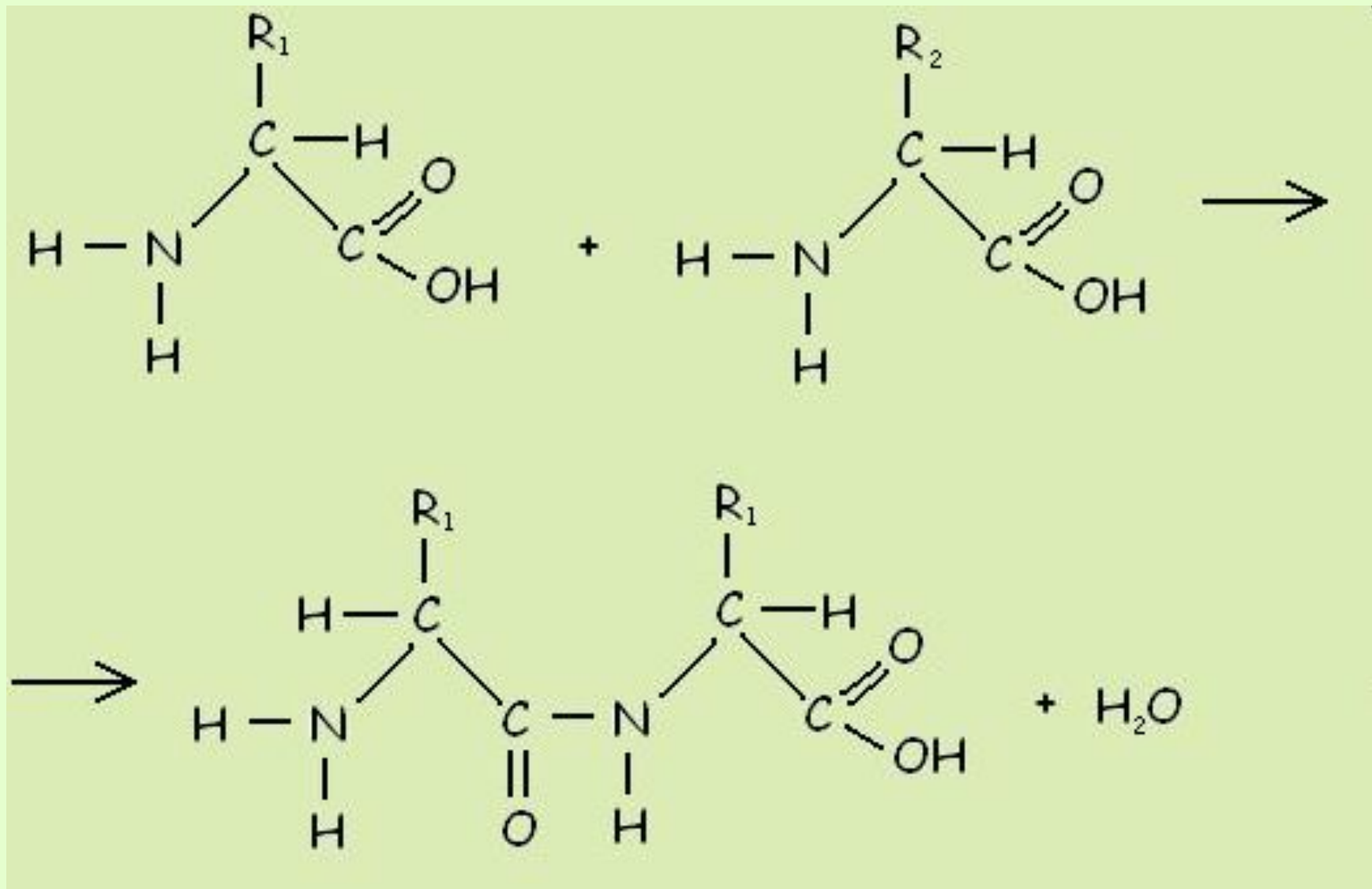
Как называется вещество
и из каких частей состоит?



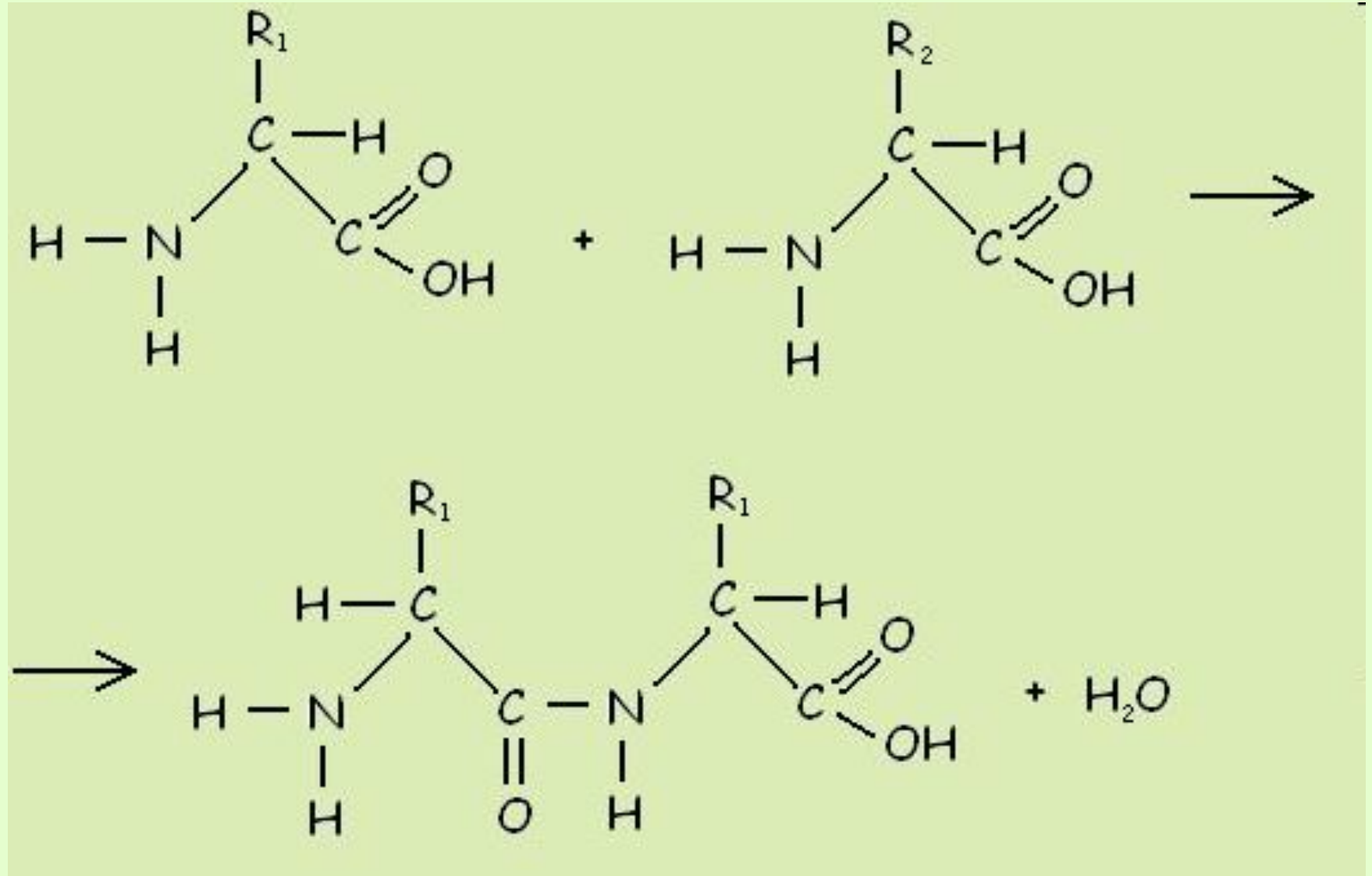
АМИНОКИСЛОТА



**Какая реакция представлена
и как называется полученное вещество?**

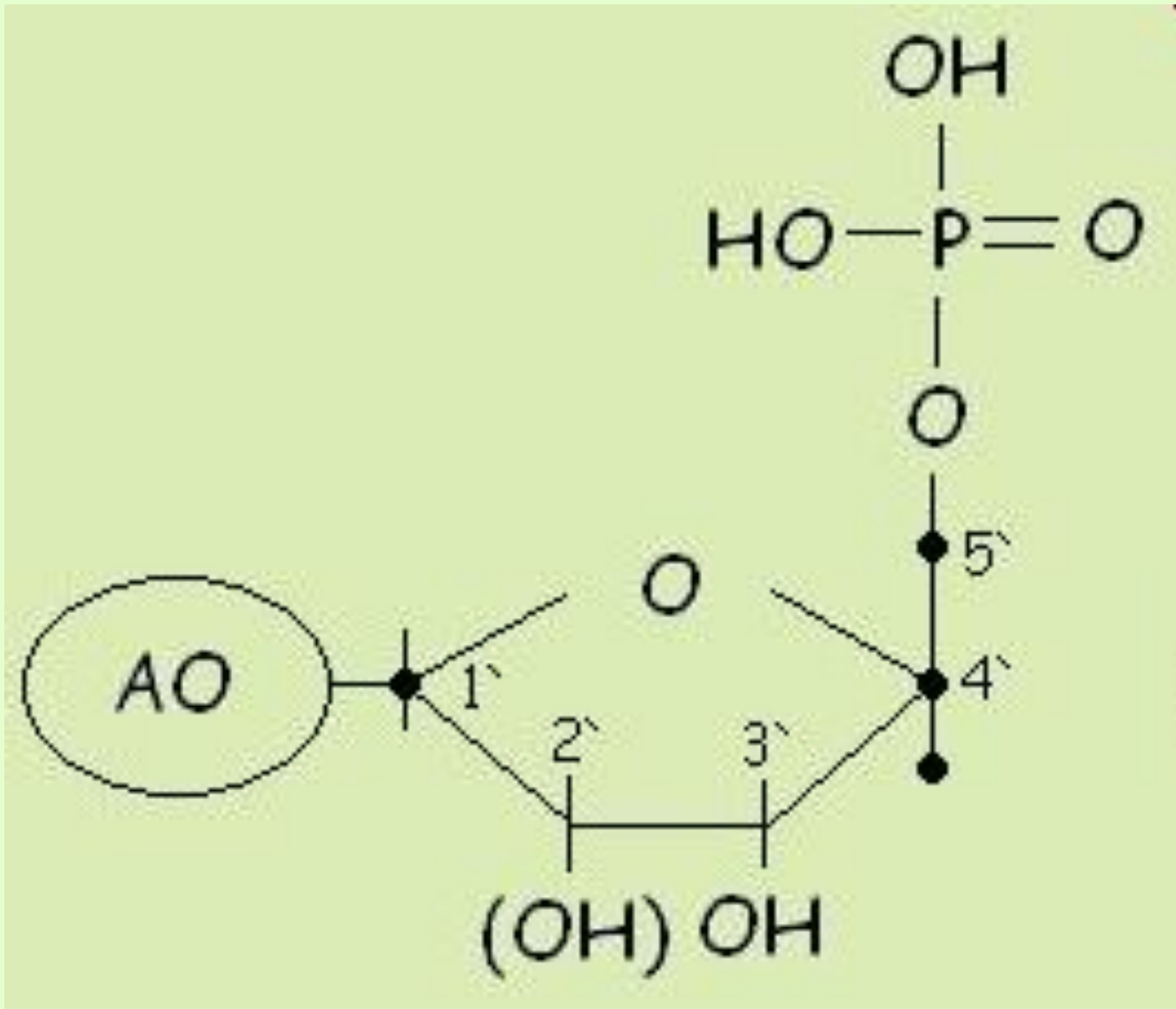


Реакция полимеризации

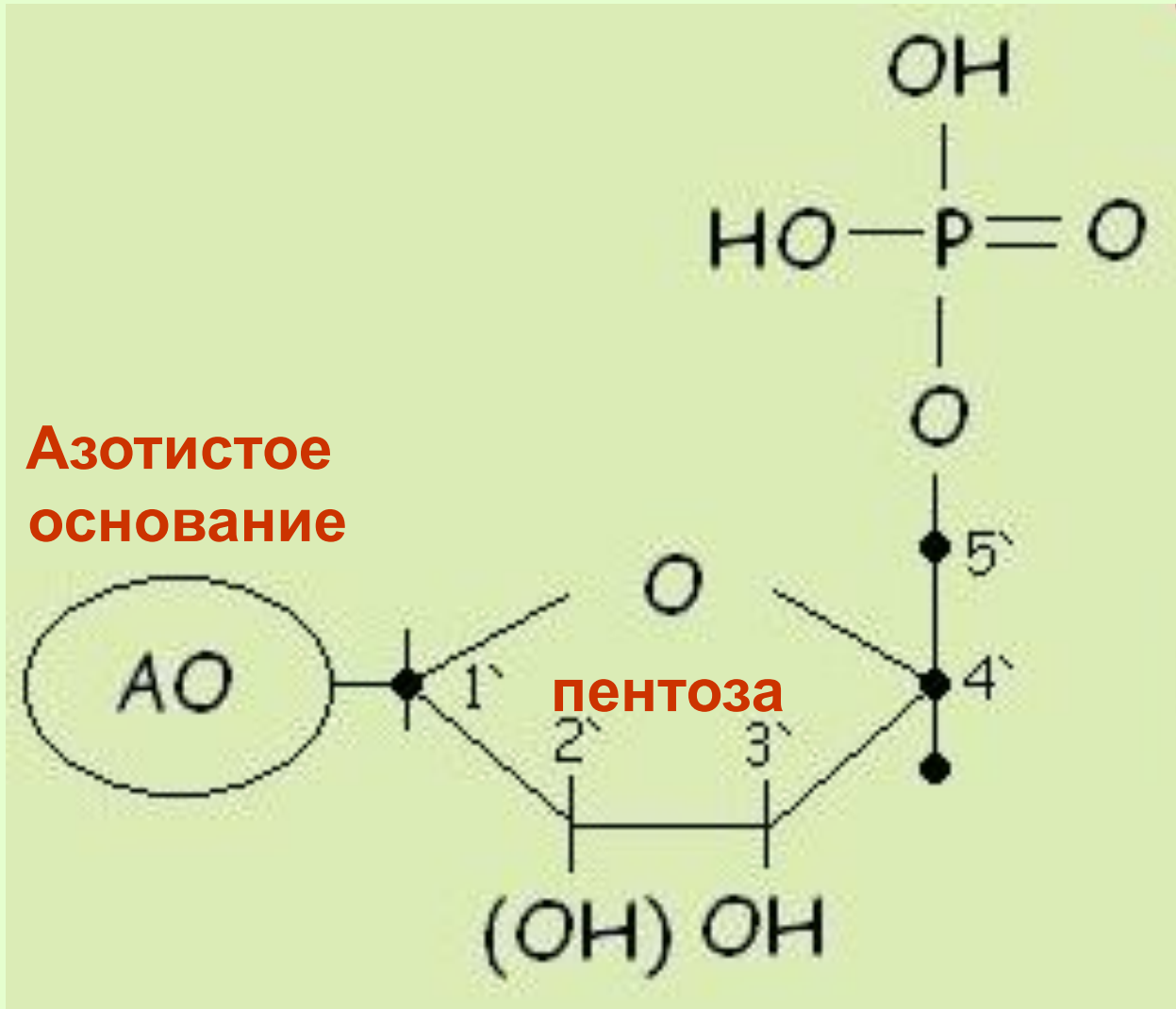


дипептид

Как называется вещество
и из каких частей состоит?



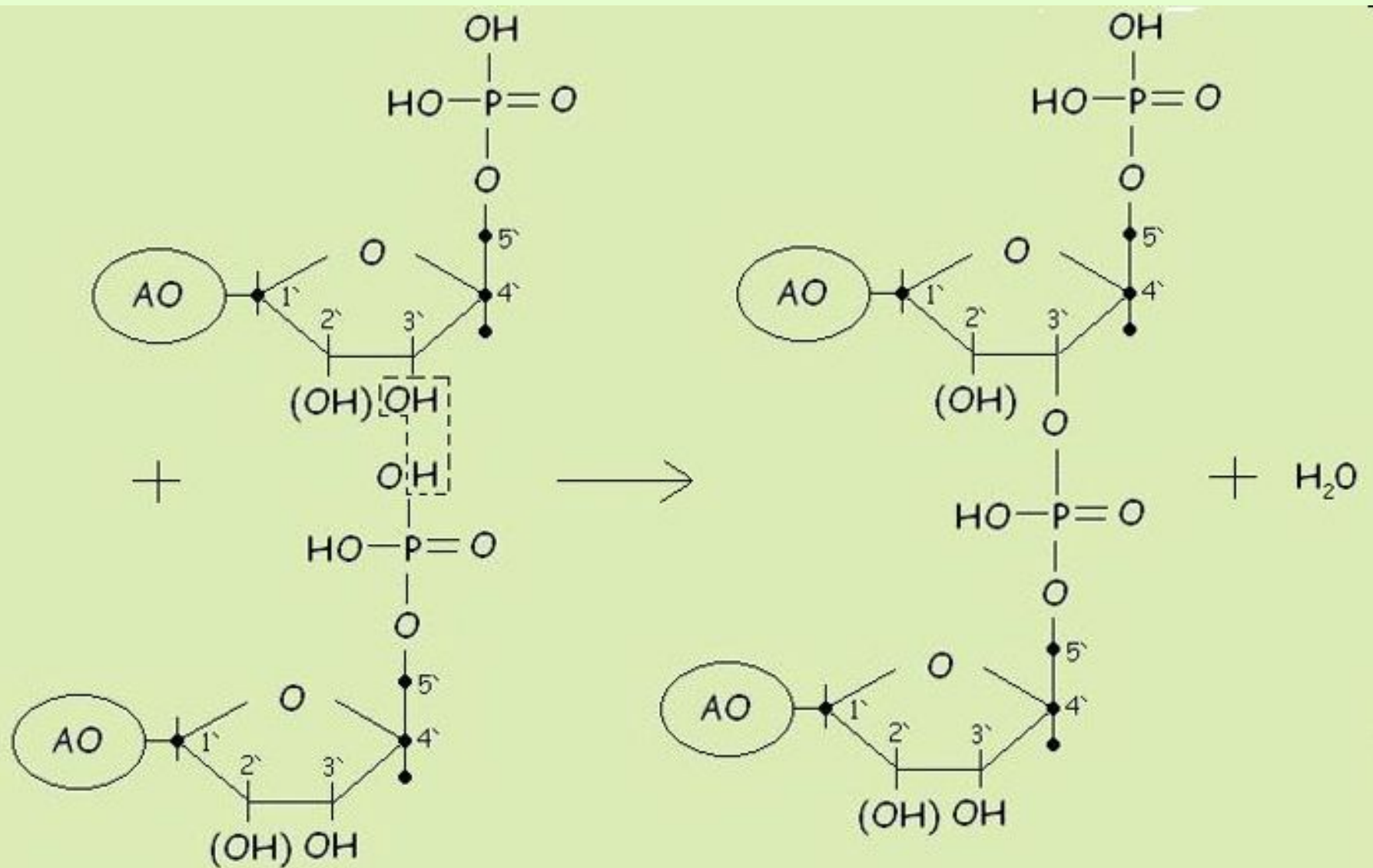
НУКЛЕОТИД



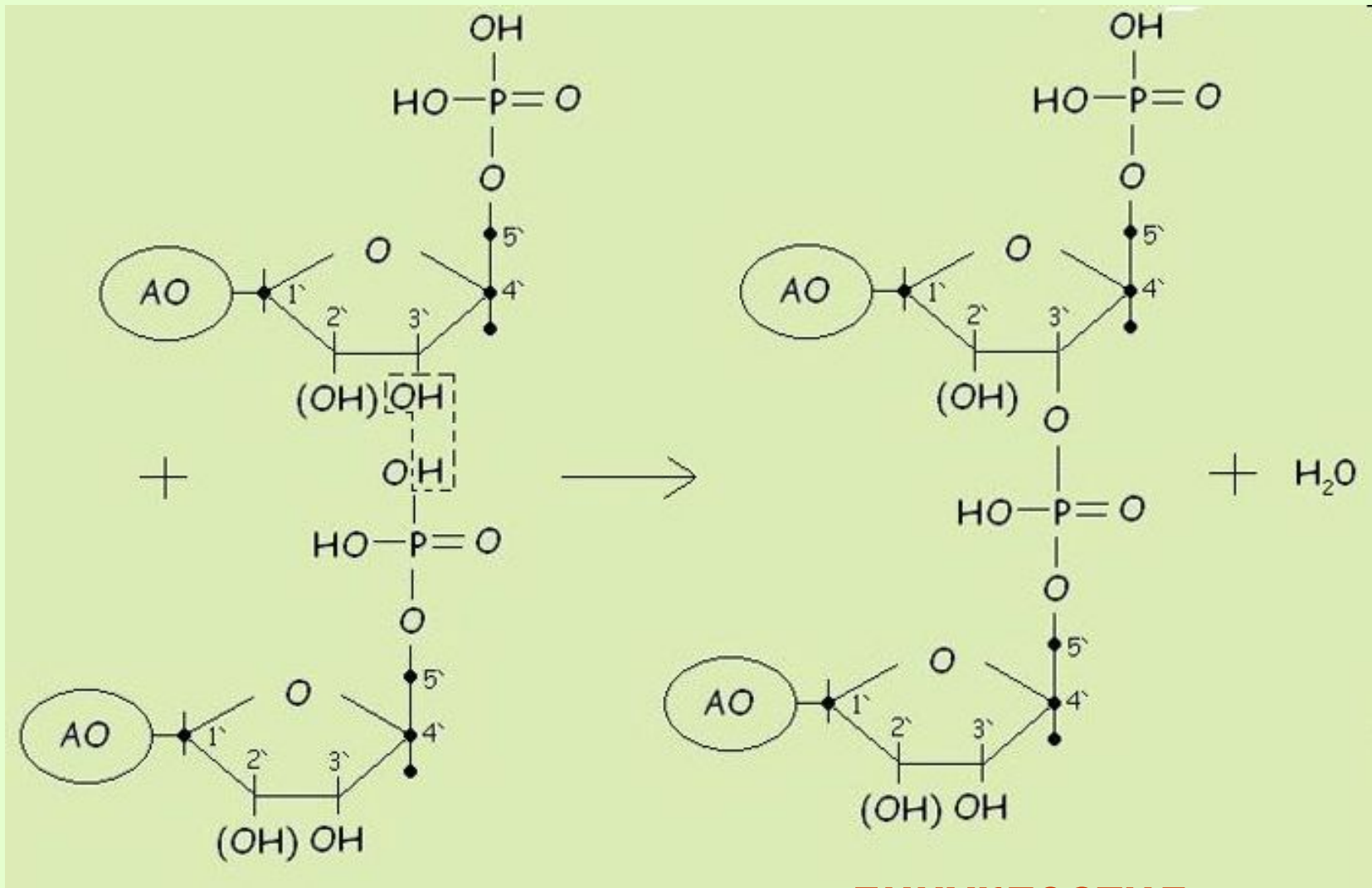
Остаток
фосфорной
кислоты

Азотистое
основание

**Какая реакция представлена
и как называется полученное вещество?**

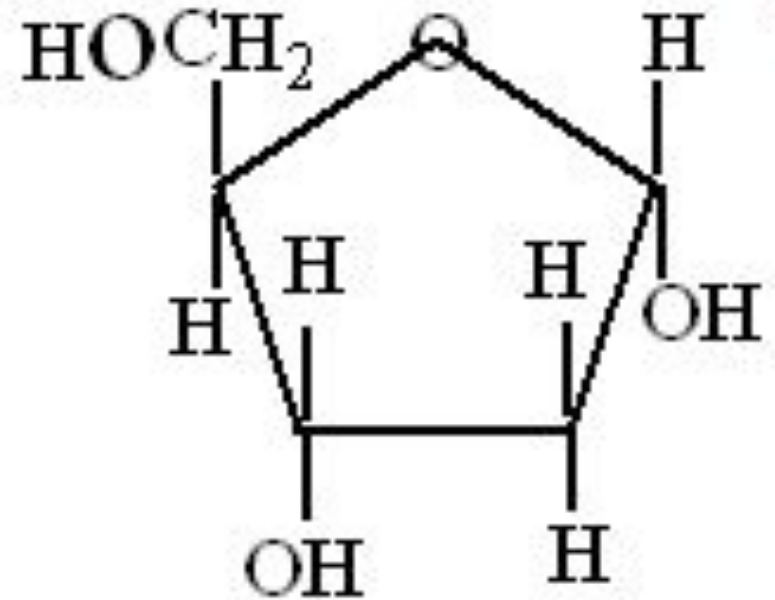
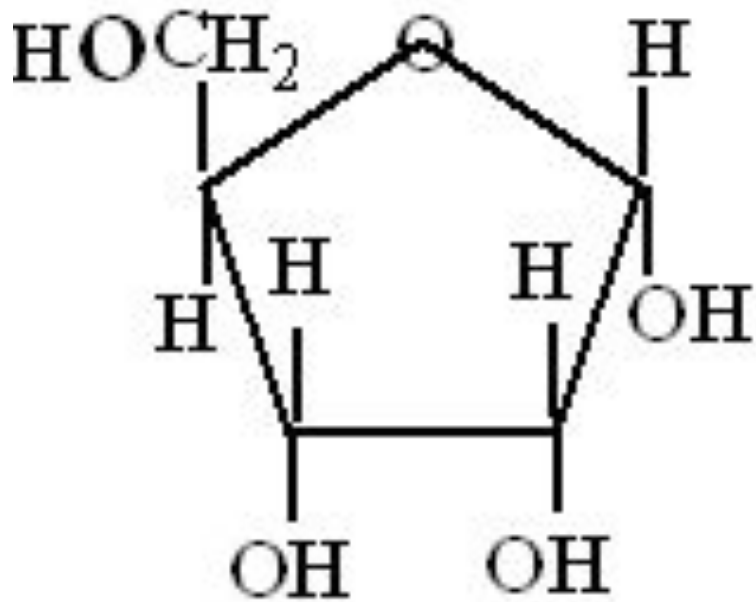


Реакция полимеризации полинуклеотида

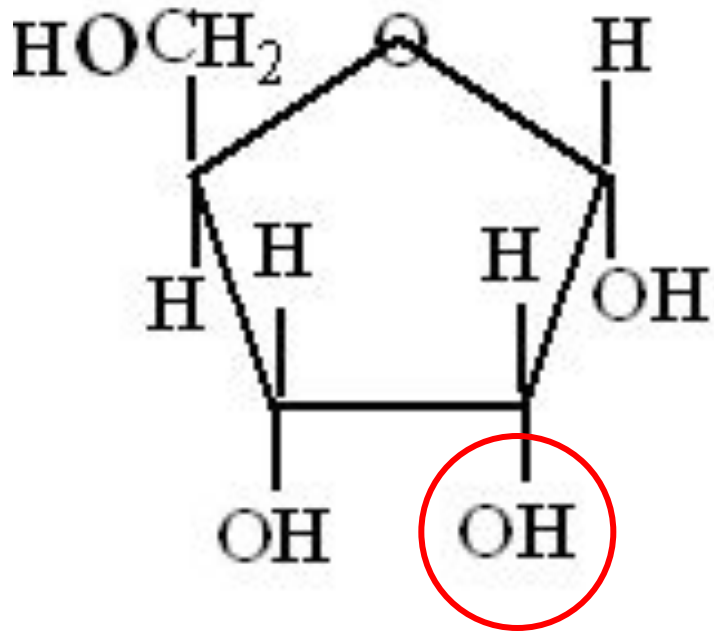


динуклеотид

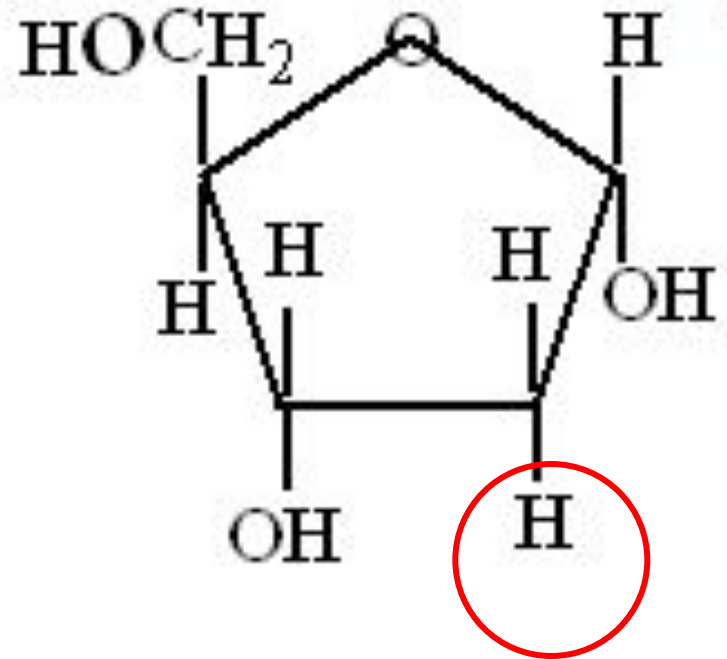
**Какие вещества
представлены
и чем они отличаются?**

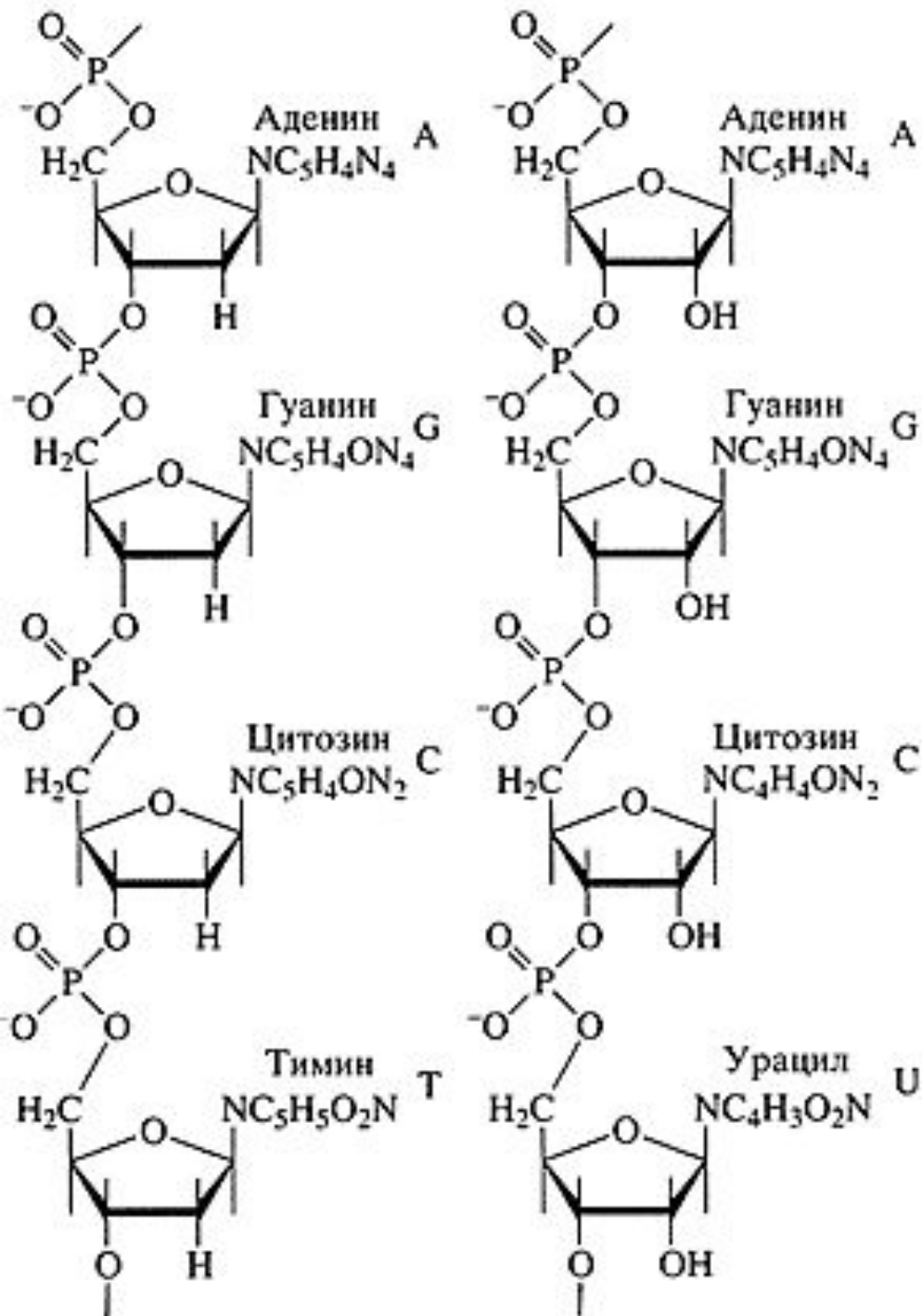


рибоза



дезоксирибоза





**Какие вещества
 представлены
 и чем они отличаются?**

ДНК

РНК

дезоксирибоза

рибоза

Азотистые основания:

Азотистые основания:

Урацил

Аденин

Цитозин

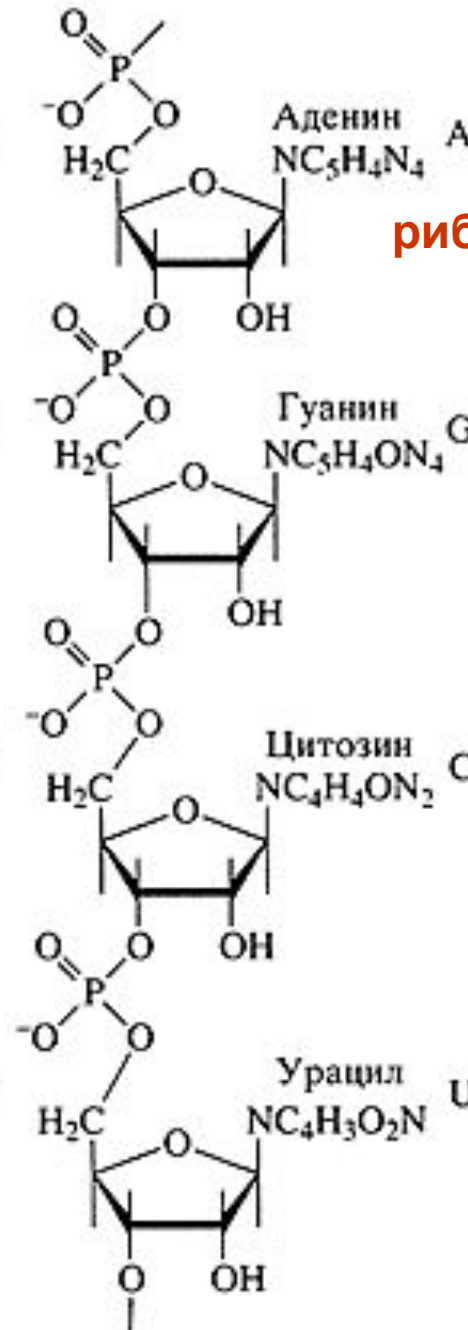
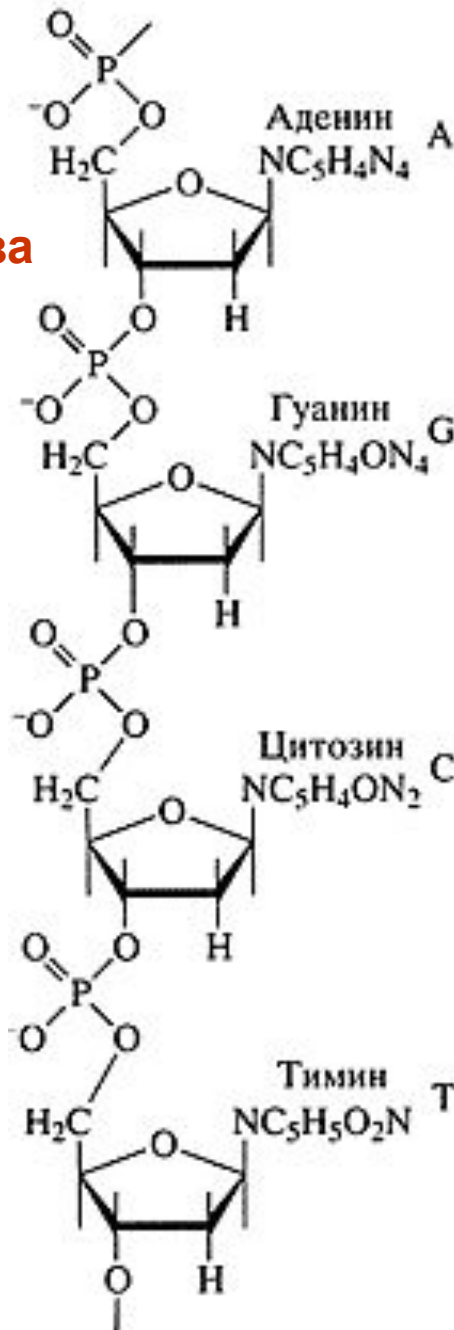
Гуанин

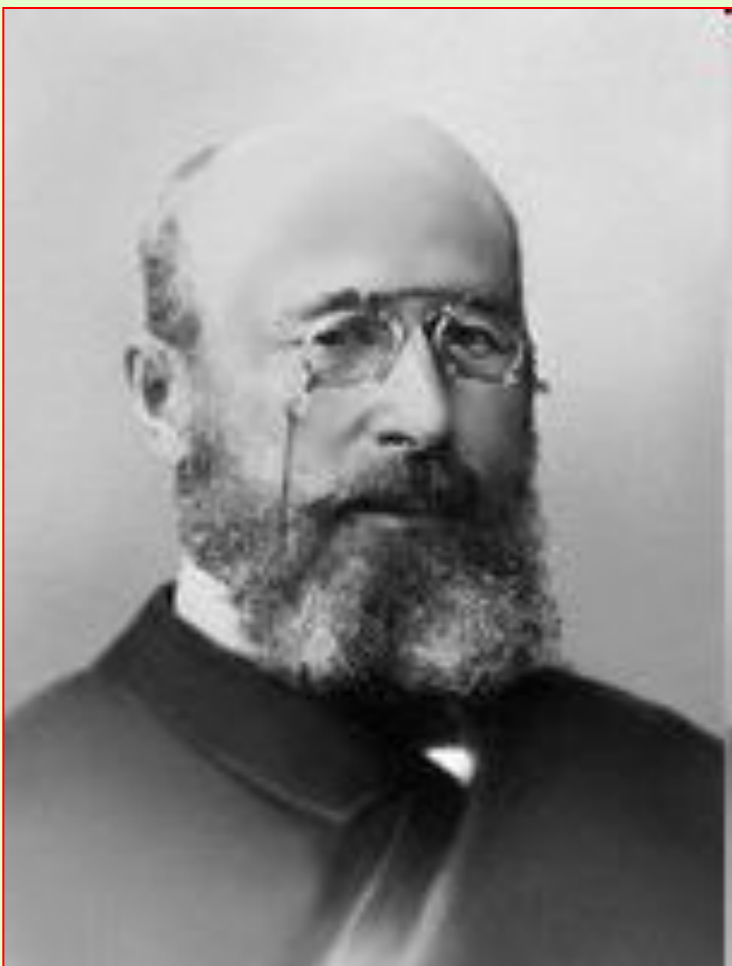
Тимин

Аденин

Цитозин

Гуанин





Александр Михайлович Бутлеров (1828 - 1886)

Русский химик-органик.

Академик Петербургской А.Н.

Создал и обосновал теорию химического строения органических соединений.

Открыл реакцию полимеризации.

Синтезировал многие органические соединения. Создал школу химиков. Труды по сельскому хозяйству, пчеловодству, этимологии. Поборник высшего образования для женщин.

Задача

Молекулярная масса белка 100000.

**Определить длину гена,
если известно, что молекулярная
масса АК равна 100, а длина
нуклеотида 0,34 нм**

Решение

Молекулярная масса аминокислоты равна 100

Определяем количество аминокислот:

$$100000 : 100 = 1000$$

1 аминокислота кодируется 3 триплетами.

Определяем количество нуклеотидов:

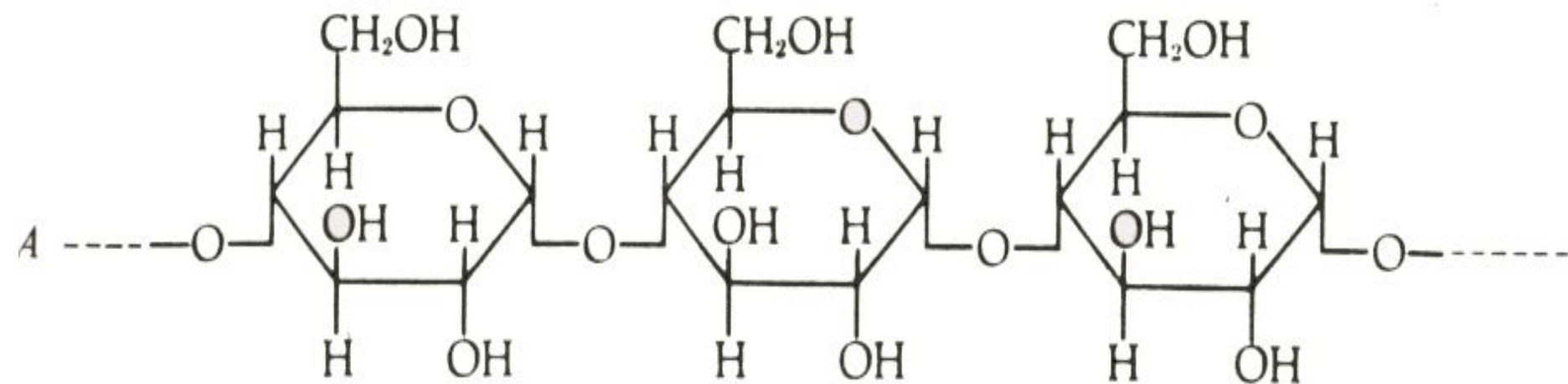
$$1000 \times 3 = 3000 \text{ нуклеотидов.}$$

Длина нуклеотида равна 0,34 нм.

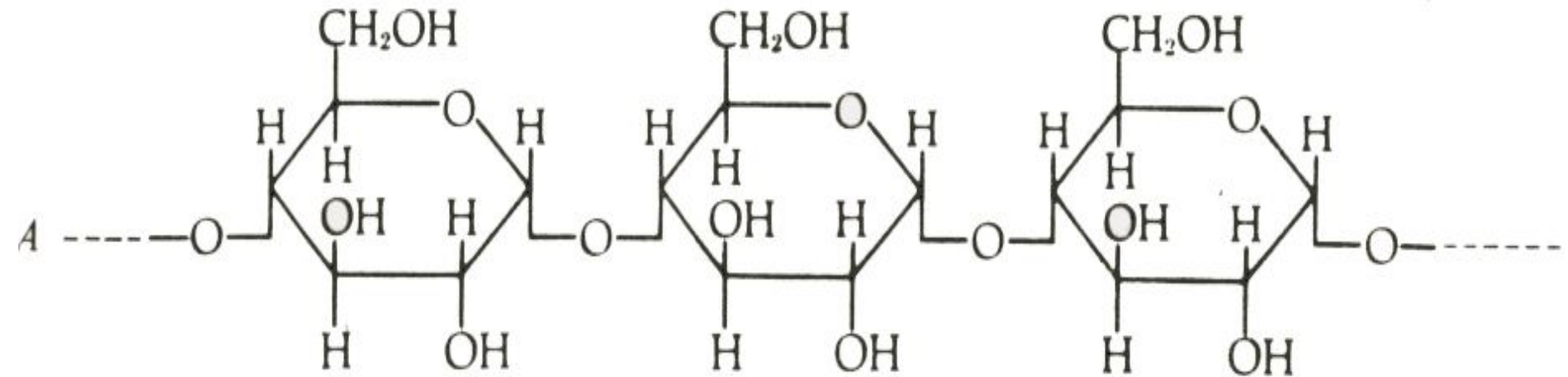
Определяем длину гена: $0.34 \text{ нм} \times 300 = 1020 \text{ нм.}$

Ответ: длина гена 1020 нм

А это , что за реакция?

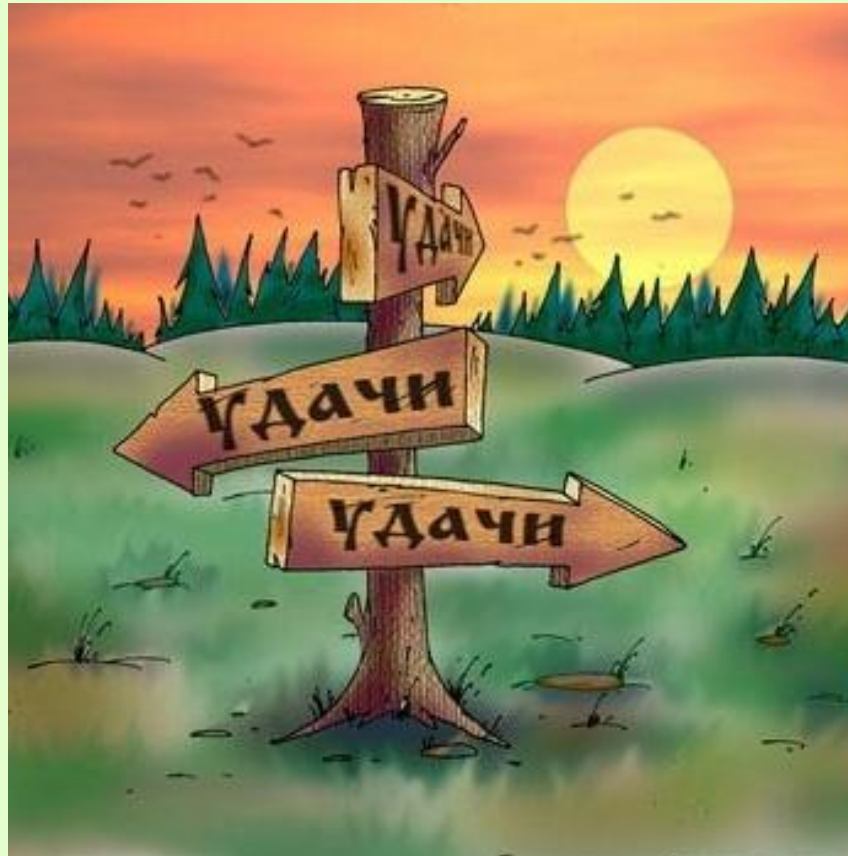


Полимеризация углеводов



образование крахмала из глюкозы

**А сейчас тест.
Желаю успеха!**



5

