

# “РЕАКЦИЯ МАЙЯРА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СИНТЕТИЧЕСКИХ ОТДУШЕК”

Подготовила:  
Руководитель:

Царева Полина Игоревна  
Кувшинов Виктор Андреевич

# Актуальность работы

1. Пищевая отрасль использует в своем производстве огромный набор продуктов реакции Майяра.
2. Реакция Майяра может произойти в живом человеческом организме.
3. Реакция Майяра, формула которой способна модифицировать биомолекулы, наносит огромный ущерб разным органам функционирующего организма.

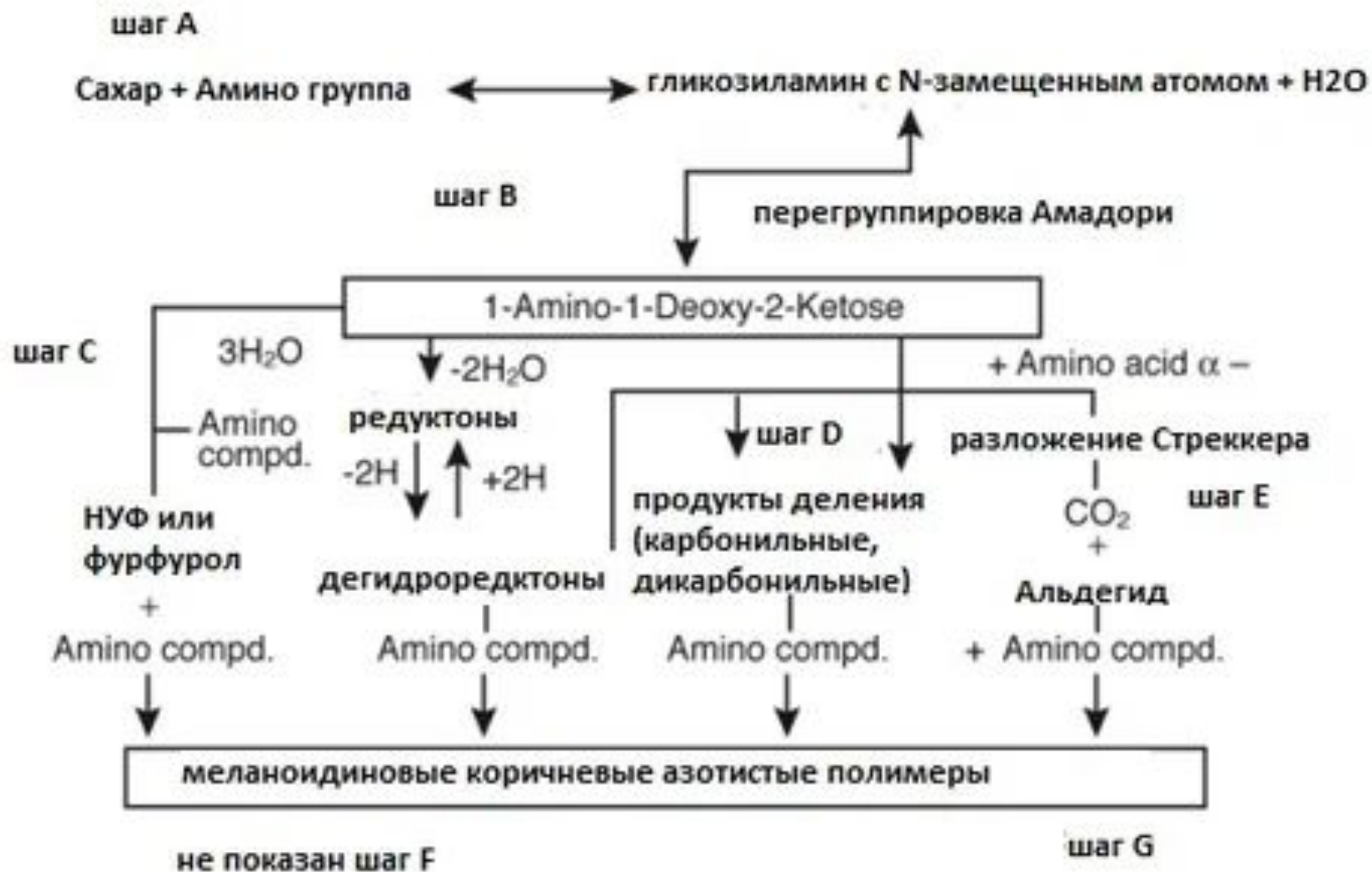
# Цели и задачи

**Целью** проекта является рассмотрение реакции Майяра и синтез мальтола.

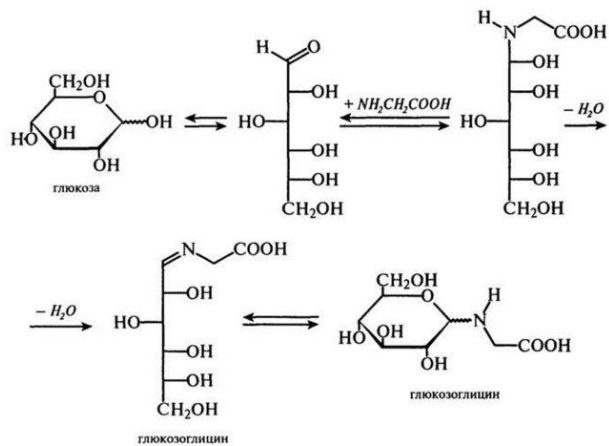
***Для достижения поставленной цели необходимо выполнить следующие задачи:***

1. Изучение механизма реакции Майяра.
2. Узнать какое оборудование нужно для получения мальтола.
3. Синтез мальтола.

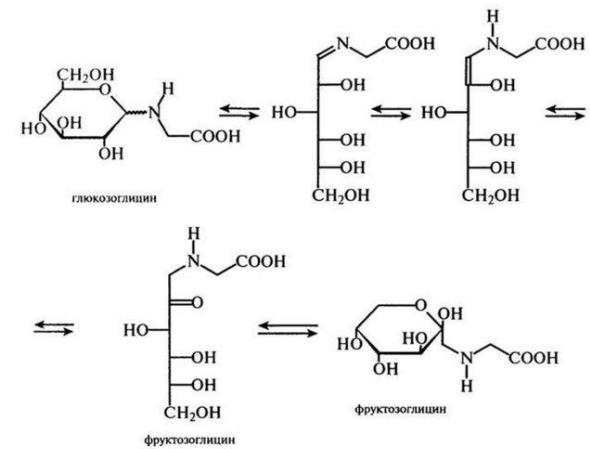
# Шаги реакции Майяра



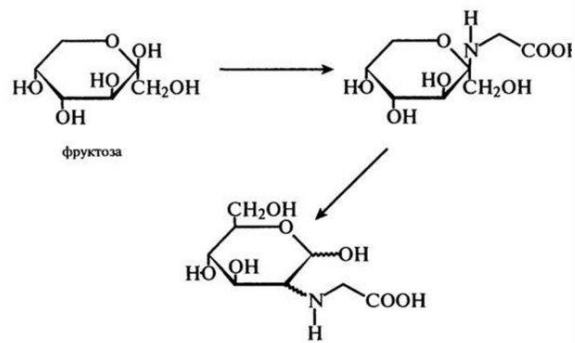
# Структурная формула шагов реакции Майяра



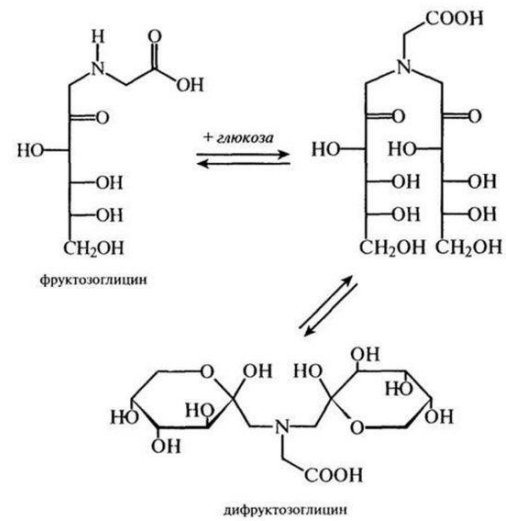
Образование гликозамина – начальная стадия реакции Майяра



Образование кетозамина (перегруппировка по Амадори)

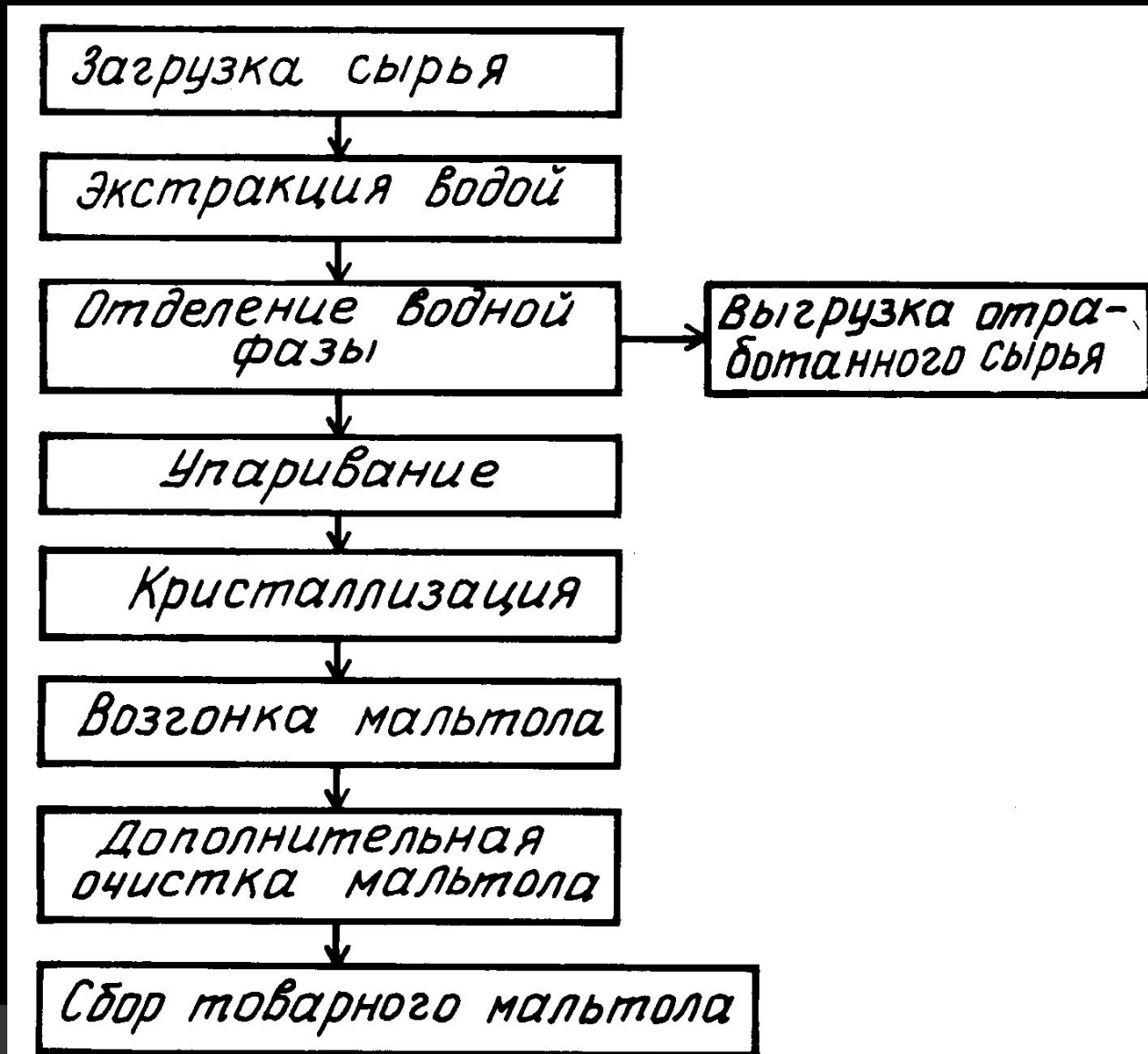


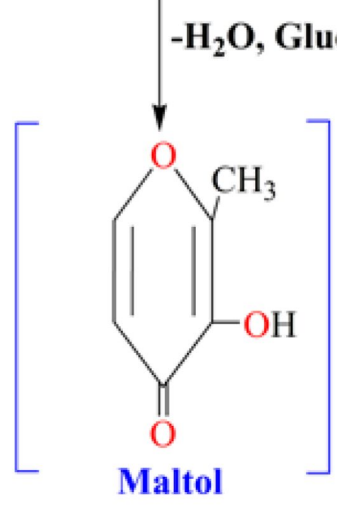
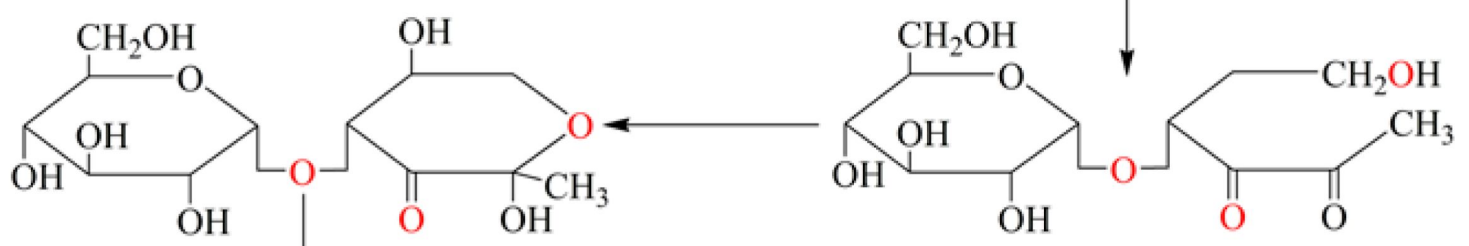
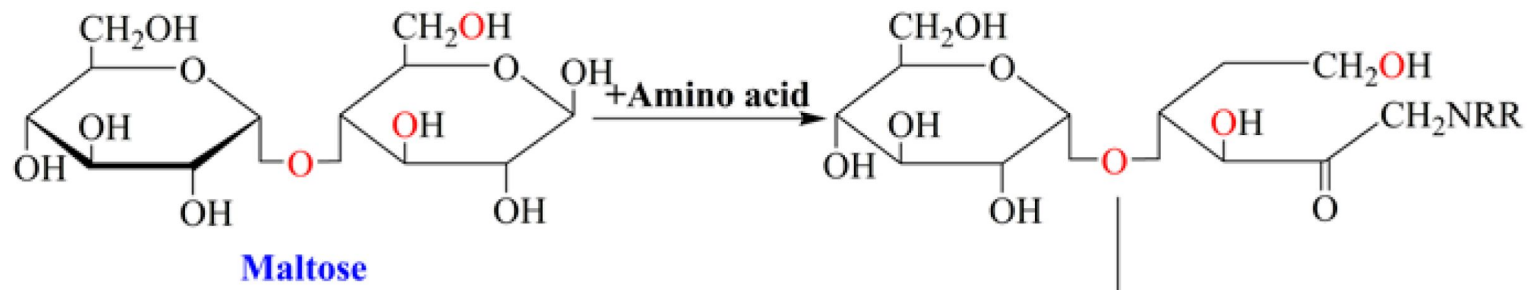
Перегруппировка Хейтса (образование гликозамина из кето)



Образование дифруктозоглицина (последующая перегруппировка по Амadorи)

# Синтез мальтола







# Вывод

1. Рассмотрели что такое реакция Майяра и как она проходит.
2. Узнали как получить мальтол реакцией Майяра и какие химические вещества для этого нужны.
3. Синтезировали мальтол

# Литература

1. <https://ppt-online.org/213282>
2. [https://elementy.ru/nauchno-populyarnaya\\_biblioteka/431554](https://elementy.ru/nauchno-populyarnaya_biblioteka/431554)
3. <https://www.brewersjournal.ca/2017/05/18/science-malliard-reaction/>
4. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Глицин>
5. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Мальтоза>
6. [https://ru.wikipedia.org/wiki/Реакция\\_Майяра](https://ru.wikipedia.org/wiki/Реакция_Майяра)

***Спасибо за внимание***