

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ
«РОССОШАНСКИЙ КОЛЛЕДЖ МЯСНОЙ И МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»
(ГБПОУ ВО «РКММП»)



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
на тему: Жизнь и деятельность А. М. Бутлерова

Выполнила

студентка 411

группы

очной формы

обучения

специальности 43.02.15 Поварское и кондитерское
дело

Крамаренко Алина Алексеевна

Руководитель Литвиненко Олеся Николаевна



Россошь, 2022 г

Актуальность, цель и задачи проекта.

Актуальность

Александр Михайлович Бутлеров – российский химик-органик, академик Петербургской АН (1874). О создал и обосновал теорию химического строения, согласно которой свойства веществ определяются порядком связей атомов в молекулах и их взаимным влиянием. Первым объяснил явление изомерии. Открыл полимеризацию изобутилена. Синтезировал ряд органических соединений (уротропин, полимер формальдегида и др.).

Цель работы

исследовать вклад научных работ А. М. Бутлерова в развитии органической химии.

Задачи

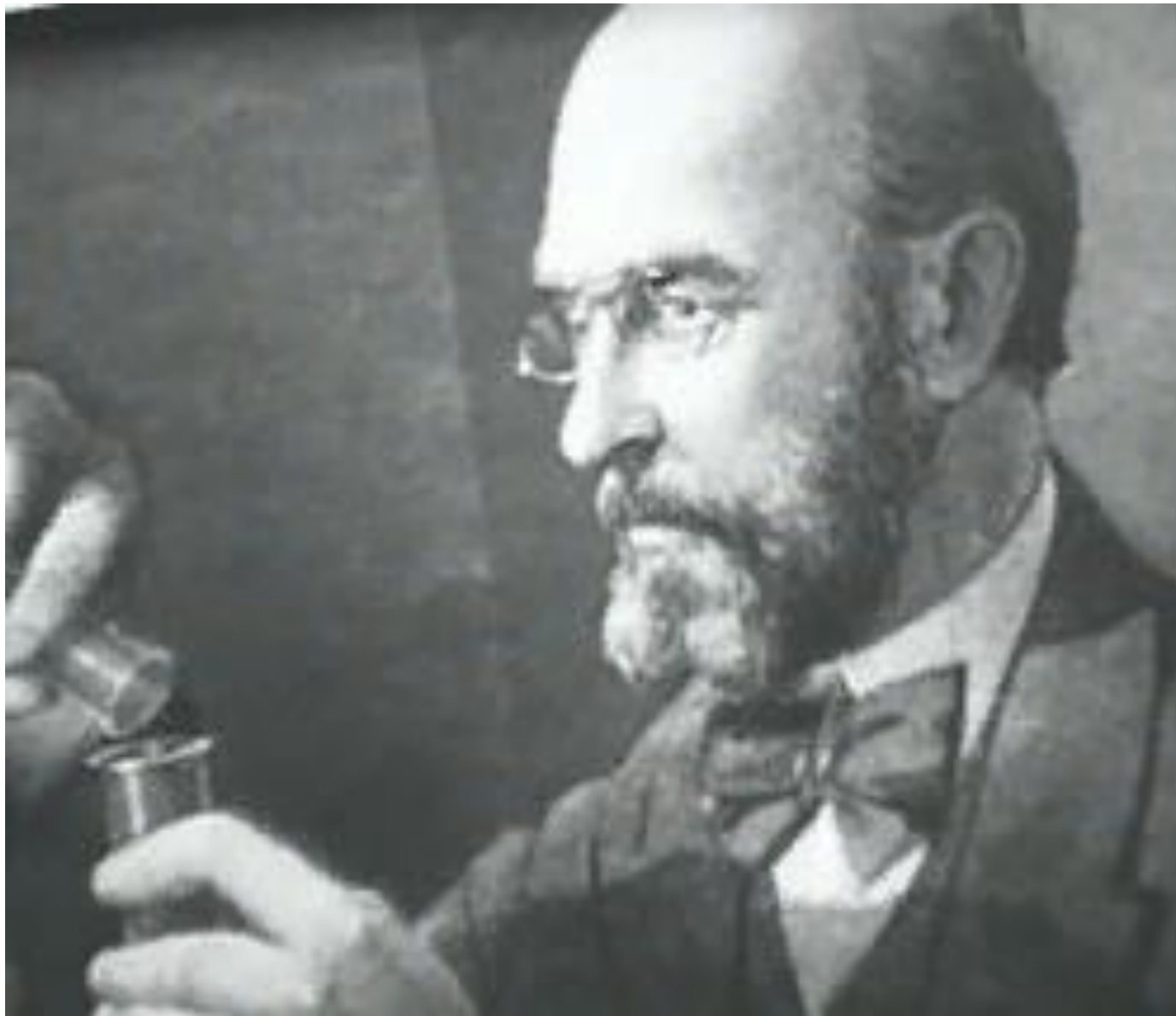
1. Сбор информации о жизни и деятельности А. М. Бутлерова.
2. Изучение литературы по данной теме.
3. Подробное изложение материала в тексте.





Александр Михайлович
Бутлеров

Бутлеров-химик



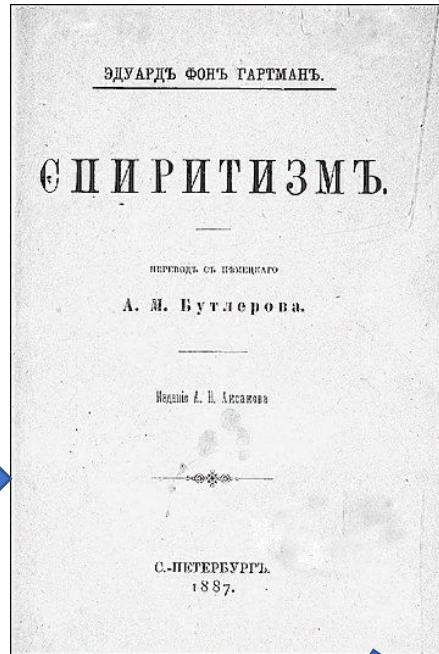


Казань. Улица Бутлерова

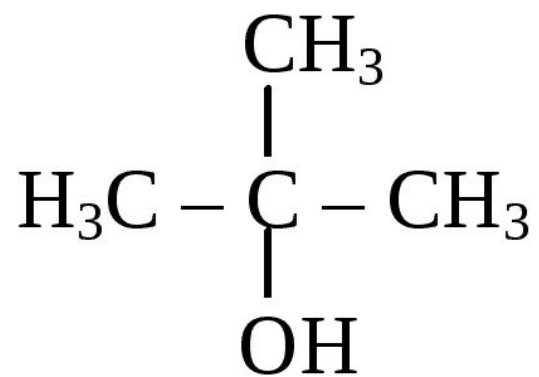
Памятник А.М Бутлерова



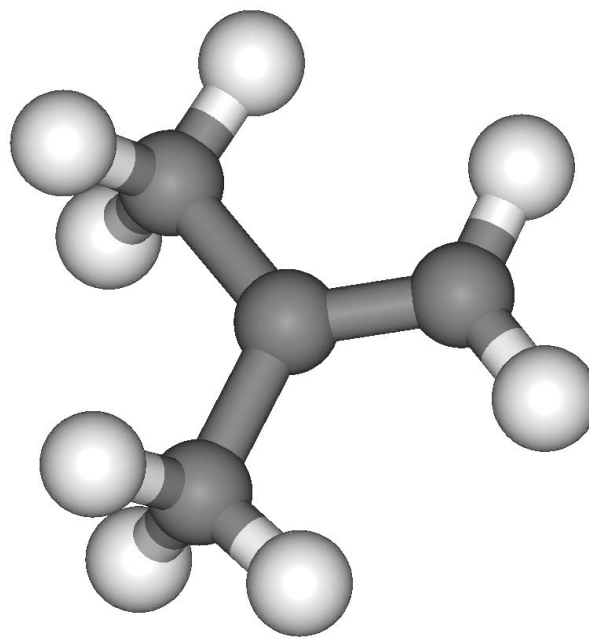
Интересные факты



Триметилкарбинол



трет-бутиловый спирт
(триметилкарбинол)
2-метилпропанол-2

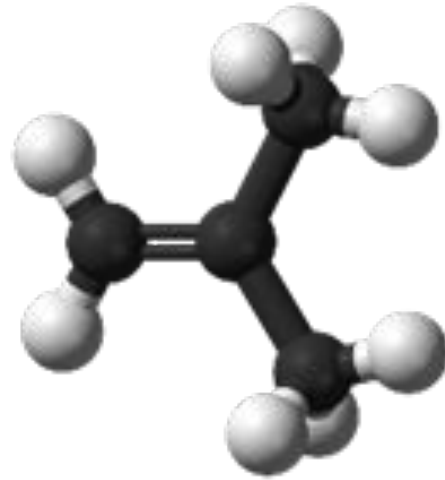
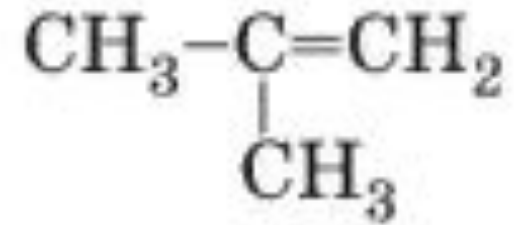


Структурная формула



Изобутилен

Изобутилен



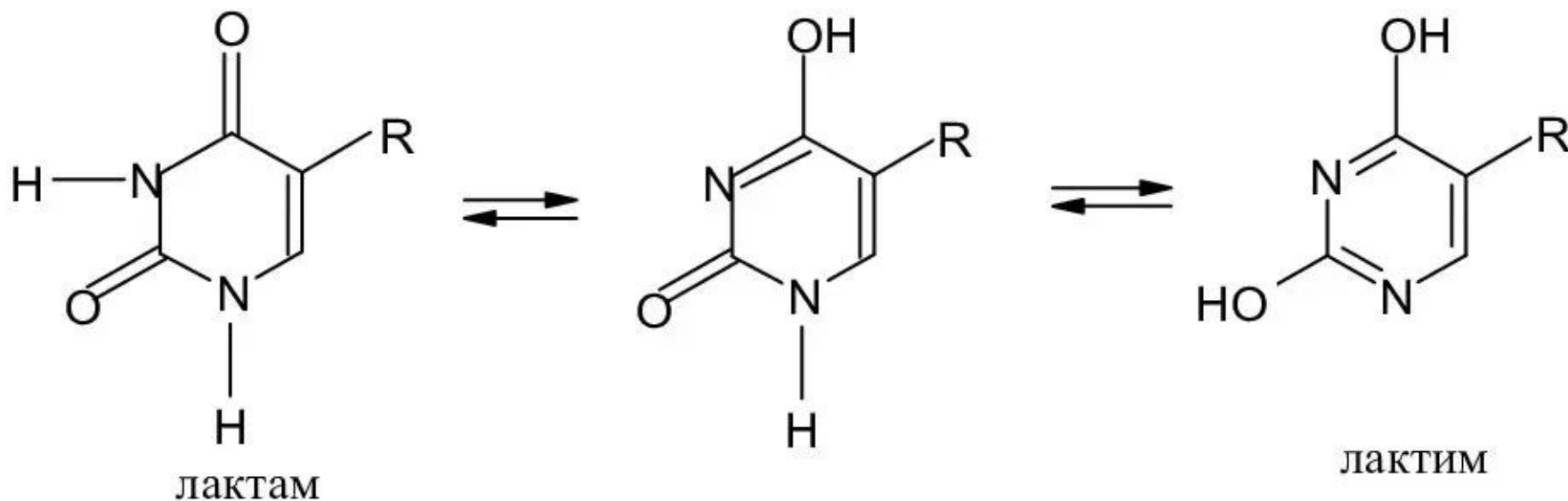
Структурная формула

C₄H₈

Химическая формула



Таутомерия



$R = H$ — урацил

$R = CH_3$ — тимин



Вывод

В работе подробно разобран вклад учёного А. М. Бутлерова в развитии органической химии. Когда Бутлеров создал свою теорию химического строения органических соединений прошло больше ста пятидесяти лет. За это время органическая химия сделала колоссальные успехи.





Спасибо за внимание!

