

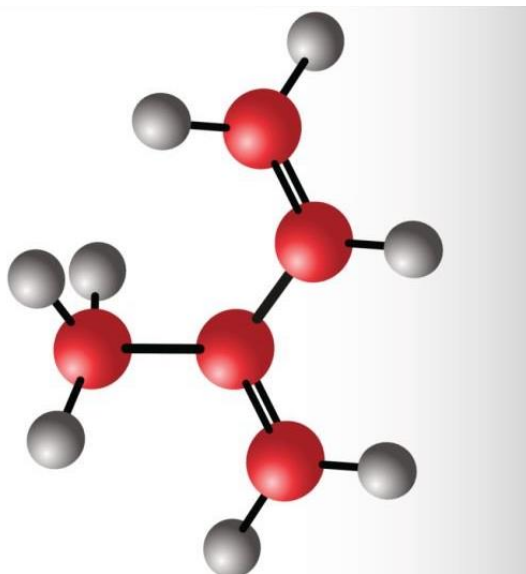


**Научно-практическая конференция
«Идейное наследие А. М. Бутлерова»
15 сентября 2023 г.**

**г. Краснодар,
кафедра естественно-научного и экологического образования**



«Вклад С.В. Лебедева в органическую химию»



*Автор: Ильина Галина Сергеевна
учитель химии
МАОУ гимназии №40 г.Краснодара*



Этапы занятия:

- **1 этап. Мотивационный.**
Вступительное слово учителя, беседа с обучающимися.
- **2 этап. Основной.**
 - Организация деятельности учащихся. Просмотр презентации. Беседа. Работа в группах.
- **3 этап. Заключительный.**
Подведение итогов. Рефлексия.



Каучуконосное дерево
- гевея





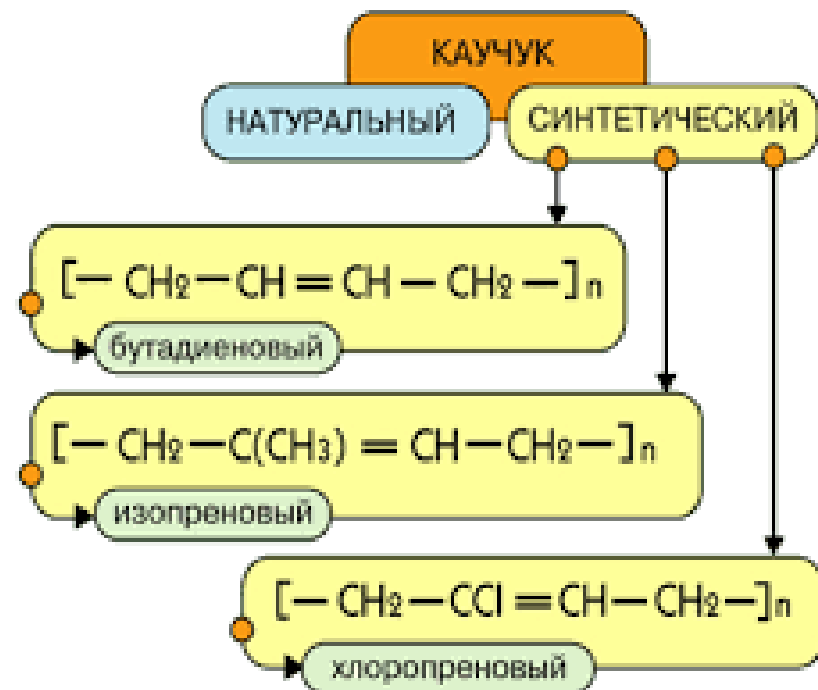
Цель занятия:

способствовать формированию у обучающихся гуманистических ценностей, любви к своей стране, уважения к героическому прошлому ее истории и памяти о подвиге наших предков, интереса к научным открытиям и изобретениям на благо страны.



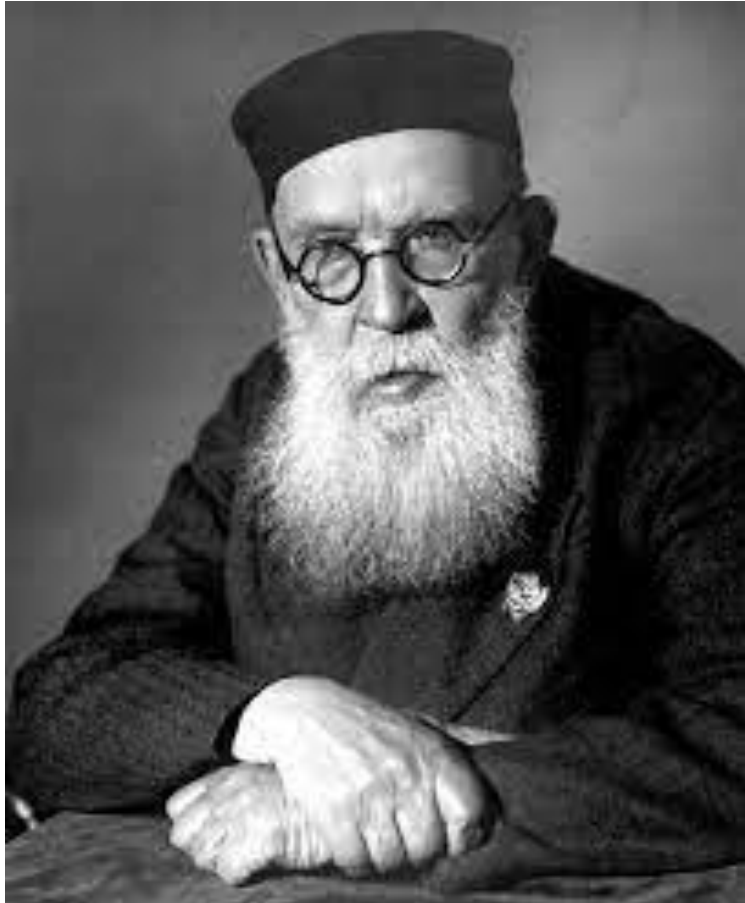


- **Задачи:**
- Образовательные: расширить кругозор учащихся;
- Развивающие: создать условия для развития таких аналитических способностей, как умение анализировать, сопоставлять, сравнивать, обобщать, делать выводы;
- Воспитательные: содействовать формированию патриотических чувств, чувства гордости за основополагающий вклад русских ученых в развитие естественных наук.







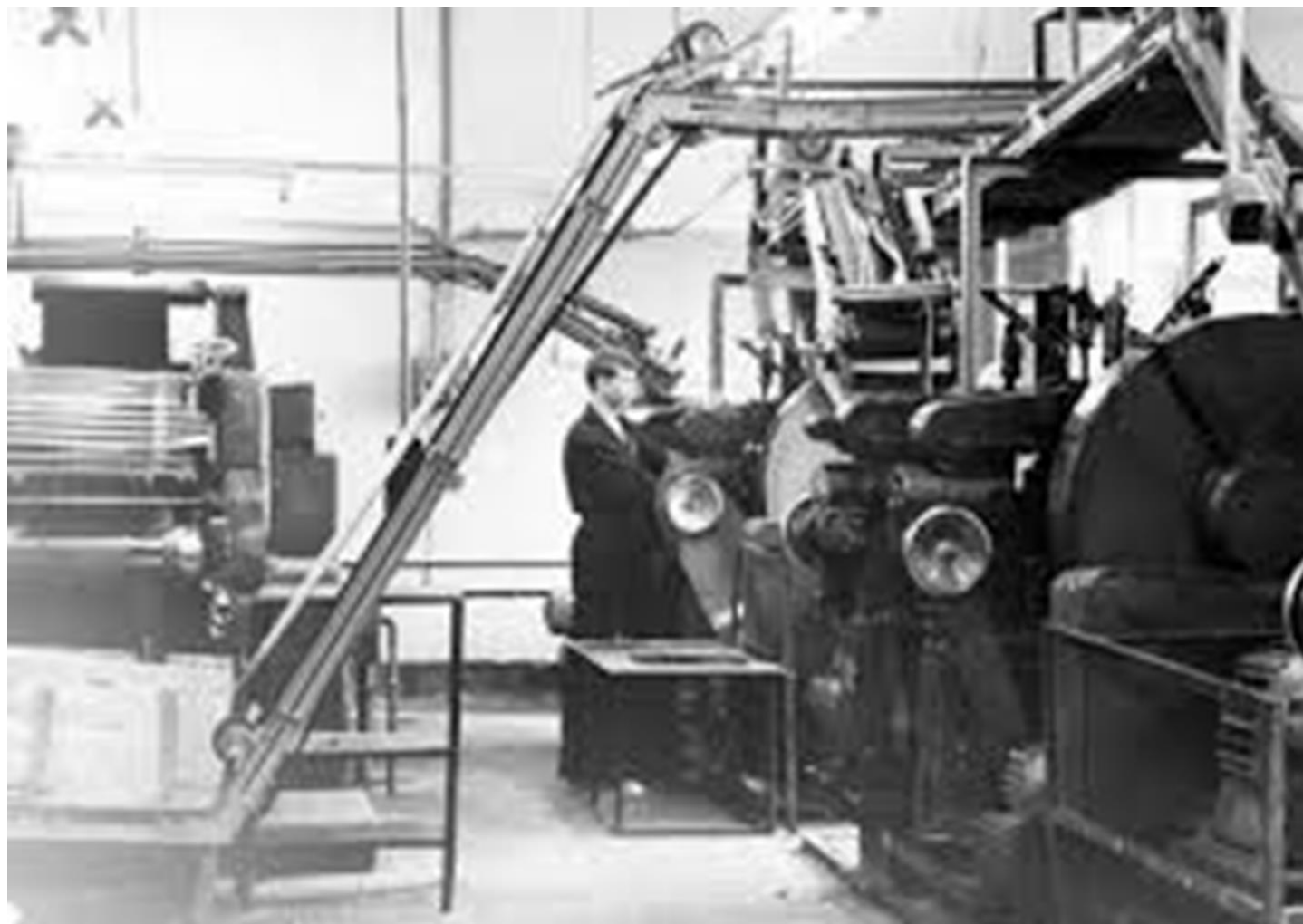


Алексей Евграфович Фаворский — один из талантливейших учеников Бутлерова — продолжил работы по созданию каучука и в 1906 году была издана работа Фаворского об открытом им способе получения изопрена.

Из школы Фаворского вышло много выдающихся ученых. В истории химии ярко сияет имя ученика Фаворского — знаменитого С. В. Лебедева, создателя синтетического каучука.

***Алексей Евграфович Фаворский
1860-1945***







Уже в начале XX века фабрики Российской империи производили из каучука не менее 11-12 тысяч тонн резины в год.

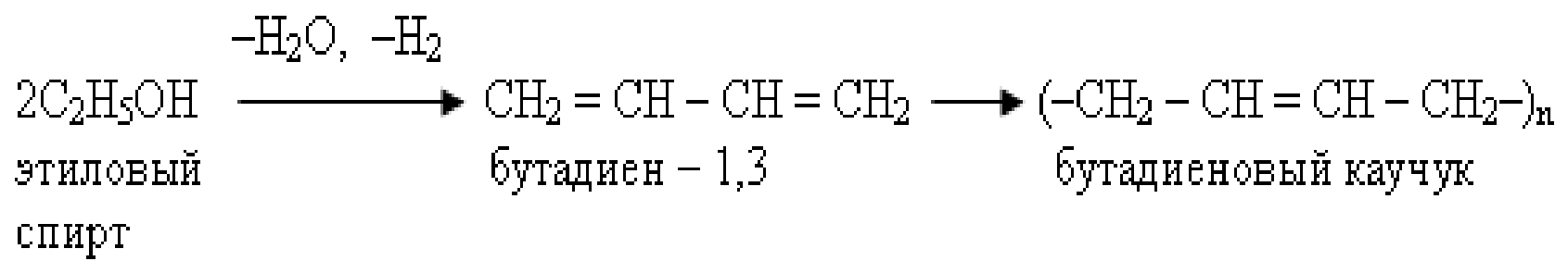
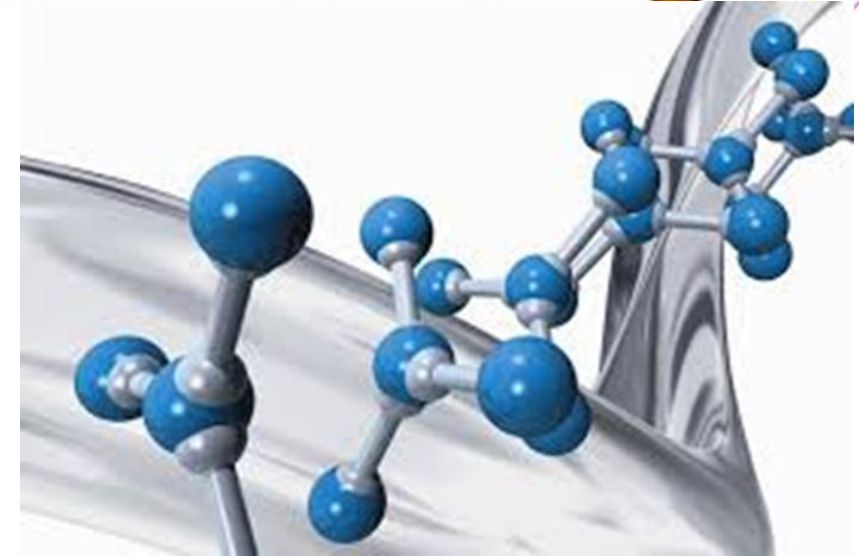
После революции советскому государству, вставшему на путь индустриализации страны, потребовалось еще большее количество каучука.

Только для создания одного автомобиля требовалось 160 килограмм резины, для самолета – 600 килограмм резины, а для корабля – 68 тонн.

Одна тонна каучука к середине 1920-х годов обходилась советскому бюджету примерно в 2,5 тысячи золотых рублей.



Из школы Фаворского
 вышло много
 выдающихся ученых.
 В истории химии ярко
 сияет имя ученика
 Фаворского —
 знаменитого С. В.
 Лебедева, создателя
 синтетического каучука.



Сергей Васильевич Лебедев
 1874-1934







Заводы действовали в Ефремове, Ярославле, Воронеже, Казани и использовали в качестве сырья пищевую продукцию, в первую очередь – картофель.

Теперь, чтобы обеспечить резиной один советский автомобиль, достаточно было поставить на каучуковый завод около 500 кг картофеля.





Премия имени С.В. Лебедева, присуждаемая РАН с 1995 г. за выдающиеся работы в области химии и технологии синтетического каучука и других синтетических полимеров.







