

# Казанская химическая школа



- Казанский государственный университет был основан в 1804 г. Преподавание химии было введено в 1806 году. Первая химическая лаборатория была оборудована в 1837 году.

# Начало

Начало мировой известности Казанского университета как химического центра было положено выдающимся открытием Н.Н.Зинина – синтезом анилина из нитробензола. Если бы Н.Н.Зинин не сделал ничего более, кроме получения анилина, то и тогда его имя осталось бы написанным золотыми буквами в истории химии.



# Карл Карлович Клаус

- Только один элемент периодической таблицы – рутений – открыт в России, в Казани профессором химии Казанского университета К.К.Клаусом в 1844 году.
- Рутений нужен в медицине, он входит в состав многих сплавов для изготовления точных термомпар, сплавы его с платиной применяются при изготовлении приборов для космических кораблей.

# Александр Михайлович Бутлеров

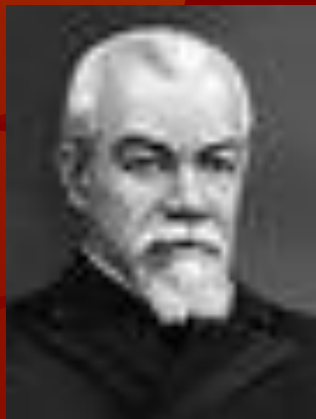
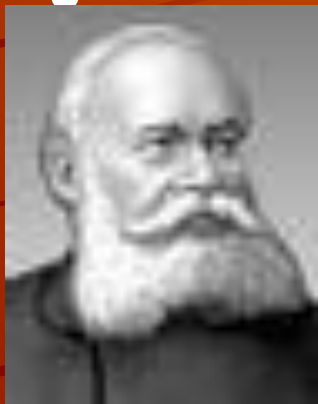
А.М.Бутлеров – ученик Н.Н. Зинина. Он стал творцом теории химического строения органических соединений, связавшей химические свойства вещества со строением его молекул.

А.М. Бутлеров впервые синтезировал сахаристое вещество.

Одним из первых осуществил процесс полимеризации.



# В.В.Марковников и А.М. Зайцев



- Одним из учеников А.М. Бутлерова был Владимир Васильевич Марковников, заложивший основы нефтехимии. Даже школьники знают «правило Марковникова».
- Александр Михайлович Зайцев – еще один из учеников А.М. Бутлерова. Он всю жизнь проработал в Казанском университете, прославился синтезом спиртов, непредельных кислот и др. В науку вошло «правило Зайцева».

# Александр Ерминингельдович Арбузов

- Большой вклад в развитие Казанской химической школы внес А.Е. Арбузов, ставший основателем химии фосфорорганических соединений.

При нем впервые в России начали создавать лекарства и боевые отравляющие вещества для армии, что позволило одержать победу в годы первой мировой войны.

Вряд ли у нас был после Лобачевского ученый, который столько сделал бы для процветания казанской науки, сколько было сделано А.Е.Арбузовым.





# Вильям Хайревич Камай

- Первым татарским профессором химии был Г.Х. Камай. Он пришел в науку через огонь и бури революций.
- Г.Х. Камай – крупный ученый химик, основатель казанской химической школы мышьякорганических соединений, внесший также значительный вклад в химию органических производных фосфора. Его изобретения применяются в мореходстве и народном хозяйстве.



# Борис Александрович Арбузов

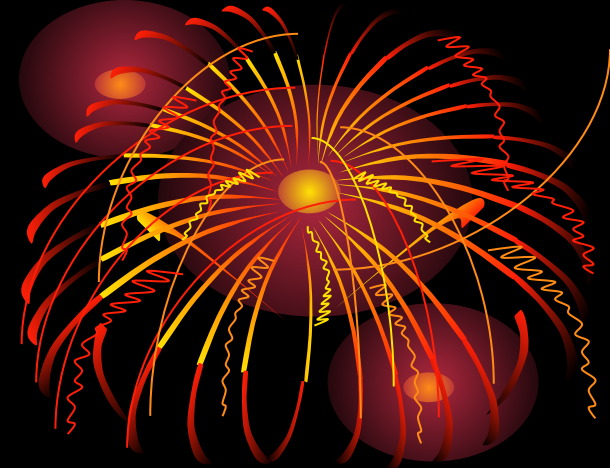


- Б.А. Арбузов продолжил дело своего отца, внес большой вклад в химию терпенов и диенов. Благодаря его усилиям, Казанская школа химиков превратилась в мощный современный центр изучения тонкой структуры органических соединений. При Арбузовых появились такие предприятия, как «Оргсинтез», «Тасма», «Татхимфармпрепарат».





# Химфак КГУ в настоящем



- В настоящее время Казань – один из крупнейших мировых центров развития химии фосфорорганических соединений. В данный момент ведутся исследования в новых направлениях, одним из которых является супрамолекулярная химия (А.И. Коновалов, И.С. Антипин, М.А. Пудовик).