

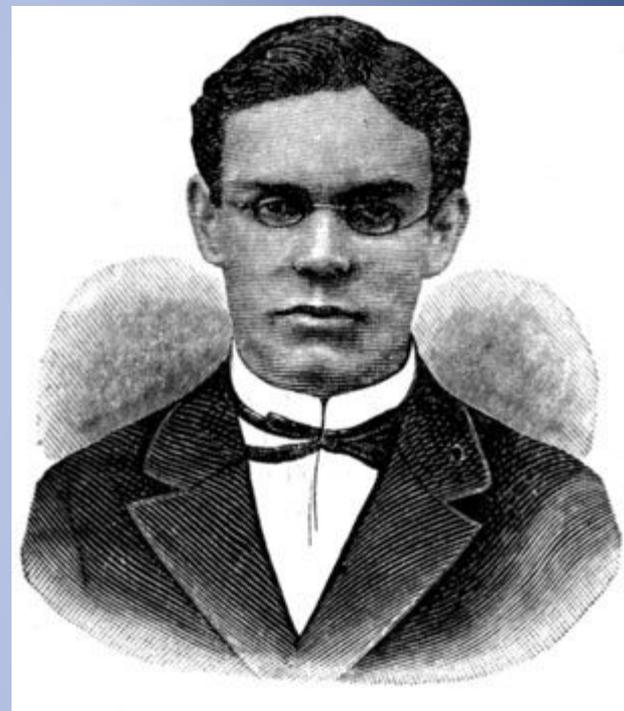
Биография Зайцева А. М.

Выполнил Смолькин

Никита

Группа 1Т-48

- Александр Михайлович Зайцев (2 июля 1841, Казань — 1 сентября 1910, Казань) — русский химик-органик, член-корреспондент Петербургской Академии наук.

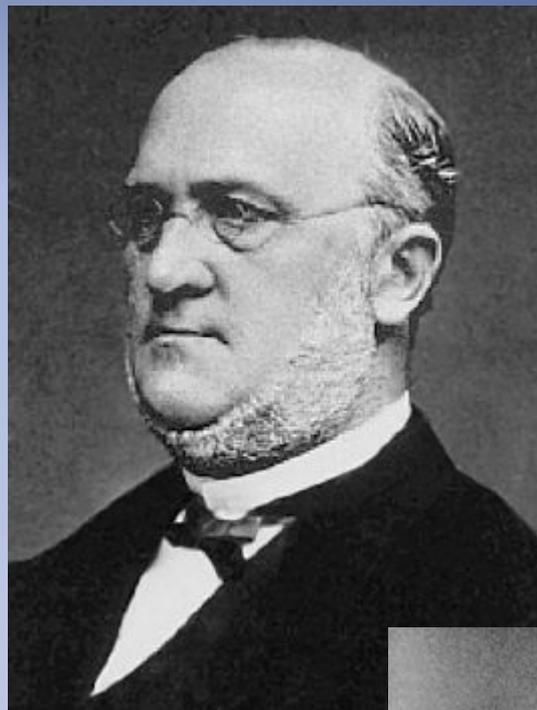


- Александр Зайцев родился в городе Казани. Его отец Михаил Зайцев занимался чайной торговлей.
- Мать Н.В. Ляпунова, сестра известного астронома-наблюдателя Казанской обсерватории М.В. Ляпунова

- Когда мальчик подрос, отец хотел и его определить в торговое дело, но М.В. Ляпунов сумел убедить шурина отдать сына в гимназию и сам подготовил племянника к экзаменам.
- В 1858 г. юноша успешно окончил 2-ю казанскую гимназию и по совету дяди, поступил на физико-математический факультет Казанского университета и закончил его в 1862 году.



- По окончании Казанского университета, в течение 1862—1865 годов был в заграничной командировке, работал в лабораториях А. В. Г. Кольбе (Марбургский университет) и Ш. А. Вюрца (Высшая медицинская школа в Париже), где исследовал сульфоны



- В 1870 году защитил докторскую диссертацию «Новый способ превращения жирных кислот в соответствующие им алкоголи» и был утверждён экстраординарным, а в 1871 году — ординарным профессором Казанского университета.





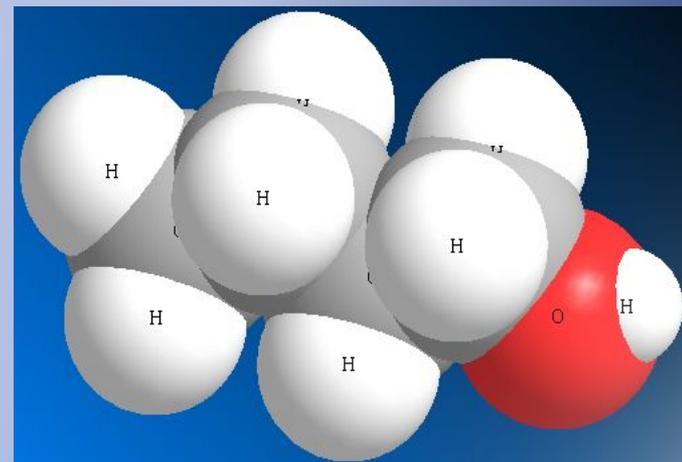
- Александр Михайлович Зайцев — блестящий представитель бутлеровской школы и Ближайший и любимый ученик А. М. Бутлерова

- Научная деятельность А. М. Зайцева может быть разделена на два резко разграниченных друг от друга периода. Первый период связан с исследованием сернистых соединений, второй - с теорией химического строения. Из работ, выполненных А. М. Зайцевым в первый период, заслуживает внимания изучение реакции окисления тиоэфиров азотной кислоты. В противоположность результатам изучения этой реакции известным немецким химиком Кариусом и др. А. М. Зайцев улавливает не только конечные продукты окисления - так называемые сульфоны, но и промежуточные окиси сернистых радикалов, и, таким образом, он открывает новый класс органических соединений, содержащих серу.

Правило Зайцева

- Правило Зайцева — в органической химии эмпирическое правило, используемое для предсказания преобладающего продукта в реакциях отщепления воды или галогеноводородов от спиртов и галогенидов соответственно. Правило формулируется следующим образом: *при дегидратации вторичных и третичных спиртов и при дегидрогалогенировании вторичных и третичных галогенидов водород отщепляется преимущественно от наименее гидрогенизированного атома углерода.*

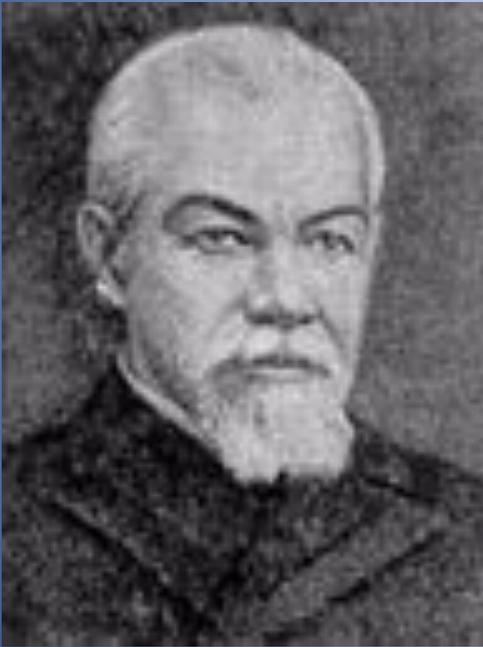
- С 1870 года Зайцев вёл исследования предельных спиртов, причём разработал общий способ их синтеза восстановлением хлорангидридов жирных кислот амальгамой натрия и получил **нормальный первичный бутиловый спирт**



- Русские химики высоко оценили его научные заслуги. В течение ряда лет, Александра Зайцева избирали членом совета отделения химии Русского физико-химического общества.



- Велика заслуга А. М. Зайцева также в создании своей школы химиков-преемницы Казанской бутлеровской школы. Число учеников А. М. Зайцева огромно: в этом отношении Александр Михайлович Зайцев занимает в истории русской химии одно из первых мест.



Умер Зайцев 1
сентября 1910 года в
Казани.