



АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ БУТЛЕРОВ

Выполнил студент
группы 121 :
Барто́ньев
Максим

Детство

- Александр Бутлеров родился в сентябре 1828 года в родовом имении отца усадьбе Бутлеровке Спасского уезда Казанской губернии.
- Отец его был помещиком, офицером в отставке, а мать умерла рано и Саша воспитывался в одном из частных пансионатов, существующих в городе Казани.



БУТЛЕРОВ
Александр Михайлович
1828-1886

«Великий химик»

- Уже будучи воспитанником пансиона, Саша увлекся химическим экспериментом. Он прятал реактивы и тайком проводил опыты в своей комнате. Но один из них закончился взрывом. Саша сильно опалил волосы и лицо.

Наказание было изощренным: в зал, где собрали всех воспитанников, привели виновника с повешенной на груди табличкой «Великий химик». Они хотели посмеяться над ним, но Бутлерова до сих пор по праву считают основоположником органической химии.



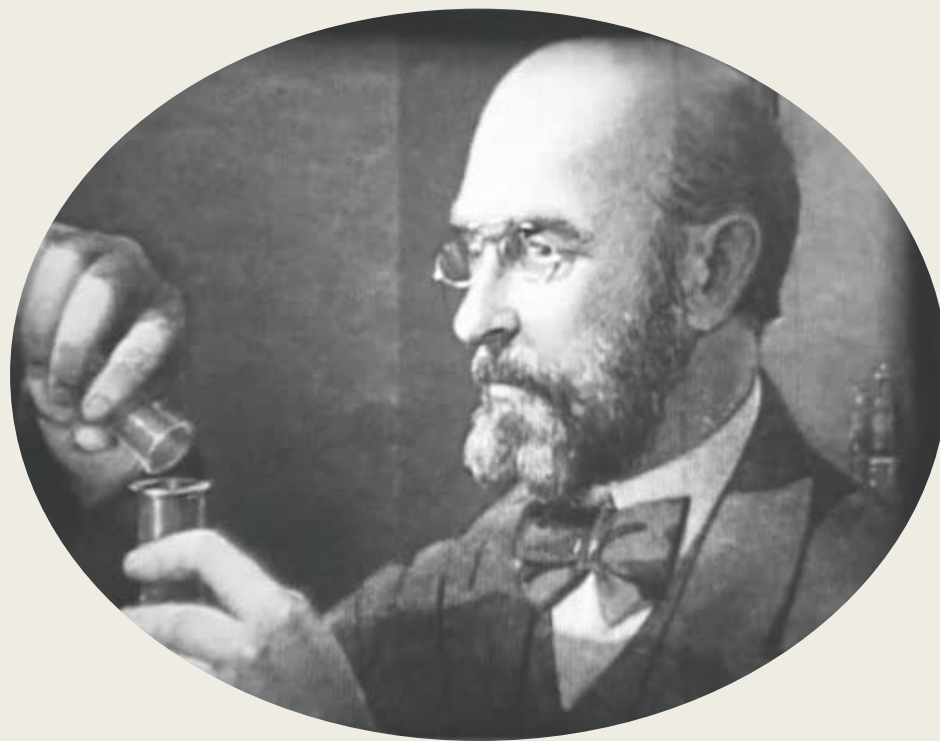
Преподавание

- Бутлеров окончил Казанский университет, когда ему исполнился 21 год. По представлению Клауса он был оставлен в качестве преподавателя.
- С сорока лет и до последнего года жизни он преподавал в Петербургском университете, а с 50 лет – еще и на Высших женских курсах.
- Александр Михайлович являлся поборником высшего образования для женщин.



Научная деятельность

- В 1861 году на съезде немецких естествоиспытателей и врачей Александр Михайлович представляет свой доклад «О химическом строении вещества», где были сформулированы главные положения теории химического строения.
- В 1866 году вышел в свет его учебник «Введение к полному изучению органической химии», который стал прообразом всех учебников органической химии на последующие 100 лет!



Основные положения теории химического строения А. М. Бутлерова

- Атомы в молекулах соединяются в строго определенном порядке в соответствии с валентностью элементов.
- Свойства веществ зависят не только от их количественного и качественного состава, но и от химического строения.
- Атомы в молекулах взаимно влияют друг на друга.
- Свойства веществ определяются их строением, и, наоборот, зная строение, можно прогнозировать свойства.
- Химическое строение веществ может быть установлено химическими методами.

Менделеев и Бутлеров

- Д. Менделеев и А. Бутлеров возглавляли кафедры неорганической и органической химии в Петербургском университете. Друзьями они не были. Первое их столкновение произошло из-за увлечения спиритизмом. Бутлеров активно пропагандировал спиритизм, чем и вызвал возмущение Менделеева.
- В 1870-х г. Менделеев выступил против теории химического строения Бутлерова. В результате студенты университета слушали курс неорганической химии у Менделеева, где он отрицал теорию химического строения, а затем слушали Бутлерова, который утверждал полезность этой теории. После 1880 года Менделеев прекратил свои выпады против теории химического строения.

Смерть А. М. Бутлерова

- В 1886 г. Александр Михайлович стал доставать книгу из шкафа. Ему пришлось забраться на стул, он сделал неловкое движение и почувствовал сильную боль под коленом. На другой день у него образовалась опухоль. Бутлерова прооперировали. Затем он начал ходить и даже отправился на охоту.
- После возвращения с охоты Бутлеров почувствовал себя плохо и вскоре скончался, не дожив до 58 лет всего 20 дней.
- Во время гражданской войны 1918–1921 гг. имение Бутлеровых было сожжено, поэтому все рукописи и письма ученого не сохранились.

Память

- Память о Бутлерове была увековечена только при Советской власти; было осуществлено академическое издание его трудов.
- В 1953 году перед зданием химического факультета МГУ ему был открыт памятник
- В 1970 году в честь А. М. Бутлерова назван кратер на Луне.
- Химический факультет Казанского Федерального университета был преобразован в Химический институт им. А. М. Бутлерова.
- Улицы Бутлерова есть в Казани, Москве, Санкт-Петербурге, Киеве, Чистополе, Волгограде.

