

### Лекция 3. «Отец» органической химии – Александр Михайлович Бутлеров



А.М. Бутлеров - один из замечательных русских ученых. Он русский и по ученому образованию, и по оригинальности трудов. Он сделался химиком не в чужих краях, а в Казани...

Д.И. Менделеев

Александр Михайлович — **великий химик**, живший в конце 19 века, автор знаменитой теории строения органических соединений, «отец органической химии».

Родился 15 сентября 1828 года в городе Чистополь Казанской губернии.

С раннего детства он отличался любопытством и любовью к получению знаний. После пансиона и университета он довольно быстро поднялся по карьерной лестнице.

Для провинциального мальчика юный Саша достиг **невообразимых высот**. Также его признали **лучшим лектором**. Лекции Бутлерова студенты слушали на одном дыхании, благодаря его увлечённости и ответственному подходу к делу. Студенты отмечали, что профессор был для них живым примером, за которым они наблюдали и перенимали мастерство.

Работая, учёный и преподаватель не забывал о своих увлечениях и совершал открытия не только на научном поприще, но и в **пчеловодстве и цветоводстве**. Помимо цветов и пчёл он разводил чай на Кавказе.

Помимо книг на тему точных наук он **писал разную литературу на распространенные темы**. В последствии его творения пользовались большим спросом.

Также химик работал с образованием женщин, принимал участие в создании высших женских курсов.

С юношества он отличался **крепким здоровьем** и никто не ожидал его внезапной кончины в личном имении, в Казани. Но память о нем хранится до сих пор. Трубу, которую студент Бутлеров изогнул в цифру 6 хранится в университете, как и коллекция его любимых бабочек. В 20 веке в честь великого лектора и профессора воздвигнут памятник, его именем наречен лунный кратер, факультет химии Казанского университета переименован в химический институт имени А. М. Бутлерова. Улицы его имени находятся в городах Казани, Москве, Петербурге, Киеве, Дзержинске, в родном городе Чистополе и Волгограде. В 2011 году был проведен конгресс, посвященный Александру Михайловичу.

### **Общие сведения о жизни:**

Помимо работы и увлечений, насыщенная жизнь ученого полна других интересных фактов.

Мать его скончалась через четыре дня после родов. Воспитанием мальчика занимались родственницы.

Родственницами, воспитавшим Александра были его тети по материнской линии. Благодаря им, поступив в пансион, он уже хорошо владел

иностранными языками и неплохо говорил. На тот момент мальчику было 10 лет.

В 1844 году Александр Бутлеров поступил в Казанский университет на факультет естественных наук. Поначалу его интересовала зоология и ботаника, но затем студент полностью углубился в химию.

После окончания обучения в 1849 году Александр Бутлеров приступил к преподавательской деятельности и стал читать лекции по химии, физике и физической географии в родном университете. Будучи от природы блестящим оратором и прекрасным педагогом, он на протяжении всей лекции безраздельно владел вниманием аудитории. Кроме того, Бутлеров читал лекции, доступные и для широкой общественности. Он настолько интересно излагал материал, что его выступления, которые были сродни творчеству, казанская публика зачастую предпочитала театральным постановкам.

Кумиром Бутлерова был Николай Зинин. Николай Николаевич был непосредственным руководителем Бутлерова, являясь химиком органиком. Ещё студентом он учился у Клауса и Зинина. Именно они вдохновили его стать преподавателем.

Александра хвалил и уважал Менделеев. После избрания Бутлерова профессором химии, Менделеев заметил его труды и отметил, что в отличие от других открытий — теория химического строения принадлежит только ему и он основатель бутлеровской школы и направления.

Он работал больше 30 лет. Как уже говорилось выше, ученого около 10 лет не отпускали в отставку. Таким образом вместо положенных 25 лет, он проработал 35 лет.

Брошюра о пчеловодстве имела популярность. Проект был создан для сельских жителей, но вскоре после издания её перевели на немецкий. За этот

труд учёный-пчеловод был удостоен награды и премии. «Пчела, её жизнь. Правила толкового пчеловодства» даровали профессору золотую медаль и премию императорского вольного экономического общества.

Жена Александра Михайловича племянница знаменитого писателя Сергея Тимофеевича Аксакова. В 1851 году Бутлеров взял в жены Глумилину. Сергей Тимофеевич был родственником девушки. Александр и Сергей сдружились, работали вместе. Аксаков тоже увлекался спиритизмом и выпускал журнал на эту тему, иногда делясь мнением Бутлерова, который не отказывался от своего увлечения, не замечая косые взгляды и осуждения учеников и коллег.

### **Факты о деятельности и увлечениях**

Будучи занятым человеком, Бутлеров успевал уделять хобби достаточно много времени и внёс свой вклад в развитие цветоводства и зоологии в России. Также учёный добросовестно выполнял свои обязательства и занимал высокие посты в Петербургском университете.

### **Самыми интересными его достижениями являются:**

1. Пчеловодство. Страстным увлечением химика были пчёлы. Дома у него находилось много пчельников. Это одно из старейших хобби Александра Михайловича. Впоследствии он работал над брошюрой на эту занимательную тему, за что был награждён известным обществом.
2. Разведение бабочек. Насекомыми Бутлеров начал увлекаться ещё в студенческие годы. В процессе обучения посвятил прекрасным бабочкам диссертацию. А дорогая хозяину коллекция бабочек была сохранена даже после его смерти в университете.
3. Выведение нового сорта роз. Своей наружностью разновидность напоминала шиповник. Время цветения растений приходилось с начала

весны почти до самого конца осени. Вид называли Зелёнушкой Бутлерова, дневной бабочкой из голубянок.

4. Музыка. Игра на рояле привлекала маленького Сашу ещё в раннем возрасте. Хотя привязанность к музыке и не переросла в нечто большее, учёный любил её и увлекался.
5. Спиритизм — это убеждение в существовании призраков и различных духов. За это увлечение Александр Михайлович был не раз осуждён обществом, так как данное понятие полностью противоречит принципам точных наук.
6. Издание книги. Довольно долгое время лектор тратил на работу над учебником. Итогом стала книга «Введение к полному изучению органической химии». Издание книги датируется периодом с 1864 по 1866 год. Ввиду популярности учебник был переведен ещё и на немецкий язык.
7. Высокая должность. 1880 год стал знаменательным временем для учёного. Бутлеров был выбран президентом Русского физико-химического сообщества. До этого в период с 1860-1863 год он два раза поднимался до ректора. Но на тот момент это было неприятной ситуацией, так как эти три года были особенно беспокойными для университета и учёных профессоров.
8. Создание теории химического строения. Её суть заключается в связи атомов и молекул. Большая часть книги Бутлерова посвящена именно этой теории, поэтому она и получила популярность на Руси и за границей.

Умер 5 августа 1886 года в своём имении Бутлеровка Казанской губернии (ныне Алексеевский район Татарстана), где и был похоронен. Над его могилой находится часовня — архитектурный памятник начала XX века.

№	Вопрос/задание	Ответ
1	Дайте определение «органической химии»?	

2	Какие произведения С.Т. Аксакова вам известны?	
3	В каких областях биологии запомнился Бутлеров?	
4	Столица республики Татарстан?	
5	Кто воспитал Александра?	