



**Александр Михайлович
Бутлеров -
великий русский химик**

120
26 Ш П Ч Е Л А,

ИЛИ ЖИЗНЬ И ГЛАВНЫЯ ПРАВИЛА

ТОЛКОВАГО ПЧЕЛОВОДСТВА.

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ДЛЯ ПЧЕЛЯКОВЪ, ПРЕИМУЩЕСТВЕННО

ДЛЯ КРЕСТЬЯНЪ.

СОСТАВИЛЪ

А. БУТЛЕРОВЪ.



СЪ РИСУНКАМИ ВЪ ТЕКСТЪ.

СОЧИНЕНІЕ, УДОСТОВНЕННОЕ ПОЧЕТНОЮ ЗОЛОТОЮ МЕДАЛІЮ, УСТАНОВЛЕННОЮ ЕЯ ИМПЕРАТОРСКИМЪ
ВЫСОЧЕСТВОМЪ ГОСУДАРЫННОЮ ВЕЛИКОЮ КНЯГИНЕЮ ЕЛЕНОЮ ПАВЛОВНОЮ.

—•••••
САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ИЗДАНИЕ ИМНИ. ВОЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

1871.

Бутлеров

Александр Михайлович (1828–1886) — русский учёный, химик, сделавший немало важных научных открытий. Вошёл в историю как основатель научной школы органической химии, создатель теории строения органических веществ. Является автором трудов по пчеловодству и сельскому хозяйству. Александр Бутлеров, биография которого стала знаковой для научного сообщества, внёс большой вклад в развитие химии.

РАННИЕ ГОДЫ

Будущий ученый родился 15 сентября 1828 года в Чистополе. Первые несколько лет жизни мальчик провел в родовом поместье Бутлеровка, расположенном в Лаишевском уезде. Мать Саши скончалась от тяжелых родов, поэтому его воспитанием занимались отец и бабушка с дедушкой. Особенно близкие отношения у юноши были с родителем, который стал для него и верным другом, и учителем. Михаил Васильевич был отставным военным, прошедшим Отечественную войну 1812 года. В мирное время мужчине предлагали стать вице-губернатором, но он предпочел тихую жизнь в своем родовом имении. Здесь Бутлеров-старший предавался любимым занятиям – охоте и рыбалке, куда часто брал с собой маленького Сашу. По свидетельствам современников, это был чуткий и очень добрый человек, относившийся ко всем с огромным состраданием. Говорят, что он даже сам лечил заболевших крестьян, так как путь до областной больницы был довольно неблизким.



*Дом-музей А.М. Бутлерова
г. Чистополь*

Именно от отца Александр унаследовал такие черты, как милосердие и трудолюбие. Михаил Васильевич научил сына всего добиваться самостоятельно и обеспечил его достойным образованием. Уже в юном возрасте мальчик прочитал несколько десятков книг и мог свободно общаться на нескольких языках.



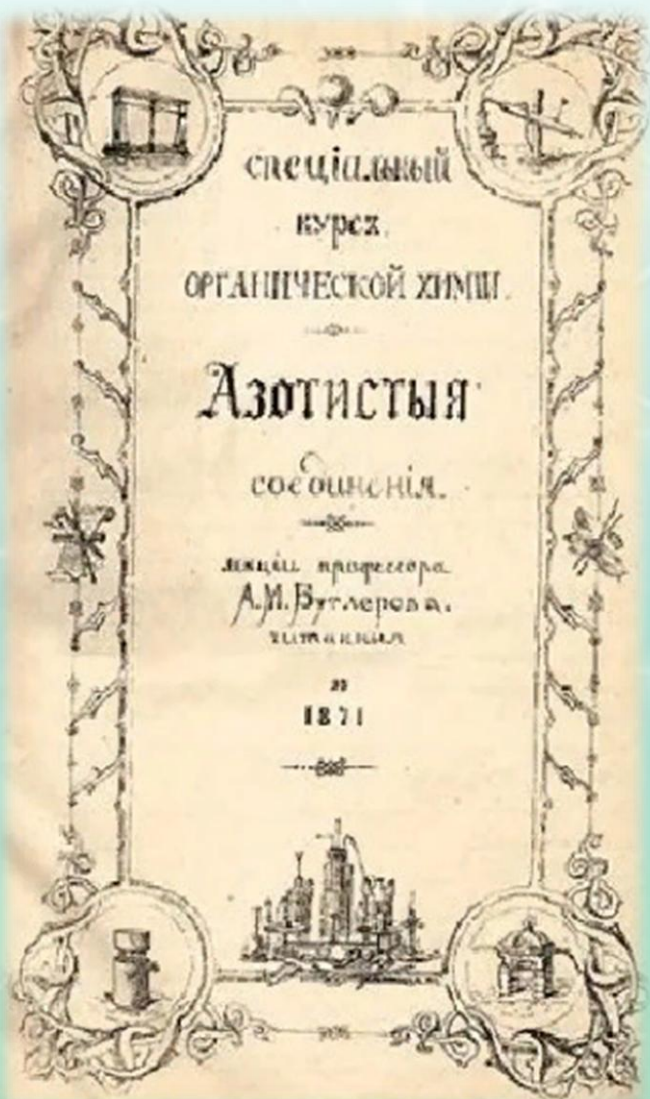
Казанский университет

Обучаясь в пансионе, юный исследователь любил проводить эксперименты со взрывчатыми веществами. Однажды он пытался самостоятельно изготовить порох, что чуть не закончилось трагедией. В помещении, где Бутлеров проводил опыт, вдруг раздался мощный взрыв, перепугавший учеников и преподавателей. К счастью, все обошлось, и никто не пострадал, однако молодой изобретатель получил жесткое наказание. «Чтобы другим неповадно было», Александру прикрепили к груди табличку «Великий химик» и вывели на всеобщее обозрение во время обеденного часа.

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.

ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

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. В 1851 году Александр Михайлович получил степень магистра, а спустя 3 года защитил докторскую диссертацию по теме «Об эфирных маслах». Через несколько лет Бутлеров стал профессором химии и в течение трёх лет исполнял обязанности ректора в Казанском университете.





Аптека Бутлерова. Казань

НАУЧНЫЙ ВКЛАД



К самым важным научным достижениям Александра Бутлерова стоит отнести его теорию химического строения органических веществ, которая по тем временам стала по-настоящему революционной. Великий химик утверждал, что свойства органических соединений зависят не только от входящих в их состав химических элементов и их количества, но также от строения самой молекулы. Бутлеров считал, что самое главное — это то, как связаны атомы между собой. Благодаря этой теории стало понятным существование изомеров — соединений с одинаковым химическим составом, но с разным расположением атомов.



Памятник Бутлерову в Казани

Теория Александра Бутлерова быстро завоевала признание в международном научном сообществе. Учебник, написанный им, был переведён на все языки Европы. В 1868 году учёному была присуждена Ломоносовская премия.

Ещё при жизни учёного была создана его собственная химическая школа. На протяжении всей жизни он не переставал вести активную научную жизнь: открывал по всей стране химические школы, читал лекции, продолжал заниматься исследованиями, воспитал более десятка учеников, ставших знаменитыми химиками.

- **ИСТОЧНИКИ:**

- <https://biographe.ru/uchenie/aleksandr-butlerov>

- <https://obrazovaka.ru/biografiya-butlerova.html>