

*Муниципальное бюджетное учреждение культуры  
Централизованная библиотечная система города Шаганрога  
Центральная городская публичная библиотека имени А.П.Чехова  
Центр электронных ресурсов и библиографии*

# Гении, изменившие мир



*Шаганрог*

2022



**Наш мир формировался несколько тысячелетий, и в этом нелегком процессе приняло участие очень много исторических фигур, внесших свой неоценимый вклад в науку, культуру и многие другие сферы жизни, как своих стран, так и всего человечества.**

**Очень сложно и почти невозможно выбрать тех, чье влияние было самым значительным.**

**Сотрудники отдела «Центр электронных ресурсов и библиографии» все же решили попробовать и собрать в цикле виртуальных выставок самых вдохновляющих личностей в истории мировых цивилизаций.**

**Некоторые из них известны всем, о других знает не каждый, но все они имеют одну общую черту – эти люди изменили наш мир к лучшему. От Далай-ламы до Чарльза Дарвина перед вами небольшая часть выдающихся личностей в истории!**

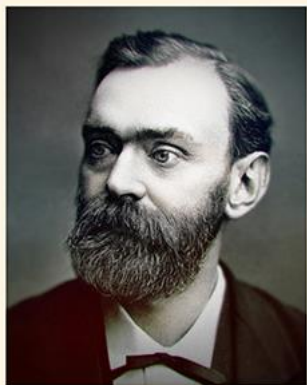


Гении, изменившие мир

# Ученые и конструкторы

Выпуск 2

## Альфред Бернхард Нобель

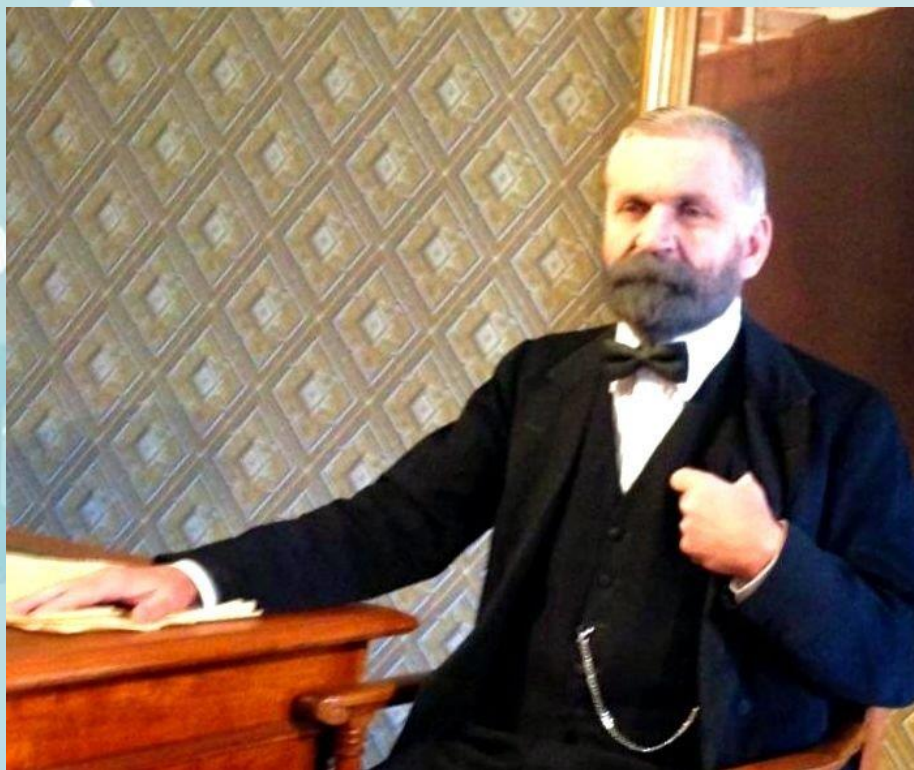


Альфред-Бернхард Нобель

(21 октября 1833 - 10 декабря 1896)

– Я считаю жизнь необычайным даром, драгоценным камнем, полученным нами из рук матери-природы для того, чтобы мы сами шлифовали и полировали его до тех пор, пока его блеск не вознаградит нас за наши труды.

*Имя Альфреда Нобеля сейчас известно в первую очередь благодаря созданной им премии. При жизни его репутация была совсем иной: Нобеля называли «королём динамита» и «массовым убийцей», хотя он был пацифистом и поддерживал применение динамита в мирных целях. Выдающийся изобретатель и предприниматель сделал все, чтобы мир запомнил его в положительном свете.*

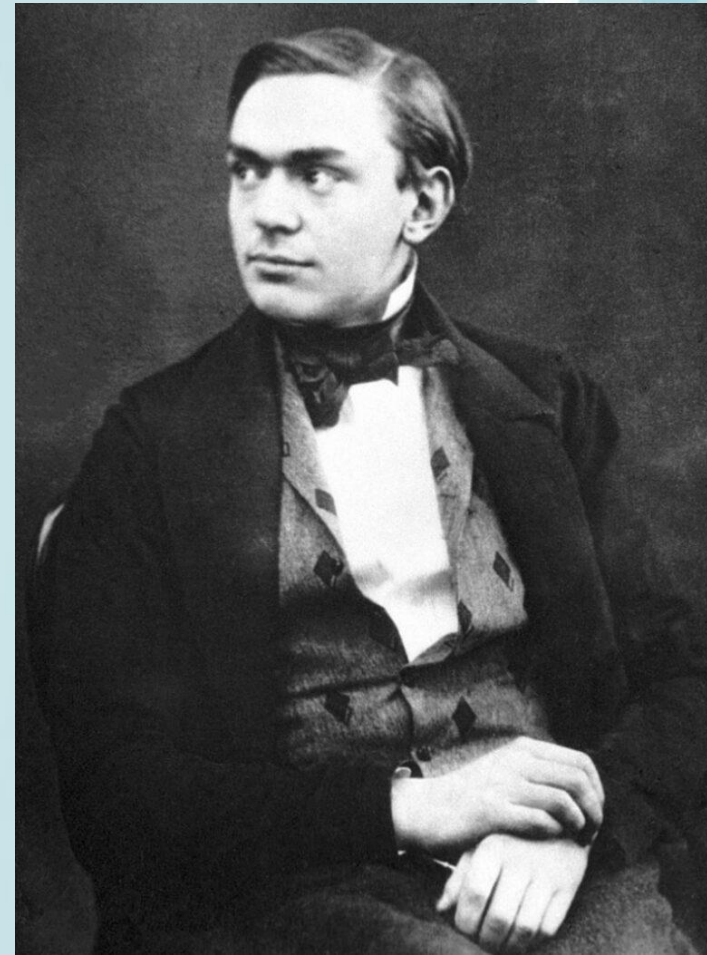


**Альфред Нобель –  
известный химик,  
изобретатель,  
инженер,  
предприниматель,  
филантроп.  
(1833-1896)**

*А. Нобель*

# АЛЬФРЕД НОБЕЛЬ

21 октября 1833 года родился в Стокгольме феномен экспериментальной химии, академик без официального образования, доктор философии, основатель фонда для награждения премией своего имени Альфред Нобель.





# АЛЬФРЕД НОБЕЛЬ



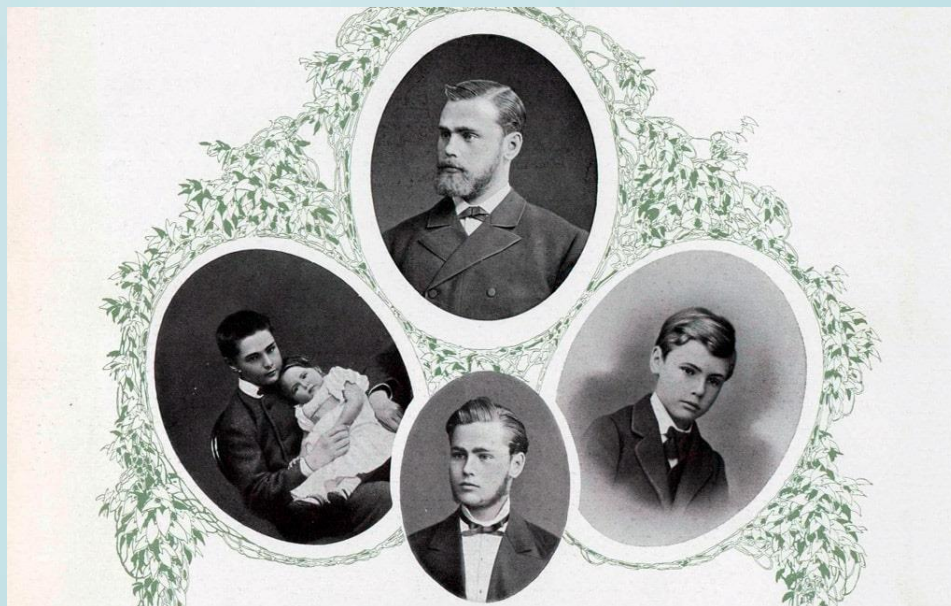
С 8 лет Альфред жил с семьей в Санкт-Петербурге, потому считал Россию второй родиной.

Он говорил по-шведски, по-русски, по-английски, по-немецки, по-итальянски.

Человек высокой образованности и феноменального ума, Альфред Нобель официально не имел никакого образования, даже уровня средней школы. После домашнего самообразования отец отправил юнца Альфреда в образовательное путешествие по Старому и Новому Свету. Там он познакомился с крупными учеными и заразился изобретательством.

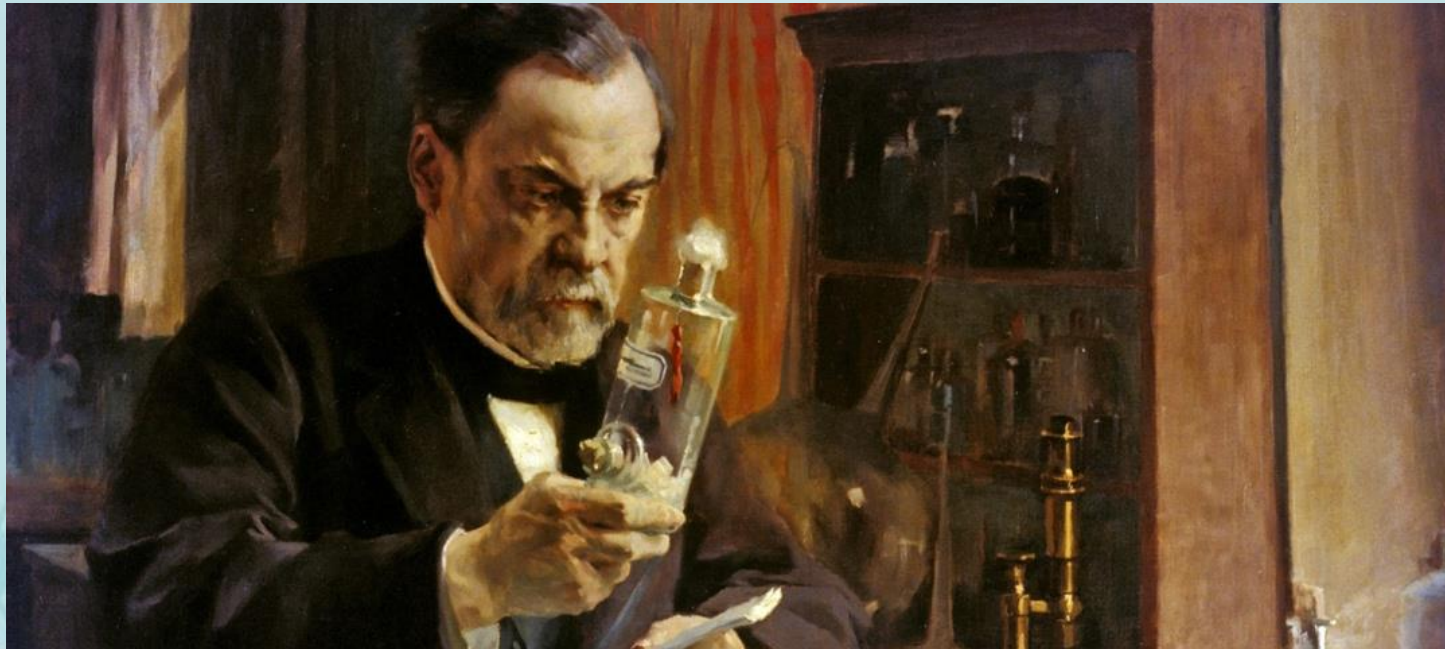
# АЛЬФРЕД НОБЕЛЬ

Вернувшись домой, он стал активно изучать нитроглицерин. В то время немало людей погибло от неумелого обращения с этим адовым "маслом". Трагедия случилась и с Нобелями - во время эксперимента произошел взрыв и смел вместе с лабораторией восемь человек. Среди погибших был двадцатилетний паренек, младший брат Нобелей - Эмиль-Оскар. Их отца разбил паралич, через восемь лет он умер.





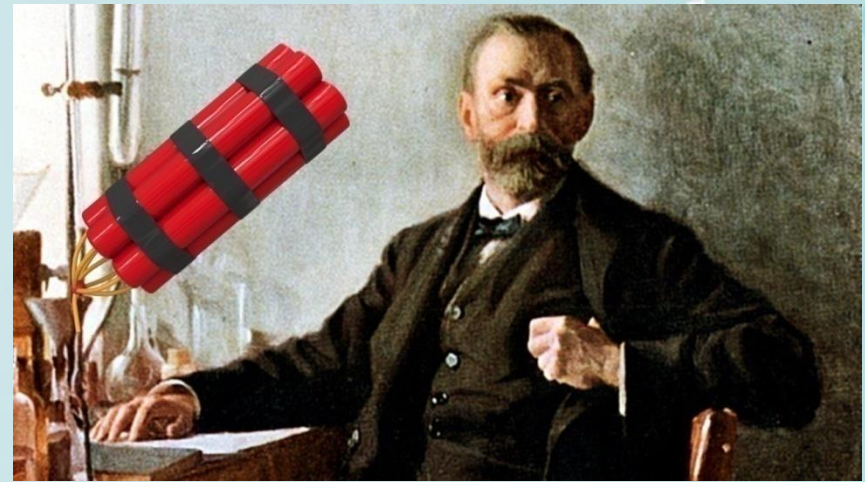
# 5 ИЗОБРЕТЕНИЙ АЛЬФРЕДА НОБЕЛЯ, ИЗМЕНИВШИХ МИР



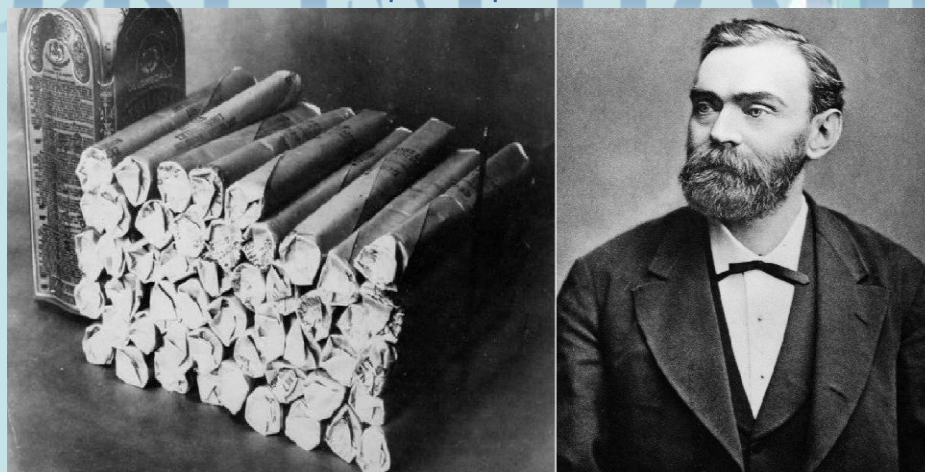


# АЛЬФРЕД НОБЕЛЬ

И. В 1864 году Альфред Нобель создал серию из десяти капсюль-детонаторов. Они мало различались между собой, но капсюль-детонатор № 8 нашел самое широкое применение, так его до сих пор и именуют, хотя другой нумерации нет. Детонаторы нужны, чтобы взорвать заряд. Дело в том, что заряды плохо реагируют на другие воздействия, зато хорошо подхватывают даже крохотный взрыв возле себя. А детонатор создают таким образом, чтобы он реагировал на незначительное воздействие - пламя или даже искру, трение, удар. Детонатор легко "подхватывает" условие для взрыва и доносит его до заряда.



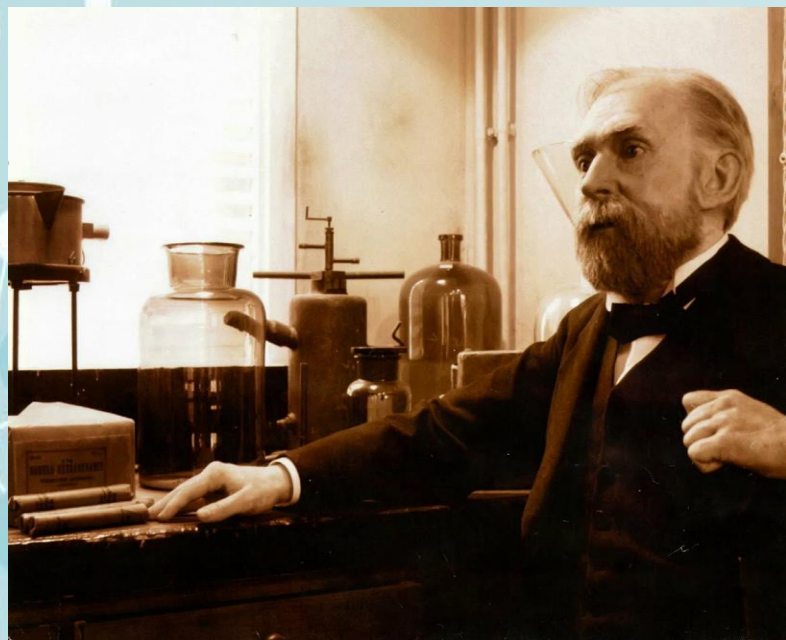
# АЛЬФРЕД НОБЕЛЬ



**II. В 1867 году Альфред Нобель обуздал неуправляемый нитроглицерин и получил динамит.** Для этого он смешал летучий нитроглицерин с кизельгуром, пористой породой, которую еще называют горной мукой и инфузорной землей. Она в изобилии бывает на дне водоемов, так что материал доступный и дешевый, но полностью усмиривший взрывчатый нитроглицерин. Пастообразное вещество можно формовать и транспортировать - оно не взрывается без детонатора даже от тряски и поджога. Его мощность чуть ниже нитроглицериновой, это все же в 5 раз мощней взрывчатки-предшественника - черного пороха. Впервые динамит применили в США при прокладке Тихоокеанской железной дороги. Сейчас составы динамитов бывают разные. Их мало используют в военном деле, часто - в горнодобывающей индустрии и для прокладки тоннелей.



# АЛЬФРЕД НОБЕЛЬ



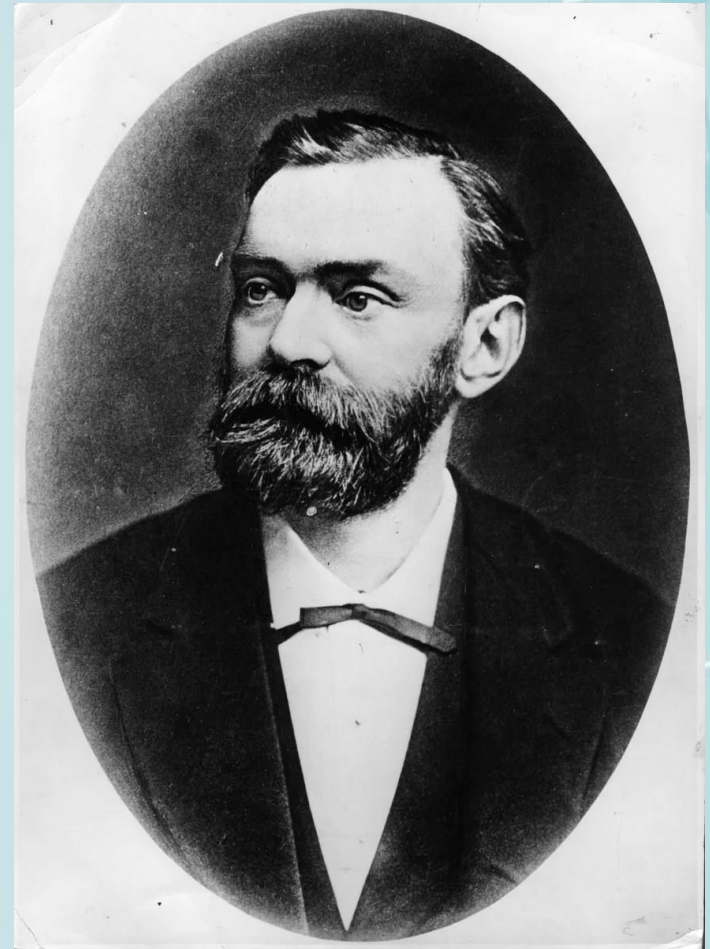
III. В 1876 году Альфред Нобель путем соединения нитроглицерина и колодия получил гремучий студень. Смесь двух взрывчатых веществ породила сверхвзрывчатое, превосходящее по мощности динамит. Это желеобразное прозрачное вещество, потому первые названия были - гремучий студень, динамитный желатин. Современным химикам вещество известно как гелигнит. Колодий - густая жидкость, раствор пироксилина (нитроклетчатки) в смеси эфира и спирта. А вслед за испытанием соединения нитроглицерина с колодием последовали опыты соединения нитроглицерина с нитратом калия, с древесной массой. В современном производстве гремучий студень обычно используют в качестве промежуточного сырья для приготовления других взрывчаток - аммиачноселитренных и желатиндинамитов.

# АЛЬФРЕД НОБЕЛЬ

**IV. Скандалом обернулось оформление Альфредом Нобелем патента на баллистит в 1887 году. Это один из первых нитроглицериновых бездымных порохов, состоит из мощных взрывчаток - нитроцеллюлозы и нитроглицерина. Баллиститам нашлось применение до сегодняшнего дня - их используют в миномётах, артиллерийских орудиях, а еще - в качестве твёрдого ракетного топлива, если к ним добавить немного порошка алюминия или магния для увеличения теплоты сгорания. Но есть у баллистита и "потомок" - кордит. Разница в составе минимальная и способы приготовления почти идентичны.**

**Нобель уверял, что в описании получения баллистита также заложено и описание получения кордита.**

**Итоговые продукты, баллистит и кордит, имеют очень много общего в свойствах.**





# АЛЬФРЕД НОБЕЛЬ

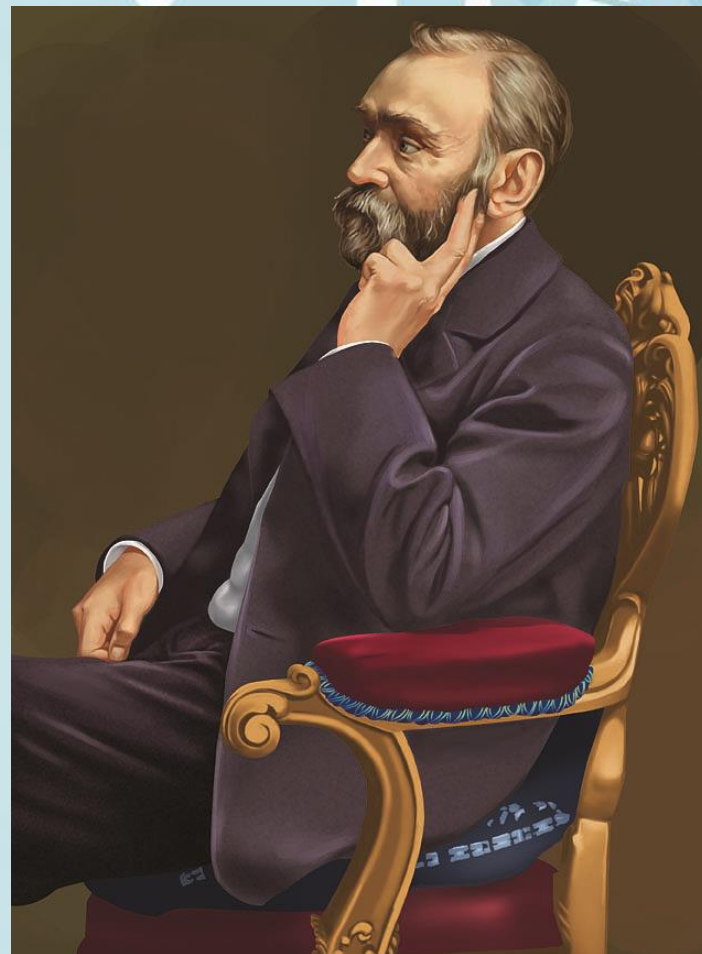
V. В 1878 году Альфред Нобель, работая на семейном предприятии по нефтедобыче, изобрел нефтепровод - способ непрерывной транспортировки жидкого продукта. Его построили, как все прогрессивное, тоже со скандалом, ведь нефтепровод, хотя удешевил производство в 7 раз, но невиданно сократил рабочие места перевозчиков нефти в бочках. Строительство нобелевского нефтепровода закончили в 1908 году, а демонтировали не так давно, то есть, он прослужил более ста лет!



# АЛЬФРЕД НОБЕЛЬ

Альфред Нобель всю жизнь был довольно меланхоличным человеком и на первое место ставил свои заводы и изобретательство. У него практически не было друзей, и он их не искал.

Нобель отрицательно относился к употреблению алкоголя и курению. Будучи одним из богатейших людей Европы, он вёл спартанский образ жизни, хотя его виллы и особняки представляли собой произведения искусства.



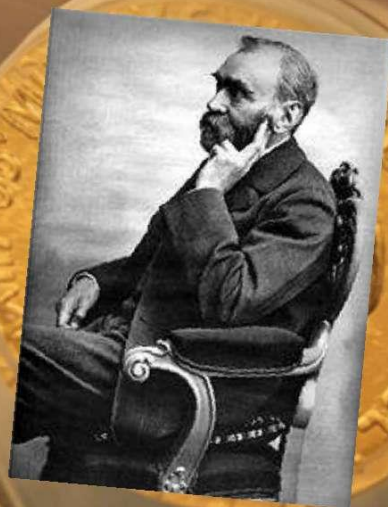


# АЛЬФРЕД НОБЕЛЬ

Ещё одним увлечением Нобеля, кроме химии, была литература. Он подражал стихам Шелли и Байрона, написал несколько романов и пьес. Самой известной его пьесой стала «Немезида», но произведение не понравилось католической церкви, и большая часть тиража была уничтожена — сохранилось лишь три экземпляра.

Также Альфред владел обширной библиотекой технической литературы и находил время на чтение даже во времена самых сложных экспериментов.

Alfred Nobel







# АЛЬФРЕД НОБЕЛЬ

Однако спустя два года ученый изменил свое первоначальное завещание. Новый документ отменял предыдущее решение владельца выплачивать средства организациям и родным. Он решил на все деньги создать фонд, где все его сбережения будут сохраняться в виде ценных бумаг. Доходы, полученные от этих облигаций и акций, Нобель завещал делить каждый год в равных частях на пять премий. Предполагалось, что Нобелевскую премию будут присуждать за вклад в области химии, физики, медицины, литературы и сохранения мира.



# АЛЬФРЕД НОБЕЛЬ



Ученым показалось странным, почему Нобель обошел своим вниманием царицу наук – математику. Многие пришли к выводу, что у Альфреда личные счеты с математиком Миттаг-Леффлером. Однако и это заблуждение, Нобель видел в этой науке всего лишь вспомогательный инструмент при проведении химических и физических исследований.

После того, как вскрыли завещание, и первый раз исполнили волю покойного, прошло три года. Когда парламент Швеции уладил все формальности, состоялась первая выплата ученым, авторам выдающихся открытий. Это произошло в 1901 году.

# АЛЬФРЕД НОБЕЛЬ

Альфред Нобель состоял членом Шведской академии наук, Лондонского королевского общества, Парижского общества гражданских инженеров. Упсальский университет присвоил ему звание почетного доктора философии.

В его честь назван синтезированный химический элемент **НОБЕЛИЙ**.

В его честь назван Нобелевский физико-химический институт в Стокгольме.

Среди наград изобретателя - шведский орден Полярной звезды, французский – Почетного легиона, бразильский орден Розы и венесуэльский – Боливара.





# АЛЬФРЕД НОБЕЛЬ

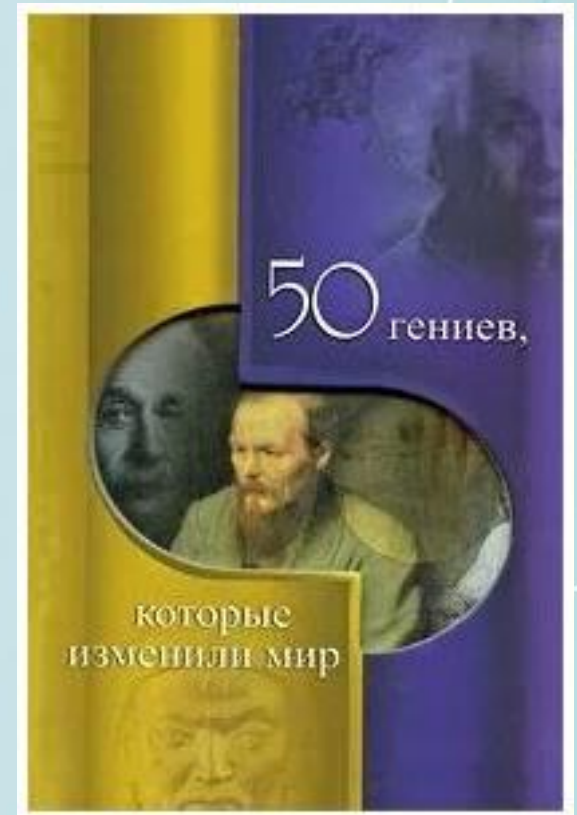


**Альфред Бернхард Нобель умер 10 декабря 1896 года от инсульта. Это случилось на его вилле в Сан-Ремо.**

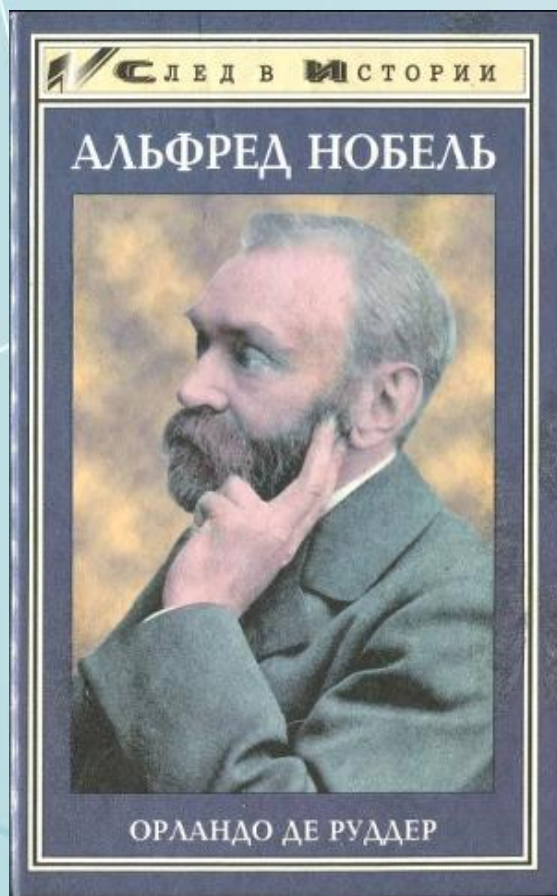
**Тело прославленного химика отправили в родной Стокгольм и предали земле на кладбище Норра.**

# КНИГИ ИЗ ФОНДОВ МБУК ЦБС

**Очкурова, О. Нобель Альфред / О. Очкурова. – Текст : непосредственный // Очкурова О. 50 гениев, которые изменили мир / О. Очкурова, Г. Щербак, Т. Иовлева. - Ростов на Дону : Феникс, 2009. – С. 302-312. - (50 знаменитых). - ISBN 978-5-222-15518-9. - (ЦУО).**



# КНИГИ ИЗ ФОНДОВ МБУК ЦБС

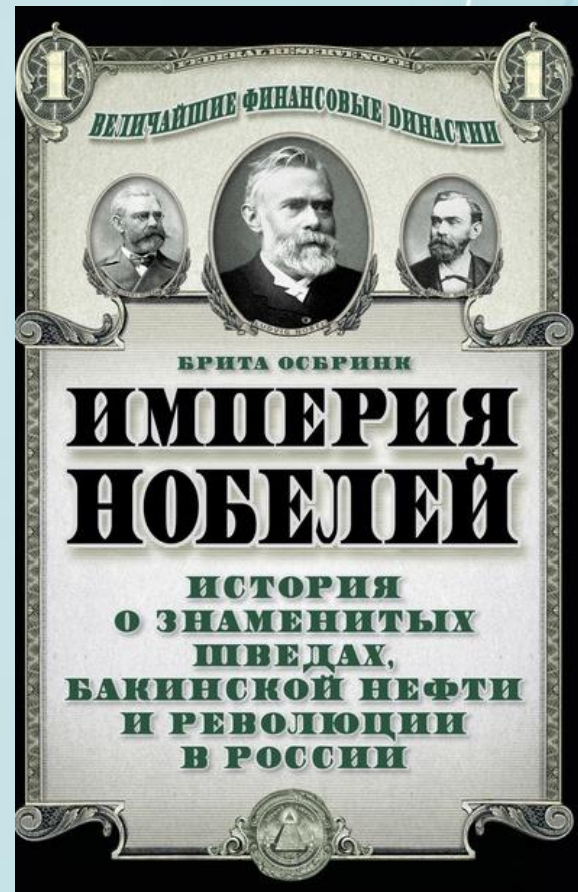


Руддер, Орландо де. Альфред Нобель / Орландо де Руддер; [перевод с французского И. Лобанова]. - Ростов-на-Дону : Феникс, 1997.- 318 с. : ил., портр. - (След в истории). - ISBN 5-222-00388-4. - Текст : непосредственный. - (ЦУО; АБ; ЦПЭИ; Ф. 10.)

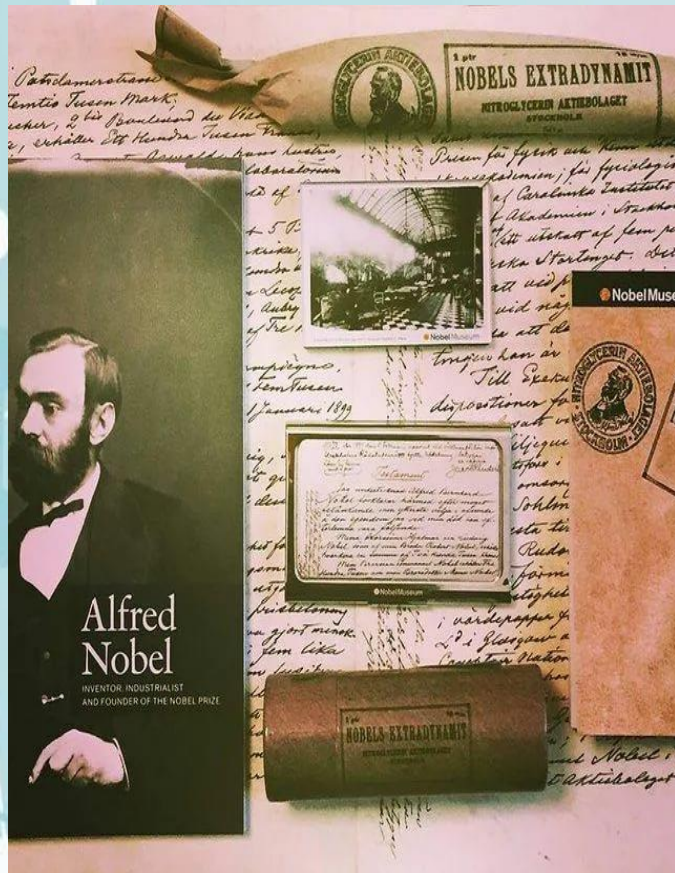


# КНИГИ ИЗ ФОНДОВ МБУК ЦБС

Осбринк, Б. Империя Нобелей: история о знаменитых шведах, бакинской нефти и революции в России: [перевод со шведского] / Брита Осбринк. - Москва : Алгоритм, 2014.-271 с. .- (Величайшие финансовые династии) - ISBN 978-5-4438-0837-6. - (ЦУО; АБ)



# КНИГИ ИЗ ФОНДОВ МБУК ЦБС



У плавательного пузыря и нобелевской премии? – Текст : непосредственный // Популярная механика . - 2021 . - № 2/3 . - С. 114. – (АБ)

Аннотация: Раньше для очистки мутных примесей из алкоголя использовали рыбий клей, приготовленный из плавательных пузырей рыб. Но с популярностью веганства, в особенности строгого, это стало неприемлемым. Для замены стали использовать диатомит. Его же используют и в производстве динамита, изготовляемому по рецепту Альфреда Нобеля. Этот рецепт помог разбогатеть Нобелю и на эти деньги создать Нобелевскую премию.

**Отдел  
«Центр электронных ресурсов  
и библиографии»**

**Ростовская область  
г. Таганрог  
ул. Петровская, 96  
тел. 8 (8634)61-30-27  
[taglib.ru](http://taglib.ru)**

**[elres@taglibrary.ru](mailto:elres@taglibrary.ru)  
[sbo@taglibrary.ru](mailto:sbo@taglibrary.ru)**

**РЕЖИМ РАБОТЫ:**

**10.00 – 19.00**

**суббота, воскресенье  
10.00 – 18.00**

**Выходной день –  
пятница**

**Последний понедельник месяца – санитарный день**