

# АЛЬФРЕД БЕРНХАРД НОБЕЛЬ





А.Б.Нобель родился 21 октября 1833 года в Стокгольме в семье талантливого изобретателя-самоучки Иммануила Нобеля, выходца из крестьян южного шведского округа Нобелеф, с чем и связано происхождение фамилии. Альфред Нобель хотя и был очень талантлив - но не получил даже среднего образования. В 1849г. Юный Альфред побывал в Париже где проходит практический курс химии и физики в лаборатории знаменитого химика Жюля Пелуэа, занимавшегося исследованиями нефти и открывшего нитрилы. В Стокгольме, куда Альфред уехал в 1863 году, он продолжил свои опыты по исследованию свойств нитроглицерина.

14 октября 1864 года Альфред Нобель взял патент на право производства взрывчатого вещества, содержащего нитроглицерин. Затем последовали патенты на детонатор ("нобелевский запал"), динамит, желатинированный динамит, бездымный порох и т.д. Всего же ему принадлежат 350 патентов, причем далеко не все они связаны с взрывчатыми веществами. Среди них патенты на водомер, барометр, холодильный аппарат, газовую горелку, усовершенствованный способ получения серной кислоты, конструкцию боевой ракеты и многое другое.

# Интересы Нобеля

Интересы Нобеля были чрезвычайно разнообразны. Он занимался электрохимией и оптикой, биологией и медициной, конструировал автоматические тормоза и безопасные паровые котлы, пытался изготовить искусственные резину и кожу, исследовал нитроцеллюлозу и искусственный шелк, работал над получением легких сплавов.

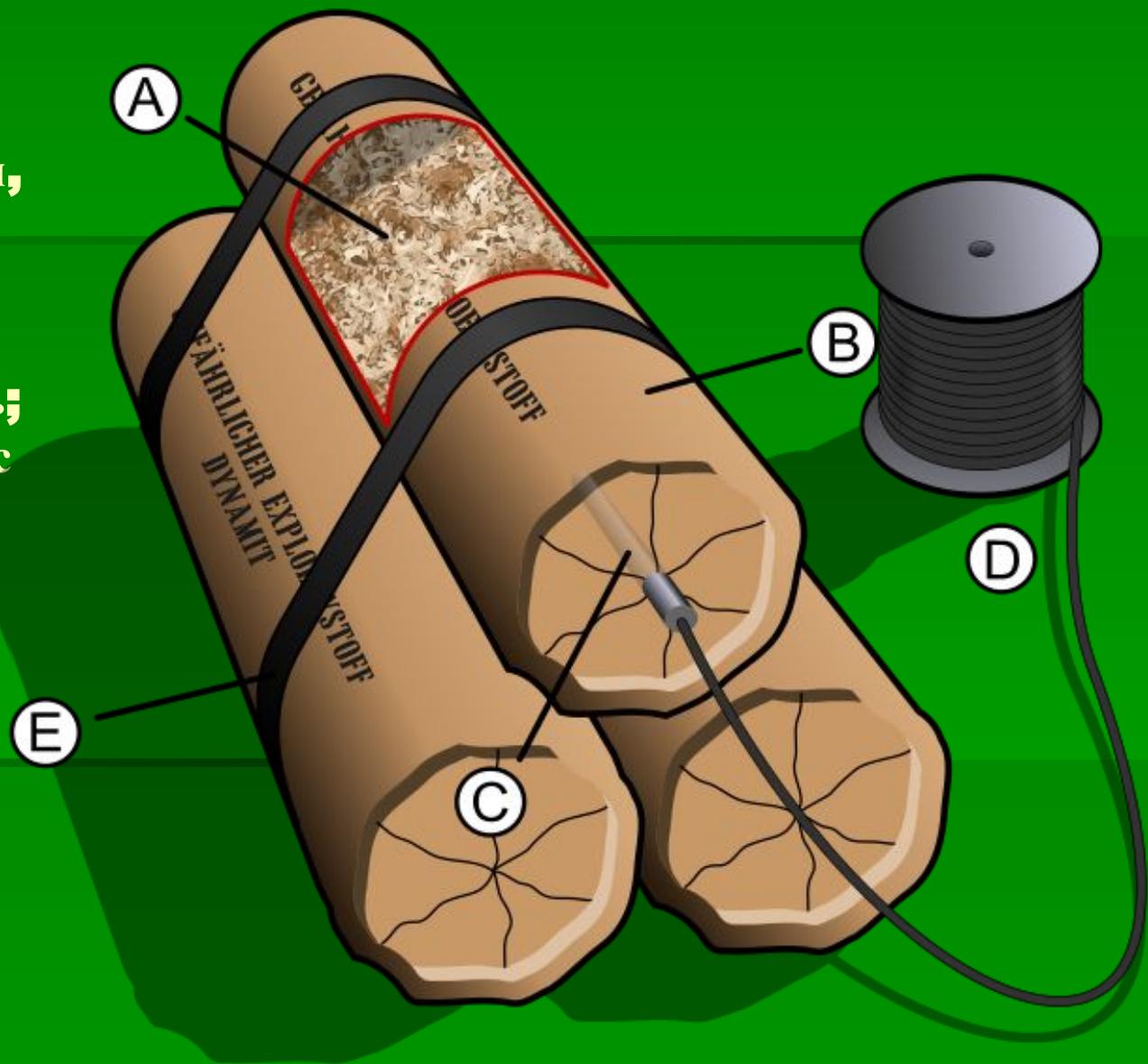


# Изобретение динамита

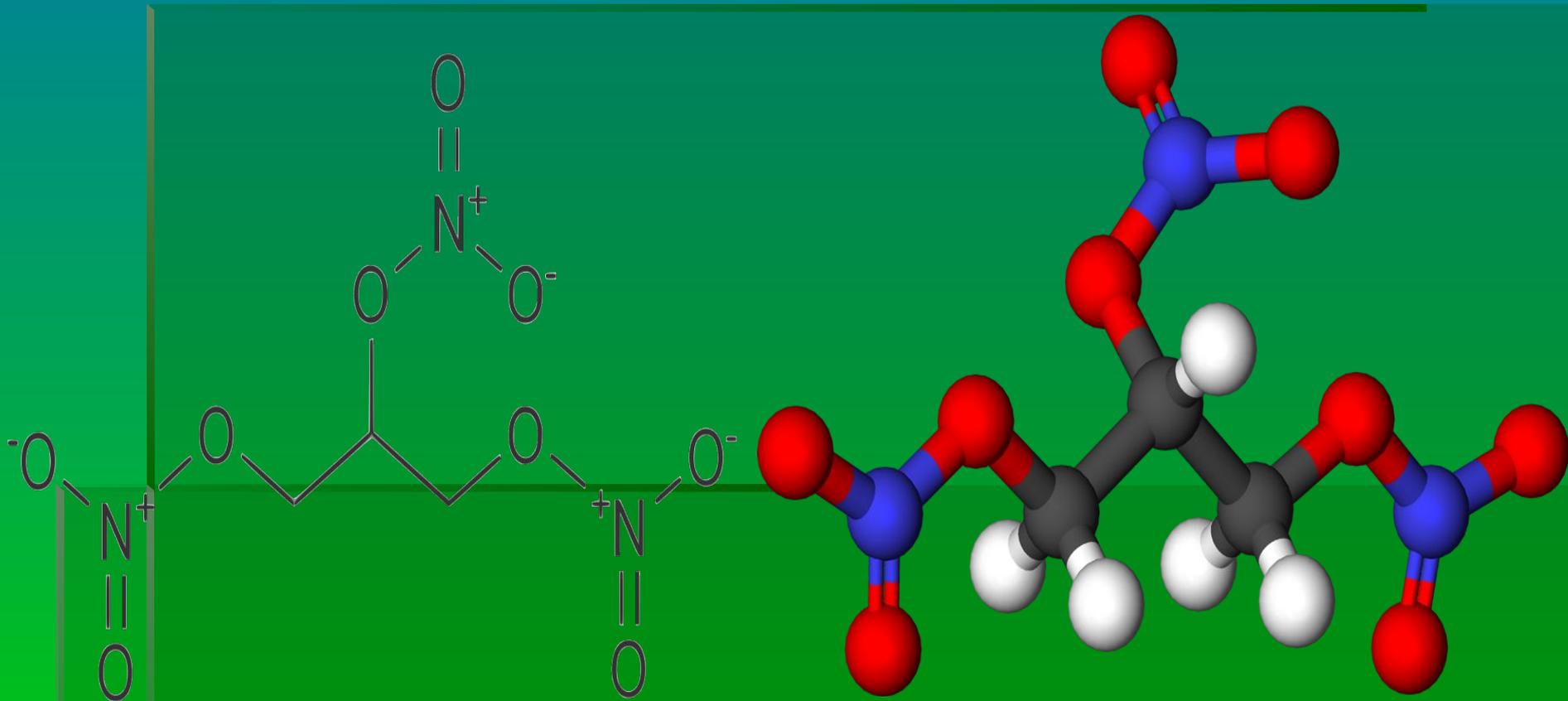
Основное богатство принесло Нобелю производство изобретенного им динамита, патент на который был получен 7 мая 1867 года. Газеты тех лет писали, что свое открытие инженер сделал случайно. При перевозке разбилась бутылка с нитроглицерином, вылившаяся жидкость пропитала землю, и в результате получился динамит.



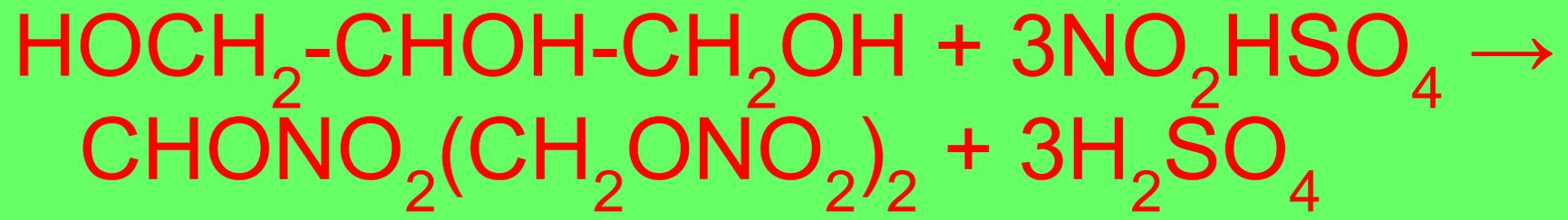
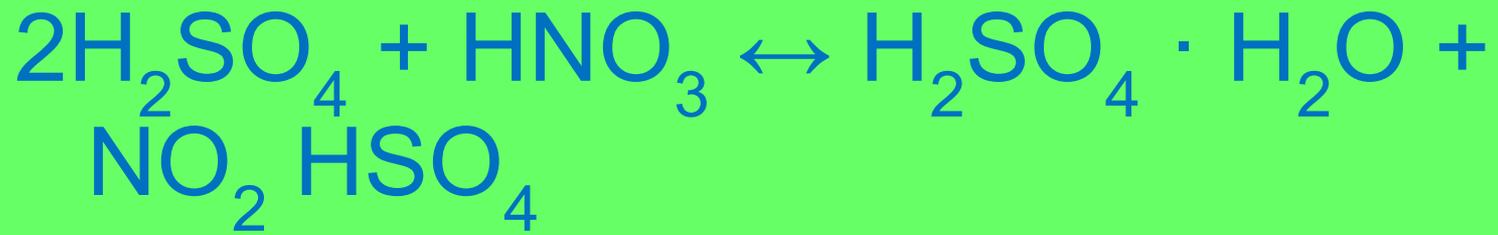
**A** — опилки или иной абсорбционный материал, пропитанный нитроглицерином;  
**B** — защитная оболочка;  
**C** — подрывной капсуль;  
**D** — кабель, связанный с подрывным капсюлем;  
**E** — крепежная лента.



# Структурная формула нитроглицерина



# Получение нитроглицерина (глицеринтринитрат, тринитроглицерин, тринитрин)



Уравнение этерификации глицерина с азотной кислотой в присутствии серной кислоты (упрощенно)



Последние годы Нобель работал с личным секретарем и химиком, молодым шведом Рагнарсом Салманом. Вместе с ним и получил патент на последнее изобретение - бездымный порох ("баллистит"). Помощник завоевал доверие настолько, что Альфред называл его не иначе, как "главный исполнитель моих желаний".

10 декабря 1896 года Альфред Нобель умер от кровоизлияния в мозг на своей вилле в Сан-Ремо, в Италии.

# Сан-Ремо, Италия



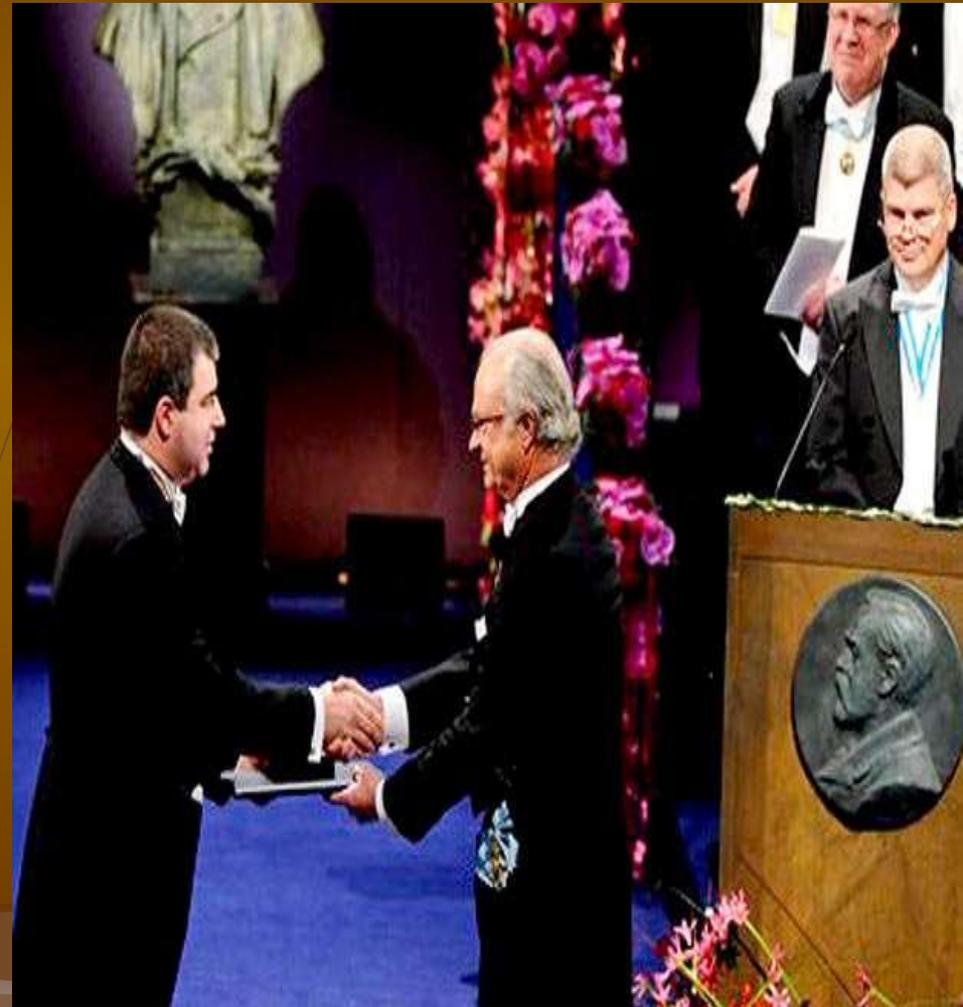
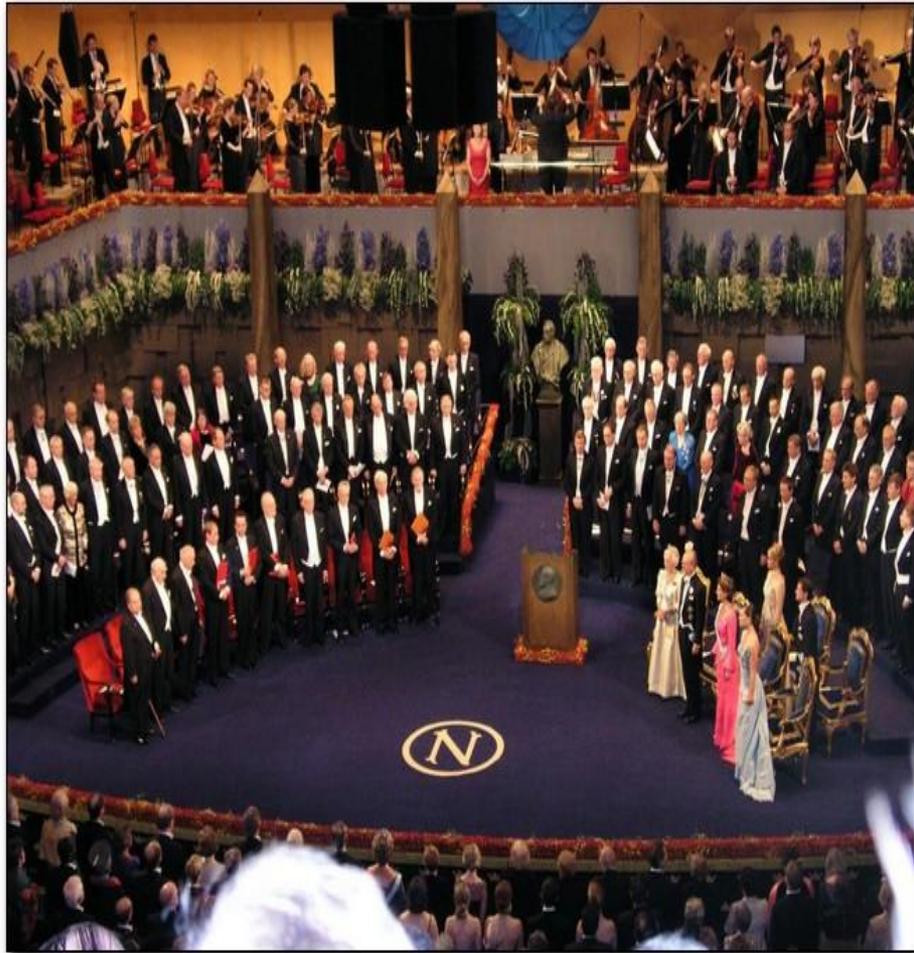
# Нобелевская премия

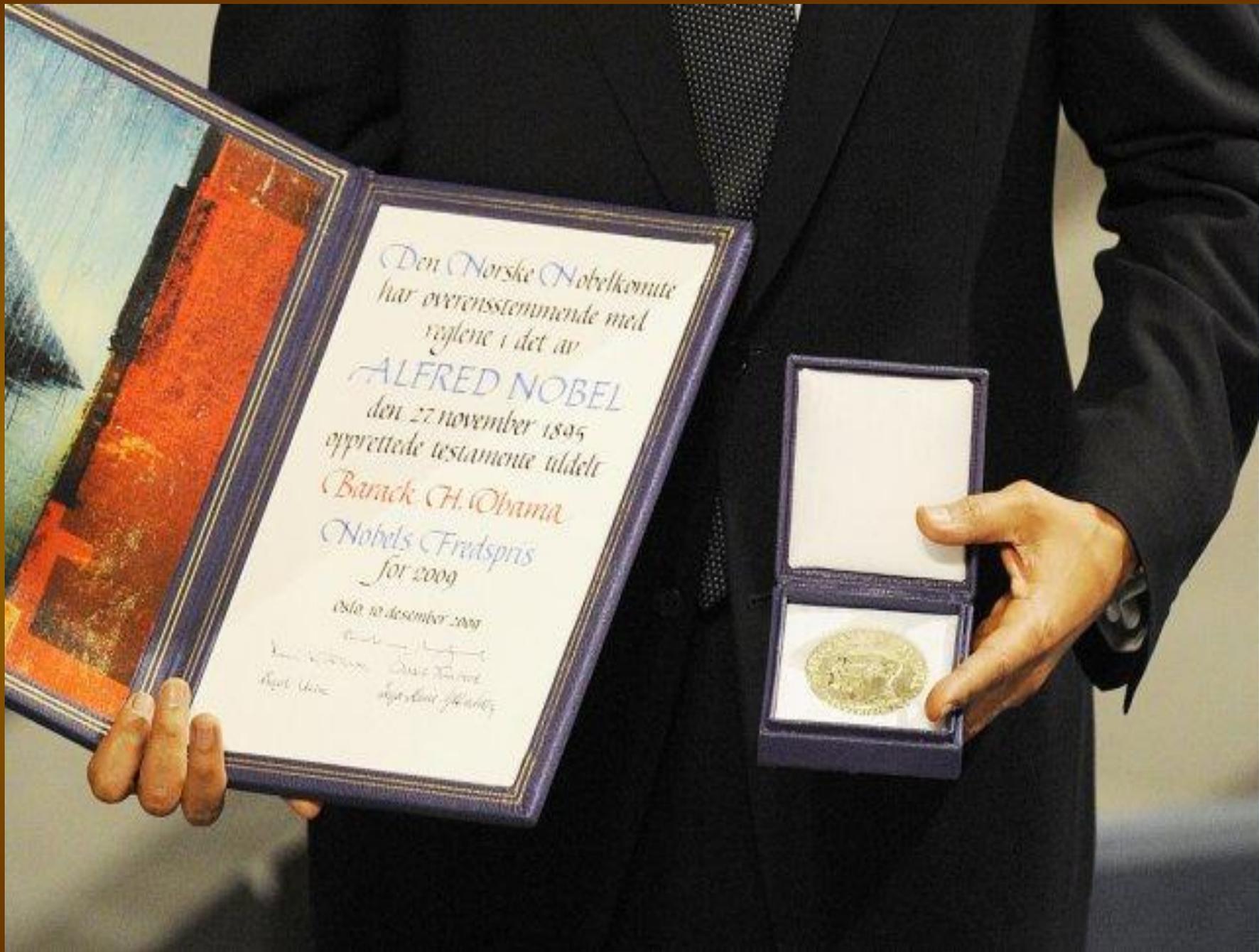
В 1895 году Альфред Нобель составил завещание, согласно которому, доход от его капитала должен каждый год делиться на 5 равных частей и распределяться в виде премий в области физики, химии, медицины и физиологии, литературы и за деятельность по укреплению мира.

Эти награды присуждаются с 1901 года. Общим административным органом премий является Нобелевский фонд, созданный в 1900 году, согласно завещанию Нобеля. В 1968 году Государственный банк Швеции по случаю своего 300-летия основал премию в области экономики, посвященную памяти Альфреда Нобеля. Сумму премии банк отчисляет Нобелевскому фонду.



# Церемония присуждения Нобелевской премии





Den Norske Nobelkomite  
har overensstemmende med  
vælgene i det av  
**ALFRED NOBEL**  
den 27 november 1895  
opprettede testamente tildelt  
**Barack H. Obama**  
**Nobels Fredspris**  
for 2009

1812 10 desember 2009

*Handwritten signatures and names at the bottom of the diploma.*





**Медаль нобелевского лауреата**

10 крон 1874 год



Медаль, вручаемая лауреату нобелевской премии.

# Лауреаты - в области химии

1956 Николай Николаевич  
Семёнов



1909 Вильгельм Оствальд



1911 Мария Склодовская-  
Кюри



■ 1937 Пауль Каррер



- 1945 Арттури Илмари  
Виртанен



1950 Тадеуш Рейхштейн



1977 Илья Пригожин



# Количество нобелевских лауреатов из различных стран



