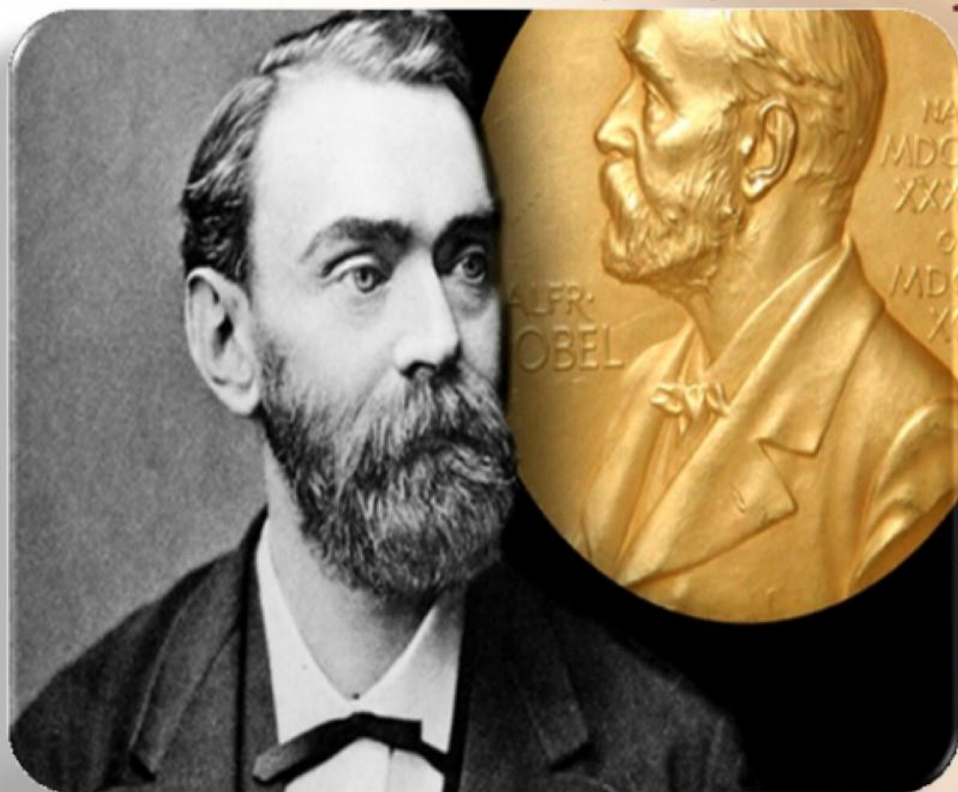




Научная библиотека
Государственного образовательного учреждения высшего образования
Луганской Народной Республики
«Донбасский государственный технический институт»

Под грифом Нобеля



*120 лет со дня вручения первых
Нобелевских премий.
К Всемирному дню науки*

Виртуальный обзор выполнила:
библиотекарь Юрова Ирина Васильевна



Альфред Бернхард Нобель

1833–1896

Альфред Бернхард Нобель – шведский химик, инженер, изобретатель, предприниматель и филантроп. Нобелю, известному как изобретатель динамита, также принадлежала компания Бофорс, которую он переориентировал от металлургии к химическому и пушечному производствам.

В 1895 году Альфред Нобель подписал завещание, согласно которому его накопления поступали в **фонд Нобелевской премии** – самой престижной на сегодняшний день награды, ежегодно присуждаемой за выдающиеся научные исследования, революционные изобретения или крупный вклад в культуру или развитие общества.

Завещание Альфреда Нобеля



В 1888 году журналисты оповестили мир о смерти Альфреда Нобеля – химика, инженера и изобретателя динамита. Репортеры ошиблись – на самом деле погиб Людвиг Нобель, брат Альфреда.

Удивленный изобретатель прочитал в одной из газет собственный некролог под названием «Торговец смертью мертв».

Альфред Нобель не захотел оставаться злодеем в глазах человечества.

Поэтому 27 ноября 1895 года в Шведско – Норвежском клубе в Париже ученый составил завещание.

«Я, нижеподписавшийся, Альфред Бернхард Нобель, обдумав и решив, настоящим объявляю мое завещание по поводу имущества, нажитого мною... Капитал мой душеприказчики должны перевести в ценные бумаги, создав фонд, проценты с которого будут выдаваться в виде премии тем, кто в течение предшествующего года принес наибольшую пользу человечеству. Указанные проценты следует разделить на пять равных частей, которые предназначаются: первая часть тому, кто сделал наиболее важное открытие или изобретение в области физики, вторая – в области химии, третья – в области физиологии или медицины, четвертая – создавшему наиболее значительное литературное произведение, отражающее человеческие идеалы, пятая – тому, кто внесет весомый вклад в сплочение народов, уничтожение рабства, снижение численности существующих армий и содействие мирной договоренности.

...Мое особое желание заключается в том, чтобы на присуждение премий не влияла национальность кандидата, чтобы премию получали наиболее достойные, независимо от того, скандинавы они или нет».

Правила премии

Основным документом, регулирующим правила вручения премии, является статут Нобелевского фонда.

Премией могут быть награждены только отдельные лица, а не учреждения (кроме премий мира). Премия мира может присуждаться как отдельным лицам, так и официальным и общественным организациям.

Согласно § 4 статута, одновременно могут быть поощрены одна или две работы, но при этом общее число награждённых не должно превышать трёх. Это правило было введено только в 1968 году, оно де-факто всегда соблюдалось при этом денежное вознаграждение делится между лауреатами следующим образом: премия сначала делится поровну между работами, а потом поровну между их авторами. Таким образом, если награждаются два разных открытия, одно из которых сделали двое, то последние получают по 1/4 денежной части премии. А если награждается одно открытие, которое сделали двое или трое, все получают поровну (по 1/2 или 1/3 премии, соответственно).

Также в § 4 указано, что премия не может быть присуждена посмертно. Однако, если претендент был жив в момент объявления о присуждении ему премии (обычно в октябре), но умер до церемонии вручения (10 декабря текущего года), то премия за ним сохраняется. Это правило принято в 1974 году, и до этого премия дважды присуждалась посмертно: Эрику Карлфельдту в 1931 году и Дагу Хаммаршёльду в 1961 году. Уже согласно принятому правилу премия сохранилась за Уильямом Викри, умершим в октябре 1996 года через несколько дней после присуждения ему премии. Однако в 2011 году правило было нарушено, когда по решению Нобелевского комитета Ральф Стейнман был награждён Нобелевской премией по физиологии или медицине посмертно, поскольку на момент присуждения премии нобелевский комитет считал его живым.

Согласно § 5 статута, премия вообще может никому не присуждаться, если члены соответствующего комитета не нашли достойных работ среди выдвинутых на соискание. В этом случае призовые средства сохраняются до следующего года. Если же и в следующем году премия не была вручена, средства передаются в закрытый резерв Нобелевского фонда.

Наследники легендарного изобретателя были крайне возмущены, что огромные накопления уйдут не им в карман, а на поддержку науки. Они требовали, чтобы завещание было признано недействительным. Единственным родственником Нобеля, не пытавшимся присвоить себе деньги, оказался его племянник Эммануил.

«Русские называют исполнителя завещания «душеприказчик», то есть «представитель души», – заявил юристам мужчина. – Вот и действуйте соответственно». Позднее Эммануил добавил: «Я не хочу, чтобы достойнейшие ученые в будущем упрекали нашу семью в присвоении средств, которые по праву принадлежат им».

В конечном итоге справедливость восторжествовала – и через несколько лет после смерти ученого были вручены пять первых премий. А с 1969 года по инициативе Шведского банка начала присуждаться Нобелевская премия по экономике.

Лишь однажды деньги из фонда премии пошли на дело, никак не связанное с наукой. Софи фон Капивара, женщина, с которой у талантливого изобретателя были отношения, пообещала раскрыть содержание их переписки и посмертно опозорить Альфреда Нобеля. Душеприказчики в страхе выплатили крупную сумму за 216 писем мецената.

Ученые до сих пор шутят, что *«наука была бы богаче, если бы не одна алчная молочница».*



Пять направлений завещания Нобеля

1. **Физика** (присуждается с 1901 года в Швеции);
2. **Химия** (присуждается с 1901 года в Швеции);
3. **Физиология или медицина** (присуждается с 1901 года в Швеции);
4. **Литература** (присуждается с 1901 года в Швеции);
5. **Содействие установлению мира во всём мире** (присуждается с 1901 года в Норвегии).

А потом с 1969 года по инициативе Банка Швеции (вне связи с завещанием Нобеля) присуждается также премия по экономическим наукам памяти Альфреда Нобеля, неофициально именуемая Нобелевской премией по экономике. Она присуждается на тех же условиях, что и другие Нобелевские премии.



По экономике

В дальнейшем правление Фонда Нобеля решило более не увеличивать количество номинаций. От лауреата требуется выступление с так называемой «Нобелевской мемориальной лекцией», которая публикуется затем Нобелевским фондом в особом томе.

Организации по вручению премий

Каролинский институт (Стокгольм)



Премия в области
медицины и
физиологии

Шведская академия



Премия по литературе

Шведская королевская академия наук



Премия по физике, химии и
экономике

В каждой из этих организаций
существуют
Нобелевские комитеты,
которые помогают выбрать
лауреата.

Нобелевская неделя



Зал вручения Нобелевской премии



Церемония вручения
Нобелевской премии



Нобелевский концерт



Нобелевский банкет

Нобелевская неделя – это трёхмастное действие, включающее вручение премии и концерт, ужин и бал и, наконец, чтение нобелевских мемориальных лекций. Пик приходится на день, когда лауреаты получают медаль с профилем Альфреда Нобеля из рук шведского короля и отправляются на банкет в Голубой зал стокгольмской ратуши. Но и до этого момента, и после него нобелевских лауреатов сопровождают приёмы, цветы, протокольные и неожиданные встречи...

Медали Нобелевской премии



По физике и химии



По экономике



По литературе

Медаль Нобелевской премии изготовлена из золота разной каратности: 18-каратного сердечника, покрытого 23-каратным золотом. Стоимость этого золота составляет около 8000 долларов.



Премия мира



По медицине и физиологии

Первые Нобелевские премии были присуждены 10 декабря 1901 года, в пятую годовщину смерти Нобеля.

Лауреатом первой Нобелевской премии по физике стал Вильгельм Конрад Рентген, по химии – Якоб Вант-Гофф, а по медицине –Эмиль Адольф фон Беринг . Первая Нобелевская премия по литературе была присуждена Рене Франсуа Арманн Прюдому. Первыми лауреатами Нобелевской премии мира стали Жан Анри Дюнан, идейный вдохновитель создания Международного Красного Креста и Фредерик Пасси, основатель Международной лиги мира.

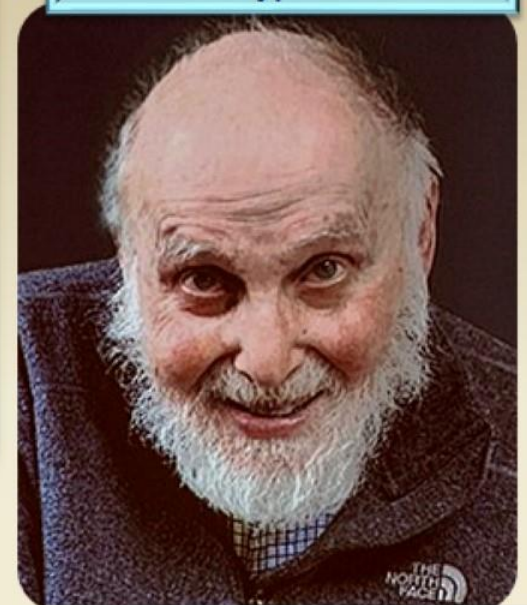
Самый молодой лауреат
Нобелевской премии



Малала Юсуфзай,
1997

Малала Юсуфзай (пушту **ملااله یوسفزی**; род. 12 июля 1997, Мингора) – пакистанская правозащитница, выступающая за доступность образования для женщин во всём мире. В 2014 году – премия мира «За борьбу против подавления детей и молодых людей и за право всех детей на образование».

Самый «взрослый»
лауреат



Артур Эшкин (1922-2020)

Нобелевскую премию по физике в 2018 году присудили **96-летнему Артуру Эшкину** – он создал революционный оптический пинцет. На новость о победе самый «взрослый» лауреат за всю историю премии отреагировал сухо: «Нет времени на вас – работать нужно».

Нобелевские премии из-за продолжающейся пандемии коронавируса в 2021 году будут вручаться в странах, где находятся лауреаты, а не на церемонии в Стокгольме. Об этом сообщил в четверг Фонд Нобеля.

"Думаю, что все хотят, чтобы пандемия закончилась, но этого пока не произошло. Нобелевская премия - это глобальный феномен.

Каждый год объявляются имена лауреатов из разных частей мира, и неопределенность вокруг ситуации с пандемией и возможностей для путешествий привела к тому, что в 2021 году награды будут вручены лауреатам у них на родине", - сказал исполнительный директор Фонда Нобеля Видар Хельгесен.

В Стокгольме при этом будет проведена церемония для местной публики.

При этом Норвежский нобелевский комитет пока еще не исключил, что лауреат Нобелевской премии мира, имя которого объявляют в Осло, сможет приехать в столицу Норвегии в декабре.

Вручение наград запланировано на 10 декабря в рамках Нобелевской недели.



**Видар Хельгесен
исполнительный директор
Фонда Нобеля**

В этом году награда составит около 1,2 миллиона долларов.

Лауреаты Нобелевской премии 2021 года



Медицина и физиология

Ардем Патапутян и Дэвид
Джулиус



Химия

Беньямин Лист



физика

Сюкуро Манабе



физика

Клаус Хассельман



физика

Джорджио Паризи

Нобелевская премия 2021



Премия мира

Дмитрий Муратов



Экономика

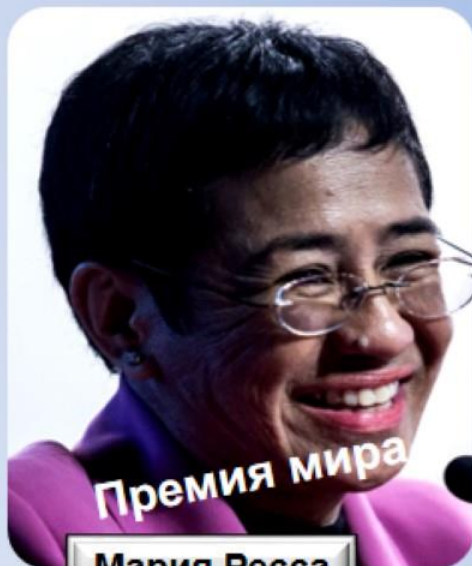
Дэвид Кард



Джошуа Ангрис



Гвидо Имбенс



Премия мира

Мария Ресса



Химия

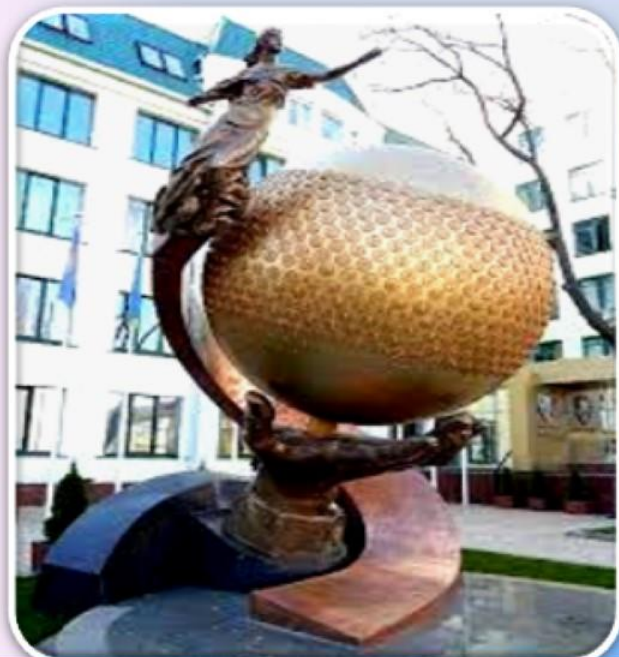
Дэвид Макмиллан



Литература

Абдуразак Гурна

Нобелевская премия в искусстве



Мемориальный символ
«Планета Альфреда Нобеля»

В сентябре 2008 на территории Днепропетровского университета экономики и права произошло открытие памятного знака – мемориального символа Планета Альфреда Нобеля. Открытие было приурочено к сорокалетию основания Банком Швеции премии по экономике в память Альфреда Нобеля.

Барельефы 802 нобелевских лауреатов украшают символический земной шар диаметром 3 метра. Гранитный монумент, на котором расположена рука, удерживает земной шар. Вокруг него летящая фигура женщины. Вокруг него – шлейф, вьющийся за летящей фигуркой женщины, богини науки, разума и интеллекта.

«Последнее завещание Нобеля»
(англ. *Nobels testamente*) – фильм шведского режиссера Петера Флинта, сюжет которого развивается вокруг убийства на банкете, посвящённом присуждению очередной Нобелевской премии.

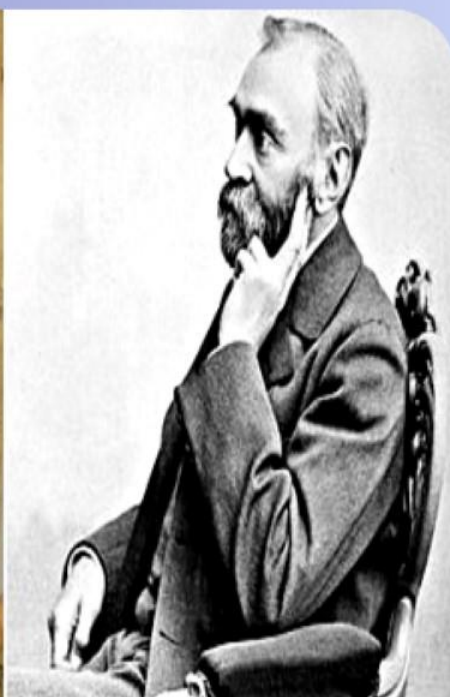


Фильм «Последнее завещание Нобеля»



Динамит с фабрики Нобеля

Динамит с фабрики Нобеля



Альфред Нобель

Альфред Нобель

25 ноября 1867 года Альфред Нобель запатентовал новую взрывчатую смесь, которую назвал динамитом. Это изобретение произвело настоящую революцию в горнодобывающей промышленности. Благодаря применению новой взрывчатки удалось увеличить объёмы добычи полезных ископаемых и существенно обезопасить работу горняков.

Большую часть дохода он получил от своих 355 изобретений, среди которых самое известное – **динамит**

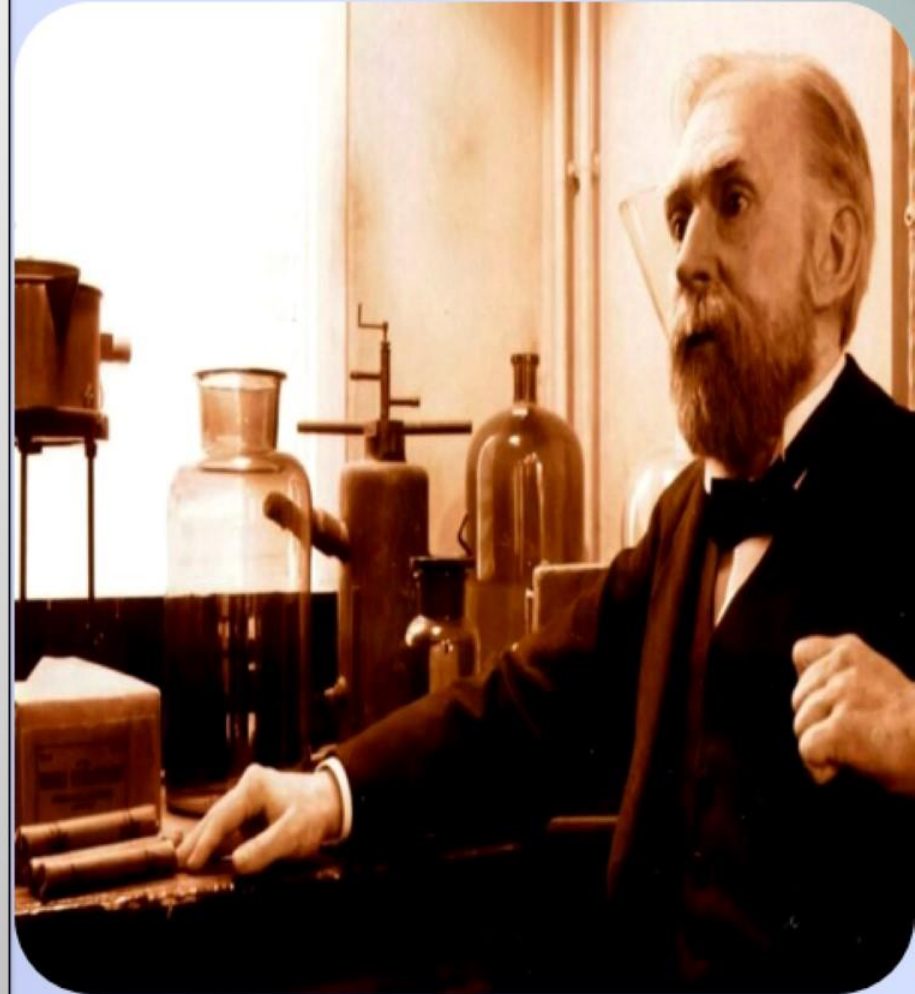
До середины XX века использовался как основное взрывчатое вещество в горном деле, уступив затем своё место более безопасным и менее дорогим составам.



Другие изобретения Нобеля

За свою долгую и плодотворную жизнь Альфред Нобель стал обладателем 355 патентов на изобретения, причём далеко не все они касались взрывчатых веществ. Наиболее известными из его работ стали:

- серия из десяти капсуль – детонаторов, один из которых используется во взрывном деле по сей день под названием «детонатор №8»;
- «гремучий студень» – студнеобразная смесь нитроглицерина с коллодием, превосходящая динамит по взрывной мощности, которая сегодня известна как промежуточное сырьё для изготовления более безопасных взрывчаток.



Другие изобретения Нобеля



- **баллистит** – бездымный порох на основе нитроглицерина и нитроцеллюлозы, используемый сегодня в миномётных и орудийных снарядах, а также как ракетное топливо;
- **нефтепровод** как способ транспортировки сырой нефти с месторождения на переработку, удешевивший производство нефти в 7 раз;
- усовершенствованная **газовая горелка** для освещения и отопления;
- новая конструкция **водомера и барометра**;
- **холодильный агрегат** для бытового и промышленного использования;
- новый, более дешёвый и безопасный способ **производства серной кислоты**;
- **велосипед** с шинами из каучука;
- усовершенствованный **паровой котел**.

Неоднократное награждение

Премии (кроме премий мира) могут присуждаться только один раз, но в истории присуждения встречались немногочисленные исключения из этого правила.

Лишь четыре человека удостоивались Нобелевской премии дважды.




Лайнус Полинг, по химии в 1954 и премия мира в 1962.



Мария Склодовская-Кюри, по физике в 1903 и по химии в 1911.



Фредерик Сенгер, две премии по химии, в 1958 и 1980.



Джон Бардин, две премии по физике, в 1956 и 1972.

Семейные пары, лауреаты Нобелевской премии

В 1903 году Пьер Кюри и его супруга Мария Склодовская-Кюри получили Нобелевскую премию по физике. После смерти мужа, Мария в 1911 году получила вторую Нобелевскую премию – по химии..



Пьер Кюри, Мария Склодовская-Кюри



Супруги Жолио-Кюри

В 1935 году их старшая дочь Ирен Жолио-Кюри, совместно с супругом, Фредериком Жолио-Кюри также получили Нобелевскую премию по химии.

Ирен Жолио-Кюри – первый Нобелевский лауреат – ребёнок Нобелевских лауреатов.

Лауреаты Нобелевской премии, семейные пары



Герти и Карл Кори

Герти и Карл Кори
(1947, физиология и
медицина), 1974 –
экономика.



Май-Бритт и Эдвард Мозер

Май-Бритт и Эдвард Мозер
(2014, физиология и
медицина).



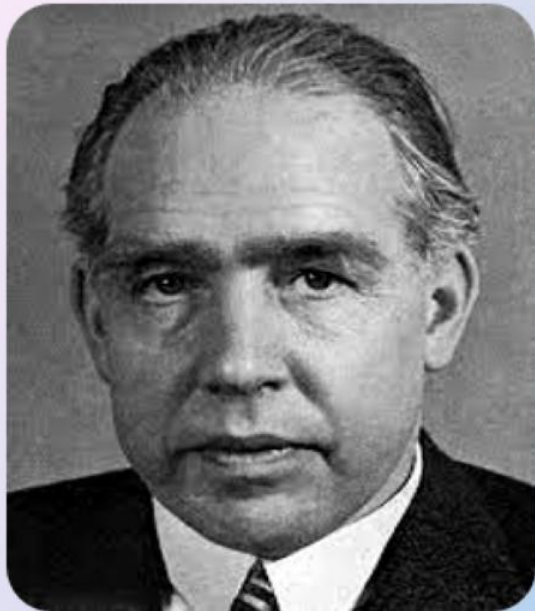
Гуннар Мюрдаль



Альва Мюрдаль

В 1974 году Нобелевскую премию по
экономике получил шведский
экономист Гуннар Мюрдаль, а в 1982
году его супруга – шведский
дипломат Альва Мюрдаль –
получила Нобелевскую премию
мира.

Лауреаты – родственники



Шесть раз обладателями
премий становились отцы и
сыновья, в том числе физики
Нильс и Оге Бор (1922 и 1975 гг.).

Нильс Бор



Оге Бор



Ян Тинберген

Премию получали
братья Ян
Тинберген (1969,
экономика) и
Николаас
Тинберген (1973,
медицина).



Николаас Тинберген

10 интересных фактов о русской жизни великого учёного

21 октября 1833 года в Стокгольме родился будущий великий химик Альфред Нобель. "Динамитный король" около 20 лет жил в России, а первые опыты проводил под Санкт-Петербургом.

Отец будущего великого учёного в 1838 году открыл механическую мастерскую по изготовлению противопехотных мин для русской армии. Только потом она стала заводом по производству паровых машин. Жена и дети присоединились к главе семейства лишь в 1842 году. Именно в Петербурге семья фактически выбралась из нищеты.



Альфреду в России преподавали пять языков: русский, шведский, английский, французский и немецкий.

У мальчика в детстве был русский учитель Иван Петров, который объяснил ему основы математики, физики и химии.

Свой первый подводный взрыв учёный произвёл в пригороде Петербурга в 1863 году.



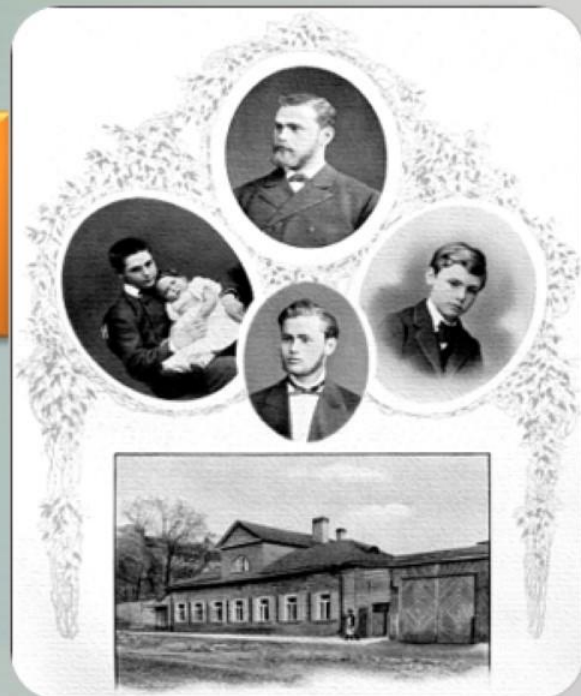
1812–1880 гг.

Внимание Альфреда к нитроглицерину привлёк также русский профессор Николай Зинин.

Альфред Нобель жил с родителями в доме на Петроградской набережной до 1859 года.

В Петербурге 17-летний Нобель впервые влюбился. Его избранницей стала девушка по имени Анна Дезри. Но она не ответила взаимностью

Альфред Нобель – Анна Дезри





Из-за влажного петербургского климата у Нобеля были проблемы со здоровьем.

В 18 лет Альфред написал первую версию автобиографической поэмы. Она состояла из 425 строк.

Нобель пытался запатентовать нитроглицерин в качестве взрывчатки в Главном инженерном управлении Петербурга, а в Стокгольм он уехал только после отказа.

Отец обвинил Альфреда в том, что он украл его идею с использованием нитроглицерина.

Памятники Альфреду Нобелю



Осло. Норвежский
Нобелевский институт



Сакт-Петербург



Баку



Рыбинск

Изобретения Нобеля и его братьев принесли семье немалые доходы, сделав Нобелей весьма состоятельными людьми. Но их состояния были честно заработаны собственным умом, талантом и предприимчивостью.

Спасибо за внимание!



Ждем вас по адресу:

г. Алчевск,

ул. Ленинградская, 45а

<http://library.dstu.education>

Научная библиотека ДонГТИ

Зал научной литературы и патентной документации

(ауд. 204)