

## АЛЬФРЕД НОБЕЛЬ И НОБЕЛЕВСКИЕ ПРЕМИИ

*Доктор технических наук, профессор Касимова С.С.,  
Х. С. Юсупходжаева.*

Почти все знают, что Нобелевская премия – самая престижная премия в современном мире, ежегодно присуждаемая за выдающиеся научные исследования, революционные изобретения или крупный вклад в культуру или в развитие общества. Но многие не знают о том, как появилась эта премия, почему она так называется.

Звание Нобелевского лауреата даёт его обладателю почётный диплом о сделанном им выдающемся вкладе на благо человечества, вносит его имя в историю. От других популярных премий (Гонкуровская, Оскара и другие) Нобелевские премии отличаются ещё и тем, что все вместе они носят широкий характер – от деятельности на благо мира до открытий в области физики, химии, физиологии, медицины, литературы. Хотя в СМИ всегда довольно подробно пишут о нобелевских лауреатах, мне хочется подробно рассказать о том, как появилась эта премия, о шведе Альфреде Нобеле и его премиях, носящих его имя.

Семья Нобелей, изобретателей и промышленников, была когда-то широко известна в России. Им принадлежали нефтяные месторождения и нефтеперегонный завод в Баку, механический завод в Петербурге, причалы в Царицыне и многие предприятия. Альфред Бернхард Нобель (833-1896) происходил из старинного и известного шведского рода Рюдбеков, проживавших в местечке Нёбёлев на юге Швеции. Один из предков, поступая в Уппсальский университет в 1682 году, взял себе фамилию по названию местечка, но скроенную на латинский лад – Нобелиус, потом она превратилась в современную – Нобель. Отец Альфреда вскоре разорился и после этого он отправился в соседнюю Россию в поисках удачи. Довольно быстро он проявил себя как способный промышленник и изобретатель. Отца заинтересовали взрывчатые вещества, он сумел добиться успеха в деле создания противопехотных и морских мин для русской армии, которые использовались во время крымской войны. Известно, что за этим изобретателем охотились разведки ряда стран.

В 1842 году, когда Альфреду было девять лет, вместе с семьёй он оказался в России. Альфреду больше нравился Петербург, чем Стокгольм. Он прожил в России довольно длительное время. Получил хорошее образование, блестяще говорил по-русски. Выучил французский, немецкий, английский языки. На петербургские годы пришлось время, когда формируется характер человека.

В России работали и братья Альфреда. Семья Нобелей сыграла большую роль в индустриализации России, в частности для развития нефтяной

промышленности. В их владении был ряд механических заводов. Известно, что все дизели, производившиеся в России до первой мировой войны, изготавливались на этих заводах. В те времена Петербург имел международное значение. Одних шведов проживало там десять тысяч человек, а немцев больше ста тысяч.

Как и его отец, Альфред Нобель увлёкся химией и довольно скоро в 1864 году сделал своё первое «эпохальное изобретение» - взрыватель Нобеля. Затем он изобрёл динамит, бездымный порох, усовершенствовал как взрывное вещество нитроглицерин. Альфред Нобель думал прежде всего о мирном использовании этих изобретений для строительства шахт, дорог, тоннелей. Он также трудился в области создания синтетических материалов, систем связи. Им было запатентовано 335 изобретений.

В скором времени Альфред Нобель создал собственные лаборатории в Германии, Англии, Италии, Франции, Швеции. Он стал и очень удачливым промышленником. В конце жизни его империя охватывала примерно 90 компаний и предприятий в 20 странах на всех пяти континентах.

В Нобеле хорошо сочетались черты, присущие творческой личности, изобретателя и хваткого делового человека. Этим объясняется необыкновенный успех Альфреда. Нобель мало жил в Стокгольме. Из России он перебрался в Париж, где жил долгие годы. В Париже Альфред влюбился в цветочницу, австрийке по национальности, Софи Хессе. Биографы Нобеля пишут, что у него к ней была безумная любовь и он хотел, как в «Пигмалионе», сделать из неё даму своего круга и своего интеллектуального уровня, но из этого ничего не получилось, и он остался один на всю жизнь.

Следовательно, Альфред Нобель не был женат, у него не было семьи и даже собственного постоянного жилья. Он говорил: «Мой дом там, где я работаю, а работаю я везде». Умер Альфред Нобель 10 декабря 1896 года на своей вилле в Сан-Ремо (Италия) от кровоизлияния в мозг.

За год до смерти Альфред Нобель оставил завещание, которое было обнародовано после смерти и произвело эффект взрыва гигантского заряда динамита не только в Швеции, но и во многих странах мира. Вся его недвижимость должна была быть продана, а на вырученные средства А. Нобель завещал создать Фонд, вложив капитал в «безопасные ценные бумаги», доход с этих капиталов ежегодно распределять в виде премий между теми, кто на протяжении минувшего года принёс наибольшую пользу для человечества. На наследство претендовали родственники, а на часть наследства даже несколько стран. Завещание удалось отстоять. Этому способствовал главным образом доверенное лицо Нобеля - Рагнар Сульман. Это его сын впоследствии был долгие годы послом Швеции в СССР.

Состояние Нобеля было оценено в 33 миллиона шведских крон или 9,2 миллионов долларов США. По тем временам это была огромная сумма. По завещанию деньги были вложены в ценные бумаги, но они всё-таки обесценивались из-за инфляции, поэтому в 1953 году Фондом было получено право действовать в качестве обычной финансовой компании. Примерно 40% капитала Фонд держит в акциях различных концернов, как шведских, так и зарубежных.

Фонд Нобеля – частная коммерческая организация, основанная 29 июня 1900 года для управления финансами и администрированием Нобелевских премий. Фонд основан по завещанию Альфреда Нобеля. Фонд осуществляет коммерческую деятельность, за счёт которой и существует много лет. Именно доходы от вложений и распределяются между лауреатами. Каждый год лауреаты получают деньги по-разному. Размеры выплат рассчитываются из очередных доходов от инвестиций. Например, в 2020 году лауреаты получили 1,1 млн. долларов США. Нередко премии делились между двумя, а то и тремя лицами, а некоторые годы премии по отдельным отраслям не присуждались.

Основными функциями Фонда являются прежде всего административно-финансовые и руководство наследством Нобеля. В Совет Фонда входят представители всех учреждений, которые выносят решения о присуждении Нобелевских премий. Совет Фонда Нобеля определяет размер денежной премии, которая вручается лауреату. Фонд Нобеля – организация частная и независимая, но председатель назначается правительством. Эта организация не вмешивается в дело определения лауреатов. Премии в области физики и химии присуждаются шведской Академией наук, премия за работы в области физиологии и медицины – Королевским институтом в Стокгольме. Премия за литературу Академией наук в Стокгольме, премия за борьбу за мир – Комитетом из пяти человек, которые должны быть выбраны Норвежским стортингом.

Запросы на выдвижение кандидатов на Нобелевскую премию рассылаются Нобелевским комитетом приблизительно трём тысячам лиц, обычно в сентябре каждого года, предшествующего году присуждения премии. Они часто являются исследователями, работающими в соответствующих областях.

Для присуждения премии мира запросы рассылаются правительствам, членам Международных судов, ректорам, профессорам.

Итак, выделение средств на премии планировалось представителям только пяти направлений:

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.

Кроме того, вне связи с завещанием Нобеля, с 1969 года по инициативе Банка Швеции присуждается также премия по экономическим наукам. Нобелевка по экономике - не «Нобелевская». По крайней мере, официально. Это дословно «Премия Шведского государственного банка по экономическим наукам памяти Альфреда Нобеля». Награду выплачивает Шведский банк, который и учредил премию в 1969 году в честь своего 300-летия.

Обычно спрашивают почему именно эти отрасли выбрал Нобель. Это объясняется тем, что физика, химия, физиология и медицина были близки его деятельности или интересам. Что касается литературы, то сам Альфред Нобель писал стихи и прозу, да ещё на разных языках. Он также считал необходимым, чтобы с помощью литературы, люди обогащали себя духовно.

Часто возникает вопрос, а почему нет математики? Математика просто не входила в сферу интересов Нобеля. Он завещал деньги на премии в близких ему областях. Эквивалентами Нобелевской премии по математике являются Филдсовская премия и Абелевская премия, в области информатики премия Тьюринга.

Как возникла Нобелевская премия мира? Её учредили благодаря Берте фон Зуттнер (1843-1911). Она работала секретарём Альфреда Нобеля. В дальнейшем она стала писательницей, сестрой милосердия на войне. В годы разлуки Берта и Нобель активно переписывались. В одном из писем Берта убеждает Нобеля, что премия может присуждаться за достижения не только в области науки, но и в области укрепления мира. В ответном письме Альфред Нобель пообещал ей создать премию мира. Неизвестно было ли оставлено завещание Нобеля под влиянием Берты фон Зуттнер, никто не знает. Историки заявляют, что идея создания премии мира была высказана именно Бертой. И именно она в 1905 году получила пятую по счёту премию за книгу «Долой оружие!». Она была первой женщиной, получившей Нобелевскую премию мира. В последние годы своей жизни она была почётным президентом Международного бюро мира.

И вот одна из 5 Нобелевских премий, учреждённых Альфредом Нобелем в его завещании, написанном 27 ноября 1895 года в Париже, является Нобелевской премией мира.

Нобелевская премия мира - престижная награда, ежегодно (в отдельные годы премия не присуждалась) вручаемая Нобелевским фондом за достижения в области укрепления мира. Эксперты пишут, что право присуждать премию мира Нобель завещал Норвежскому комитету, потому что в его времена Норвегия и Швеция были объединены общей унией.

Альфред Нобель был убеждённым пацифистом. Война противоречила его философским и моральным мировоззрениям. Войну он называл «самым ужасным ужасом, величайшим из всех преступлений». Задолго до создания Лиги наций, а тем более ООН, Нобель высказал идею, которая впоследствии была использована этими международными организациями в своих документах. Он говорил, что правительства всех стран должны заключить договор, согласно которому они обязались бы коллективно прийти на помощь любому государству, которое подвергается нападению. И ещё Нобель говорил, что такой договор создаст предпосылки для постепенного разоружения.

Премия мира может присуждаться как отдельным лицам, так и официальным и общественным организациям. Например, в 1970 году академик РАН Чазов Е.И. (СССР) совместно с Бернардом Лауном (США) стал инициатором создания и многие годы был сопредседателем международного движения «Врачи мира за предотвращение ядерной войны». В 1985 году этому движению была присуждена Нобелевская премия мира.

Интересно, что В.И. Ленин тоже претендовал на это почётное звание. Он дважды выдвигался на Нобелевскую премию мира и ни разу её не получил. Ещё в 1915 году мысль Ленина о превращении войны империалистической в войну гражданскую была описана в его работе «Социализм и война». В конце ноября 1917 года норвежские социал-демократы прочитали знаменитый ленинский «Декрет о мире» и премию собирались присудить с формулировкой «За торжество идей мира». Но какое же торжество идей мира, когда в России шла гражданская война, а В.И. Ленин действовал и руководил страной в годы гражданской войны. Поэтому Нобелевский комитет решил подождать и был найден формальный повод, что данное предложение отложено в связи с опозданием ходатайства к установленному сроку 1 февраля 1918 года. Но в то же время Норвежский комитет заявил, что не будет возражать против присуждения Нобелевской премии мира В.И. Ленину, если Российское правительство установит мир и спокойствие в стране. И премию с 1918 года перенесли на 1919 год, но в то время всё ещё бушевала гражданская война, и В.И. Ленин не подходил по критериям присуждения Нобелевской премии мира. Так и во второй раз В.И. Ленин не получил премию.

Церемония вручения всех премий происходит в Стокгольме и Осло в конце каждого года. Лауреатам премии мира вручается медаль с изображением Нобеля и диплом. С 1901 года до 2021 года Нобелевская премия мира была присуждена 109-ти лицам и 25 организациям.

Вот имена некоторых лауреатов Нобелевской премии мира: Даг Хаммаршельд (Швеция), Мартин Лютер Кинг (США), Лайнус Полинг (США), Генри Киссинджер (США), Лех Валенса (Польша), Вилли Брандт (Германия),

Теодор Рузвельт (США), Андрей Сахаров (СССР), Анвар Садат (Египет), Михаил Горбачёв (СССР), Нельсен Мандела (ЮАР), Ясир Арофат (Палестина), Фритьоф Нансен (Норвегия), Джордж Маршалл (США), Андрей Сахаров (СССР), Барак Обама (США), Дмитрий Муратов (Россия) и другие.

Выдающиеся учёные - лауреаты Нобелевской премии в области физики: Вильгельм Рентген (Германия) стал первым лауреатом в области физики в 1901 году. Далее идёт плеяда учёных: Альберт Эйнштейн (Германия), Нильс Бор (Дания), Мария Кюри и Пьер Кюри (Франция), Антуан Беккерель (Франция), Джозеф Томсон (Великобритания), Густав Герц (Германия), Исидор Раби (США), Вольфганг Паули (Австрия), Павел Черенков (СССР), Игорь Тамм (СССР), Илья Франк (СССР), Лев Ландау (СССР), Николай Басов и Александр Прохоров (СССР), Пётр Капица (СССР), Кеннет Вильсон (США), Жорес Алфёров (Россия), Алексей Абрикосов и Виталий Гинзбург (Россия), Андрей Гейм (Нидерланды), Константин Новосёлов (Россия) и другие.

Самый молодой лауреат Нобелевской премии по физике Уильям Лоуренс Брэгг (Австралия), получивший премию вместе со своим отцом Уильямом Генри Брэггом в возрасте всего 25 лет. Единственным человеком, получившим Нобелевскую премию по физике два раза (в 1956 и 1972 г) был Джон Бардин (США). Удостоены Нобелевской премии по физике всего 4 женщины. По сегодняшний день премии в области физики были присуждены 8648 учёным США, далее следует Германия (24 премии), Великобритания (24 премии), Франция (14 премий), Россия и СССР (13 премий) и так далее.

Теперь о выдающихся химиках, удостоенных Нобелевской премии. Это единственный русский физико-химик, один из основоположников химической физики, академик РАН Николай Семёнов (СССР), Якоб Вант-Гофф (Нидерланды), Сванте Аррениус (Швеция), Эрнест Резерфорд (Великобритания), Вильгельм Оствальд (Германия), Мария Кюри (Франция), Альфред Вернер (Швейцария), Вальтер Нернст (Германия), Фредерик Жолио-Кюри (Франция), Ирен Жолио-Кюри (Франция), Лайнус Полинг (США), Фредерик Сэнгер (США), Дороти Кроуфорд Ходжкин (Великобритания), Илья Пригожин (Бельгия), Фредерик Сэнгер (Великобритания), Джон Гуденаф (Германия), Каролин Бертоцци (США), Мортен Мельдаль (Дания), Барри Шарплесс (США) и другие

Всего на 2022 год премия была присуждена 191 лауреату и 8 из них были женщин. Двое ученых получили премию по химии дважды Фредерик Сэнгер (1958 и 1980) и Барри Шарплесс (2001 и 2022). Самым молодым лауреатом на момент присуждения премии в 1935 году стал Фредерик Жолио-Кюри, которому было 35 лет. Самым же старым на момент получения премии в 2019 году является лауреат Джон Гуденаф, которому было 97 лет. Он же стал самым старым на момент присуждения лауреатом Нобелевских премии вообще.

Нобелевскую премию в области медицины и физиологии в 1904 году получил Иван Павлов (Российская империя) и затем он номинировался на вторую Нобелевскую премию 14 раз, но не получил её. Иван Павлов был первым русским учёным, получившим Нобелевскую премию в области физиологии и медицины. В 1905 году Роберт Кох (Германия), в 1906 году Камилло Гольджи (Италия), Александр Флеминг (Великобритания) стали лауреатами Нобелевской премии. В 1908 году премию в области физиологии и медицины получил Илья Мечников (Российская империя). В 2022 году премию в области физиологии и медицины была присуждена Сванте Паабо (Швеция) и другие

А вот некоторые лауреаты Нобелевской премии в области литературы: Иван Бунин (СССР), Михаил Шолохов (СССР), Уинстон Черчилль (Великобритания), Рабиндранат Тагор (Индия), Бернард Шоу (Ирландия), Ромен Роллан (Франция), Анатоль Франс (Франция), Эрнст Хемингуэй (США), Борис Пастернак (СССР), Иосиф Бродский (США), Александр Солженицын (СССР) и другие.

Я привела имена только некоторых лауреатов, так как люди должны знать хотя бы некоторых корифеев науки, известных всему миру, и сделавших нашу жизнь гораздо лучше. Они своей научной деятельностью и открытиями внесли огромный вклад в развитие человечества.

Иногда случалось, что фамилии некоторых лауреатов встречали противоречивую оценку в мире. Например, Генри Киссинджера (США) и Ле Дык Тхо (Вьетнам), Анвара Садата (Египет) и Менахема Бегина (Израиль).

И уже совсем в штывы встречались известия о присуждении Нобелевских премий Борису Пастернаку (СССР), Александру Солженицыну (СССР), Андрею Сахарову (СССР), Леху Валенсе (Польша), Иосифу Бродскому (СССР, США).

Хотя система выбора нобелевских лауреатов хорошо отработана и носит универсальный характер, этими премиями оказались обделёнными некоторые выдающиеся личности, талант которых признан всем человечеством. Например, русские писатели Лев Толстой и Антон Чехов, шведский классик Август Стриндберг. Первые два были не в ладах с церковью.

Американский астрофизик Брайан Китлинг полагает, что Нобелевские премии в области науки отошли от первоначального замысла Альфреда Нобеля и могут препятствовать научному прогрессу, создавая ненужную, а иногда и нехорошую конкуренцию, ограничивая число лауреатов только тремя лицами. Китлинг указывает также, что процесс присуждения Нобелевской премии несправедлив по отношению к женщинам и молодым учёным.

Были и спорные награждения. Например, Барак Обама, получивший премию мира с формулировкой «За выдающиеся усилия по укреплению международной дипломатии и сотрудничества между народами», был номинирован на премию через две недели после того, как стал Президентом США.

Не присуждают Нобелевскую премию академику РАН Юрию Оганесяну (Россия) – научному руководителю лаборатории ядерных реакций им. Г.Н. Флёрва Объединённого института ядерных исследований. Под его руководством в Дубне было получено несколько сверхтяжёлых элементов таблицы Д.И. Менделеева, элемент 118-ый назван его именем – Оганесон. Несмотря на выдвижение на Нобелевскую премию, она ему не присуждается по политическим соображениям, он ведь учёный из России.

Хочется привести один необычный случай в истории Нобелевских премий. В 1903 году Пьер Кюри и его супруга Мария Складовская-Кюри получили Нобелевскую премию по физике. После смерти мужа Мария в 1911 году получила вторую Нобелевскую премию по химии. В 1935 году их старшая дочь Ирен Жолио-Кюри совместно с мужем Фредериком Жолио-Кюри также получили Нобелевскую премию по химии. Итак, 5 Нобелевских лауреатов в одной семье! Удивительно, чудесно! Такого больше не было в истории присуждения Нобелевских премий.

Мне хотелось показать на примере биографии Альфреда Нобеля, как глубокое увлечение химией привело к созданию целой отрасли взрывчатых веществ, а наследство и создание Фонда его имени стало большой поддержкой учёным в проведении научных исследований, так как большинство лауреатов тратило полученную премию или часть её для дальнейших научных исследований.

К сожалению, в Узбекистане пока нет ни одного Нобелевского лауреата. Но в последнее время в нашей Республике уделяется огромное внимание образованию и развитию науки и, я думаю, в ближайшей перспективе и у нас появятся Нобелевские лауреаты! Так что дерзайте!