

Нобелевские премии по физике



Выполнила учитель
математики и физики
МОУ «СОШ с. Тамбовки»
Набиева Л.В.

Нобелевские премии —
ежегодные международные
премии, названные в честь их
учредителя, шведского
инженера-химика,
изобретателя и
промышленника Альфреда
Бернхарда Нобеля.



Нобелевской премия -
самая известная и самая
престижная научной
премия.

Премия мира может присуждаться
как отдельным лицам, так и
официальным и общественным
организациям. Премия не может
быть присуждена совместно более
чем трём лицам (решение об этом
было принято в 1968). Премия
может быть присуждена посмертно
только в том случае, если
претендент был жив в момент
объявления о присуждении ему
премии (обычно в октябре), но умер
до 10 декабря текущего года
(решение принято в 1974).



Альфред Нобель скончался
10 декабря 1896 г.

В своем **завещании**, написанном в Париже 27 ноября 1895 г., он сформулировал:

«Все мое оставшееся реализуемое состояние распределяется следующим образом.

Весь капитал должен быть внесен моими душеприказчиками на надежное хранение под поручительство и должен образовать фонд; назначение его – ежегодное награждение денежными призами тех лиц, которые в течение предшествующего года сумели принести наибольшую пользу человечеству. Сказанное относительно назначения предусматривает, что призовой фонд должен делиться на пять равных частей, присуждаемых следующим образом: одна часть – лицу, которое совершит наиболее важное открытие или изобретение в области физики; вторая часть – лицу, которое добьется наиболее важного усовершенствования или совершит открытие в области химии; третья часть – лицу, которое совершит наиболее важное открытие в области физиологии или медицины; четвертая часть – лицу, которое в области литературы создаст выдающееся произведение идеалистической направленности; и наконец, пятая часть – лицу, которое внесет наибольший вклад в дело укрепления содружества наций, в ликвидацию или снижение напряженности противостояния вооруженных сил, а также в организацию или содействие проведению конгрессов миролюбивых сил.

Награды в области физики и химии должны присуждаться Шведской королевской академией наук; награды в области физиологии и медицины должны присуждаться Каролинским институтом в Стокгольме; награды в области литературы присуждаются (Шведской) академией в Стокгольме; наконец, премия мира присуждается комитетом из пяти членов, выбираемых норвежским стортингом (парламентом). Это мое волеизъявление, и присуждение наград не должно увязываться с принадлежностью лауреата к той или иной нации, равно как сумма вознаграждения не должна определяться принадлежностью к тому или иному подданству».

Нобелевские премии представляют собой уникальные награды и являются особо престижными. Часто задают вопрос, почему эти премии привлекают к себе намного больше внимания, чем любые другие награды XX в. Одной из причин может быть тот факт, что они были введены своевременно и что они отмечали некоторые принципиальные исторические изменения в обществе. Альфред Нобель был подлинным интернационалистом, и с самого основания премий его имени интернациональный характер наград производил особое впечатление. Строгие правила выбора лауреатов, которые начали применяться с момента учреждения премий, также сыграли свою роль в признании важности рассматриваемых наград. Как только в декабре заканчиваются выборы лауреатов текущего года, начинается подготовка к выборам лауреатов следующего года. Подобная круглогодичная деятельность, в которой участвует столько интеллектуалов из всех стран мира, ориентирует ученых, писателей и общественных деятелей на работу в интересах развития общества, которая предшествует присуждению премий за «вклад в общечеловеческий прогресс».

Статус Нобелевского фонда и специальные правила, регламентирующие деятельность институтов, присваивающих премии, были обнародованы на заседании Королевского совета 29 июня 1900 г. ***Первые Нобелевские премии были присуждены 10 декабря 1901 г.***

Нобелевская премия- одна из наиболее престижных международных премий, присуждаемая за выдающиеся научные исследования, революционные изобретения или крупный вклад в культуру или развитие общества.



Размер Нобелевской премии

Фонд Нобеля был создан в 1900 году как частная независимая неправительственная организация, с начальным капиталом 31,6 млн шведских крон (в нынешних ценах эта сумма эквивалентна примерно 1,65 млрд крон). Первые премии составляли 150 000 крон (7,87 млн крон в ценах 2009 г.). В настоящее время (2009) капитал фонда равен 3 млрд 112 млн шведских крон (примерно {450} млн \$ США), а размер премии составляет 10 млн шведских крон^[2], что примерно эквивалентно в \$ США.

Первый в истории
физики лауреат
Нобелевской
премии (1901).

«В знак признания
необычайно важных заслуг
перед наукой, выразившихся
в открытии замечательных
лучей, названных
впоследствии в его честь».



Вильгельм Конрад
Рёнтген

За объяснение феномена, известного как эффект Зеемана, был удостоен в 1902 г. совместно с другим нидерландским физиком Питером Зееманом Нобелевской премии по физике.



o Хендрик (часто пишется Гендрик) Антон Лоренц — выдающийся голландский физик.

лауреат
Нобелевской
премии по физике
за 1903 год.

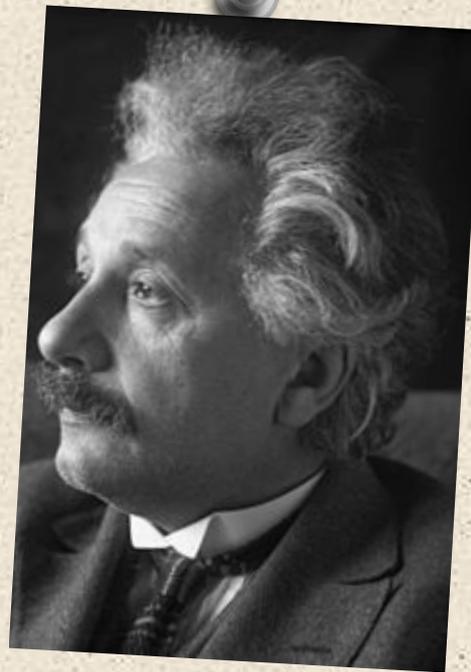
«За выдающиеся заслуги в
совместных
исследованиях явлений
радиации».



0 Пьер Кюри французский учёный-физик, один из первых исследователей радиоактивности, член Французской Академии наук,

лауреат
Нобелевской
премии по физике
1921 года

«За заслуги перед
теоретической физикой и
особенно за объяснение
закона
фотоэлектрического
эффекта».



Альбёрт Эйнштéйн —
физик-теоретик, один из
основателей
современной
теоретической физики

лауреат
Нобелевской
премии по физике
2000 года

«За разработки в
полупроводниковой
технике».



Жорес Ива́нович Алфёров
советский и российский физик

лауреат
Нобелевской премии
по физике 2010 года
(совместно с
Константином
Новосёловым),

«За новаторские
эксперименты по
исследованию
двумерного материала
графена»



Андрей
Константинович
Гейм голландский
физик советского
происхождения

Интересные факты

За всю историю Нобелевской премии по физике её лауреатами стали только две женщины — Мария Кюри в 1903 году, ставшая также первой женщиной-лауреатом Нобелевской премии вообще, и Мария Гёпперт-Майер в 1963 году.

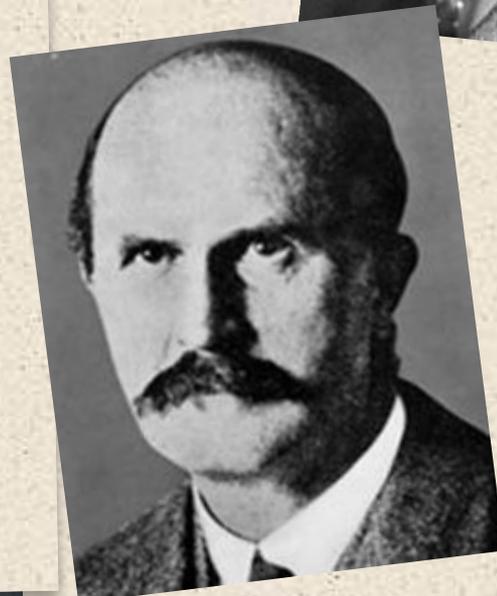
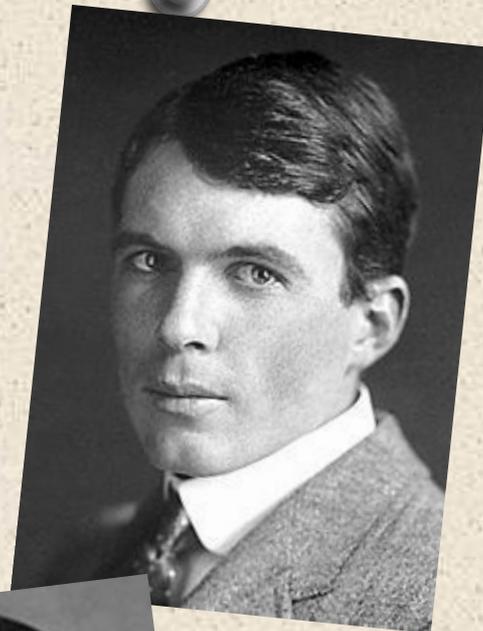


Мария Склодовская-Кюри — польско-французский учёный-экспериментатор (физик, химик), педагог, общественный деятель.

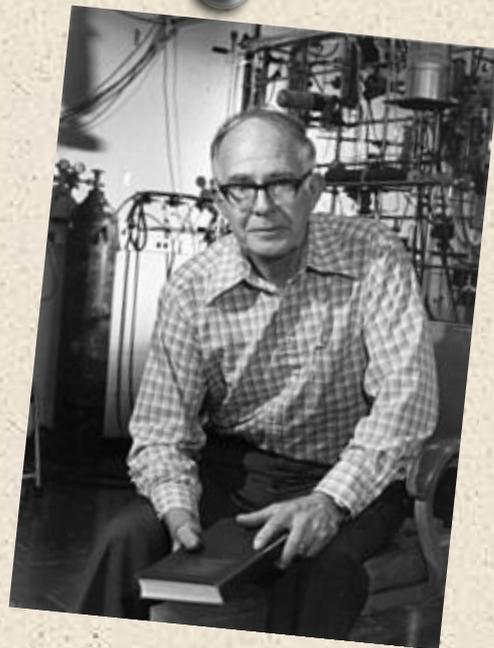
Единственным
человеком,
получившим
Нобелевскую
премию по физике
два раза, был Джон
Бардин — в 1956 и
1972 годах.



Самым молодым на момент присуждения лауреатом Нобелевской премии по физике и Нобелевской премии вообще стал Уильям Лоренс Брэгг, получивший её в 1915 году вместе со своим отцом Уильямом Генри Брэггом в возрасте всего 25 лет.



Самым старым на
момент
присуждения
лауреатом стал
Раймонд Дэвис,
удостоенный
премии 2002 года в
возрасте 88 лет.



— американский химик, «за
создание нейтринной
астрономии» (половина премии
совместно с Масатоси Косибой,
вторую половину премии получил
Риккардо Джаккони «за создание
рентгеновской астрономии и
изобретение рентгеновского
телескопа»).



Наиболее долгая жизнь досталась лауреату 1967 года Гансу Бете, прожившему 98 лет. Меньше же всех прожил лауреат 1903 года Пьер Кюри, уже в 1906 году трагически погибший в дорожном происшествии в возрасте 46 лет. Дольше всех с момента получения Нобелевской премии по физике и Нобелевской премии вообще прожил лауреат 1929 года Луи де Бройль, умерший в 1987

году французский физик-теоретик, один из основоположников квантовой механики.

Лауреаты Нобелевской премии по физике

1901—1925гг

Рентген (1901) • Лоренц / Зееман (1902) •
Беккерель / П. Кюри / М. Кюри (1903) • Рэлей
(1904) • Ленард (1905) • Томсон (1906) •
Майкельсон (1907) • Липпман (1908) • Маркони /
Браун (1909) • Ван-Дер-Ваальс (1910) • Вин
(1911) • Дален (1912) • Камерлинг-Оннес (1913) •
фон Лауэ (1914) • У. Г. Брэгг / У. Л. Брэгг (1915) •
Баркла (1917) • Планк (1918) • Штарк (1919) •
Гийом (1920) • Эйнштейн (1921) • Н. Бор (1922) •
Милликен (1923) • М. Сигбан (1924) • Франк /
Герц (1925)

1926—1950гг

Перрен (1926) • Комптон / Вильсон
(1927) • Ричардсон (1928) • де Бройль
(1929) • Раман (1930) • Гейзенберг
(1932) • Шрёдингер / Дирак (1933) •
Чедвик (1935) • Гесс / К. Андерсон
(1936) • Дэвиссон / Томсон (1937) •
Ферми (1938) • Лоуренс (1939) •
Штерн (1943) • Раби (1944) • Паули
(1945) • Бриджмен (1946) • Эплтон
(1947) • Блэкетт (1948) • Юкава (1949)
• Пауэлл (1950)

1951—1975

Кокрофт / Уолтон (1951) • Блох / Пёрселл (1952) •
Цернике (1953) • Борн / Боте (1954) • Лэмб / Куш
(1955) • Шокли / Бардин / Браттейн (1956) • Янг /
Ч. Ли (1957) • Черенков / Франк / Тамм (1958) •
Сегре / Чемберлен (1959) • Глазер (1960) •
Хофштадтер / Мёссбауэр (1961) • Ландау (1962) •
Вигнер / Гёпперт-Майер / Йенсен (1963) • Таунс /
Басов / Прохоров (1964) • Томонага / Швингер /
Фейнман (1965) • Кастлер (1966) • Бете (1967) •
Альварес (1968) • Гелл-Манн (1969) • Альфвен /
Неэль (1970) • Габор (1971) • Бардин / Купер /
Шриффер (1972) • Эсаки / Джайевер / Джозефсон
(1973) • Райл / Хьюиш (1974) • О. Бор /
Моттельсон / Рейнуотер (1975)

1976—2000гг

Рихтер / Тинг (1976) • Ф. Андерсон / Мотт / Ван Флек (1977) • Капица / Пензиас / Р. Вильсон (1978) • Глэшоу / Салам / Вайнберг (1979) • Кронин / Фитч (1980) • Бломберген / Шавлов / К. Сигбан (1981) • Вильсон (1982) • Чандрасекар / Фаулер (1983) • Руббиа / ван дер Мер (1984) • фон Клитцинг (1985) • Руска / Бинниг / Рорер (1986) • Беднорц / Мюллер (1987) • Ледерман / Шварц / Стейнбергер (1988) • Рамзей / Демельт / Пауль (1989) • Фридман / Кендалл / Р. Тейлор (1990) • де Жен (1991) • Шарпак (1992) • Халс / Дж. Тейлор (1993) • Брокхауз / Шалл (1994) • Перл / Райнес (1995) • Д. Ли / Ошеров / Ричардсон (1996) • Чу / Коэн-Таннуджи / Филлипс (1997) • Лафлин / Штермер / Цуи (1998) • т Хоофт / Велтман (1999) • Алфёров / Крёмер / Килби (2000)

2001—2025гг

Корнелл / Кеттерле / Виман (2001)
• Дэвис / Косиба / Джаккони (2002)
• Абрикосов / Гинзбург / Леггет
(2003) • Гросс / Политцер /
Вильчек (2004) • Глаубер / Холл /
Хенш (2005) • Мазер / Смут (2006)
• Ферт / Грюнберг (2007) • Намбу /
Кобаяси / Маскава (2008) • Као /
Бойл / Смит (2009) • Гейм /
Новосёлов (2010)