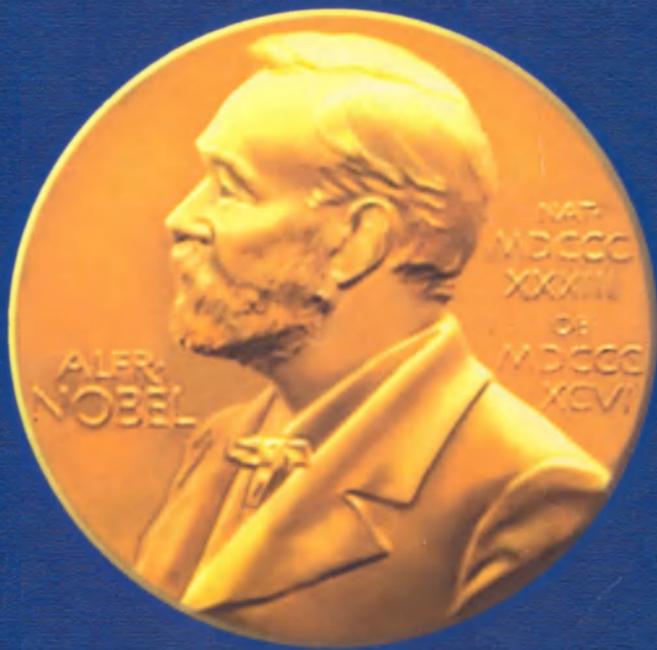


001
11758
Э.Г. Иоффе, Ж.Э. Мазец

НОВЕЛЕВСКИЕ ЛАУРЕАТЫ С БЕЛОРУССКИМИ КОРНЯМИ



Э.Г. Иоффе, Ж.Э. Мазец

НОБЕЛЕВСКИЕ ЛАУРЕАТЫ С БЕЛОРУССКИМИ КОРНЯМИ



БГПУ БИБЛИОТЕКА
ИНВ. № 684761

МИНСК
«БЕЛАРУСЬ»
2008

УДК 06.05NOBEL:172.4Нобелевская Премия мира
(=161.3)(092)
ББК 66.77(4Бел)
И75

Иоффе, Э. Г.

И75 Нобелевские лауреаты с белорусскими корнями / Э.Г. Иоффе, Ж.Э. Мазец. — Минск : Беларусь, 2008. — 159 с.: ил.

ISBN 978-985-01-0755-8.

Книга знакомит читателя с жизнью и деятельностью уроженцев Беларуси — лауреатов Нобелевской премии в области экономики, химии и физики Саймона Кузнецца, Аарона Клуга, Жореса Алферова, лауреатов Нобелевской премии мира Менахема Бегина и Шимона Переса.

В этом издании помещены интересные сведения о девяти нобелевских лауреатах с белорусскими корнями: физиках Ричарде Фейнмане, Шелдоне Ли Глэшоу, Джероме Фридмане, Мартине Перле, Фредерике Райнесе; микробиологе Зельмане Ваксмане; химиках Илье Пригожине, Алане Хигере и лауреате Нобелевской премии мира Ицхаке Рабине.

Для широкого круга читателей.

**УДК 06.05NOBEL:172.4Нобелевская Премия
мира (=161.3)(092)
ББК 66.77(4Бел)**

ISBN 978-985-01-0755-8

© Иоффе Э.Г., Мазец Ж.Э., 2008
© РУП «Издательство
«Беларусь», 2008

ОТ ЗАВЕЩАНИЯ — К НОБЕЛЕВСКИМ ПРЕМИЯМ

В мире сегодня существует множество разнообразных международных премий, но самая престижная из них — Нобелевская, которая получила название в честь своего основателя, крупного шведского ученого Альфреда Бернхарда Нобеля (1833—1896) — изобретателя динамита (1867) и баллиститита (1868).

К концу своей жизни А.Б. Нобель стал очень богатым, по тем временам, человеком. Им было создано около сотни предприятий по производству взрывчатых веществ почти в 90 городах и селениях более чем 20 стран мира. На начало XXI века его состояние (около 33,2 миллиона шведских крон) можно было бы оценить в 1,4 миллиарда шведских крон, или 210 миллионов долларов.

Международная Нобелевская премия была учреждена согласно завещанию Альфреда Нобеля от 27 ноября 1895 года. В нем он распорядился собственным состоянием следующим образом:

— Я, нижеподписавшийся Альфред Бернхард Нобель, после размышлений, настоящим объявляю мое окончательное завещание относительно имущества, которое я нажил к моменту своей смерти.

Все мое оставшееся реализуемое имущество необходимо распределить следующим образом: капитал мои душеприказчики должны превратить в ценные бумаги и создать фонд, проценты с которого будут ежегодно распределяться в виде премий тем, кто в течение прошедшего года принес наибольшую пользу человечеству. Указанные проценты необходимо разделить на пять равных частей, которые предназначаются: одна часть — тому, кто сделает наиболее важное изобретение или открытие в области физики; другая — тому, кто сделает наиболее важное открытие или усовершенствование в области химии; третья — тому, кто сделает наиболее важное открытие в области физиологии или медицины; четвертая — тому, кто создаст наиболее выдающееся литературное произведение идеалистического направления; пятая — тому, кто внесет наиболее существенный вклад в

сплочение наций, уничтожение рабства или снижение численности существующих армий и содействие проведению мирных конгрессов. Премии физикам и химикам будут присуждаться Шведской академией наук, по физиологии или медицине — Каролинским институтом в Стокгольме, по литературе — Академией в Стокгольме, борцам за мир — комитетом из пяти человек, избираемым норвежским стортингом. Мое особое желание заключается в том, чтобы при присуждении премий не принималась во внимание национальность кандидатов, чтобы премию получали наиболее достойные, независимо от того, скандинавы они или нет...

Это завещание, согласно которому он учреждал пять номинаций международной премии, было подписано в присутствии свидетелей в Шведско-норвежском клубе в Париже.

Через год с небольшим, 10 декабря 1896 года, Альфред Нобель скончался от кровоизлияния в мозг в своей резиденции в Сан-Ремо, расположенной в итальянской Ривьере. Оставленная им собственноручная запись предсмертного пожелания произвела в обществе впечатление взрыва динамита, который он изобрел. Это был необычный поступок, гениальная идея, обеспечившая Нобелю бессмертие. Сразу вспоминаешь, что говорил великий французский писатель О. Бальзак о таких людях: «В гении то прекрасно, что он похож на всех, а на него — никто».

С 1901 года Нобелевские премии присуждаются ежегодно за выдающиеся работы в области физики, химии, медицины и физиологии, экономики (с 1969 года), за литературные произведения, за деятельность по укреплению мира.

До сих пор успешно действует уникальная система награждения выдающихся деятелей науки и культуры, политиков мира независимо от их расы, национальности, пола и вероисповедания. Присуждение Нобелевской премии — одна из высших оценок деятельности человека.

Величина премии с самого начала была и остается поныне очень высокой. В чеках, выданных лауреатам Нобелевской премии в 1901 году, проставили цифру 150 800 шведских крон (42 тысячи долларов). Это была громадная сумма, соответствовавшая 25 годовым окладам профессора шведского университета. Дело в том, что денежная часть премии — не постоянная. Она зависит от ежегодных дивидендов Фонда Нобеля — частной и независимой компании, 40 процентов капиталов которой вложено в акции различных концернов. В 1983 году, например, премия имела стоимость 190 тысяч долларов, в 1988-м — 390 ты-

сяч долларов, в 1991 году — 1 миллион долларов. Размер Нобелевской премии в 2000 году составил 9 миллионов шведских крон (около 1 миллиона долларов), а в 2003 году она равнялась 10 миллионам шведских крон, или 939 тысячам американских долларов.

Альфред Нобель хотел, чтобы учрежденная им премия стала действительно международной. Первые премии были присуждены выдающимся ученым, которых уже знал весь мир.

Директор Киевского института открытой политики, автор монографии «Выдающиеся незнакомцы» Михаил Довбенко справедливо заметил:

«Вы можете говорить что угодно, но я со временем все больше восхищаюсь фигурой шведского инженера-химика, изобретателя и промышленника Альфреда Нобеля, пожелавшего основать благотворительный фонд для награждения премией своего имени. Его жизнь, а также принятое им решение поощрять за особые заслуги интеллектуалов всего мира — это все-таки особый феномен в человеческой истории... Ведь среди лауреатов Нобелевской премии представлена, по существу, почти вся мировая интеллектуальная элита — выдающиеся физики, химики, медики, экономисты, писатели, общественные деятели...

Сказал ведь умный человек, что Бог не дал Альфреду Нобелю детей, не подарил ему прямых наследников его богатства и продолжателей деяний его жизни. Однако Бог наградил Швецию человеком, который благодаря своему акту благотворения навеки прославил ее в мире как государство-меценат. Как страну международной премии, которой ежегодно отмечают высшие достижения человеческого интеллекта...

Думаю, что в любом случае о Нобеле, его завещании, лауреатах премии его имени нужно говорить широко. Замечательно, что их гениальную плеяду пополнил выдающийся физик Жорес Алферов, уроженец Витебска».

Статус Нобелевской премии определяется не столько значительной суммой денег, сколько ее престижностью. Лауреаты Нобелевской премии получают значительную поддержку со стороны государства и частных организаций, к их мнению прислушиваются государственные деятели.

Путь от завещания А. Нобеля до присуждения Нобелевских премий был долгим и тернистым. Лишь удачное стечение обстоятельств сделало возможным преодолеть трудности и осуществить волю «динамитного короля».

В 1900 году представленный проект устава по Нобелевским премиям был утвержден королем Швеции под названием «Статуты учреждения Нобеля», объявленные в Королевском дворце в Стокгольме 29 июня 1900 года (дополнения вводились в 1910, 1922, 1923, 1934, 1937, 1949, 1961, 1970 годах). Ныне действующие Статуты оглашены в 1971 году, дополнения вводились в 1977, 1982 и 1986 годах.

Статуты поясняли завещание: каждая из пяти премий должна присуждаться не реже одного раза в пять лет, а премиальная сумма не может быть разделена больше чем на трех лауреатов. Работы, представленные на соискание премии, должны быть опубликованы, причем коллективный труд награждается одной премией. В случае неприсуждения Нобелевской премии в данном году, ее сумма переносится на следующий год либо помещается в специальный фонд соответствующего комитета для иных расходов. Вся деятельность нобелевских учреждений в течение года находится под строгим секретом и оглашается лишь окончательное решение, которое обжалованию не подлежит. Все разногласия при обсуждении работ в протокол не заносятся. Если лауреат не может прибыть в Стокгольм, то премия передается для вручения дипломатическому представителю.

Основой нобелевских учреждений являются Нобелевские комитеты, состоящие из 3—5 лиц, избираемых на 3—5 лет. Заключение о присуждении делается в присутствии не менее трех лиц. Ежегодно до 31 января Нобелевские комитеты получают предварительно разосланные бюллетени, в которые отдельные лица вносят кандидатуры соискателей премии и обоснования своих предложений. Заполнение бюллетеней допускается на одном из скандинавских языков, на английском, французском, немецком и латинском языках. До 31 марта назначаются оппоненты для рассмотрения классифицированных к тому времени работ, а с 1 мая приступают к своим обязанностям новые члены Совета директоров (Правления), Советы попечителей (по 3 человека на каждый комитет) и ревизоры Нобелевских комитетов. С 1 октября до середины ноября выносятся решения о присуждении Нобелевских премий и утверждаются Академией наук Швеции, а 10 декабря каждого года в обстановке национальных празднеств в Швеции и в присутствии королевской семьи, ученых, дипломатов, корреспондентов лауреаты получают в Стокгольме дипломы, золотые медали и чеки с указанием размера Нобелевской премии. На лицевой стороне медали изображен профиль А. Нобеля с датами жизни, а на обо-

ротной стороне — заимствованная из шестой песни «Энеиды» Вергилия надпись на латыни: «Содействует облагораживанию жизни открытиями в области искусств». Автором медали является шведский скульптор и гравер Эрик Линдберг.

Каждый лауреат обязан в течение шести месяцев после получения Нобелевской премии сделать в Стокгольме Нобелевский доклад — итог деятельности, которая привела к награде. Для оказания содействия при анализе и изучении трудов, выдвигаемых на Нобелевскую премию, а также для проведения самостоятельных исследований, Нобелевские комитеты создают Нобелевские институты, в работе которых могут принимать участие и иностранцы.

На настоящий момент Нобелевский фонд управляет Нобелевским симпозиумом, а тот с 1966 года поддерживается за счет субсидий Шведского банка. В 1968 году банк по случаю своего 300-летнего юбилея внес предложение об учреждении премии в области экономики.

Официальное название новой премии — «Премия по экономике памяти Альфреда Нобеля». Присуждение премии по экономике проходит 10 декабря, после вручения премий в других номинациях. Впервые «Премия по экономике памяти Альфреда Нобеля» была вручена в 1969 году. Непременным условием присуждения премии является важность изобретения или открытия. Иными словами, Нобелевская премия может быть присуждена за самое выдающееся. Однако современные принципы научной работы в значительной степени отличаются от тех, что были раньше, еще при жизни самого Нобеля. Ведь в настоящее время научная работа ведется коллективом ученых. Поэтому крайне сложно выделить одного, сделавшего по-настоящему уникальное открытие. Безусловно, это осложняет работу Шведской академии. Но по-прежнему премия вручается отдельным лицам, а не научным коллективам.

Действующий порядок использования фонда Нобелевских премий, также как и порядок выдвижения, отбора и утверждения кандидатов, очень сложен. Право выдвижения кандидатов принадлежит отдельным лицам, а не учреждениям. Это позволяет избежать публичного обсуждения и процедуры голосования. Чтобы получить предложения относительно кандидатов на премию мира, устанавливаются контакты с представителями таких наук, как философия, история, юриспруденция и политические науки, а также с активными общественными деятелями. Некоторые специалисты получают право индивидуаль-



Альфред Нобель

но утверждать претендентов. Среди таких лиц — лауреаты Нобелевской премии прежних лет и члены Шведской королевской академии наук, Нобелевской ассамблеи Каролинского медико-хирургического института и Шведской академии. Право предложения имен кандидатов является конфиденциальным.

По некоторым данным, стоимость выбора нобелевских лауреатов, организация и проведение церемонии вручения престижных наград становится соизмеримой со стоимостью самой Нобелевской премии. Процедура вручения конверта с чеком, выписанным на имя счастливого, как утверждают очевидцы, проходит в главном офисе Фонда Нобеля довольно буднично, в отличие от торжественной церемонии в честь нобелевских лауреатов в Стокгольмской ратуше, когда каждый год в годовщину смерти Альфреда Бернхарда Нобеля сам король Швеции лично вручает «героям дня» дипломы и медали. В их честь звучат поздравления, фанфары и аплодисменты. Затем до поздней ночи проходит банкет при свечах, в котором помимо лауреатов участвуют король и королева, другая элитная публика.

Шведская академия делает свой выбор, определяя достойного кандидата. Никакие претензии не принимаются.

Впоследствии Нобелевский фонд приглашает лауреатов и членов их семей в Стокгольм и Осло 10 декабря. В Стокгольме церемония чествования проходит в Концертном зале в присутствии 1200 человек. Премии в области физики, химии, физиологии и медицины, литературы и экономики вручаются королем Швеции после краткого изложения достижений лауреата представителями присуждающих награды ассамблей. Премии мира присуждаются комитетом из пяти лиц, избираемых норвежским сортигом.

В соответствии с правилами церемонии награждения в Стокгольме и Осло лауреаты представляют собравшимся свои Нобелевские лекции, которые затем публикуются в специальном издании «Нобелевские лауреаты».

В Осло церемония вручения Нобелевской премии проводится в университете, в Зале ассамблей, в присутствии короля Норвегии и членов королевской семьи. Лауреат получает награду из рук председателя Норвежского нобелевского комитета.

Нобелевская премия существует уже более 100 лет. И за все это время она была вручена представителям самых разных стран. К 2006 году общее количество стран, представители которых были удостоены этой высокой награды, — 41, а общее количество лауреатов премии — более 600 человек.

Довольно часто Нобелевский фонд критикуют за нежелание распространить премии и на другие области человеческой деятельности. Но причина заключена в завещании самого Нобеля: им было предусмотрено награждение только по пяти областям, которые он определил как обязательные. Единственным исключением является присуждение Нобелевской премии за достижения в области экономики, также контролируемое Нобелевским фондом.

Нобелевские премии представляют уникальные награды и являются особо престижными. Часто задают вопрос: почему эти премии привлекают к себе намного больше внимания, чем любые другие награды XX и XXI веков? Одной из причин может быть тот факт, что они были введены своевременно и 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 со всех стран мира, ориентирует ученых, писателей и общественных деятелей на работу в интересах развития общества, которая предшествует присуждению премий за «вклад в общечеловеческий прогресс».

Имена нобелевских лауреатов — уроженцев Беларуси и лауреатов с белорусскими корнями: Саймона Кузнеца, Аарона Клуга, Жореса Алферова, Менахема Бегина, Шимона Переса известны сейчас ученым и политикам всего мира. В нашей республике хорошо известно имя только одного нобелевского лауреата — физика Жореса Алферова.

Судьба каждого из этих великих людей интересна. В книге приводятся биографические данные, истории открытий и занимательные факты из жизни лауреатов Нобелевской премии.

Кто же они, эти люди, чья деятельность связана с невиданными достижениями в современной науке и глубоким проникновением в тайны живой и неживой природы? В чем сущность сделанных ими открытий?

Ответ на эти вопросы можно получить, ознакомившись с биографиями лауреатов Нобелевской премии — уроженцев Беларуси и тех, кто родился за рубежом, но родители являются уроженцами белорусской земли.

Э. Г. Иоффе,
доктор исторических наук, профессор
Ж. Э. Мазец,
кандидат биологических наук, доцент

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОТ ЗАВЕЩАНИЯ — К НОБЕЛЕВСКИМ ПРЕМИЯМ	3
УРОЖЕНЦЫ БЕЛАРУСИ — ЛАУРЕАТЫ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ ПО ЭКОНОМИКЕ, ХИМИИ И ФИЗИКЕ	11
<i>Саймон Кузнец</i>	12
<i>Аарон Клуз</i>	29
<i>Жорес Алферов</i>	36
УРОЖЕНЦЫ БЕЛАРУСИ — ЛАУРЕАТЫ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ МИРА	65
<i>Менахем Бегин</i>	66
<i>Шимон Перес</i>	86
НОБЕЛЕВСКИЕ ЛАУРЕАТЫ С БЕЛОРУССКИМИ КОРНЯМИ	103
<i>Зельман Ваксман</i>	104
<i>Ричард Фейнман</i>	113
<i>Илья Пригожин</i>	122
<i>Шелдон Ли Глэшоу</i>	132
<i>Джером Фридман</i>	138
<i>Мартин Перл</i>	141
<i>Фредерик Райнес</i>	144
<i>Алан Хигер</i>	148
<i>Ицхак Рабин</i>	151
Список использованной литературы	157