

## АЛЬФРЕД НОБЕЛЬ - ОСНОВАТЕЛЬ ПРЕСТИЖНОЙ ПРЕМИИ

*Нина Пржиялговская*

Не так уж много можно назвать имен, которые получили большую известность в мире, чем имя Альфреда Нобеля. В чем же причина этой известности, на чем она основана?

Нобель был феноменально талантливым человеком. Его талант проявился в химии (“король динамита”), в изобретательстве (запал Нобеля), в предпринимательстве (к концу жизни он имел 93 завода в 20 странах мира). Но наибольшую известность ему принесло завещание, которое он составил за год до своей смерти в 1895 году. Его состояние оценивалось в 33 миллиона шведских крон. И вот все это богатство он завещал превратить в ценные бумаги, образовать фонд, доходы которого будут ежегодно распределяться в виде премий тем, кто в течение года принес наибольшую пользу человечеству в пяти номинациях: химии, физике, физиологии и медицине, литературе и миротворческой деятельности. Нобель высказал пожелание, чтобы труд по присуждению премий в области химии, физики и литературы взяла на себя Шведская королевская академия, в области физиологии и медицины-Каролинский институт, а за миротворческую деятельность-Норвежский парламент (стортинг). В завещании было подчеркнуто, что премии должны выдаваться людям, не зависимо от их национальности и при их жизни.

Завещание А. Нобеля казалось современникам странным и неожиданным. Человечество не спешило принять этот дар. Вокруг завещания поднялась волна недовольства различных кругов общественности. Недовольны были наследники. Своих детей у Альфреда Нобеля не было, но было много племянников. Недоволен был и король Швеции. Он считал, что деньги Альфреда Нобеля должны остаться на его родине в Швеции. Не довольны были и многие ученые. Состояние Нобеля сделано на гонке вооружения. Этично ли эти деньги получать в виде премии за научные открытия и миротворческую деятельность?

По этому поводу Бернард Шоу шутил: “Изобретение динамита еще можно простить Альфреду Нобелю, но только враг человечества способен на изобретение Нобелевской премии”.

Завещание А. Нобеля вызывает ряд вопросов:

- *Почему ограничены рамки человеческой деятельности пятью номинациями?*

- Почему в число номинаций не вошла «царица наук» математика?
- Откуда взялась премия мира?
- Почему ее должен присуждать Норвежский парламент, а не Шведская Академия?
- Как Нобель сумел нажить такое большое состояние?
- Как вообще пришла Нобелю идея, отдать свое состояние человечеству?

На эти и другие вопросы ответ дает биография А. Нобеля.

### **Некоторые биографические данные Альфреда Нобеля**

А. Нобель родился в 1833 году в Швеции в семье талантливого изобретателя Иммануила Нобеля. В семье было восемь детей, но только четверо дожили до своего совершеннолетия: Роберт, Людвиг, Альфред и Эмиль. Когда Альфреду был один год, отец обанкротился и уехал поправлять свои дела в Россию, в Петербург. Здесь он преуспел, занимался разработкой подводных мин, что имело большое значение в период Крымской войны. Царское правительство даже наградило его золотой медалью, что было чрезвычайной редкостью для иностранцев.

С 1837 года семья Нобелей жила в Петербурге. Здесь Альфред получил прекрасное образование, овладел шестью иностранными языками, как родными. Отец не жалел денег на образование детей и нанимал талантливых учителей. Так учителем по химии у А. Нобеля был выдающийся русский химик Н.Н. Зинин.

В возрасте 17 лет А. Нобель увлекся литературой. Он написал значительное количество пьес, романов и стихов, но нигде не печатался. Отец решил прервать эти увлечения и отправил сына в двухгодичное путешествие за границу для дальнейшей учебы. Альфред был в Германии, Америке, но большую часть времени провел в Париже, в лаборатории известного химика профессора Т. Пелуза. Здесь Альфред увлекся химией на всю оставшуюся жизнь и охладел к литературе.

Как видим, номинации в завещании отражают пристрастия и интересы самого Нобеля. Альфред любил математику, но не включил ее в свое завещание. Достоверная причина не известна, чаще всего ее связывают с именами двух шведских математиков Миттаг-Леффлером и Францем Лемаржем, с которыми Нобель влюблялся в одних и тех же женщин, последние в последствии отдавали предпочтение математикам. Есть версия, что в молодости математик Миттаг Леффлер оскорбил Нобеля, а в

период составления завещания М. Леффлер был ведущим математиком Швеции и он мог получить премию Нобеля, однако Альфред этого не хотел, так как испытывал к нему неприязнь, поэтому математика не попала в завещание и была заменена премией мира.

Теперь посмотрим, что послужило причиной появления в завещании номинации на премию мира.

Нобель был внешне красивым, интересным мужчиной, однако с женщинами ему не везло. В молодости он влюбился в шведскую девушку, но она заболела туберкулезом и умерла. Более 20 лет после этого он избегал женщин. В 1876 году, когда ему было уже 43 года, он решил устроить свою личную жизнь, но не совсем обычным путем. Он дал объявление в венскую газету, что ему требуется секретарша и экономка, владеющая иностранными языками. Это объявление попало в руки Берты Кински. Она была из очень аристократической семьи, была прекрасно образована и воспитана. Ее отец рано умер, а мать в карты проиграла все состояние. Берте пришлось работать. Она устроилась гувернанткой в семью фон Зуттеров, где было восемь детей. Так случилось, что она влюбилась в одного из своих воспитанников Артура фон Зуттера. Когда хозяйка об этом узнала, она уволила Берту. Берта поехала в Париж по объявлению Нобеля. Знакомство Берты и Альфреда превзошло все их ожидания. Они остались довольны друг другом. Но скоро Берта вернулась к своему возлюбленному. Молодые люди тайно поженились и уехали в Грузию. Здесь они работали репортерами, освещали события русско-турецкой войны (1877-1878). Судьба этой женщины удивительна. Берта увлеклась вопросами войны и мира и стала ведущей фигурой в борьбе за мир на Европейском континенте. В Австрии она создала "Общество мира", затем организовала конгрессы сторонников мира в Риме и Берне.

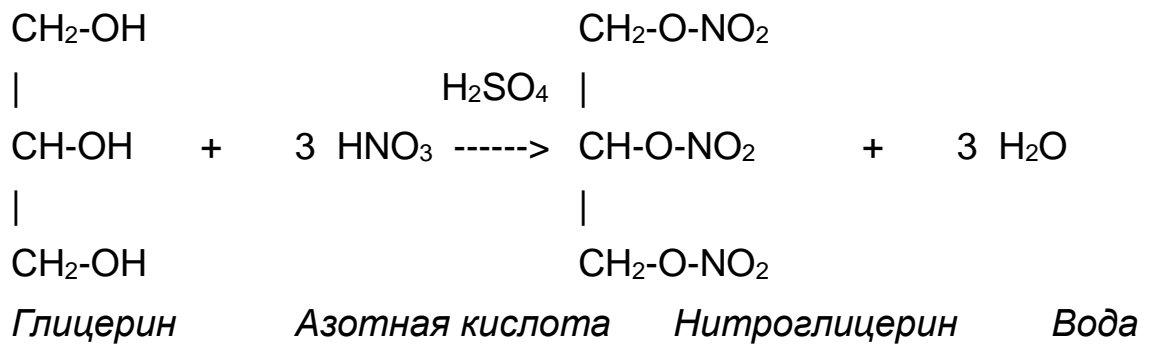
Альфред Нобель одобрял эту миротворческую деятельность Берты и поддерживал ее материально. В 1889 году Берта фон Зуттер выпустила роман "Долой оружие", а в 1905 году она получила Нобелевскую премию мира.

Теперь понятно, как в завещании появилась пятая номинация за миротворческую деятельность. Для присуждения премии мира Нобель выбрал Норвегию. Это связано с тем, что Норвегия стремилась отделиться от Швеции только мирным путем, и ей это удалось в 1905 году.

Вскоре после Берты Альфред влюбился в молодую девушку Софи Гесс. Она работала продавщицей в цветочном магазине. Альфред окружил ее богатством, осыпал драгоценностями, но стеснялся появляться с ней в обществе из-за ее невоспитанности и вульгарности. Он пытался поднять ее культурный уровень, занимался с ней, нанимал учителей, но Софи

интересовали только деньги. Ей хотелось стать мадам Нобель, но Альфред на этот шаг не решался. Тогда Софи вышла замуж за венгерского офицера, который очень скоро забрал деньги и драгоценности жены и скрылся. Беременная Софи оказалась в бедственном положении. Альфред ей помог, а при составлении завещания распорядился выдавать ей ежегодно до конца жизни 500 тысяч крон. Софи Гесс прожила безбедно и смогла дать дочери хорошее образование. Эта любовная история Нобеля легла в основу комедии Бернарда Шоу «Пигмалион».

Уникальность Нобелевских премий состоит в невероятной сумме вложенного капитала. Откуда у Нобеля такой капитал? Как практически полный самоучка, не имевший начальных средств для открытия дела, сумел стать богатейшим человеком своего времени? Все началось с увлечения его отца взрывчатыми веществами. И тут много судьбоносных совпадений. С детства Альфред привык дома к взрывам, к выбитым стеклам, к обожженным рукам отца. Интерес к взрывчатым веществам подогрел и его учитель химик Н.Н. Зинин. Так случайно получилось, что в Париже Альфред попал в лабораторию химика Ж. Пелуза, где он впервые познакомился с нитроглицерином. Именно здесь в 1847 году химик Сомбреро впервые получил нитроглицерин. Это вещество было получено при действии азотной кислоты на глицерин. Схема реакции выглядит так:



Нитроглицерин очень интересное вещество. Первыми на него обратили внимание врачи, оно снимало тяжелые сердечные приступы. Его получали в лаборатории в небольших количествах. Однако скоро было установлено,

что это очень сильное взрывчатое, в 20 раз более мощное, чем черный порох. Нитроглицерин-вещество с необузданным нравом. Оно взрывается не только от огня, но и от трения, от удара. Взрыв — это химическая реакция, протекающая с выделением тепла и большого количества газов. Над укрощением детонации этого вещества стали работать в России Н.Н. Зинин со своими учениками А. Нобелем и В.Ф. Петрушевским. Вскоре Нобель вернулся в Швецию и там не далеко от Стокгольма он и его отец построили завод по производству нитроглицерина. Семья Нобелей первой испытала на себе своенравный характер нитроглицерина. В 1864 году страшный взрыв на заводе унес жизни многих людей, в их числе был младший брат Альфреда Эмиль (ему был 21 год). После этого следует череда взрывов на нитроглицериновых заводах в Гамбурге, Ливерпуле, Нью Йорке, Сиднее, Сан-Франциско.

Многие страны принимают запрет на производство нитроглицерина. А Альфред Нобель усиленно работает над уменьшением детонации нитроглицерина. Кизельгур- осадочная горная порода- оказался идеальным наполнителем для нитроглицерина. В 1867 году Нобель берет патент на получение взрывчатого вещества под названием динамит. Динамит — это кизельгур (инфузорная земля)- пористое вещество, пропитанное нитроглицерином. Из этой смеси можно формировать кирпичики, палочки, которые взрываются только от запала. Это было величайшее открытие, произошедшее в нужное время и в нужном месте. Человечество уже вступило в эпоху технической революции. Динамит был нужен для прокладки железных дорог (в это время в Америке уже строилась трансатлантическая магистраль), для судоходства, динамит помогал прочищать русла рек. Уже началась разработка нефтяных залежей, динамит был и здесь необходим. Альфред строит заводы в разных странах. Его доходы быстро растут, особенно в годы военных конфликтов и войн, где динамит также необходим. Годовое производство динамита возросло с 1,2 тонны (1867) до 63 тыс. тонн (1874). Так А. Нобель стал “королем динамита”. Величие Нобеля лежит в его способности объединить ум ученого с динамизмом промышленника и талантом изобретателя. На его имя было зарегистрировано 355 патентов. Кроме взрывчатых веществ, он изобрел многие приборы: манометр, барометр, газовую горелку, запал, а также искусственную кожу и шелк. Уже при жизни Альфред Нобель был отмечен наградами и почетом в разных странах мира. Он был членом Шведской академии наук, Лондонского королевского общества, Парижского общества гражданских инженеров, почетным доктором Йельского университета, доктором философии. Альфред Нобель был кавалером престижных орденов: Полярной звезды (Швеция), Почетного легиона (Франция), Розы (Бразилия), Боливара( Венесуэла).

Отдавая должное А. Нобелю как инженеру и предпринимателю, следует сказать, что впервые динамит был получен в России Н. Н. Зининым в 1866 году. Этот ученый установил, что пропитка нитроглицерином карбоната магния «бедный динамит», делает эту смесь безопасной при транспортировке. но из-за секретности этих работ, Зинин не мог взять патент за рубежом и думать о материальной выгоде. Об опытах Н. Зинина Нобель был осведомлен. Узнав об успехе Нобеля, Н.Н. Зинин заметил: «Этот Альфред Нобель выхватил у нас динамит из-под носа».

. А Нобель продолжал интенсивно работать над созданием еще более сильных взрывчатых веществ. В 1876г он берет патент на создание “гремучего студня”- растворением пироксилина в нитроглицерине, а в 1887г – на “порох Нобеля” или баллист, получаемый растворением пироксилина в нитроглицерине с добавлением камфоры. Альфред Нобель был пацифистом, он очень переживал, что его динамит используется для вооружения армий, но не мог этому воспрепятствовать. Свое состояние он создал главным образом на мирном использовании нитроглицерина. К концу жизни состояние Нобеля оценивалось в 33 млн. крон

Как объяснить, что это огромное состояние Нобель отдает на благо человечеству? И на этот вопрос есть ответ. В 1888году умер старший брат Людвиг. На следующий день Альфред в газете прочел ядовитейший на себя некролог, где его назвали “торговцем смертью”. Газетчики перепутали его с братом. С этого времени он погружается в размышления о смысле жизни и смысле человеческого бытия. Так ли он жил? Туда ли направил свой талант? Почему все так страшатся его имени? И Нобель принимает решение отдать все свое состояние на благо ученым, изобретателям, литераторам, организаторам мирных конгрессов. Так А. Нобель решил искупить свои грехи перед человечеством.

## **НОБЕЛЕВСКИЕ ПРЕМИИ**

История самой престижной премии мира началась со скандала, разразившегося после опубликования завещания в 1895 году. Нобелевский фонд оформился только в 1900 году. Большую роль в создании фонда Нобеля сыграл его ученик Рогнар Сульман, в завещании он был назначен душеприказчиком. Позднее Сульман стал исполнительным директором фонда.

20 июня 1900 года был принят устав и правила присуждения Нобелевских премий, их подписал король Швеции. Первые премии были вручены в 1901 году.

Согласно завещанию предварительным выбором номиналистов и подготовкой рекомендаций занимаются 6 Нобелевских комитетов, каждый комитет состоит из 5 человек. Имена нобелевских лауреатов публикуются в день рождения А. Нобеля - 31 октября, а их награждение происходит в день его смерти – 10 декабря. Труд по присуждению нобелевских премий взяла на себя Шведская королевская академия наук.

В 1968 году к пяти традиционным премиям прибавилась ежегодная премия по экономике. Она

утверждена по инициативе Шведского банка в 300-летнюю годовщину его образования. Шведский банк отчисляет нобелевскому фонду сумму, равную одной нобелевской премии.

Выдвигать кандидатов на нобелевскую премию могут лауреаты нобелевских премий в своих научных областях, члены нобелевских комитетов, а также ученые авторитетных институтов и университетов мира. Премии по химии, физике, медицине и литературе вручаются лауреатам королем Швеции на церемонии, происходящей в Стокгольмском доме концертов. Присуждение премии мира происходит в Осло норвежским парламентом (Стортингом) в городской ратуше в присутствии царствующей персоны.

Каждый лауреат получает золотую медаль с изображением А. Нобеля и денежную премию, которая зависит от чистого дохода капитала фонда. В 1901 году она равнялась 150000 шведских крон, а в 2008 году одна премия составляла 10 миллионов шведских крон (примерно 1 миллион долларов США). С 1901 по 2008 годы награждены 809 лауреатов (789 человек и 20 организаций). Больше всего нобелевских лауреатов в США (304), затем идут Великобритания (104), Германия (100), Франция (54), Россия (21), Израиль (9). Лишь двумя лауреатами может похвастаться Китай. В этом 2009 году Нобелевскую премию получили еще 13 человек. Церемония вручения премий проходит очень торжественно. Заказываются специальные сервисы. Самой большой и охраняемой тайной церемонии является меню банкета.

Вряд ли кто-нибудь из нас побывает на такой церемонии, но у нас есть возможность увидеть церемонию вручения Шнобелевской премии, которая проходит ежегодно в Гарвардском университете, в театре Сандерса. Победителей поздравляют настоящие нобелевские лауреаты. Шнобелевская премия — это шуточная премия, пародия на Нобелевскую премию, она выдается за работы, которые могут рассмешить, но они бесполезны и человечеству не нужны. Вот темы некоторых шнобелевских лауреатов: «Влияние эля, чеснока и сметаны на аппетит пиявок», или другая тема: Создание увеселительного парка под названием «Мир

Сталина».

Современные правила присуждения премий несколько отличаются от установленных А. Нобелем.

Так, теперь можно присуждать премии за более ранние работы, если их значение стало очевидным в последнее время. Так, например, первый антибиотик — пенициллин был открыт в 1928 году шотландским бактериологом А. Флемингом случайно. И только в 1938 году английским ученым Г. Флори и Э. Чейни удалось выделить чистую форму пенициллина, после чего началось его широкое применение этого лекарства для лечения раненых во время Второй мировой войны. И только в 1945 году А. Флемингу, Э. Чейну и Г. Флори была присуждена Нобелевская премия.

А вот еще один пример из истории Нобелевских премий и науки. Речь пойдет о всем хорошо известном препарате ДДТ. Это вещество было синтезировано австрийским химиком О. Цейдлером в 1873 году, который так и не узнал, какая удивительная судьба будет у его детища. Умер в 1911г. В 1939 году швейцарский химик П. Мюллер открыл у ДДТ инсектицидные свойства. Это вещество вызывает смерть насекомых (мух, тараканов, вшей). ДДТ нашел широкое применение не только в быту, но и в медицине (борьба с тифом, малярией, чумой, клещевым энцефалитом). А также в сельском хозяйстве (борьба с колорадским жуком, с саранчой). Этот препарат спас жизни сотням тысяч людей и увеличил урожайность многих жизненно важных пищевых культур (риса, картофеля и др.). И только через 75 лет после синтеза ДДТ в 1948 году П. Мюллер получил Нобелевскую премию по физиологии и медицине «за открытие высокой эффективности ДДТ как контактного яда». Цейдлер премию не получил, так как к этому времени его уже не было в живых.

Премия не может быть присуждена более чем трем лицам по одной номинации. Возможны посмертные награждения, если номиналист был жив до 31 октября-дня прекращения приема документов-заявок на награждение. Так, в 1961 году генсек ООН Д. Хаммершильд погиб в авиационной катастрофе, а через три недели он был объявлен лауреатом премии мира посмертно. Вызывает большое огорчение что премии не был удостоен основатель молекулярной генетики Оствальд Теодор Эйвери, доказавший, что ДНК - вещество наследственности. Он скончался в то время, когда беспорность его кандидатуры не вызывала сомнений. Не удостоился награды и Д. И. Менделеев, открывший периодический закон элементов, хотя его трижды выдвигали на премию Нобеля.

Но и сегодня Нобелевские комитеты подвергается критике. Прежде всего за нежелание распространить премии и на другие области человеческой деятельности. Премия не может быть присуждена более, чем трем ученым,



а сегодня крупные открытия делают не одиночки, а коллективы Причина этого в самом завещании А. Нобеля. Нобелевский фонд не хочет нарушать волю его создателя. В работе Нобелевских комитетов бывают несуразные вещи. Так, в 1930 году Нобелевскую премию присудили индийцу Раману за изучение рассеяния света, оставив без награды советских физиков Ландсберга и Манделъштама, которые одновременно сделали то же открытие. Отмечается также тенденция присуждения премий представителям одних и тех же научных школ. Опубликованы данные, показавшие что присуждение нобелевских премий влечет продолжительный спад научной активности лауреатов. Высказываются также мнения, что среди лауреатов часто встречаются люди, получившие известность, как политики, а не литераторы. Так,

В 1953 году премию по литературе получил известный политик Уинстон Черчилль, а в 1964 году премию мира получил террорист и убийца Ясер Арафат, что вызвало возмущение прогрессивной общественности. Кроме того, научные исследования далеко не всегда идут на благо человечества. Отличить по достоинству новаторскую научную работу, какой в ней кроется потенциал и какие перспективы она открывает- задача чрезвычайно трудная и сложная. Сегодня выбор Нобелевского кандидата обходится фонду в сумму равную самой Нобелевской премии.

Человечеству и впрямь не угодишь. Но многочисленные дискуссии по этим вопросам практически не повлияли на авторитетность Нобелевских премий.

Нобелевские премии давно превратились в интересный феномен в истории науки, обладающий собственной судьбой, драматизмом и логикой развития.

Нобелевская премия является самой престижной премией в мире. Она является высшим отличием интеллекта. Часто задается вопрос, почему эти премии приковывают к себе наибольшее внимание, чем другие награды нашего века. Одной из причин является тот факт что они были введены своевременно и что они отражали принципиальные исторические изменения в обществе: индустриализация общества шла быстрыми темпами, появилось много проблем, требующих научного решения.

Альфред Нобель хотел, чтобы его капитал, отданный ученым на премии, способствовал развитию человеческого общества. Удалось ли это ему? Да, и в полной мере. Его путь — это путь от науки к мудрости. Человечество увековечило имя Альфреда Нобеля, назвав нобелием 102 трансурановый элемент, имя Нобеля носит теперь Шведский физико-химический институт, а также один из кратеров Луны.

## Другие международные премии

Престиж Нобелевских премий, а также гордость Швеции и Норвегии за свое влияние на развитие человеческого общества, побудили богатых людей и другие государства к созданию новых международных премий.

### Наиболее престижные международные премии

Название	Страна	Год	Номинации	Размер премии
Нобелевская	Швеция	1901	химия, физика, физиология и медицина, литература, миротворческая деятельность, экономика	1,300,000 USD
Филдсовская	Канада	1932	математика	15,000 CAD
Абелевская	Норвегия	2003	математика	1,000,000 USD
Тьюринга	США	1966	Информатика	250,000 USD
Ласкера	США	1944	Медицина	150,000 USD
Киотская	Япония	1984	Сельское хоз., химия, физика, медицина, философия, искусство	400,000 USD
«Глобальная энергия»	Россия	2003	Энергия	20,000,000 RUB
Темптона	Англия	1972	Религия	2,000,000 USD

Так «эквивалентами» Нобелевской премии по математике являются Филдсовская и Абелевская премии.

Самая престижная премия в области информатики- премия Тьюринга, а в области медицины — премия Ласкера.

Киотская премия охватывает сразу несколько сфер человеческой деятельности: сельское хозяйство, химия, физика, медицина, философия и искусство.

Не осталась в стороне и Россия. Здесь в 2003 году учреждена премия «Глобальная энергия» за труды в области энергетики. Размер премии 20 мил. рублей. Учредителем является Газпром.

Самой большой премией, выдаваемой одному лицу, является премия Темплтона, присуждается за прогресс в области религии. Первую премию получила мать Тереза, а в 1982 году лауреатом ее стал А. Солженицын.

Из этого далеко не полного перечня существующих международных премий видно, что сегодня они охватывают практически все области человеческой деятельности и таким образом восполняют недостаток Нобелевских премий и способствуют прогрессу всего мира.

Все это то же заслуга Альфреда Нобеля. Его бессмертие продолжается уже более 100 лет.

Не так уж много можно назвать имен, имеющих большую известность, чем имя АЛЬФРЕДА НОБЕЛЯ.

Свой доклад я хочу закончить словами самого Альфреда Нобеля:

« Я считаю жизнь необычайным даром, драгоценным камнем, полученным нами из рук матери -природы для того, чтобы мы сами шлифовали и полировали его до тех пор, пока его блеск не вознаградит нас за наши труды».

#### Источники

1. А.П, Азарская, Нобели- премные дети России, М. 1994.
2. В.А. Волков,Е.В.Вонский, Т.И. Кузнецова, Выдающиеся химики мира, М. 199
3. Р.Сульман, Завещание Альфреда Нобеля, М. 1993.
4. В. Кордовский, Я завещаю, Сайт Вестник,Google.
5. Нобелевские премии, Google.
6. Е. Кириллова, Завещание Нобеля, 2007, Google
7. Марк Абрахамс, Шнобелевские премии-1 и 2, Москва,2004.
8. В.М. Тютюнник,Трагедия инженера Нобеля, Химия и жизнь, №5,1893,с. 66-70.
9. В. Иванаев, Странности Нобелевского королевства, Курьер, 6 февраля 2009г.(VOL 1X №73).
10. Д.Шабанов, Г.Андреев, Е.Гордеев, Польза большой науки журн. «Компьютер», №38,2007г
11. Б.Калашников, Нобелевские парадоксы, <http://imho.net.ua/2008/04/09/nobelevskie-paradoksy.html>