

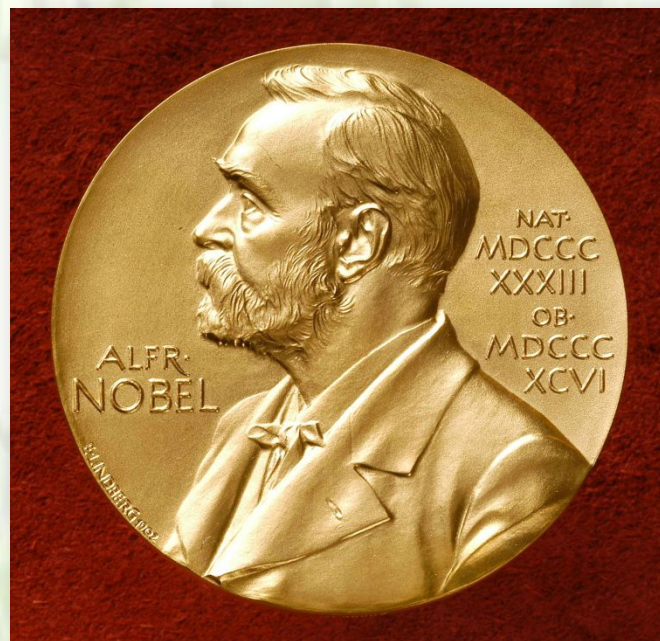
Нобелевская премия и математика

Работу выполнила библиотекарь ОП-2
Мочалова В.Н.

Нобелевская премия имеет статус самой престижной награды на планете. Не будет преувеличением сказать, что получение этой премии – стопроцентная гарантия того, что ее обладатель войдет в историю.

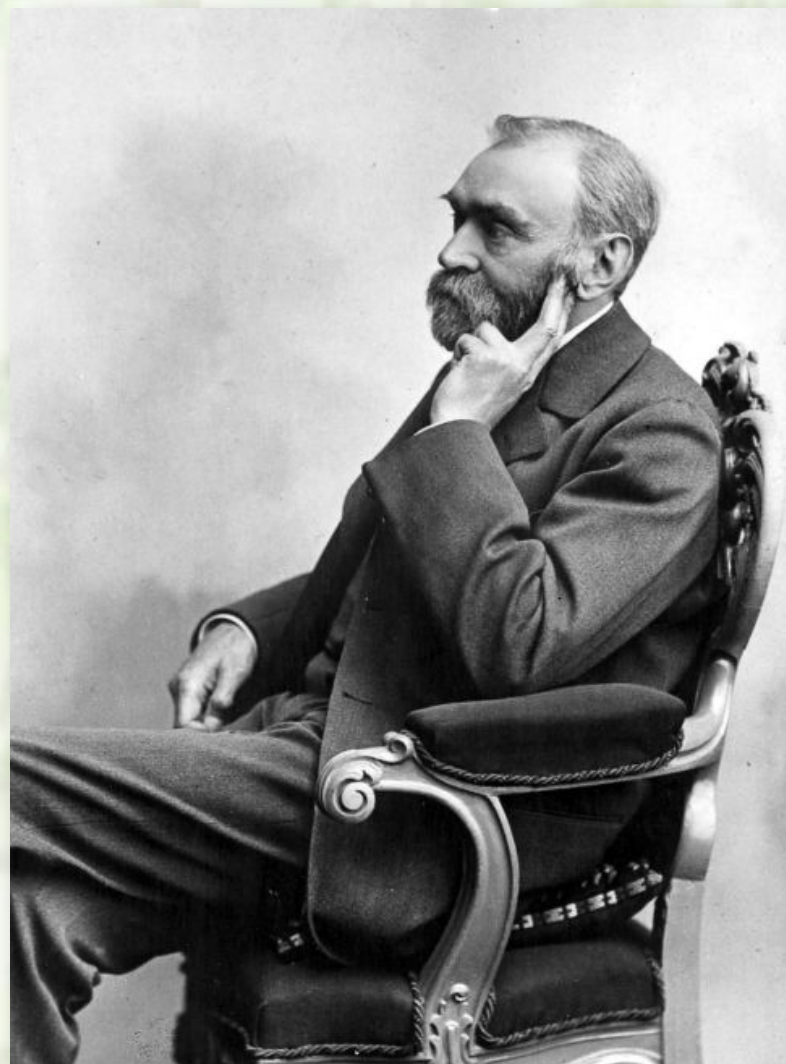
Премия вручается с 1901 года по пяти номинациям: по физике, химии, физиологии и медицине, по литературе, а также за достижения в области миротворчества.

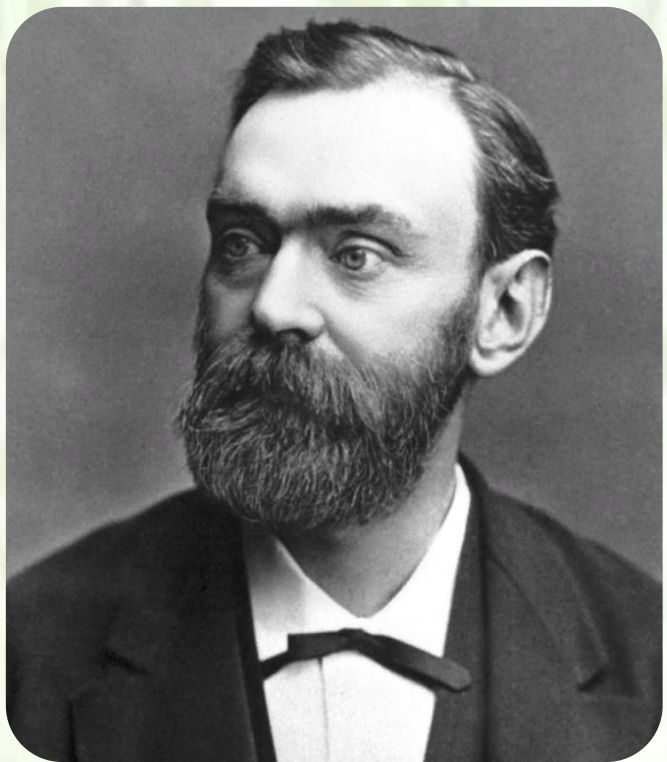
Торжественная церемония награждения премией проходит ежегодно в один и тот же день – 10 декабря. Лауреаты по первым пяти номинациям приезжают в столицу Швеции со всех концов планеты для того, чтобы получить из рук шведского короля золотую медаль и денежный приз.



120 лет назад Альфред Нобель подписал завещание, в соответствии с которым была учреждена одна из самых престижных международных премий – Нобелевская.

Нобелевская премия – достояние шведского ученого, изобретателя и предпринимателя Альфреда Нобеля (1833-1896). Именно он завещал все свое состояние на создание фонда, средства из которого должны присуждаться тем, кто в течение минувшего года внес особый вклад в историю человечества. При этом Нобель настаивал, чтобы эта награда вручалась выдающимся ученым, литераторам и общественным деятелям, независимо от страны их происхождения.





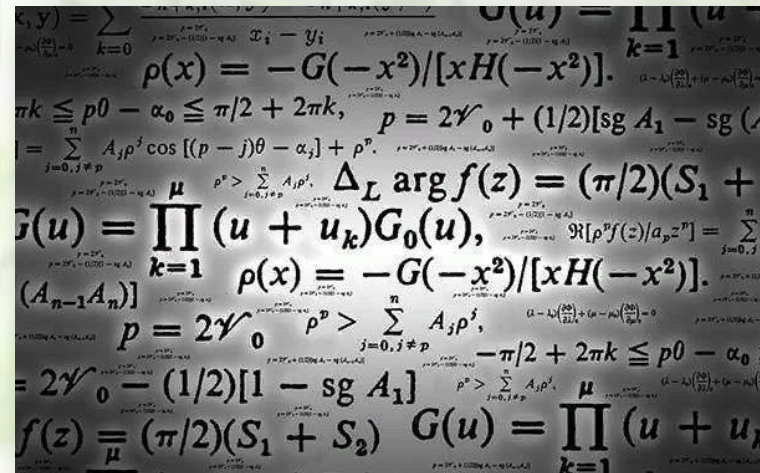
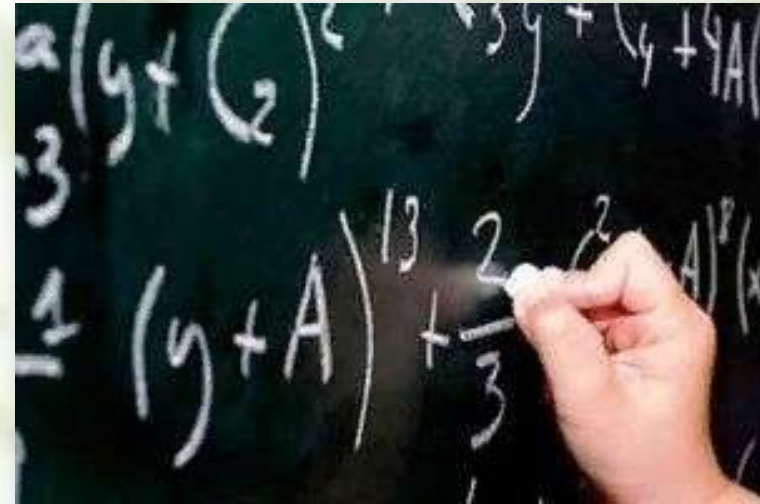
Альфред Нобель родился в Стокгольме, в семье изобретателя и промышленника Эммануила Нобеля, чьи неугасимая энергия и предпринимательские амбиции впоследствии привели семью Нобелей в Санкт-Петербург. Там отец Нобеля работал над разработкой торпед, а также вскоре заинтересовался опытами по созданию взрывчатки. Этим экспериментами заинтересовался и сын Эммануила – Альфред. Уже в 17 лет он заявил о себе как об одаренном химике. Альфред Нобель не заканчивал высших учебных

учебных заведений, он получил превосходное образование, благодаря частным учителям, которых нашел для него отец. Химию он изучал в Париже, и в Соединенных Штатах. К концу своей жизни он был обладателем 355 патентов на различные изобретения. Нобель успел пожить и поработать, помимо родной Швеции, в России, Франции, Великобритании, Германии и Италии. Он свободно изъяснялся на пяти языках: русском, английском, немецком, французском и шведском. Кроме того, он был большим поклонником литературы, писал стихи и сочинял пьесы.

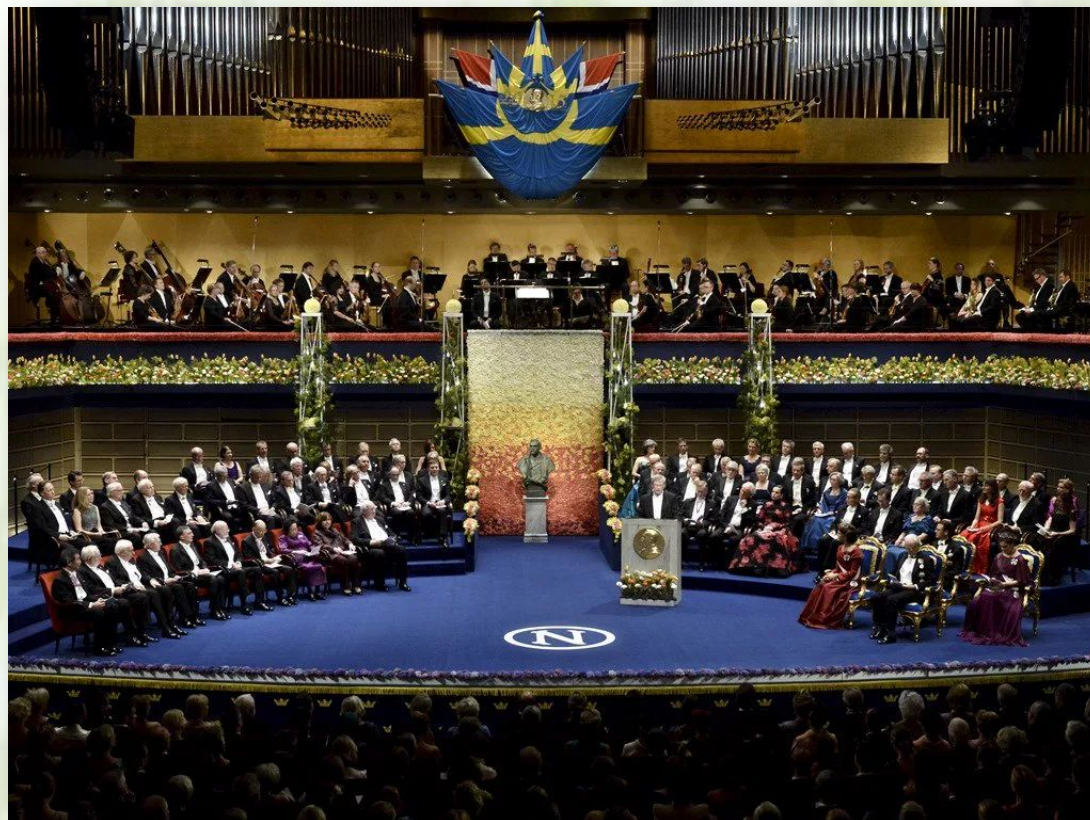
Почему не выдают Нобелевскую премию в области математике

Альфред Нобель – великий учёный, учредивший Нобелевскую премию как-то упустивший из своего вида царицу наук, математику. Как? И Почему?

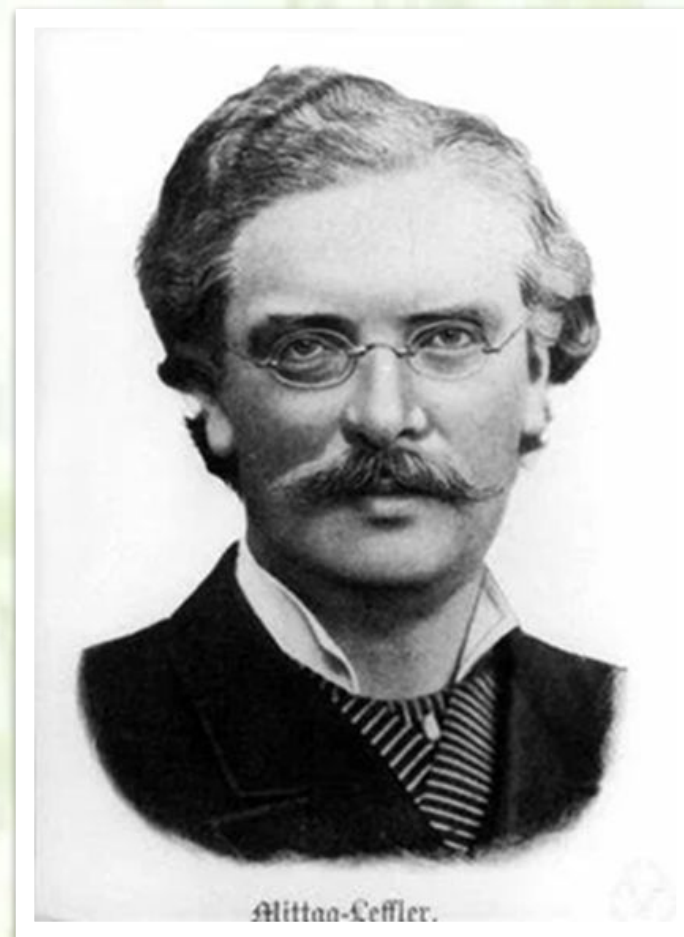
Возможные причины невключения тех или иных областей в список, обозначенный Нобелем в своем завещании, вызывал многочисленные споры. Больше всего обсуждений связано именно с отсутствием в завещании математики, премию по которой Нобель сначала внес в список, а потом заменил ее премией мира. Однако существует ряд легенд.



Легенда 1. Согласно завещанию Нобеля, премией должны награждаться те, кто сделал открытие или изобретение, принесшее очевидную пользу для всего человечества. Таким образом, математика была исключена изначально как абстрактная. Однако биографы Нобеля не согласны с такой версией. По их мнению, он сам был талантливым ученым, вошедшим в историю как изобретатель пороха, поэтому не мог недооценивать важность точных математических расчетов.



Легенда 2. Не «Почему?», а «Из-за кого?» Выдающийся ученый математик Швеции, носивший фамилию Миттаг-Леффлер был ненавистен и неприятен. Этот математик настойчиво выпрашивал пожертвование на Стокгольмский университет. Альфред, видимо, осознав, что, учредив премию по математике, он автоматически получит кучу денег.



Миттаг-Леффлер

Легенда 3. Альфред Нобель был влюблен в Софью Ковалевскую, которая предпочла ему того же Миттаг-Леффлера. Может быть, ревность и желание мести является истинной причиной отказа науке. Из-за математиков прошлого страдают математики настоящего.



Легенда 4. Нобель был влюблен в Анну Дезри, и это была первая любовь в жизни изобретателя. Ему было тогда 17 лет, сама же Анна не отвечала Альфреду взаимностью, и весело хохотала над своим незадачливым ухажером. И вышла замуж за Франца Лемаржа. Франц был сыном дипломата и собирался стать математиком. После этого случая Альфред Нобель ещё долго чувствовал себя униженным. Однако биографы утверждают, что данная история не имеет никакого отношения к отсутствию Нобелевской премии в области математики.



В самом исполнительном комитете знаменитого фонда на этот счет есть четкое объяснение: архивы об этом молчат, а значит, различные предположения, – не более чем вымысел или легенды.

Нужно ли было идти на это? Нужно ли было отказываться математике?

Во-первых, помимо Нобелевской премии существуют аналогичные премии, которые сравнительно близки либо по статусу либо по размеру к Нобелевской. У математиков это Абелевская и Филдсовская премии, первая из которых вручается с 2002 года ежегодно, а вторая – с 1936 года, но раз в четыре года и только ученым не старше сорока лет и присуждается за общий вклад в развитие математики. Престиж математической премии очень высок, потому что она является наиболее авторитетной наградой в этой области науки.

Во-вторых, есть экономика, в которую математики могут встроить свою теорию, чтобы добиться всемирного и всенародного признания.



Абелевская премия



Филдсовская премии – медаль Филдса.

Филдсовская премия

Премия и медаль названы в честь канадского математика Джона Чарльза Филдса.

В 1924 году Джон Филдс, будучи президентом международного математического конгресса (Торонто), выступил с идеей на каждом математическом конгрессе (который проводится раз в четыре года) награждать двух математиков золотой медалью в знак признания их выдающихся заслуг мировым математическим сообществом. Оргкомитет очередного международного математического конгресса единогласно поддержал это предложение.

Учитывая огромные заслуги Филдса в учреждении премии, решено было присвоить высшей математической награде его имя.



Премия и медаль Филдса является самой престижной наградой в математике. Первые две медали были вручены в Осло в 1936 году финну Ларсу Альфорсу и американцу Джесси Дугласу. Помимо медали, лауреат получал премию в размере 1 500 канадских долларов. В настоящее время размер премии достиг 15 тысяч канадских долларов.

Среди лауреатов Филдсовской премии есть советские и российские математики:



Сергей
Петрович
Новиков
СССР. 1970 год



Григорий
Александрович
Маргулис
СССР. 1978 год



Владимир
Гершенович
Дринфельд
СССР. 1990 год



Максим
Львович
Концевич
Россия. 1998г.



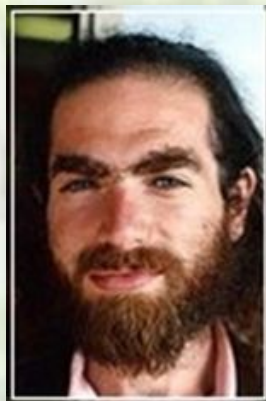
Ефим Исаакович
Зельманов
Россия, США 1994г.



Владимир Александрович
Воеводский
Россия, США 2002г.



Андрей Юрьевич
Окуньков
Россия, США
2006г.



Григорий Яковлевич
Перельман
Россия. 2006г



Станислав
Константинович
Смирнов
Россия. 2010г.

Филдсовская медаль 2018 года присуждена математикам из Британии, Швейцарии, Германии и США



Каучер Биркар
Британия

Удостоен медали за его доказательства ограниченности многообразий. Фано и его вклад в исследования программы минимальных моделей. Он курд по национальности. Во время иракско-иранской войны его семья вместе с ним бежала в Великобританию. Сейчас у него британское подданство, и он преподает в Кембридже и занимается исследованием многомерных моделей в алгебраической геометрии.



Алессио
Фигалли
Швейцария

34-летний Алессио получил награду за его вклад в теорию оптимального транспорта и ее приложения в области дифференциальных уравнений в частных производных, метрической геометрии и теории вероятности. Работает в Швейцарской высшей



Петер
Шольце
Германия

Самый молодой из лауреатов, ему лишь 30 лет. Вручили медаль за преобразование алгебраической геометрии над адельскими полями через введение перфектоидных пространств с приложениями для представлений Галуа и развитие новых когомологических теорий. Урождённый в Дрездене, стал вторым лауреатом из Германии Филдсовской премии. Его считают одним из самых влиятельных математиков мира. В 24 года стал профессором университета Бонна. Занимается исследованиями в области арифметической и алгебраической геометрии. Ввёл понятие перфектоидных пространств, которые используются в арифметической геометрии.



Акшай
Венкатеш
США

36-летний Акшай удостоился премии за синтез аналитической теории чисел, гомогенной динамики, топологии и теории представлений. Он работает в Стэнфордском университете и Институте перспективных исследований в Принстоне. Родился в Индии, вырос в Перте. В 12 лет выиграл Международную физическую олимпиаду школьников и Международную математическую олимпиаду. В 13 лет учился в университете Западной Австралии. Занимался исследованиями в области использования теории динамики, которая изучает уравнения движущихся тел для решения задач теории чисел.

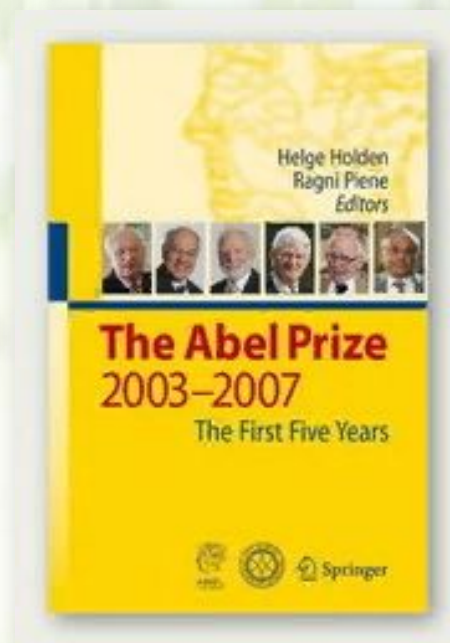
Абелевская премия

Премия Абеля — премия по математике, названная так в честь выдающегося норвежского математика Нильса Хенрика Абеля. Основана правительством Норвегии в 2002 году, и, начиная с 2003 года, ежегодно присуждается выдающимся математикам современности. Денежный размер премии сопоставим с размером Нобелевской премии, и составляет 6 миллионов норвежских крон. Лауреата Премии Абеля раз в год определяет международный комитет из пяти математиков, которых назначают Международный математический союз и Европейское математическое общество. Объявляет нового обладателя премии Норвежская академия наук. Церемония вручения премии проходит в Атриуме юридического факультета Университета Осло, в том самом месте, где с 1947 по 1989 годы вручалась Нобелевская премия мира. Премию вручает Король Норвегии.



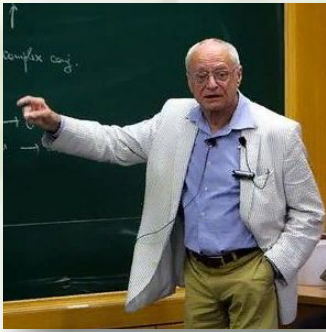
Целью учредителей этой премии было не только поощрение математиков с мировым именем, но и широкая реклама и популяризация современной математики, в особенности, среди молодёжи. На следующий день после торжественного вручения премии лауреат должен прочитать лекцию в Университете Осло. Лауреаты читают лекции также в одном из других норвежских университетов.

В 2010 году при участии Фонда Абеля была выпущена книга "The Abel Prize 2003–2007", включившую исследования лауреатов Премии Абеля. Планируется, что подобные книги будут выходить раз в пять лет.



Памятный знак, который вручают лауреатам Премии Абеля помимо денежного вознаграждения.

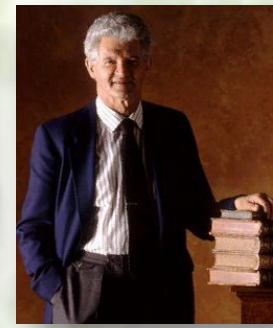




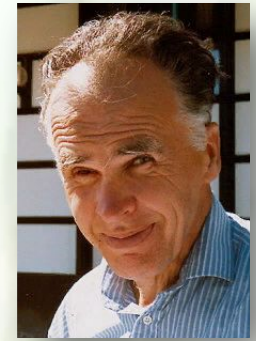
Жан-Пьер Серр
Франция 2003 г.



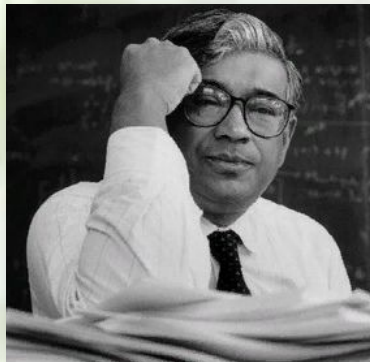
Сэр Майкл
Френсис
Атья
Шотландия
Изадор М. Зингер
США 2004г.



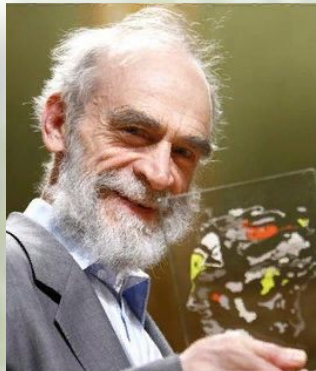
Питер Дэвид
Лакс США
2005 г.



Леннарт
Карлесон
Швеция 2006



Сриниваса С. Р.
Варадхан
США 2007г.



Михаил
Леонидович
Громов
Франция
2009г.



Джон Торренс
Тэйт
США 2010г.



Пьер
Делинь
США
2013г.



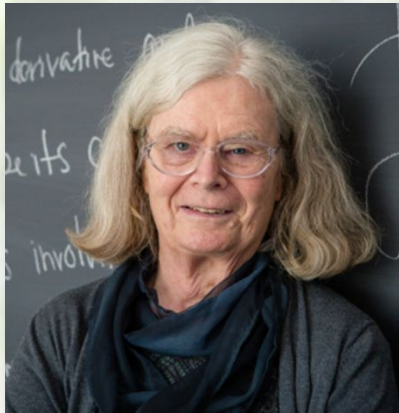
Яков
Григорьевич
Синай
Россия, США
2014г.



Ив Мейер
Франция 2017г.

«За его решающую роль в развитии математической теории вейвлетов (всплесков)».

Вейвлеты это математическая функция, позволяющая анализировать различные частотные компоненты данных. Они применяются для распознавания образов, при обработке и синтезе речевых и других сигналов, при фильтрации и предварительной обработки данных, а также во многих других случаях.



Карен Уленбек
США 2019гг
*Первая
награжденная
женщина.*

За «новаторские достижения в областях геометрических уравнений с частными производными, калибровочной теории и интегрируемых систем».

Также академики отметили «фундаментальное влияние работ на анализ, геометрию и математическую физику». «Признание достижений Уленбек должно было быть намного выше [чем просто присуждение ей Абелевской премии], поскольку ее работа привела к ряду самых важных достижений в математике за последние 40 лет», — проводятся в релизе слова члена Норвежского королевского общества наук и литературы Джима Аль-Халили.

Лауреатом Абелевской премии в 2020 году стал российский математик Григорий Маргулис.

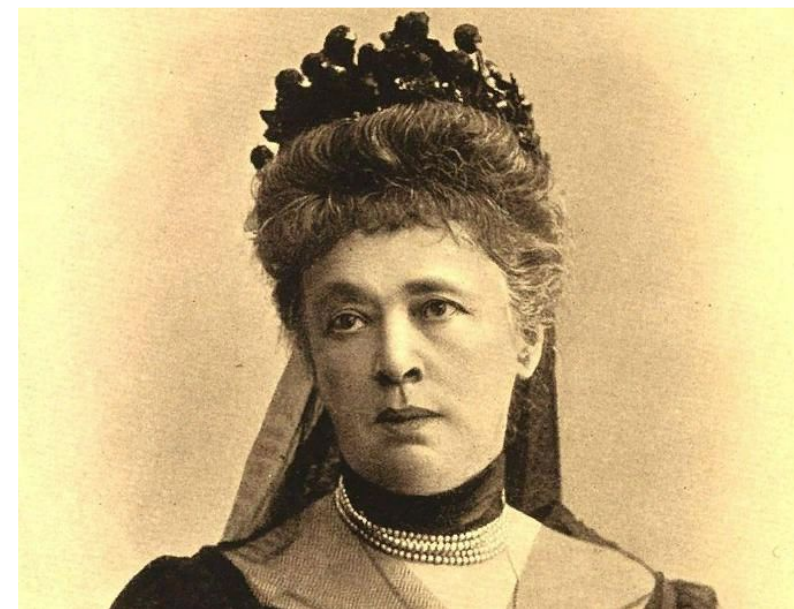
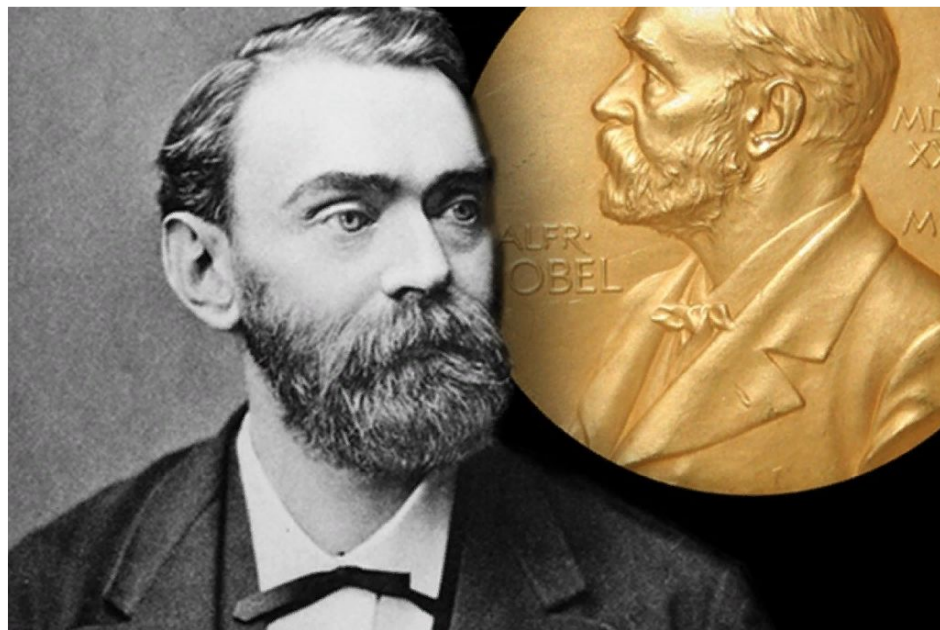
Об этом сообщают организаторы премии. *"Премия присуждается за новаторство в использовании методов теории вероятности и динамики в теории групп, теории чисел и комбинаторике».*

В 32 года он получил престижную премию Филдса, в 1996 году — премию Лобачевского, а в 2005 году — премию Вольфа. Его имя носит так называемая «задача о мятом рубле» — известная топологическая задача, которая звучит так: «можно ли сложить прямоугольный лист бумаги в плоскую фигуру с периметром больше, чем у исходного прямоугольника».



Химик и инженер Альфред Нобель умер 10 декабря 1896 года. За год до этого, в ноябре 1895-го, он подписал завещание, оставив 31 миллион шведских крон (около 165 миллионов долларов) на поддержку науки. Благодаря этой сумме уже более века выдающимся научным умам вручается знаменитая Нобелевская премия.

Личные неудачи Нобеля всегда будут связывать с его романом с Анной Дезри, тогда как главной женщиной его жизни была, несомненно, Берта фон Зутнер, которую он любил. Увы, без взаимности. Но Берта и Альфред остались друзьями на всю жизнь. Многие историки с уверенностью заявляют, что идея создания премии была ее идеей.



Источники:

- <https://nauka.tass.ru>
- <https://ru.sweden.se>
- <https://zen.yandex.ru>
- <https://rutvet.ru>
- <https://yandex.ru>
- <https://www.rbc.ru>
- <http://math4school.ru>
- <https://www.rbc.ru>
- <https://www.liveinternet.ru/>
- <https://weekend.rambler.ru/>