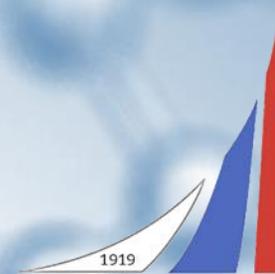


Библиотечно-информационный комплекс

представляет

виртуальную презентацию



ФИНАНСОВЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

8 февраля - День российской науки

*«О сколько нам открытий чудных
Готовят просвещенья дух
И опыт, сын ошибок трудных,
И гений, парадоксов друг,
И случай, бог изобретатель...»*

Ежегодно 8 февраля российское научное сообщество отмечает свой профессиональный праздник — День российской науки, учреждённый указом Президента РФ в 1999 году.

В этот день хочется вспомнить российских и советских ученых, писателей и общественных деятелей которые были удостоены Нобелевской премии за выдающийся вклад в науку, литературу и развитие общества.



Медаль, вручаемая лауреату Нобелевской премии

117 лет назад, 10 декабря 1904 года, Нобелевская премия впервые была вручена русскому ученому - физиологу Ивану Павлову. Нобелевская премия была вручена 22 гражданам Российской империи, СССР и России, из которых удостоены:

- премии по физиологии и медицине — 2 человека;
- премии по химии — 1 человек;
- премии по физике — 11 человек;
- премии по экономике — 1 человек;
- премии мира — 3 человека;
- премии по литературе — 4 человека.

Нобелевская премия— международная награда, которая вручается ежегодно с 1901 года за выдающийся вклад в науку, литературу и развитие общества. Первая премия в мире подобного рода.

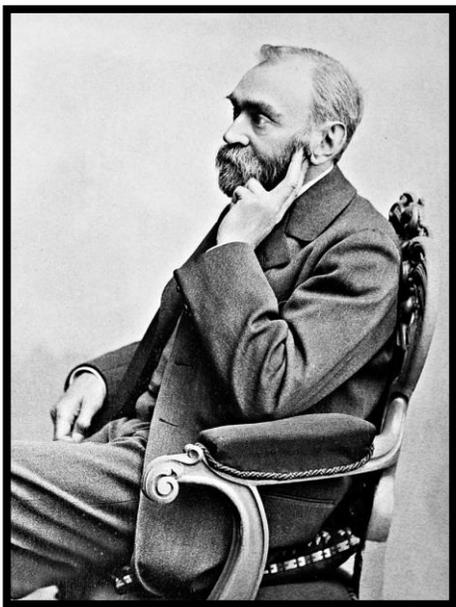
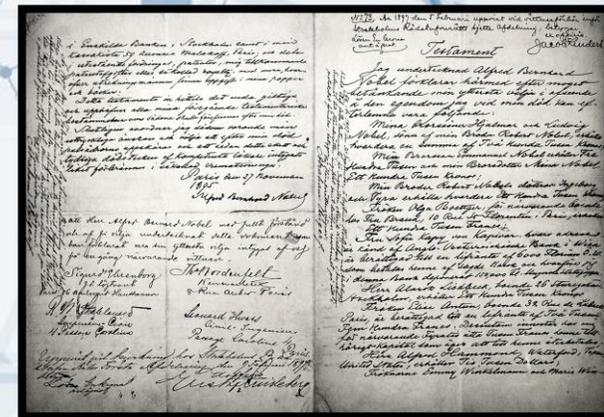


Церемония вручения Нобелевской премии

История

Завещание Нобеля

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.

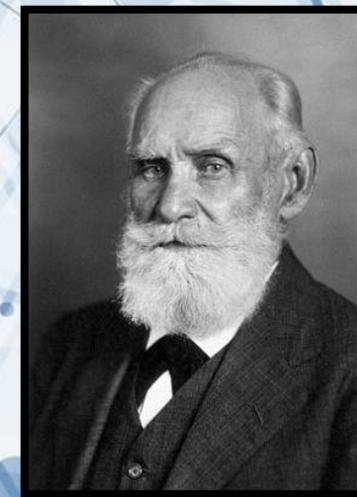


Альфред Нобель родился в Стокгольме, в семье изобретателя и промышленника Эммануила Нобеля, чьи неумная энергия и предпринимательские амбиции впоследствии привели семью Нобелей в Санкт-Петербург. Там отец Нобеля работал над разработкой торпед, а также вскоре заинтересовался опытами по созданию взрывчатки. Интересом к этим экспериментам проникся вскоре и сын Эммануила Нобеля – Альфред. Уже в 17 лет он заявил о себе как об одаренном химике. К концу своей жизни Нобель 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.

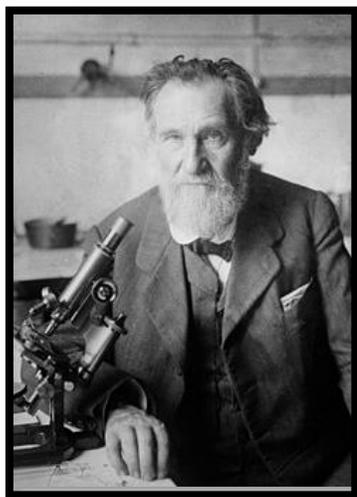
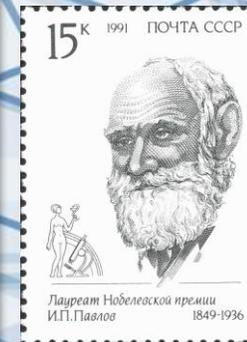


Премия по физиологии и медицине

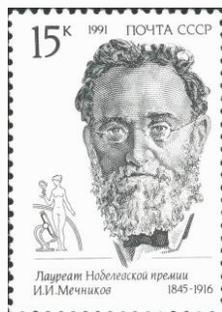
В 1904 году Нобелевскую премию по физиологии и медицине получил физиолог Иван Павлов - профессор, академик, основатель Российского общества физиологов и Института физиологии РАН, создатель науки о высшей нервной деятельности. Наградой он был отмечен за «воссоздание» истинной физиологии пищеварения. Представитель Каролинского института (Швеция), присуждающего премию, на церемонии вручения заявил, что, благодаря трудам Павлова "мы смогли продвинуться в изучении этой проблемы дальше, чем за все предыдущие годы, теперь мы имеем исчерпывающее представление о влиянии одного отдела пищеварительной системы на другой".



Иван Петрович Павлов
(14 сентября 1849 — 27 февраля 1936)



Илья Ильич Мечников
(3 мая 1845— 2 июля 1916)

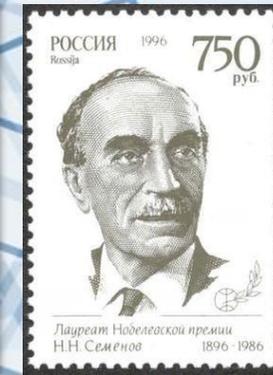
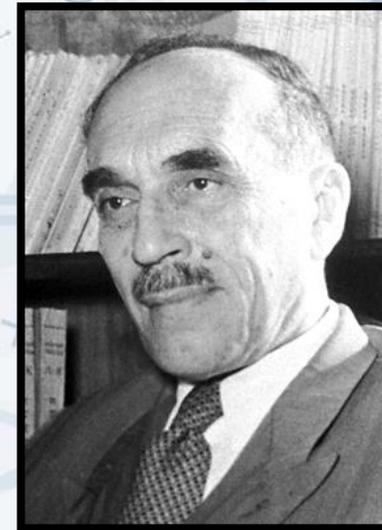


В 1908 году лауреатом стал Илья Мечников - биолог, эмбриолог и патолог, создатель теории иммунитета и основатель научной геронтологии (наука, изучающая старение человека). Он получил награду совместно с Паулем Эрлихом (Германия) за работы в области иммунологии, которые помогли понять, каким образом организму удается победить болезни.

Премия по химии

В 1956 году Николай Семенов стал первым в истории советским лауреатом среди обладателей Нобелевских наград. Он был награжден премией по химии совместно с британским химиком Сирилом Хиншелвудом. Ученые независимо друг от друга в конце 1920-х годов разработали теорию цепных реакций.

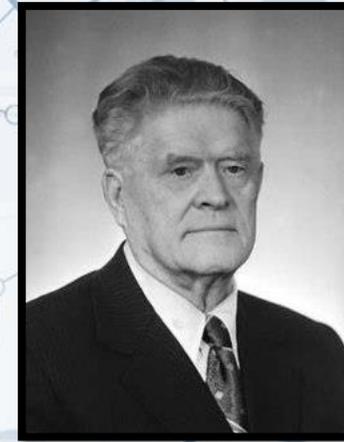
Академик Николай Семенов - один из основоположников химической физики, создатель теории теплового взрыва газовых смесей, единственный советский лауреат Нобелевской премии по химии. Один из основателей Московского физико-технического института. В СССР работа Семенова в сфере цепных реакций в 1941 году была удостоена Сталинской премии. Он был членом академий ряда стран, включая Нью-Йоркскую академию наук.



Николай Николаевич Семёнов
(3 апреля 1896— 25 сентября
1986 года)

Премия по физике

В 1958 году советские ученые Павел Черенков, Илья Франк и Игорь Тамм получили Нобелевскую премию по физике «за открытие и истолкование эффекта Черенкова*». Манне Сигбан из Шведской королевской академии наук в своей речи отметил, что «открытие явления, ныне известного как эффект Черенкова, представляет собой интересный пример того, как относительно простое физическое наблюдение при правильном подходе может привести к важным открытиям и проложить новые пути для дальнейших исследований».



Павел Алексеевич Черенков
(15 июля 1904— 6 января 1990).

П. А. Черенков на марке России

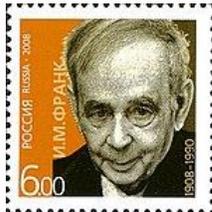


Илья Михайлович Франк
(10 октября 1908— 22 июня 1990).



Памятная монета Банка России к 100-летию со дня рождения И.

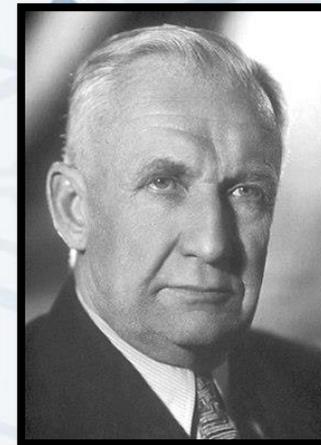
М. Франка



И. М. Франк на почтовой марке России



*Эффект Вавилова — Черенкова, эффект Черенкова, излучение Вавилова — Черенкова, черенковское излучение — свечение, вызываемое в прозрачной среде заряженной частицей, движущейся со скоростью, превышающей фазовую скорость распространения света в этой среде.



Игорь Евгеньевич Тамм
(26 июня 1895 года— 12 апреля 1971).

Памятник работы скульптора Миронова Александра в НИЯУ«МИФИ»



Премия по физике



Николай Геннадиевич Басов (14 декабря 1922— 1 июля 2001)



Медаль, присуждаемая РАН за выдающиеся работы в области физики.

Медаль названа в честь советского физика, лауреата Нобелевской премии по физике Н. Г. Басова.

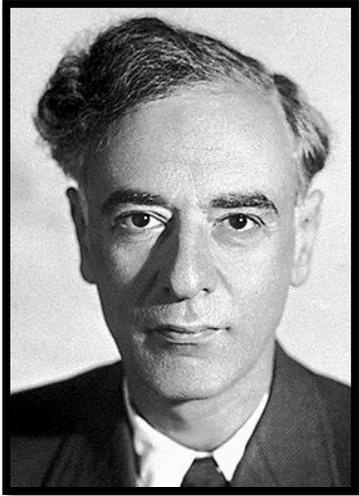
Николай Басов совместно с Александром Прохоровым установил принцип усиления и генерации электромагнитного излучения квантовыми системами, что позволило в 1954 году создать первый квантовый генератор (мазер) на пучке молекул аммиака.

За фундаментальную работу в области квантовой электроники, что сделало возможным создание мазера и лазера, Басов и Прохоров были награждены Ленинской премией в 1959 году, а в 1964 году совместно с Чарльзом Таунсом — стали лауреатами Нобелевской премии по физике.



Александр Михайлович Прохоров (11 июля 1916— 8 января 2002)

Премия по физике



Лев Давидович Ландау
(9 января 1908— 1 апреля 1968)



Памятная монета Банка России,
посвящённая 100-летию со дня
рождения Л. Д. Ландау



Лев Ландау - советский физик-теоретик, основатель научной школы, академик АН СССР. Инициатор создания и автор (совместно с Евгением Лифшицем) фундаментального классического Курса теоретической физики, выдержавшего многократные издания и изданного на 20 языках.

В 1962 году Ландау была присуждена Нобелевская премия за «за пионерские исследования в теории конденсированного состояния, в особенности жидкого гелия». В связи с тем, что Ландау находился в больнице после тяжелых травм, полученных в автокатастрофе, премия была вручена ему в Москве послом Швеции в СССР.

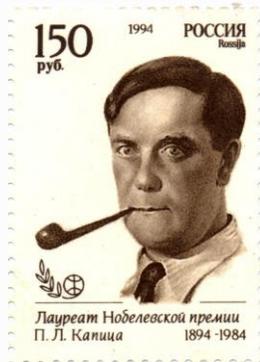
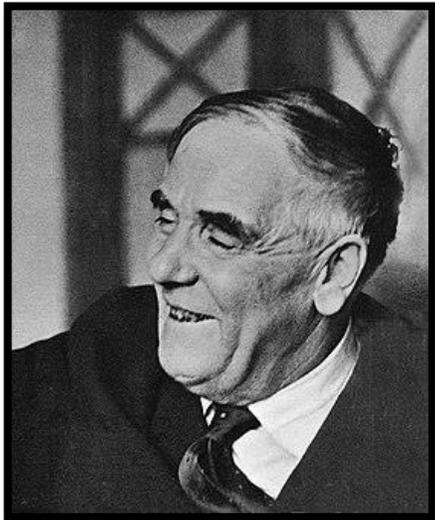


Ландау Л. Д. на марке России



Почтовая марка Азербайджана,
выпущенная к 100-летию Ландау

Премия по физике



Петр Леонидович Капица (1894-1984) – отечественный ученый-физик, выдающийся теоретик, экспериментатор, организатор и инженер. Основатель Института физических проблем (ИФП), директором которого оставался вплоть до последних дней жизни. Один из основателей Московского физико-технического института.

В 1978 году Петр Капица получил Нобелевскую премию за открытия в физике низких температур (этим направлением он начал заниматься еще в 1930-х годах).

При вручении премии его характеризовали так: «один из величайших экспериментаторов нашего времени, неоспоримый пионер, лидер и мастер в своей области». В его долгой жизни он много раз терял все и начинал сначала, но «выстоял, сохранив собственное достоинство, всеобщее уважение и став одной из самых выдающихся личностей жестокого и изменчивого XX века».

Премия по физике

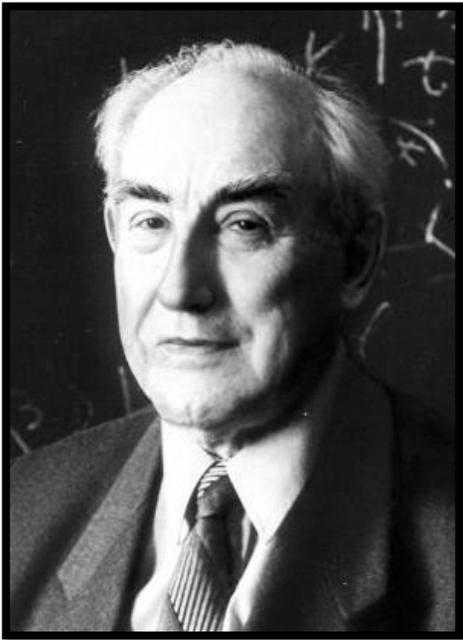


В 2000 году лауреатом Нобелевской премии стал Жорес Алфёров в области физики «за разработки в полупроводниковой технике» совместно с учёными Гербертом Кремером и Джеком Килби (США).

Открытия Алферова стали основой для создания современных электронных устройств, без которых уже немыслим современный мир: мобильных телефонов, проигрывателей компакт-дисков, оптоволоконной связи и многих других. По существу, работы Алферова открыли людям дорогу в эру электроники и цифровых технологий.

Но он запомнился и своими по-настоящему пламенными выступлениями в поддержку развития отечественной науки. Голос Алферова в ее защиту звучал громче и авторитетнее всех. Он отмечал, что смотрит в будущее российской науки с оптимизмом - "уже по той одной причине, что все пессимисты уехали". "И главное, что мне внушает оптимизм, - осознание, что у нас очень талантливый народ. Он может горы свернуть, надо только показать направление", - говорил легендарный ученый.

Премия по физике

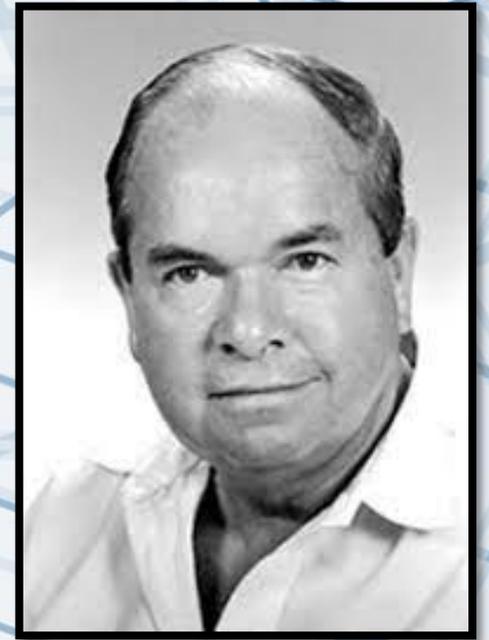


Виталий Лазаревич Гинзбург
(4 октября 1916-8 ноября 2009)



Нобелевскую премию по физике в 2003 году получили российские ученые Алексей Абрикосов (принявший в 1999 году американское гражданство) и Виталий Гинзбург, а также их американский коллега Энтони Легgett, которые внесли решающий вклад в объяснение двух феноменов квантовой физики: сверхпроводимости и сверхтекучести. Как говорится в заявлении Королевской академии наук Швеции, премия присуждена за "пионерский вклад в теорию сверхпроводников и сверхтекучих жидкостей".

Виталий Гинзбург создал научные школы по космофизике, физике твердого тела, теории сверхпроводимости, радиофизике.



Премия по физике



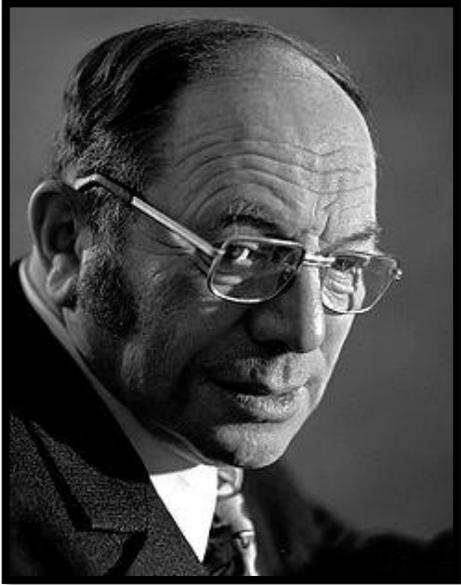
В 2010 году премию по физике получили Константин Новоселов и Андре Гейм, создавшие графен - материал с уникальными свойствами. Нобелевская премия была присуждена им в октябре 2010 года. Новоселов теперь известен как самый молодой нобелевский лауреат по физике (за последние 37 лет), мало того, на данный момент он является единственным ученым среди нобелевских премиантов, родившимся позже 1970 года.



Гейм в 1990 году покинул СССР и впоследствии получил гражданство Нидерландов. Константин Новоселов в 1999 году уехал в Нидерланды, а позже получил гражданство Великобритании.



Премия по экономике

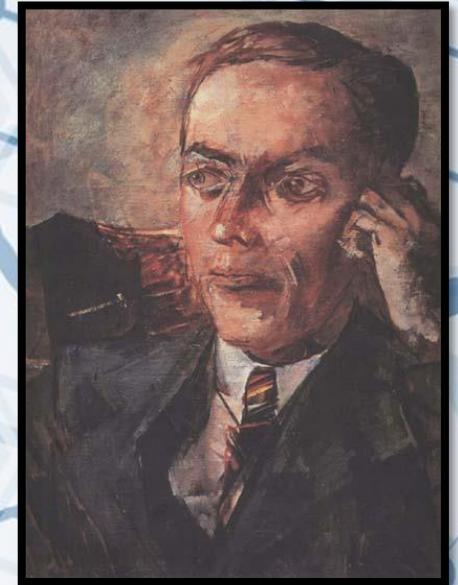


Леонид Витальевич Канторович
(6 января 1912 — 7 апреля 1986)



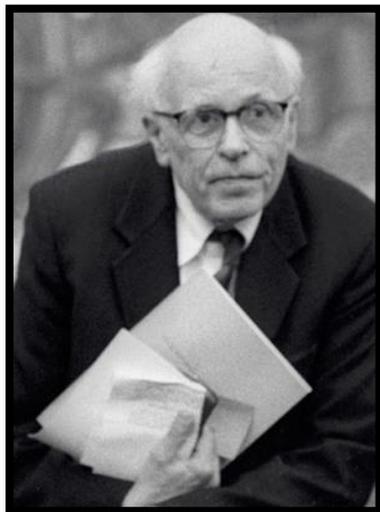
Леонид Витальевич Канторович — советский математик и экономист, один из создателей линейного программирования. Лауреат премии по экономике памяти Альфреда Нобеля 1975 года «за вклад в теорию оптимального распределения ресурсов». Доктор физико-математических наук, академик АН СССР, профессор.

Канторович — представитель петербургской математической школы Пафнутия Чебышёва, ученик Григория Фихтенгольца и Владимира Смирнова. Канторович выдвигал тезис взаимопроникновения математики и экономики и стремился к синтезу гуманитарных и точных технологий знания. Творчество Канторовича стало образцом научного служения, базирующегося на универсализации математического мышления.



Леонид Витальевич Канторович
Портрет кисти Петрова-Водкина.
1938 год.

Премия мира



Сахаров Андрей Дмитриевич
(21 мая 1921 — 14 декабря 1989)

Андрей Дмитриевич Сахаров - ученый-физик, общественный деятель, правозащитник и гуманитарный мыслитель планетарного масштаба. Лауреат Нобелевской премии мира за 1975 год за сохранение мира. И хотя премию Андрей Дмитриевич получил за свою правозащитную деятельность, нельзя не отметить тот факт, что он был выдающимся ученым своего времени.

Ученый был одним из создателей водородной бомбы в СССР. Занимался исследованиями в области магнитной гидродинамики, физики плазмы, управляемого термоядерного синтеза, физики элементарных частиц, астрофизики, гравитации, космологии. Он объяснил возникновение неоднородности распределения вещества из первоначальных возмущений плотности в ранней Вселенной, имевших природу квантовых флуктуаций.



Почтовая марка СССР,
посвящённая А. Д. Сахарову, 1991



В 1990 году награду получил президент СССР Михаил Горбачев в знак признания его роли в процессе разрядки международной напряженности.



Дмитрий Муратов— российский журналист, правозащитник. Главный редактор «Новой газеты». Лауреат Нобелевской премии мира 2021 года.

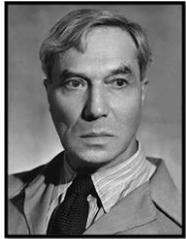


Премия по литературе



Генрик Сенкевич— польский писатель, известен как автор исторических романов, лауреат Нобелевской премии по литературе 1905 года.

В 1905 году Сенкевичу была присуждена Нобелевская премия в области литературы «за выдающиеся заслуги в области эпоса». Генрик Сенкевич на момент получения премии был подданный Российской империи.



Борис Леонидович Пастернак— русский поэт, писатель и переводчик. Один из крупнейших русских поэтов XX века.

В 1955 году закончил роман «Доктор Живаго», за который через три года был удостоен Нобелевской премии по литературе.



Михаил Александрович Шолохов— русский советский писатель, журналист и киносценарист.

В 1965 году премию присудили Михаилу Шолохову за роман "Тихий Дон" ("за художественную силу и цельность эпоса о донском казачестве в переломное для России время").



Александр Исаевич (Исаакович) Солженицын— русский писатель, драматург, эссеист-публицист, поэт, общественный и политический деятель, живший и работавший в СССР, Швейцарии, США и России.

В 1970 году лауреатом стал Александр Солженицын "за нравственную силу, с которой он следовал непреложным традициям русской литературы".

