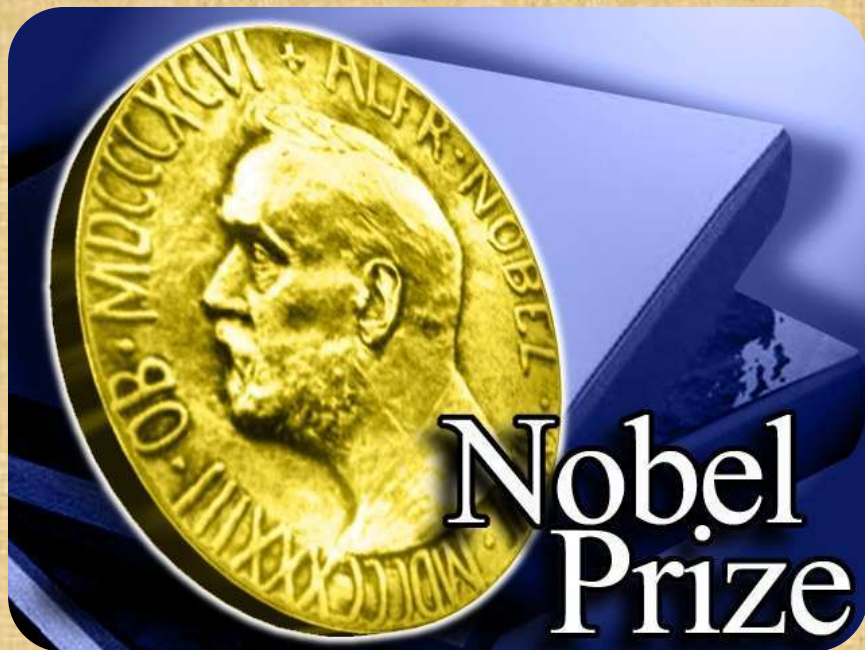




Лауреаты Нобелевской премии России и СССР



Нобелевская премия (швед. *Nobelpriset*, англ. *Nobel Prize*) — одна из наиболее престижных международных премий, присуждаемая за выдающиеся научные исследования, революционные изобретения или крупный вклад в культуру или развитие общества.

Премией могут быть награждены только отдельные лица, а не учреждения (кроме премий мира) и только один раз (есть несколько исключений из этого правила). Премия мира может присуждаться как отдельным лицам, так и официальным и общественным организациям.

Премия не может быть присуждена совместно более чем трем 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).





Учредил Нобелевскую премию шведский инженер-химик Альфред Бернхард Нобель, который и сам по праву заслуживал эпитета "выдающийся ученый". В 1867 году он изобрел динамит, а в 1888 - баллистит. Он же являлся совладельцем многих предприятий по производству взрывчатых веществ.

27 ноября 1895 года Нобель составил завещание, в котором написал:

"Все мое движимое и недвижимое имущество должно быть обращено моими душеприказчиками в ликвидные ценности, а собранный таким образом капитал помещен в надежный банк. Доходы от вложений должны принадлежать фонду, который будет ежегодно распределять их в виде премий тем, кто в течение предыдущего года принес наибольшую пользу человечеству. Указанные проценты необходимо разделить на пять равных частей, которые предназначаются: одна часть - тому, кто сделает наиболее важное открытие или изобретение 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 внес наиболее существенный вклад в сплочение наций, уничтожение рабства или снижение численности существующих армий и содействие проведению мирных конгрессов... Мое особое желание заключается в том, чтобы при присуждении премий не принималась во внимание национальность кандидатов...".

Альфред Нобель скончался 10 декабря 1896 года. Однако официально Нобелевский фонд был создан только в 1900 году. Премии по перечисленным в завещании пяти позициям присуждаются ежегодно с 1901 года.

Кроме того, с 1969 года по инициативе Шведского банка вручается также Нобелевская премия по экономике. Она присуждается на тех же условиях, что и другие нобелевские премии. В дальнейшем правление Фонда Нобеля решило более не увеличивать количество номинаций. От лауреата требуется выступление с так называемой «Нобелевской мемориальной лекцией», которая публикуется затем Нобелевским фондом в особом томе.

РОССИЯ И АЛЬФРЕД НОБЕЛЬ

Семья известных шведских промышленников Нобелей была связана с Россией с середины XIX в. Они основали в Петербурге машиностроительный завод (ныне "Русский дизель"), владели нефтяными промыслами в Баку.

Однако Нобели прославились не только как удачливые предприниматели, но и как талантливые изобретатели. Сам Альфред Бернхард Нобель (1833-1896) создал динамит. Решение учредить премию не было для него случайной прихотью богатого человека - Нобель с юности интересовался наукой. Одним из своих учителей он считал выдающегося русского химика Николая Николаевича Зинина (1812-1880). Альфред Нобель высоко ценил работы физиолога Ивана Петровича Павлова и потому в название премии по медицине включил слово "физиология".

В научных кругах России к премиям Нобеля отнеслись с большим интересом, и в 1901 г. Устав Нобелевского комитета перевели на русский язык. Одним из первых лауреатов стал И. П. Павлов (1904 г.).



Памятник
Альфреду Нобелю
на Петроградской
набережной.

Процедура вручения премии



РОССИЙСКИЕ УЧЕНЫЕ - ЛАУРЕАТЫ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ



И.П. ПАВЛОВ

за работу по физиологии
пищеварения



В.Л. ГИНЗБУРГ
А.А. АБРИКОСОВ

за создание теории сверхпроводимости
второго рода и теории сверхтекучести
жидкого гелия-3



И.И. МЕЧНИКОВ

за труды
по иммунитету



Ж.И. АЛФЕРОВ

за разработки
в полупроводниковой технике

1904 г.

2003 г.

2000 г.

1908 г.



Н.Н. СЕМЕНОВ

за исследования
в области механизма
химических реакций



П.Л. КАПИЦА

за базовые исследования
и открытия в физике
низких температур



1978 г.

1956 г.



П.А. ЧЕРЕНКОВ



И.Е. ТАММ



И.М. ФРАНК

за открытие
и истолкование
эффекта Черенкова

1975 г.



Л.В. КАНТОРОВИЧ

за вклад в теорию
оптимального
распределения ресурсов

1958 г.

1962 г.

1964 г.



Л.Д. ЛАНДАУ

за пионерские теории
конденсированных сред
и особенно жидкого гелия

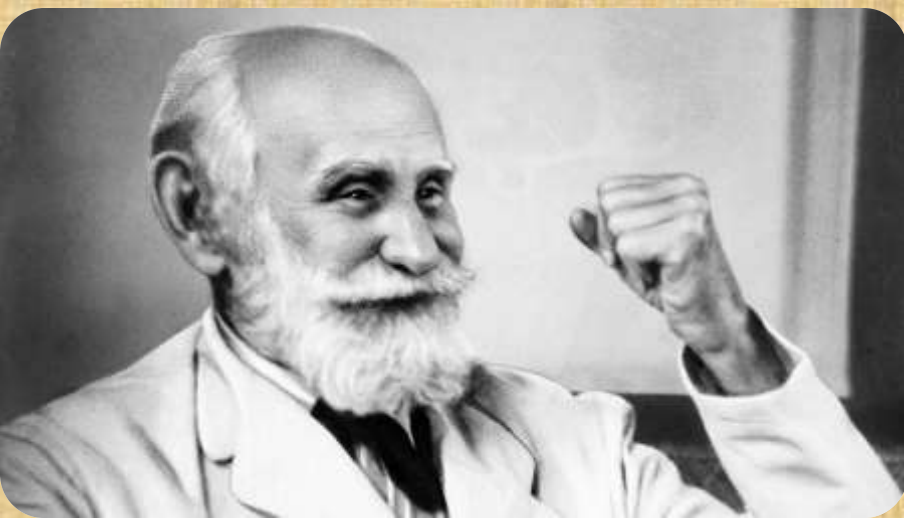


Н.Г. БАСОВ

А.М. ПРОХОРОВ

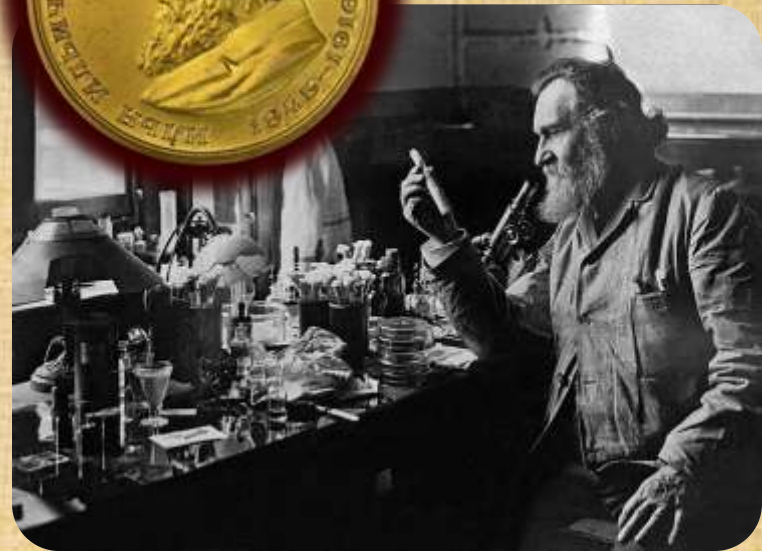
за фундаментальные работы
в области квантовой электроники,
которые привели к созданию
излучателей и усилителей
на лазерно-мазерном принципе





Павлов Иван Петрович

Русский учёный, первый русский нобелевский лауреат, физиолог, создатель науки о высшей нервной деятельности и формировании рефлекторных дуг; основатель крупнейшей российской физиологической школы; лауреат Нобелевской премии в области медицины и физиологии 1904 года «за работу по физиологии пищеварения». Всю совокупность рефлексов разделил на две группы: условные и безусловные.

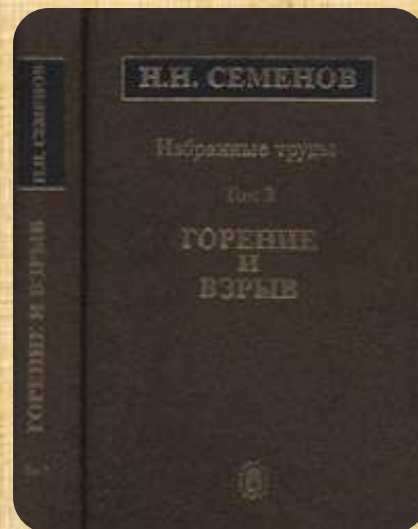


Нобелевская премия 1908 год в области физиологии медицины присуждена русскому и французскому биологу *Илье Мечникову*.

Известен как первооткрыватель фагоцитоза и внутриклеточного пищеварения, создатель сравнительной патологии воспаления, фагоцитарной теории иммунитета, теории фагоцителлы, основатель научной геронтологии.

Он один из основоположников эволюционной эмбриологии

Мечников создал первую русскую школу микробиологов, иммунологов и патологов; активно участвовал в создании научно-исследовательских учреждений, разрабатывающих различные формы борьбы с инфекционными заболеваниями; ряд бактериологических и иммунологических институтов России носит имя Мечникова.



Николай Николаевич Семёнов – советский физико-химик, один из основоположников химической физики. Академик АН СССР (1932, член-корреспондент с 1929 года), единственный советский лауреат Нобелевской премии по химии (получил в 1956 году совместно с Сирилом Хиншелвудом).



Н. Н. Семёнов — автор научного открытия «Явление энергетического разветвления цепей в химических реакциях», которое занесено в Государственный реестр открытий СССР под № 172 с приоритетом от 1962 г.



Ряд работ Семёнова посвящён исследованию каталитических процессов, он открыл ионно-гетерогенный тип катализа, построил теорию гетерогенного катализа (1955, совместно с В.В. Воеводским и Ф.Ф. Волькенштейном).

Результаты Семёнова, достигнутые в самых разных направлениях, нашли широкое применение на практике.

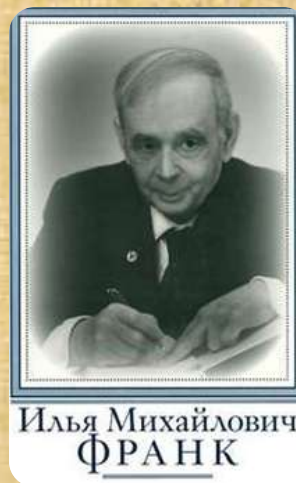




Черенков, Павел Алексеевич — советский физик, Герой Социалистического Труда (1984), Лауреат двух Сталинских премий (1946, 1952) и Государственной премии СССР (1977).
Лауреат Нобелевской премии по физике (1958). Член ВКП(б) с 1946г.



Тамм Игорь Евгеньевич — советский физик-теоретик, лауреат Нобелевской премии по физике (совместно с П.А. Черенковым и И.М. Франком, 1958). Лауреат двух Сталинских премий, Герой Социалистического Труда (1953).



Илья Михайлович Франк — советский физик, лауреат Нобелевской премии (1958). Лауреат двух Сталинских премий (1946, 1953) и Государственной премии СССР (1971).



В 1958 году Павел Алексеевич Черенков был удостоен вместе с Игорем Евгеньевичем Таммом и Ильей Михайловичем Франком Нобелевской премии "за открытие и объяснение эффекта Черенкова".

Тамм, Черенков и Франк





Николай Геннадиевич Басов — один из основоположников квантовой электроники, «отец лазера».

Советский физик, лауреат Нобелевской премии по физике (1964). Дважды Герой Социалистического Труда (1969, 1982).

Депутат Совета Союза Верховного Совета СССР 9—11 созывов от Москвы.

В 1964 году Басову Н.Г. вместе с А.М. Прохоровым и американцем Ч. Шаунсом присудили Нобелевскую премию «за фундаментальную работу в области квантовой электроники, которая привела к созданию генераторов и усилителей, основанных на лазерно-мазерном принципе».

Множество лазерных медицинских приборов, без которых современная хирургия немислима, спроектировано Н.Г. Басовым вместе с врачами.



Александр Михайлович Прохоров — советский физик, один из основоположников важнейшего направления современной физики — квантовой электроники, лауреат Нобелевской премии по физике за 1964 год (совместно с Николаем Басовым и Чарльзом Шаунсом), один из изобретателей лазерных технологий.

С 1960 года Прохоров создал ряд лазеров различных типов. Он исследовал нелинейные эффекты, возникающие при распространении лазерного излучения в веществе: многофокусная структура волновых пучков в нелинейной среде, распространение оптических солитонов в световодах, возбуждение и диссоциация молекул под действием ИК-излучения, лазерная генерация ультразвука, управление свойствами твёрдого тела и лазерной плазмы при воздействии световыми пучками.

Эти разработки нашли применение не только для промышленного производства лазеров, но и для создания систем дальней космической радиосвязи, лазерного термоядерного синтеза, волоконно-оптических линий связи и многих других.



Лев Давидович Ландау — советский физик-

теоретик, основатель научной школы, академик АН СССР (избран в 1946г). Лауреат Нобелевской премии по физике 1962 года, Герой Социалистического Труда (1954).

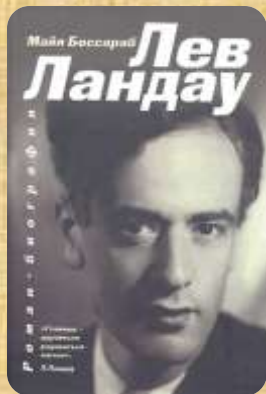
Лауреат медали имени Макса Планка (ФРГ) (1960), премии Фрица Лондона (1960), Ленинской (1962) и трёх Сталинских (Государственных) премий (1946, 1949, 1953).

Иностраный член Лондонского королевского общества (1960), Национальной королевской академии наук США (1960), Датской королевской академии наук (1951), Королевской академии наук

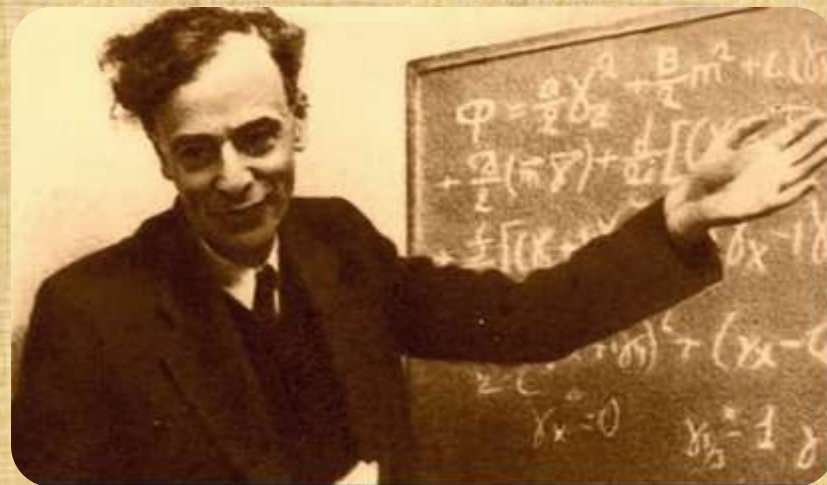
Нидерландов (1956), Американской академии искусств и наук (1960), Академии наук «Леопольдина» (1964),

Французского физического общества и Лондонского физического общества.

Ландау создал многочисленную школу физиков-теоретиков.



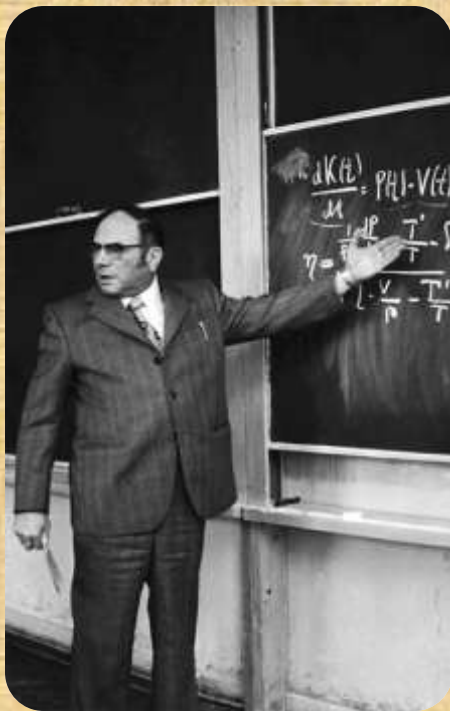
Именем Ландау назван Институт теоретической физики РАН. Инициатор создания и автор (совместно с Е.М. Лифшицем) фундаментального классического Курса теоретической физики, выдержавшего многократные издания и изданного на 20 языках.



1962 год. Льву Ландау – советскому физико-теоретику и основателю научной школы присуждена Нобелевская премия в области физики «за пионерские теории конденсированных сред и особенно жидкого азота»



Л.Д. Ландау читает поздравление с присуждением Нобелевской премии



Лекция в
Высшей экономической школе

Леонид Витальевич Канторович — советский математик и экономист, пионер и один из создателей линейного программирования. Лауреат Нобелевской премии по экономике 1975 года «за вклад в теорию оптимального распределения ресурсов».

Канторович — представитель петербургской математической школы П.А. Чебышева, ученик Г.М. Фихтенгольца и В.И. Смирнова.

Канторович разделял и развивал взгляды П. А. Чебышёва на математику как на единую дисциплину, все разделы которой взаимосвязаны, взаимозависимы и играют особую роль в развитии науки, техники, технологии и производства.

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.



Известен как создатель
теории линейного программирования



Вручение
Л.В.Канторовичу
Нобелевской премии
(1975)



Пётр Леонидович Капица - советский физик

Видный организатор науки. Основатель Института физических проблем (ИФП), директором которого оставался вплоть до последних дней жизни.

Один из основателей Московского физико-технического института.

Первый заведующий кафедрой физики низких температур физического факультета МГУ.

Лауреат Нобелевской премии по физике (1978) за открытие явления сверхтекучести жидкого гелия, ввёл в научный обиход термин «сверхтекучесть».

Известен также работами в области физики низких температур, изучении сверхсильных магнитных полей и удержания высокотемпературной плазмы. Разработал высокопроизводительную промышленную установку для сжижения газов (турбодетандер). С 1921 по 1934 год работал в Кембридже под руководством Эрнеста Резерфорда.

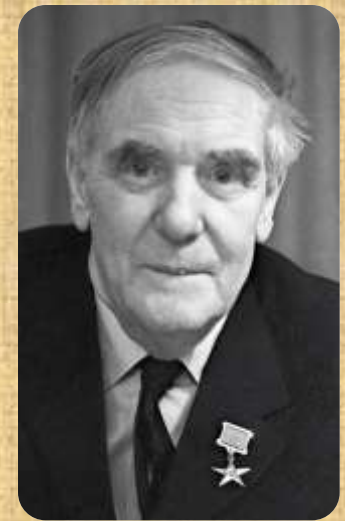
В 1934 году, вернувшись на время в СССР, был насильно оставлен на родине. В 1945 году входил в состав Спецкомитета по советскому атомному проекту, но его двухлетний план реализации атомного проекта не был одобрен, в связи с чем он попросил об отставке, просьба была удовлетворена. С 1946 по 1955 годы был уволен из государственных советских учреждений, но ему была оставлена возможность до 1950 года работать профессором в МГУ им. Ломоносова.

Дважды лауреат Сталинской премии (1941, 1943).

Награждён большой золотой медалью имени М.В.Ломоносова АН СССР (1959).

Дважды Герой Социалистического Труда (1945, 1974). Действительный член АН СССР.

Действительный член Лондонского Королевского общества (Fellow of the Royal Society).



*Портрет П. А. Капицы и
Н. Н. Семёнова.
Художник Б. М. Кустодиев.
1921 г.*

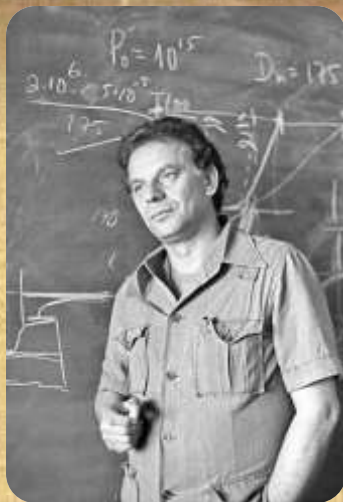




Алфёров Жорес Иванович - советский и российский физик, единственный ныне здравствующий - из проживающих в России - российский лауреат Нобелевской премии по физике. Вице-президент РАН с 1991 года. Председатель Президиума Санкт-Петербургского научного центра РАН. Член КПСС с 1965 года.

Лауреат Нобелевской премии по физике 2000 года за развитие полупроводниковых гетероструктур для высокоскоростной оптоэлектроники, общественный и политический деятель, депутат фракции КПРФ в Государственной Думе РФ. Академик АН СССР (1979), член-корреспондент (1972). Лауреат Ленинской премии (1972), Государственной премии СССР (1984), Государственной премии РФ (2001). Полный кавалер ордена «За заслуги перед Отечеством».

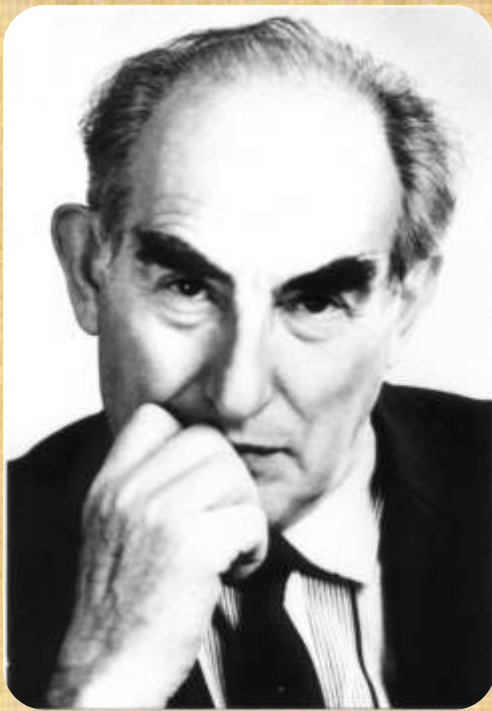
Иностраннный член Национальной академии наук США (1990) и Национальной инженерной академии США (1990), иностранный член Китайской академии наук, Академий наук Республики Беларусь (1995), Молдавии (2000), Азербайджана (2004), почётный член Национальной академии наук Армении (2011).



Работы Ж.И. Алфёрова были по заслугам оценены международной и отечественной наукой. В 1971 году Франклинский институт (США) присуждает ему престижную медаль Баллантайна, называемую «малой Нобелевской премией» и учрежденную для награждения за лучшие работы в области физики. В 1972 году следует самая высокая награда СССР – Ленинская премия.

С использованием технологии Алфёрова в России (впервые в мире) было организовано изготовление гетероструктурных солнечных элементов для космических батарей. Одна из них, установленная в 1986 году на космической станции «Мир», проработала на орбите весь срок эксплуатации без существенного снижения мощности.





Гинзбург Виталий Лазаревич — советский и российский физик-теоретик, доктор физико-математических наук (1942), профессор. Академик АН СССР (1966); член-корреспондент (1953).

Лауреат Ленинской премии (1966), Сталинской премии первой степени (1953) и Нобелевской премии по физике (2003). Член ВКП(б) с 1944 года. Академик Международной академии астронавтики (1969; член-корреспондент 1965).

Член Международного астрономического союза (1961). Иностранный член Национальной академии наук США (1981), Лондонского королевского общества (1987), Американской академии искусства и наук США (1971), Европейской Академии (1990), Академии наук Дании (1977) и др. Народный депутат СССР от Академии наук СССР (1989-1991).

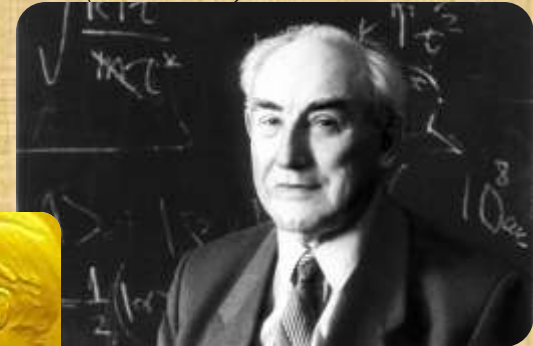
Основные труды по распространению радиоволн, астрофизике, происхождению космических лучей, излучению Вавилова-Черенкова, физике плазмы, кристаллооптике и др. Автор около 400 научных статей и около 10 монографий по теоретической физике, радиоастрономии и физике космических лучей.

В 1940 году Гинзбург разработал квантовую теорию эффекта Вавилова — Черенкова и теорию черенковского излучения в кристаллах.

В 1946 году совместно с И.М.Франком создал теорию переходного излучения, возникающего при пересечении частицей границы двух сред.

В 1950 году создал (совместно с Л.Д.Ландау) полуфеноменологическую теорию сверхпроводимости (теория Гинзбурга-Ландау).

В 1958 году В. А. Гинзбург создал (совместно с А.П.Питаевским) полуфеноменологическую теорию сверхтекучести (теория Гинзбурга — Питаевского). Разработал теорию магнитотормозного космического радиоизлучения и радиоастрономическую теорию происхождения космических лучей.



Вручение В.А.
Гинзбургу
Нобелевской
премии
(2003)



Алексей Алексеевич Абрикосов - советский физик-теоретик, Академик РАН, доктор физико-математических наук, Лауреат Нобелевской премии по физике (2003). Основные работы сделаны в области физики конденсированных сред.



После окончания школы в 1943 году начал изучать энерготехнику, но в 1945 году перешёл к изучению физики. Его учителем в физике стал Л.Д. Ландау.

В возрасте 19 лет А. А. Абрикосов сдает ему «теоретический минимум», в 1948 году оканчивает с отличием физический факультет МГУ.

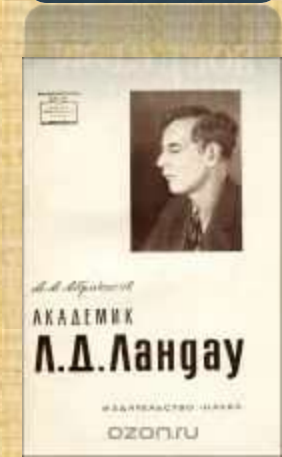
Под руководством Л. Д. Ландау написал кандидатскую диссертацию на тему «Пермическая диффузия в полностью и частично ионизированных плазмах» и защитил её в 1951 году в Институте физических проблем в Москве.

В 1955 году (в возрасте 27 лет) защитил докторскую работу по квантовой электродинамике высоких энергий.

В 1965—1988 гг. — в Институте теоретической физики им. Л.Д.Ландау АН СССР, одним из основателей которого он является.

Помимо научной деятельности Алексей Алексеевич также преподавал.

В 1988 году Абрикосов издал фундаментальный учебник «Основы теории металлов», написанный на основе его лекций в МГУ, МФТИ и МИСи



Энтони Дж ЛЕТТЕЛЛ

В 2003 г. А.А. Абрикосов, совместно с В.А. Гинзбургом и Э.Д. Леггеттом, получил нобелевскую премию по физике за «основополагающие работы по теории сверхпроводников и сверхтекучих жидкостей».



Лауреат Нобелевской премии 2010 года по физике Константин Новоселов. В 2004 году под руководством Андрея Гейма получил степень доктора философии (Ph.D) в университете города Неймеген в Нидерландах. Впоследствии вместе с Геймом переехал в Великобританию. Профессор Университета Манчестера. Входит в лидеры влиятельнейших ученых 2014 года по версии Thomson Reuters



Сэр Андрéй Константинович Гейм — советский, нидерландский и британский физик, лауреат Нобелевской премии по физике 2010 года (совместно с Константином Новоселовым), член Лондонского королевского общества (с 2007), известный в первую очередь как один из разработчиков первого метода получения графена.



Соавторы Андрей Гейм и Константин Новоселов вместе открыли графен и изобрели технологию его получения, вместе получили за него в 2008 году премию «Еврофизика», а в 2010 году Нобелевскую премию.

Королева Елизавета II своим указом 31 декабря 2011 года сделала обоих ученых рыцарями. Теперь они могут добавить к своему имени почетную приставку «сэр»

Память потомков



Памятник Мечникову

напротив Пастеровского института в Харькове



Игорь Евгеньевич Тамм – лауреат Нобелевской премии, академик АН СССР, Герой Социалистического труда, начальник теоретического отдела физического института Академии наук СССР – один из самых знаменитых физиков XX века. И.Е. Тамм является одним из основоположников атомной физики. Он принимал участие в первых заседаниях МЯТАПЭ. Учениками И.Е. Тамма были лауреаты Нобелевской премии А.Д. Сахаров и В.А. Гинзбург.



Памятник И.П.Павлову в Санкт-Петербурге



Памятник академику А.М. Прохорову в Москве на пересечении Ленинского и Университетского проспектов



*Памятник Н.Г.Басову
Липецкая область,
г.Усмань*



Памятник Н.Н.Семенову



*Памятник
Ивану Бунину
г.Орел*



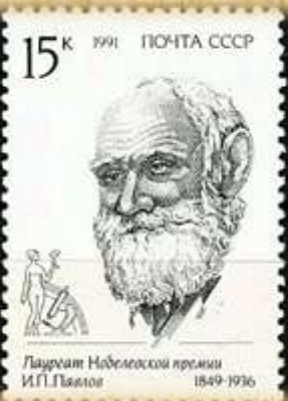
*Памятник знаменитому советскому
физику, одному из создателей
водородной бомбы Андрею Сахарову в
г.Нижний Новгород*



*Памятник Борису Пастернаку
п. Мукапа Тамбовская обл.*

Серия из пяти скульптур русских писателей, ставших нобелевскими лауреатами по литературе возле корпуса НИУ «БелГУ» (г. Белгород) на ул. Студенческой можно увидеть памятники Иосифа Бродского, Ивану Бунину, Михаилу Шолохову, Александру Солженицыну, Борису Пастернаку.







*Памятник *Планета Альфреда Нобеля**

На шаре закреплены специально изготовленные бронзовые медали с изображением всех 842-х нобелевских лауреатов, начиная с 1901 года, во всех шести номинациях.