

# Российские Нобелевские Лауреаты

Виртуальная выставка

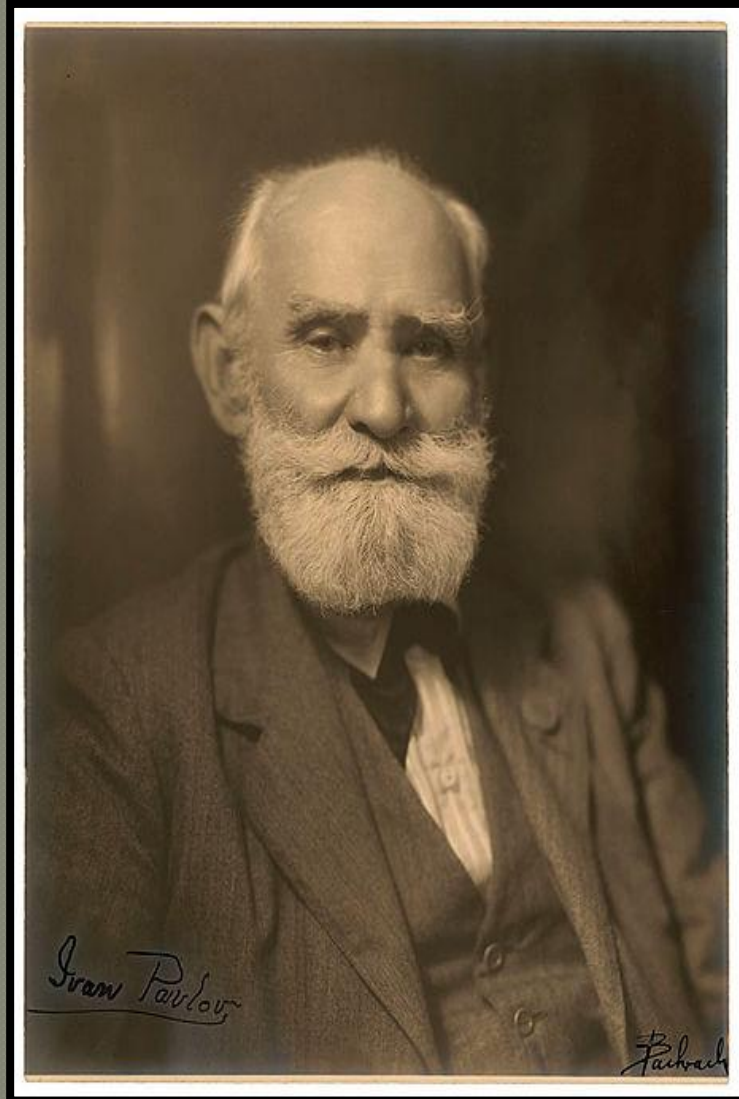
## Дорогие друзья!

**10 декабря** проходит ключевое событие в общественной и интеллектуальной жизни всех стран - церемония вручения одной из самых престижных международных наград - Нобелевской премии. Она присуждается за выдающиеся научные исследования, революционные изобретения и крупный вклад в культуру и развитие общества и пользуется международным признанием, как самое почетное гражданское отличие. Сегодня мы хотим напомнить вам, кто из наших великих соотечественников был удостоен это знаменитой награды!

# Нобелевские лауреаты России по физиологии и медицине

Два наших соотечественника -  
Иван Петрович Павлов  
и Илья Ильич Мечников были отмечены  
престижной премией.

## Иван Петрович Павлов

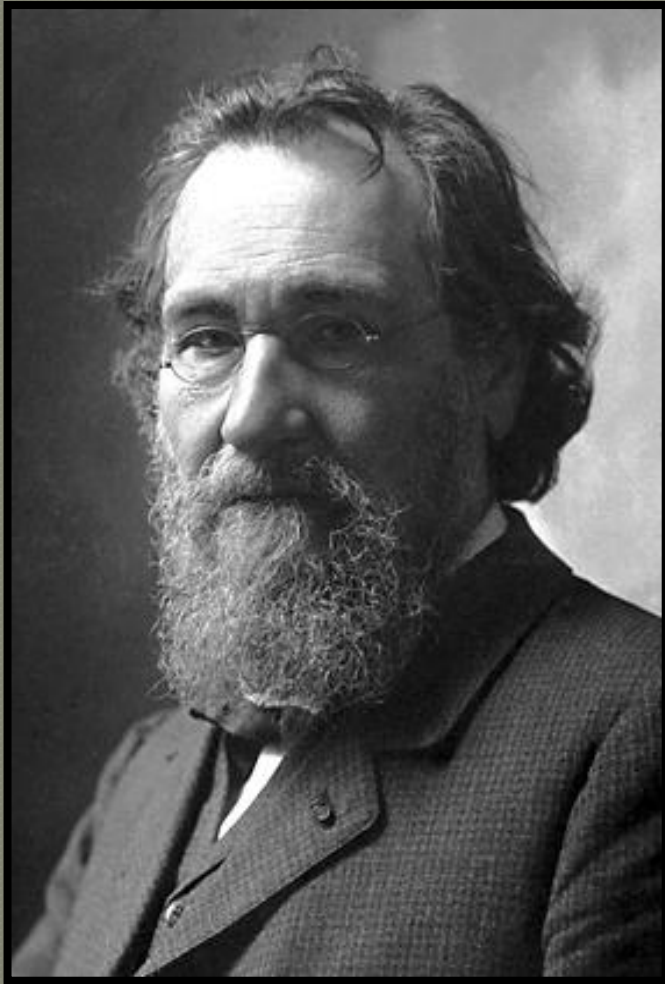


Родился 26 сентября 1849 г. в Рязани в семье приходского священника. В 1860— 1869 гг. Павлов учился в Рязанском духовном училище, затем в семинарии. Под впечатлением от книги И. М. Сеченова «Рефлексы головного мозга» он добился у отца позволения сдавать экзамены в Петербургский университет и в 1870 г. поступил на естественное отделение физико-математического факультета.

В 1875 г. Павлов удостоился золотой медали за работу «О нервах, заведующих работою в поджелудочной железе». Получив степень кандидата естественных наук, поступил на третий курс Медико-хирургической академии и окончил её с отличием. В 1883 г. защитил диссертацию «Центробежные нервы сердца» (одна из нервных ветвей, идущая к сердцу, ныне усиливающий нерв Павлова). В 1895 г. он сделал доклад о деятельности слюнных желёз собаки. «Лекции о работе главных пищеварительных желёз» вскоре были переведены на немецкий, французский и английский языки и опубликованы в Европе. Труд принёс Павлову большую известность.

Впервые понятие «условный рефлекс» учёный ввёл в докладе на Конгрессе естествоиспытателей и врачей стран Северной Европы в Гельсингфорсе (ныне Хельсинки) в 1901 г. В 1904 г. за работы по пищеварению и кровообращению Павлов получил Нобелевскую премию.

## Илья Ильич Мечников



Родился 15 мая 1845 г. в имении Панасовка Купянского уезда Харьковской губернии. Окончив в Харькове гимназию, Мечников поступил на естественное отделение физико-математического факультета Харьковского университета. В 1864 г. окончил университет и, получив с помощью знаменитого хирурга Н. И. Пирогова двухгодичную стипендию, отправился в Неаполь на стажировку. Там под влиянием известного зоолога А. О. Ковалевского Мечников сделался убеждённым дарвинистом. В 24 года он принял кафедру зоологии Новороссийского университета, которую возглавлял до 1882 г. Мечников являлся почётным членом Лондонского королевского общества, Парижской медицинской академии, Российской академии наук и Петербургской военно-медицинской академии.

В 1908 г. он стал лауреатом Нобелевской премии за труд «Иммунитет при заразных болезнях». Среди его научных достижений — создание теории фагоцитоза (клеточный иммунитет), открытие (совместно с Ковалевским) общих для всех животных эмбриональных стадий и зародышевых листков, совершенствование методов борьбы с опасными инфекциями, основы геронтологии (наука о старости).

# Нобелевские лауреаты по физике

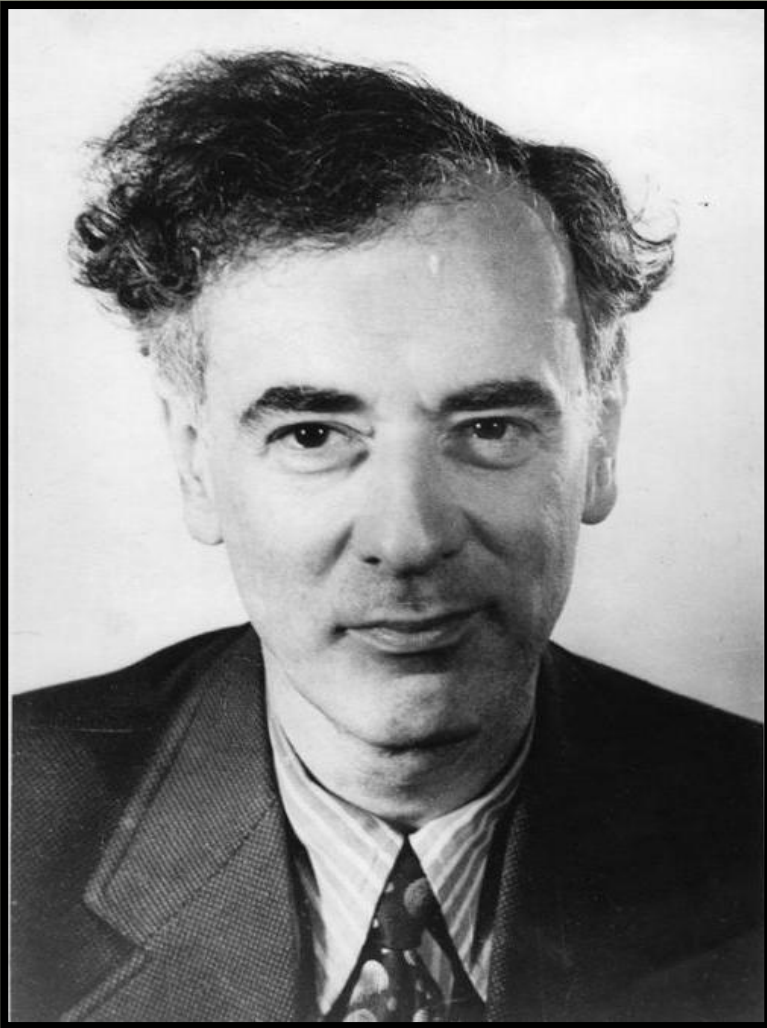
Многие ученые-физики из нашей страны были отмечены этой наградой. Расскажем подробнее о некоторых из них.

## Игорь Евгеньевич Тамм



Тамм Игорь Евгеньевич (1895-1971) родился во Владивостоке. Он являлся сыном инженера-строителя. В течение года учился в Шотландии в Эдинбургском университете, но потом вернулся на родину и окончил в 1918 году физический факультет МГУ. Будущий ученый ушел на фронт в Первую мировую войну, где служил братом милосердия. В 1933 году он защитил докторскую диссертацию, а через год, в 1934, стал научным сотрудником института физики им. Лебедева. Этот ученый работал в областях науки, которые были мало исследованы. Так, он изучал релятивистскую (то есть связанную со знаменитой теорией относительности, предложенной Альбертом Эйнштейном) квантовую механику, а также теорию атомного ядра. Ему в конце 30-х годов удалось совместно с И. М. Франком объяснить эффект Черенкова-Вавилова - голубое свечение жидкости, возникающее под воздействием гамма-излучения. Именно за эти исследования позднее он получил Нобелевскую премию. Но сам Игорь Евгеньевич основными своими достижениями в науке считал работы по изучению элементарных частиц и атомного ядра

## Лев Давидович Ландау



Ландау Лев Давидович (1908-1968) родился в Баку. Отец его работал инженером-нефтяником. В возрасте тринадцати лет будущий ученый закончил техникум с отличием, а в девятнадцать лет, в 1927 году, стал выпускником Ленинградского университета. Лев Давидович продолжил образование за рубежом как один из наиболее одаренных аспирантов по путевке наркома. Здесь он принимал участие в семинарах, проводившихся лучшими европейскими физиками, - Полем Дираком и Максом Борном. Ландау по возвращении на родину продолжил обучение. В 26 лет он достиг степени доктора наук, а еще через год стал профессором. Совместно с Лифшицем Евгением Михайловичем, одним из своих учеников, он разработал курс для аспирантов и студентов по теоретической физике. П. Л. Капица пригласил Льва Давидовича в 1937 году работать в свой институт, но спустя несколько месяцев ученого по ложному доносу арестовали. Целый год он без надежды на спасение просидел в тюрьме, и лишь обращение к Сталину Капицы спасло жизнь ему жизнь: Ландау был выпущен на свободу. Талант этого ученого был многогранен. Он объяснил такое явление, как текучесть жидкого гелия, создал свою теорию квантовой жидкости, а также изучал колебания электронной плазмы.

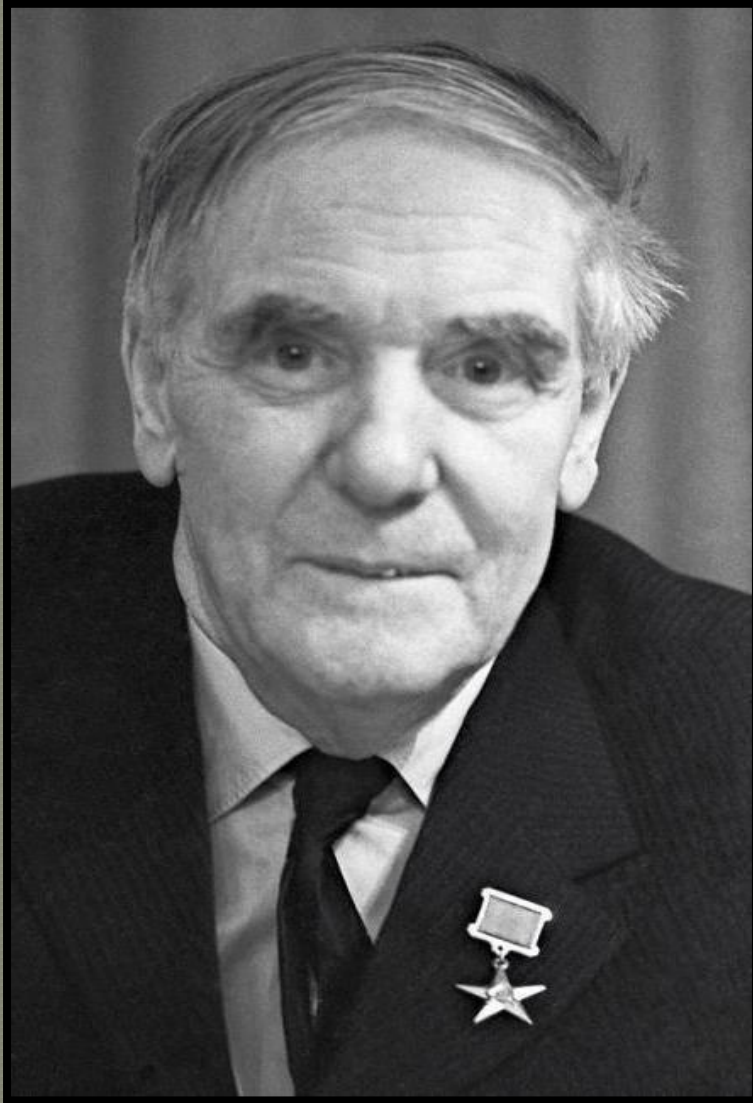


## Александр Михайлович Прохоров



Александр Михайлович Прохоров родился в Австралии в 1916 году, где жили его родители с 1911 года. Они были сосланы в Сибирь царским правительством, а затем бежали за границу. В 1923 году, вся семья будущего ученого возвратилась в СССР. Александр Михайлович окончил с отличием физический факультет Ленинградского университета и работал с 1939 года в институте им. Лебедева. Его научные достижения связаны с радиофизикой. Ученый увлекся с 1950 года радиоспектроскопией и совместно с Басовым Николаем Геннадьевичем разработал так называемые мазеры - молекулярные генераторы. Благодаря этому изобретению нашли способ создания концентрированного радиоизлучения. Подобные исследования независимо от советских коллег вел и Чарлз Таунс, американский физик, поэтому члены комитета решили разделить данную премию между ним и советскими учеными.

## Петр Леонидович Капица



Петр Леонидович (1894-1984) родился в Кронштадте. П.Л. Капица в 1918 году окончил институт в Петербурге, где учился у Иоффе Абрама Федоровича, выдающегося физика. В условиях гражданской войны и революции было невозможно заниматься наукой. Жена Капицы, а также двое его детей умерли во время эпидемии тифа. Ученый переехал в Англию в 1921 году. Здесь он работал в знаменитом Кембридже, университетском центре, а научным его руководителем был Эрнест Резерфорд, известный физик. В 1923 году Петр Леонидович стал доктором наук, а еще спустя два года - одним из членов Тринити-колледжа - привилегированного объединения ученых. Петр Леонидович занимался в основном экспериментальной физикой. Особенно его интересовала физика низких температур. Специально для его исследований в Великобритании с помощью Резерфорда была сооружена лаборатория, и к 1934 году ученый создал установку, предназначенную для сжижения гелия. Петр Леонидович в эти годы часто бывал на родине, и во время визитов руководство Советского Союза уговаривало ученого остаться. В 1930-1934 годы специально для него даже построили лабораторию в нашей стране. В конце концов его просто не выпустили из СССР во время очередного визита. Поэтому Капица продолжил свои изыскания уже здесь, и ему удалось в 1938 году открыть явление сверхтекучести. За это в 1978 году ему присудили Нобелевскую премию.

## Жорес Иванович Алфёров



Родился в Витебске в 1930 г. Имя получил в честь Жана Жореса, основателя газеты *L'Humanite* и лидера французской социалистической партии. Окончил с золотой медалью школу и в 1952 году окончил факультет электронной техники Ленинградского электротехнического института им. В.И. Ульянова (ЛЭТИ). С 1953 г. работал в Физико-техническом институте им. А. Ф. Иоффе, принимал участие в разработке первых отечественных транзисторов и силовых германиевых приборов. В 1970 г. защитил докторскую диссертацию, обобщив новый этап исследований гетеропереходов в полупроводниках. В 1971 г. был удостоен первой международной награды — золотой медали Стюарта Баллантайна Франклиновского института (США), получившей название малой нобелевской премии. Королевская Академия Наук Швеции присудила Жоресу И. Алферову Нобелевскую премию по физике за 2000 год - за труды, заложившие основы современной информационной техники - за развитие полупроводниковых гетероструктур и создание быстрых опто- и микроэлектронных компонентов. Развитие волоконно-оптической связи, интернета, солнечной энергетики, мобильной телефонии, светодиодной и лазерной техники в значительной степени основано на исследованиях и открытиях Ж.И. Алферова.

## Андрей Гейм и Константин Новоселов



Андрей Гейм и Константин Новоселов - Нобелевские лауреаты России по физике, получили эту почетную премию в 2010 году за открытие графена. Это новый материал, который позволяет намного увеличить скорость работы интернета. Как оказалось, он может улавливать, а также преобразовывать в электрическую энергию количество света, большее в 20 раз, чем все ранее известные материалы. Открытие это датировано 2004 годом. Так был пополнен список "Нобелевские лауреаты России 21 века».

# Нобелевские лауреаты России ПО ЭКОНОМИКЕ

Наша страна в этой сфере показала себя не так масштабно, как в литературе и физике.

Премиию по экономике получил пока лишь  
только один наш соотечественник.

## Леонид Витальевич Канторович



Канторович Леонид Витальевич (1912-1986) является единственным экономистом из России, удостоенным этой премии. Родился ученый в семье врача в Санкт-Петербурге. В 1926 году будущий ученый поступил в вышеупомянутый Ленинградский университет, в котором изучал, помимо естественных дисциплин, современную историю, политэкономия, математику. Математический факультет он закончил в 18-летнем возрасте, в 1930 году. После этого Канторович остался в университете в должности преподавателя. В 22 года Леонид Витальевич становится уже профессором, а спустя год - и доктором. В 1938 году его назначают в лабораторию фанерной фабрики консультантом, где перед ним была поставлена задача по созданию метода распределения различных ресурсов, позволяющего максимизировать производительность. Так был основан метод литейного программирования. В 1960 году ученый переезжает в Новосибирск, где в то время был создан компьютерный центр, самый передовой в стране. Здесь он продолжил свои изыскания. В Новосибирске ученый прожил до 1971 года. В этот период он получил Ленинскую премию. В 1975 году он был удостоен совместно с Т. Купмансом Нобелевской премии, которую получил за свой вклад в теорию распределения ресурсов.

# Премии по литературе

Наша страна всегда славилась своим художественным творчеством. Люди с порой противоположными идеями и взглядами - Нобелевские лауреаты России по литературе. Так, А. И. Солженицын и И. А. Бунин были противниками советской власти. А вот М. А. Шолохов слыл убежденным коммунистом. Однако все лауреаты Нобелевской премии России были объединены одним - талантом. За него они и были удостоены этой престижной награды.

## Борис Леонидович Пастернак



Пастернак Борис Леонидович (1890-1960) родился в Москве в семье Леонида Осиповича Пастернака, известного художника. Мать будущего писателя, Розалия Исидоровна, являлась талантливой пианисткой. Возможно поэтому Борис Леонидович в детстве мечтал о карьере композитора, он даже учился музыке у самого Скрябина А. Н. Но любовь к стихам победила. Славу Борису Леонидовичу принесла поэзия, а роман "Доктор Живаго", посвященный судьбам русской интеллигенции, обрек его на тяжелые испытания. Дело в том, что редакция одного литературного журнала, которому автор предложил свою рукопись, посчитала данное произведение антисоветским и отказалась его публиковать. Тогда Борис Леонидович передал свое творение за границу, в Италию, где оно было издано в 1957 году. Советские коллеги факт публикации романа на Западе резко осудили, и Борис Леонидович был исключен из Союза писателей. Но именно этот роман сделал его Нобелевским лауреатом. Начиная с 1946 года писателя и поэта выдвигали на данную премию, но присудили ее лишь в 1958 году. Присуждение этой почетной награды такому, по мнению многих, антисоветскому произведению на родине вызвало возмущение властей. В результате Бориса Леонидовича под угрозой выдворения из СССР заставили отказаться от получения Нобелевской премии. Лишь спустя 30 лет Евгений Борисович, сын великого писателя, получил за отца медаль и диплом. -



## Иван Андреевич Бунин

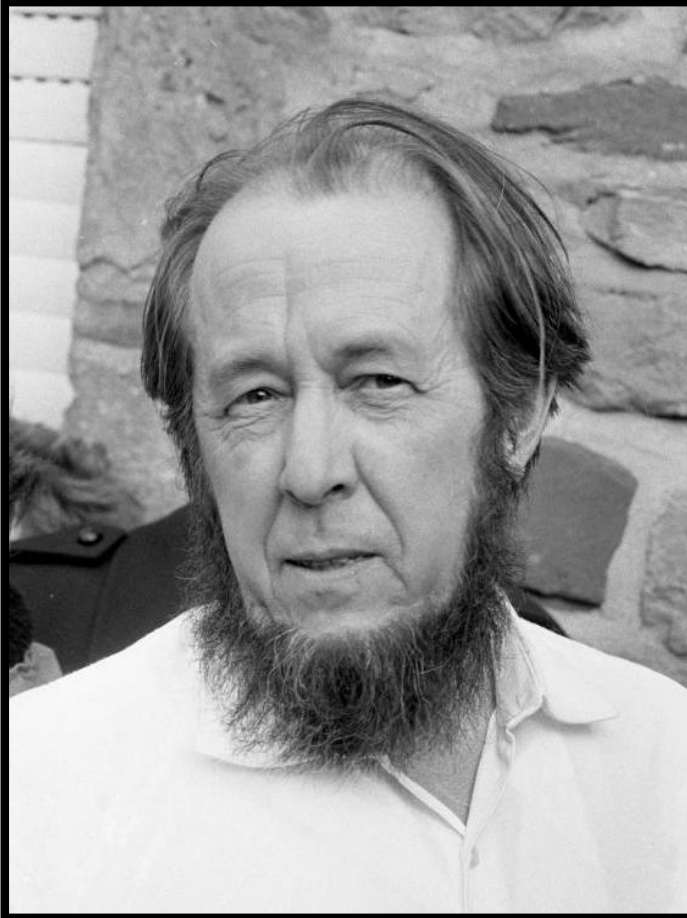


Родился 22 октября 1870 года в Воронеже. Первые попытки писать были предприняты Буниным очень рано. В возрасте шестнадцати лет его стихотворение «Нищий» было опубликовано журналом «Родина». Этот момент (май 1887 года) можно считать отправной точкой в творчестве Бунина, которая содержала не только стихи, но и прозу. Официально решение Нобелевского комитета гласило, что премия писателю присуждена за талантливое воссоздание типичного русского характера в литературной прозе. В выданном ему дипломе было написано, что премии писатель удостоен за его художественное мастерство, которое позволило ему продолжить традиции русской классической литературы в лирической прозе. Сам же Бунин полагал, что Нобелевскую премию он получил за свой роман «Жизнь Арсеньева». Ещё одно, по мнению некоторых литературоведов и историков, объяснение, за что Бунин получил Нобелевскую премию по литературе – это стремление членов Нобелевского комитета поддержать талантливую русскую эмиграцию, ярким представителем которой был писатель, а также огромный авторитет Бунина среди французских литераторов. За всю историю присуждения Нобелевских премий по литературе чести получить её удостоились ещё несколько русских литераторов: Борис Пастернак, Михаил Шолохов, Иосиф Бродский и Александр Солженицын. Однако Иван Бунин получил эту премию среди русских писателей первым.

## Александр Исаевич

### Солженицын

Родился в 1918 году в городе Кисловодске. После окончания физико-математического факультета Ростовского университета Александр Исаевич был преподавателем и в то же время заочно получал образование в Москве, в Литературном институте. Солженицына незадолго до окончания войны арестовали. Причиной этому послужили его критические замечания в адрес Иосифа Сталина. Лишь в 1953 году, уже после кончины Иосифа Виссарионовича, его освободили. Журнал "Новый мир" в 1962 году опубликовал первую повесть этого автора под названием "Один день Ивана Денисовича", в которой повествуется о жизни людей в лагере. Литературные журналы большинство следующих произведений Солженицына печатать отказались. В качестве причины называлась их антисоветская направленность. Но Александр Исаевич не отступился. Он, как и Пастернак, отправил за границу свои рукописи, где их издали. В 1970 году ему была присуждена Нобелевская премия в области литературы. На церемонию вручения в Стокгольм писатель не поехал, поскольку советские власти ему не разрешили покинуть страну. В СССР не пустили и представителей Нобелевского комитета, собиравшихся вручить премию лауреату на его родине. Что касается дальнейшей судьбы писателя, то в 1974 году его выслали из страны. Первое время он жил в Швейцарии, потом переехал в США, где ему и вручили с большим опозданием Нобелевскую премию. На Западе были изданы такие известные его произведения, как "Архипелаг Гулаг", "В круге первом", "Раковый корпус". Солженицын в 1994 году вернулся в Россию.

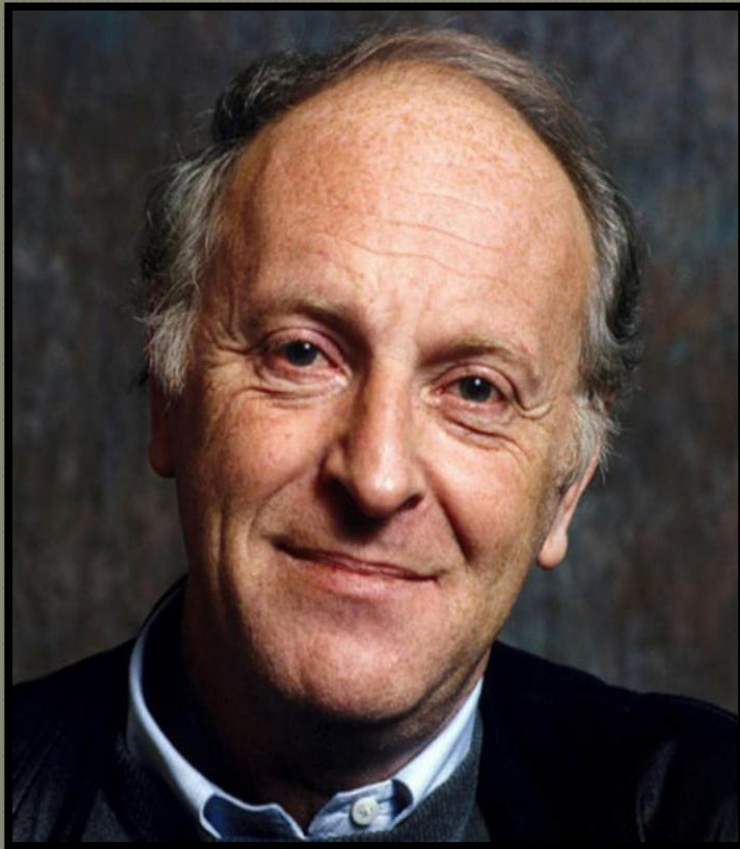


## Михаил Александрович Шолохов



Расскажем вам еще об одном великом отечественном литераторе – Шолохове Михаиле Александровиче. У него судьба сложилась иначе, нежели у противников советской власти (Пастернака и Солженицына), поскольку его поддерживало государство. Михаил Александрович (1905-1980) родился на Дону. Он описал потом станицу Вешенскую, свою малую родину, во многих произведениях. Михаил Шолохов закончил лишь 4 класса школы. Он принимал активное участие в гражданской войне, руководил отбиравшим излишки хлеба у зажиточных казаков подотрядом. Будущий писатель уже в юности почувствовал свое призвание. В 1922 году он приехал в Москву, а спустя несколько месяцев начал публиковать в журналах и газетах свои первые рассказы. В 1926 году появились сборники "Лазоревая степь", а также "Донские рассказы". В 1925 году началась работа над романом "Тихий Дон", посвященном жизни казачества в переломный период (гражданская война, революции, Первая мировая война). В 1928 году на свет появилась первая часть этого произведения, а в 30-х годах оно было закончено, став вершиной творчества Шолохова. В 1965 году писателю присудили Нобелевскую премию в области литературы.

## Иосиф Александрович Бродский



Иосиф Александрович Бродский родился 24 мая 1940 года в Ленинграде. Во время Великой Отечественной войны Бродский с матерью находился в эвакуации в Череповце, вернулись в Ленинград в 1944 году. Иосиф Бродский окончил восемь классов школы, после чего пошел работать, сменил несколько профессий (был фрезеровщиком, санитаром, кочегаром, матросом), участвовал в геологических экспедициях, где написал свои первые стихотворения. В мае 1972 года Бродского вызвали в Отдел виз и регистраций и предложили эмигрировать в Израиль, что фактически было ультиматумом. 4 июня поэт, лишенный советского гражданства, вылетел в Вену. В июле 1972 года Бродский прилетел в США. В 1972-1980 гг. с перерывами преподавал историю русской литературы, теорию стиха и другие предметы в Мичиганском университете в городе Энн-Харбор. В 1977 году получил американское гражданство, в 1981 году переехал в Нью-Йорк. В общей сложности на протяжении 24 лет Бродский работал в шести американских и британских университетах. В 1987 года Бродскому была присуждена Нобелевская премия по литературе с формулировкой "за всеобъемлющую литературную деятельность, отличающуюся ясностью мысли и поэтической интенсивностью". В том же году стихи поэта впервые после его эмиграции были опубликованы в СССР в журнале "Новый мир".

## Немало книг написано об этих замечательных людях. В наш список вошла их небольшая часть:

---

**И. П. Павлов: pro et contra** : личность и творчество И. П. Павлова в оценке современников и историков науки (к 150-летию со дня рождения) : антология / Рус. Христиан. гуманитар. ин-т ; [сост.: Ю. П. Голиков, К. А. Ланге]. - СПб. : Изд-во РХГИ, 1999. - 800 с. - (Русский путь). - Мегапроект "Пушкинская б-ка". - ISBN 5-88812-068-5 : 75 р.

### **Сапарина Е.В.**

Последняя тайна жизни. Павлов : Этюды о творчестве / Е. В. Сапарина. - М. : Мол. гвардия, 1983. - 173с. - (Пионер - значит первый). - 15р.

### **Могилевский, Б.**

Илья Ильич Мечников / Б. Могилевский. - М. : Мол. гвардия, 1958. - 352 с. : ил. - (ЖЗЛ : сер. биогр. ; вып. 13 (261)). - 6 р. 75 к.

### **Ливанова, А.М.**

Ландау / А. М. Ливанова. - Изд. 2-е, доп. - М. : Знание, 1983. - 240 с. - (Библиотека "Знание"). - 20 р.

### **Ландау-Дробанцева, К.**

Академик Ландау. Как мы жили : воспоминания / К. Ландау-Дробанцева. - М. : Захаров: АСТ, 1999. - 494 с. : ил. - ISBN 5-8159-0019-2 : 52 р.

### **Кедров, Ф.Б.**

Капица: жизнь и открытия / Ф. Б. Кедров. - [2-е изд., доп.]. - М. : Моск. рабочий, 1984. - 189 с., [32] л. ил. - 80 к.

**Алферов, Ж.И.**

Физика и жизнь / Ж. И. Алферов. - Изд. 2-е, доп. - М. ; СПб. : Наука, 2001. - 287 с. - ISBN 5-02-022619-X (М.) : 136 р. 30 к.

**Мухин, К.Н.**

Российская физика Нобелевского уровня / К. Н. Мухин, А. Ф. Сустанов, В. Н. Тихонов. - М. : Физматлит, 2006. - 227 с. - ISBN 5-94052-125-8 : 166 р. 10 к.

**Вильмонт, Н.Н.**

О Борисе Пастернаке : воспоминания и мысли / Н. Н. Вильмонт. - М. : Совет. писатель, 1989. - 224с. - ISBN 5-265-00925-6 : 2000р.

**Иванова, Н.**

Борис Пастернак: участь и предназначение : биогр. эссе / Н. Иванова. - СПб. : Рус.-Балт. информ. центр "БЛИЦ", 2000. - 342 с. - (Русский PEN-club). - Мегапроект "Пушкинская б-ка". - ISBN 5-86789-014-7 : 38р.40к.

**Гладков А.К.**

Встречи с Пастернаком / А. К. Гладков. - М. : АРТ-Флекс, 2002. - 283с. - Мегапроект "Пушкинская б-ка". - ISBN 5-93253-014-6 : 76р.01к.

**Александр Михайлович Прохоров** / авт. вступ. ст. П. П. Пашинин ; сост.: И. Г. Бебих, С. В. Семенова. - М. : Наука, 1989. - 256 с. - (Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Серия физики ; вып. 33). - ISBN 5-02-000050-7 : 60 к.

**Леонид Витальевич Канторович: человек и ученый** : [в 2 т.]. / ред.-сост. В. Л. Канторович, С. С. Кутателадзе, Я. И. Фет. - Новосибирск : Изд-во СО РАН, филиал Гео, 2004. - 613 с. - ISBN 5-7692-0641-1(т.2) : 50 р.

**Нива, Ж.**

Солженицын : пер. с фр. / Ж. Нива. - М. : Худож. лит., 1992. - 189с. - ISBN 5-280-01422-2 : 45р.50к.

**Сараскина, Л.И.**

Александр Солженицын / Л. И. Сараскина. - Изд. 2-е. - М. : Мол. гвардия, 2008. - 935 с. - (ЖЗЛ : сер. биогр. ; вып. 12). - ISBN 978-5-235-03174-6 : 786 р. 17 к.

**Нива, Ж.**

Солженицын : пер. с фр. / Ж. Нива. - М. : Худож. лит., 1992. - 189с. - ISBN 5-280-01422-2 : 45р.50к.

**Лосев, Л.В.**

Иосиф Бродский : опыт лит. биогр. / Л. В. Лосев. - [Изд. 2-е, испр.]. - М. : Мол. гвардия, 2006. - 447 с. : ил. - (ЖЗЛ : сер. биогр. ; вып. 1227 (1027)). - ISBN 5-235-02951-8 : 371 р.

**Зими́на, Т.** Новое лицо углерода / Татьяна ; Татьяна Зими́на // Наука и жизнь. - 2010. - N 11. - С. 2-5. - 2 фот., 3 рис.

**Шумилин, С.**

Магический графен, или Нобелевка из мусорной корзины[Текст] / Сергей ; Сергей Шумилин // Наука и техника. - 2016. - № 5 (120). - С. 4-11. - ил., фот.

**Нобелевскими лауреатами по физике 2010 стали выпускники МФТИ** // Высшее образование сегодня. - 2010. - N 10. - С. 88.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

НБ БГТУ

2017