

**Тема «Достижения российских ученых»
(Ученые - лауреаты Нобелевской премии,
работавшие в Санкт-Петербурге)**



Альфред Нобель

Родился 21 октября 1833 года в [Стокгольме](#), [Швеция](#), в семье инженеров. Он был химиком, инженером и изобретателем. В 1894 году Нобель приобрёл металлургический концерн, который он сделал крупнейшим производителем вооружений. За свою жизнь Нобель накопил внушительное состояние. Большую часть дохода он получил от своих 355 изобретений, среди которых самое известное — [динамит](#).

- Завещание Альфреда Нобеля, составленное им [27 ноября 1895 года](#), было оглашено в [январе 1897 года](#):

Завещание Альфреда Нобеля

«Всё моё движимое и недвижимое имущество должно быть обращено моими душеприказчиками в ликвидные ценности, а собранный таким образом капитал помещён в надёжный банк.

Доходы от вложений должны принадлежать фонду, который будет ежегодно распределять их в виде премий тем, кто в течение предыдущего года **принёс 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**;

четвёртая — тому, кто создаст наиболее выдающееся **литературное произведение** идеалистического направления;

пятая — тому, кто внёс наиболее существенный вклад в **сплочение наций**, **уничтожение рабства** или снижение численности существующих армий и содействие **проведению мирных конгрессов**...

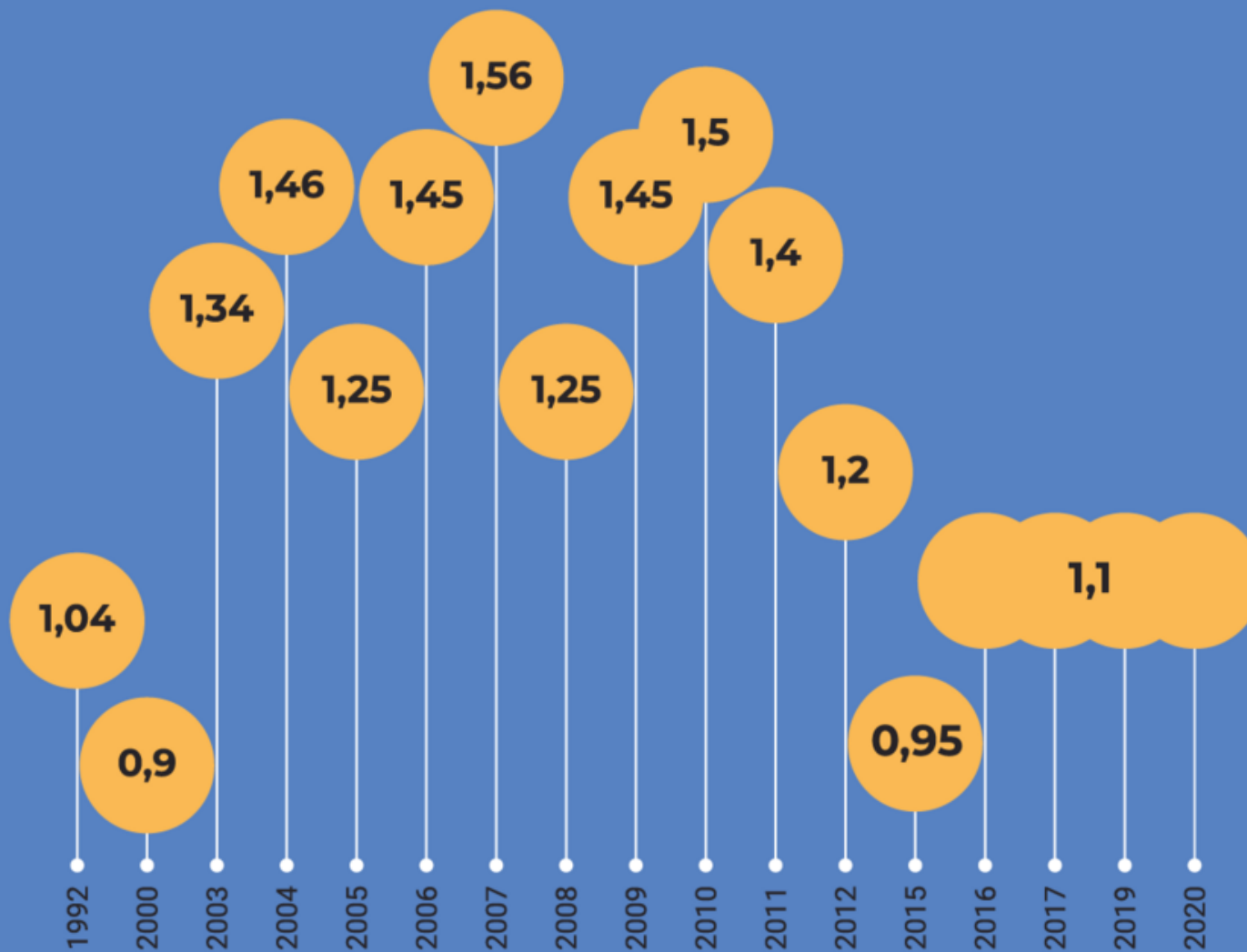
Моё особое желание заключается в том, чтобы при присуждении премий не принималась во внимание национальность кандидатов...»

Как менялся размер Нобелевской премии

За последние годы, млн \$ США



NEWS.RU



Обладатели Нобелевской премии, которые жили, учились или работали в Петербурге



Премия в области
физиологии и медицины



Премия
по химии



Премия
по физике



Премия памяти Нобеля
по экономике



Премия
по литературе



1904 год

**Павлов
Иван Петрович**

«За труды по физиологии
пищеварения, расширившие
и изменившие понимание
жизненно важных аспектов
этого вопроса»



1908 год

**Мечников
Илья Ильич**

«За труды по иммунитету»
*совместно с Паулем Эрлихом



1954 год

**Семенов
Николай Николаевич**

«За исследования в области
механизма химических реакций»
*совместно
с Сирилом Хиншелвудом



**Черенков
Павел Алексеевич**

«За открытие и истолкование эффекта Вавилова — Черенкова»
*Совместно с Игорем Таммом



1958 год

**Франк
Илья Михайлович**



1962 год

**Ландау
Лев Давидович**

«За новаторские теории
конденсированных сред,
в особенности жидкого гелия»



1964 год

**Прохоров
Александр Михайлович**

«За фундаментальные работы в области квантовой электроники, которые привели к созданию генераторов и усилителей на лазерно-мазерном принципе»*

*Совместно с Чарлзом Таунсом и Николаем Басовым



1973 год

**Леонтьев
Василий Васильевич**

«За развитие метода «затраты — выпуск» и за его применение к важным экономическим проблемам»*

*удостоен в качестве гражданина США



1975 год

**Канторович
Леонид Витальевич**

«За вклад в теорию оптимального распределения ресурсов»*

*совместно с Тьяллингом Купмансом



1978 год

**Капица
Петр Леонидович**

«За фундаментальные изобретения и открытия в области физики низких температур»*

*совместно с Арно Пензиасом и Робертом Вильсоном



1987 год

**Бродский
Иосиф Александрович**

«За всеобъемлющее творчество, пропитанное ясностью мысли и страстностью поэзии»

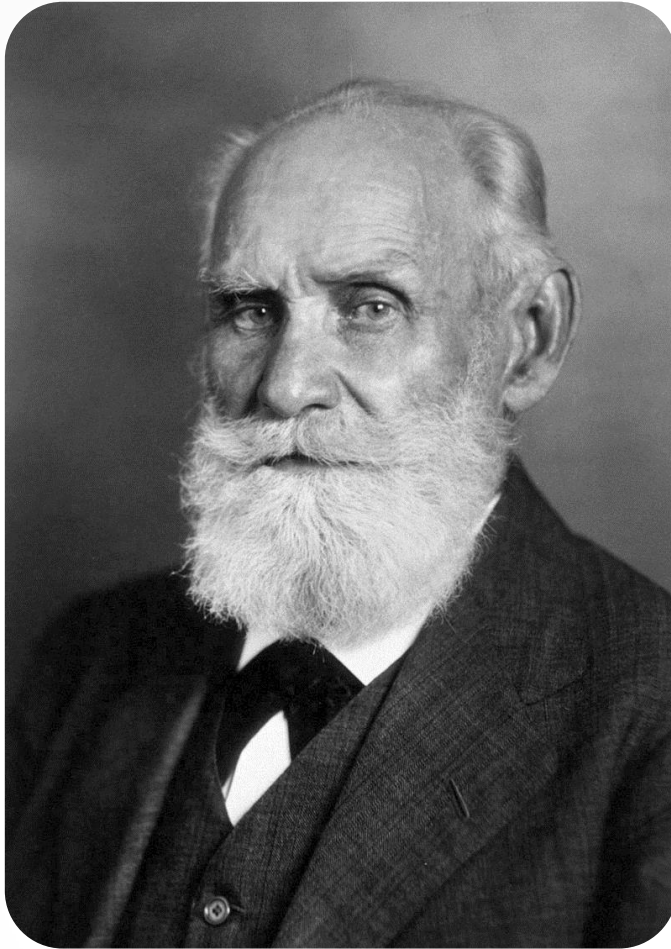


2000 год

**Алферов
Жорес Иванович**

«За разработку полупроводниковых гетероструктур, используемых в высокочастотных схемах и оптоэлектронике»*

*совместно с Гербертом Кремером и Джеком Килби



Павлов Иван Петрович

(1849-1936)

физиолог, специалист в области высшей нервной деятельности и процессов регуляции пищеварения.

Стал лауреатом Нобелевской премии в области физиологии и медицины 1904 года «за работу по физиологии пищеварения», в частности за исследование функций главных пищеварительных желез.



Мечников Илья Ильич

(1845-1916)

эмбриолог, микробиолог и патолог. Открыл явление фагоцитоза, сформулировал фагоцитарную теорию иммунитета. Создатель трудов по проблемам старения.

Мечников стал лауреатом Нобелевской премии в области физиологии и медицины 1908 года «за труды по иммунитету».



**Семенов Николай
Николаевич**

(1896-1986)

физик, один из основоположников химической физики, основатель научной школы, академик АН СССР.

В 1956 году Николай Семенов получил Нобелевскую премию по химии (совместно с англичанином Сирилом Хиншелвудом) «за исследования в области механизма химических реакций» (за разработку теории цепных реакций). До сих пор Семенов является единственным представителем России, получившем «нобелевку» в области химии

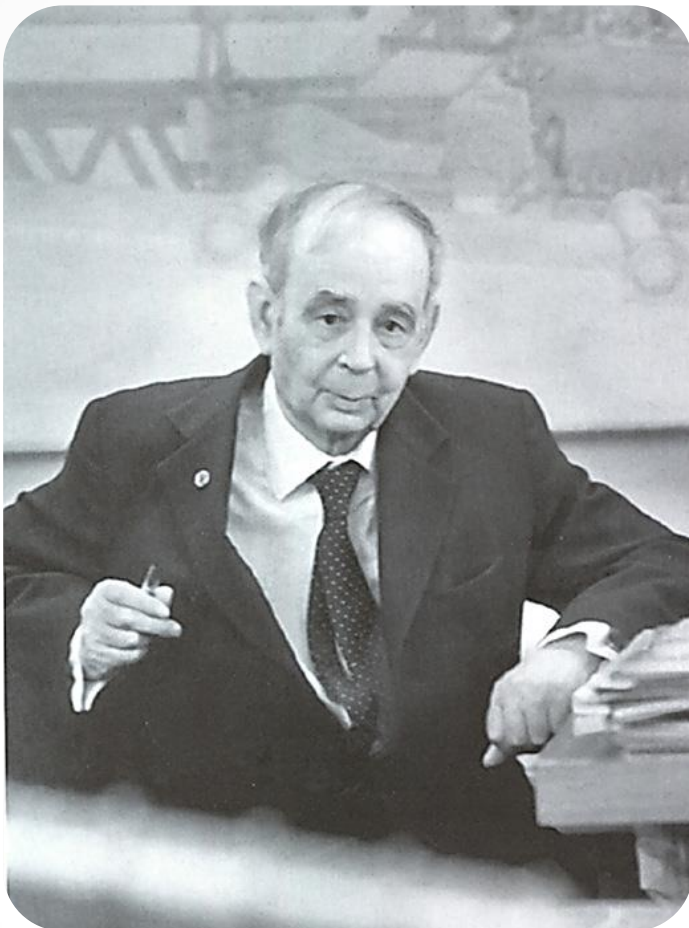


Черенков Павел Алексеевич

(1904 — 1990)

физик, академик АН СССР. В 1934 при исследовании люминесценции жидкостей ученый обнаружил новый оптический эффект, проявляющийся в своеобразном свечении вещества под действием заряженных частиц сверхсветовой скорости. Данное явление получило название «эффект Черенкова» (по имени открывателя).

В 1958 году Павел Черенков получил Нобелевскую премию в области физики (совместно с советскими учеными И. Е. Таммом и И. М. Франком) «за открытие и истолкование эффекта Черенкова».

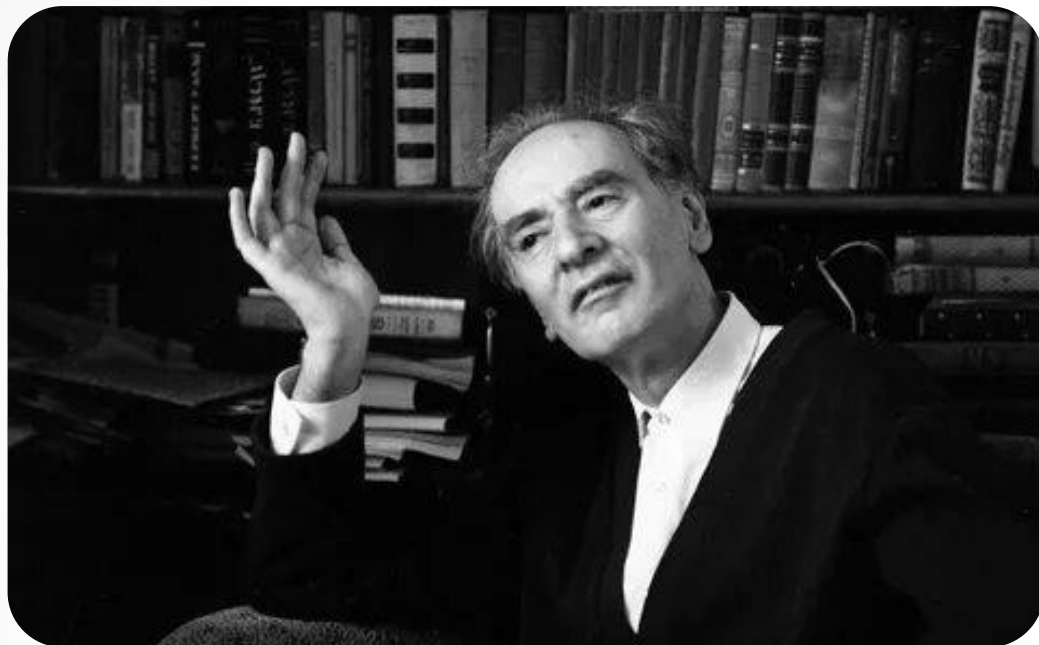


Франк Илья Михайлович

(1908 — 1990)

физик, академик АН СССР.
Основные труды по физической
оптике и ядерной физике.

В 1937 И. Франк совместно с
И. Таммом дал объяснение
«эффекту Черенкова», открытому
несколькими годами ранее.



Ландау Лев Давидович

(1908 — 1968)

физик, академик АН СССР. Внес вклад в различные области физической науки - от гидродинамики до квантовой теории поля.

В 1962 году стал лауреатом Нобелевской премии по физике «за пионерские теории конденсированных сред и особенно жидкого гелия».



Прохоров Александр Михайлович

(1916 — 2002)

физик, один из основоположников квантовой электроники, академик АН СССР. В 1964 году Александр Прохоров стал лауреатом Нобелевской премии по физике (совместно с Николаем Басовым и американским физиком Чарлзом Таунсом) «за фундаментальные работы в области квантовой электроники, которые привели к созданию излучателей и усилителей на лазерно-мазерном принципе».



Леонтьев Василий Васильевич

(1906 — 1999)

американский экономист
русского происхождения,
создатель теории
межотраслевого анализа.

В 1973 году Леонтьев стал лауреатом Нобелевской премии по экономике «за развитие метода «затраты-выпуск» и за его применение к важным экономическим проблемам». Этот метод направлен на исследование конкретных процессов замещения одних частей общественного продукта другими в различных отраслях экономики. Принципы, предложенные Леонтьевым, используются в практике прогнозирования и программирования западной экономики.



Канторович Леонид Витальевич

(1912 — 1986)

математик, представитель петербургской математической школы П. Чебышева, и экономист, академик АН СССР.

В 1975 году Леонид Канторович получил Нобелевскую премию по экономике (совместно с американским экономистом Тьяллингом Купмансом) «за вклад в теорию оптимального распределения ресурсов».

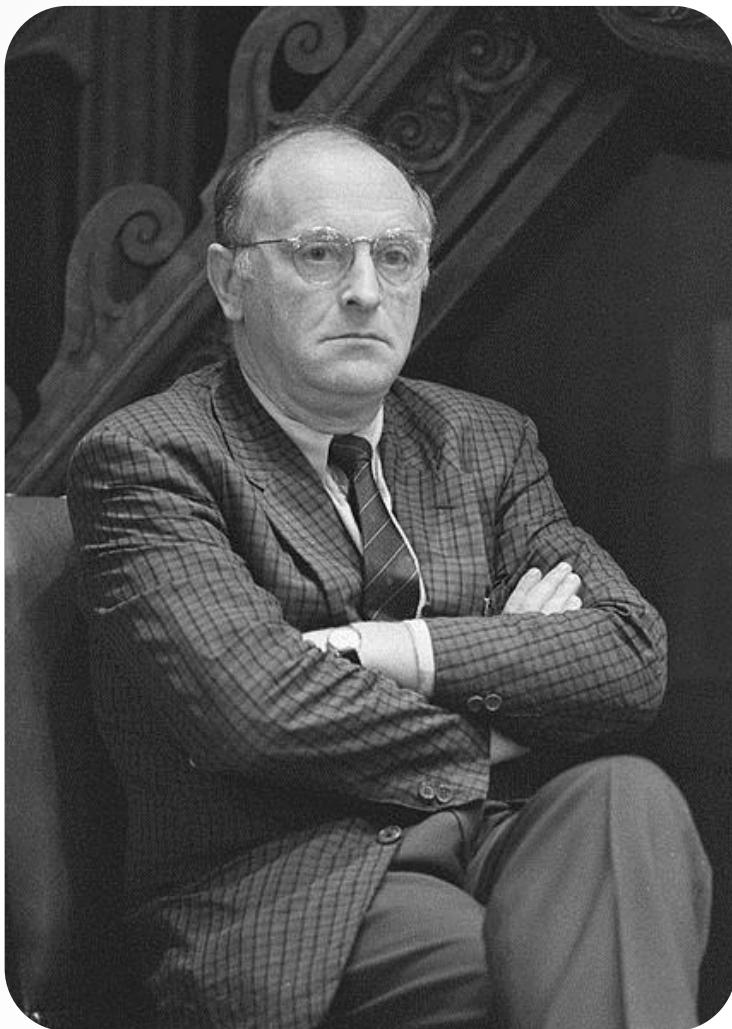


Капица Петр Леонидович

(1894 — 1984)

физик, академик АН СССР, один из основателей физики низких температур и физики сильных магнитных полей. Также труды по квантовой физике конденсированного состояния, электронике и физике плазмы.

В 1978 году Петр Капица становится лауреатом Нобелевской премии по физике «за его базовые исследования и открытия в физике низких температур» (за открытие явления сверхтекучести жидкого гелия).



Бродский Иосиф Александрович

(1940 — 1996)

российско-американский поэт.

В 1987 году Иосиф Бродский получил Нобелевскую премию по литературе «за всеобъемлющее творчество, пропитанное ясностью мысли и страстностью поэзии».

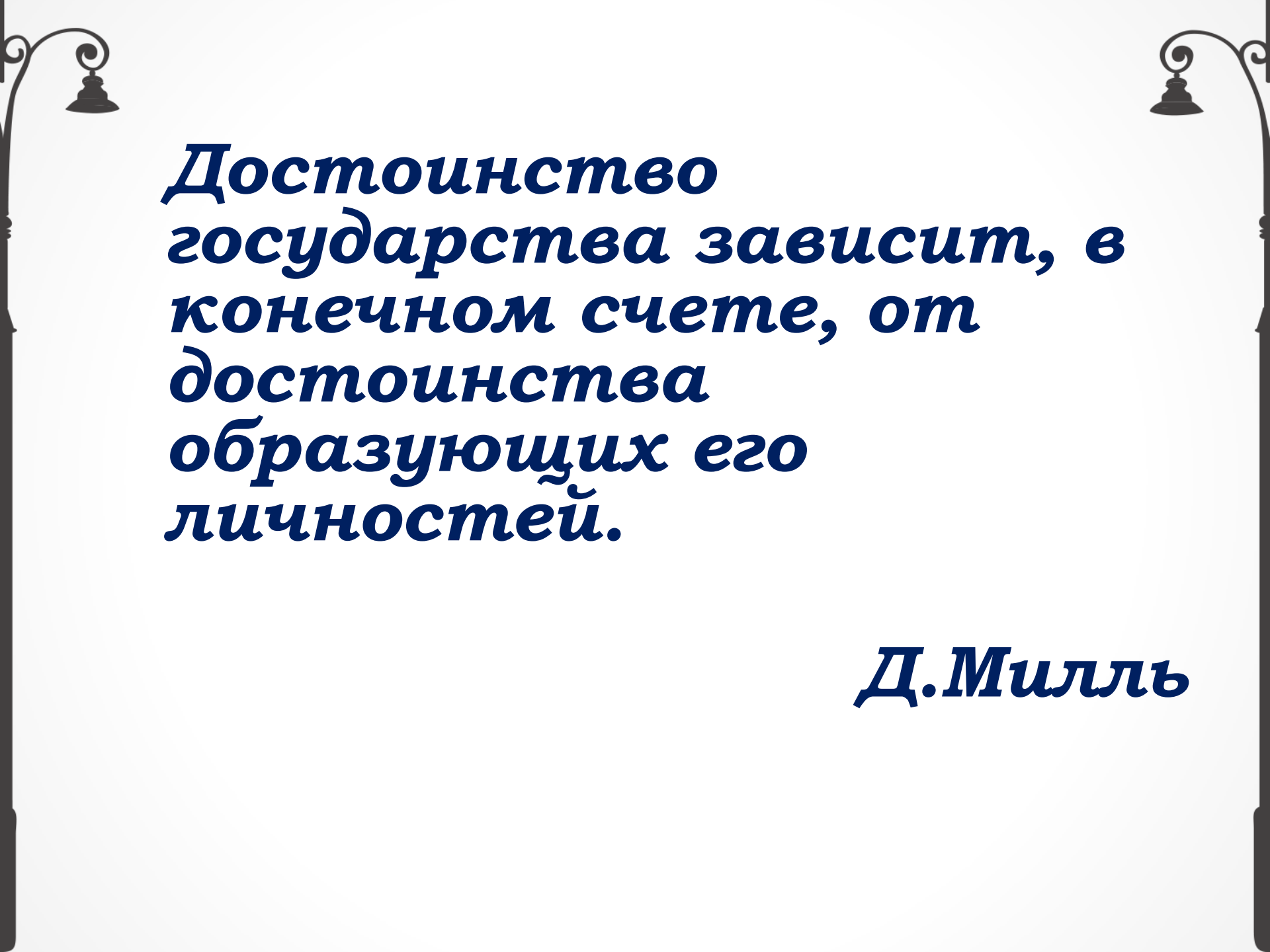


Алфёров Жорес Иванович

(1930 - 2019)

физик, академик АН СССР, академик РАН. Алферов принимал участие в создании первых отечественных транзисторов, фотодиодов, мощных германиевых выпрямителей. Создал «идеальные» полупроводниковые гетероструктуры.

В 2000 году Жорес Алферов был удостоен Нобелевской премии по физике «за разработки в полупроводниковой технике» (за разработку полупроводниковых гетероструктур и создание быстрых опто- и микроэлектронных компонентов).



**Достоинство
государства зависит, в
конечном счете, от
достоинства
образующих его
личностей.**

Д.Милль