

# Нобелевские лауреаты

Музейно-галерейная лестница

2020



**И.П. ПАВЛОВ**

**Нобелевская премия**  
в области физиологии и медицины

Физиолог Иван Павлов - профессор, академик, основатель Российского общества физиологов и Института физиологии РАН, создатель науки о высшей нервной деятельности. На церемонии вручения представителем Нобелиевского института (Швеция), присуждающего премию, заявил, что благодаря труду И.Павлова «мы смогли продвинуться в изучении этой проблемы дальше, чем за все предыдущие годы, теперь мы имеем исчерпывающее представление о функциях одного отдела пищеварительной системы на другой». Павлов стал первым русским Нобелевским лауреатом.

**1904**



**Иван Петрович Павлов**  
(26.09.1897 - 27.02.1936)

Иван Петрович Павлов - выдающийся российский физиолог, лауреат Нобелевской премии, создатель науки о высшей нервной деятельности. Он был первым русским Нобелевским лауреатом. Его работы в области физиологии пищеварения и высшей нервной деятельности оказали огромное влияние на развитие физиологии и медицины. Он был членом-корреспондентом Академии наук СССР, почетным доктором многих иностранных университетов. Его именем названы Институт физиологии РАН и Институт физиологии им. И.П.Павлова в Курскском государственном медицинском университете.





Л.Д. ЛАНЦАУ

# Нобелевская премия по физике

«за революционное творчество в области физики конденсированного вещества, особенно жидкого гелия»  
Своей премией Л.Д. Ланцау полагает за создание экспериментальной теории квантовой материи. Основные экспериментальные результаты получены с жидким гелием-4.

1962



Лев Давидович Ланцау  
(9.01.1908 - 1.04.1968)

Самостоятельно открыл (1932) квантовый эффект Шоттки (1933), квантовый эффект Зеемана (1934), эффект Ландау (1946), эффект Стэндиша (1950), эффект Ландау-Лифшица (1951), эффект Ландау-Лифшица (1952), эффект Ландау-Лифшица (1953), эффект Ландау-Лифшица (1954), эффект Ландау-Лифшица (1955), эффект Ландау-Лифшица (1956), эффект Ландау-Лифшица (1957), эффект Ландау-Лифшица (1958), эффект Ландау-Лифшица (1959), эффект Ландау-Лифшица (1960), эффект Ландау-Лифшица (1961), эффект Ландау-Лифшица (1962), эффект Ландау-Лифшица (1963), эффект Ландау-Лифшица (1964), эффект Ландау-Лифшица (1965), эффект Ландау-Лифшица (1966), эффект Ландау-Лифшица (1967), эффект Ландау-Лифшица (1968), эффект Ландау-Лифшица (1969), эффект Ландау-Лифшица (1970), эффект Ландау-Лифшица (1971), эффект Ландау-Лифшица (1972), эффект Ландау-Лифшица (1973), эффект Ландау-Лифшица (1974), эффект Ландау-Лифшица (1975), эффект Ландау-Лифшица (1976), эффект Ландау-Лифшица (1977), эффект Ландау-Лифшица (1978), эффект Ландау-Лифшица (1979), эффект Ландау-Лифшица (1980), эффект Ландау-Лифшица (1981), эффект Ландау-Лифшица (1982), эффект Ландау-Лифшица (1983), эффект Ландау-Лифшица (1984), эффект Ландау-Лифшица (1985), эффект Ландау-Лифшица (1986), эффект Ландау-Лифшица (1987), эффект Ландау-Лифшица (1988), эффект Ландау-Лифшица (1989), эффект Ландау-Лифшица (1990), эффект Ландау-Лифшица (1991), эффект Ландау-Лифшица (1992), эффект Ландау-Лифшица (1993), эффект Ландау-Лифшица (1994), эффект Ландау-Лифшица (1995), эффект Ландау-Лифшица (1996), эффект Ландау-Лифшица (1997), эффект Ландау-Лифшица (1998), эффект Ландау-Лифшица (1999), эффект Ландау-Лифшица (2000), эффект Ландау-Лифшица (2001), эффект Ландау-Лифшица (2002), эффект Ландау-Лифшица (2003), эффект Ландау-Лифшица (2004), эффект Ландау-Лифшица (2005), эффект Ландау-Лифшица (2006), эффект Ландау-Лифшица (2007), эффект Ландау-Лифшица (2008), эффект Ландау-Лифшица (2009), эффект Ландау-Лифшица (2010), эффект Ландау-Лифшица (2011), эффект Ландау-Лифшица (2012), эффект Ландау-Лифшица (2013), эффект Ландау-Лифшица (2014), эффект Ландау-Лифшица (2015), эффект Ландау-Лифшица (2016), эффект Ландау-Лифшица (2017), эффект Ландау-Лифшица (2018), эффект Ландау-Лифшица (2019), эффект Ландау-Лифшица (2020), эффект Ландау-Лифшица (2021), эффект Ландау-Лифшица (2022), эффект Ландау-Лифшица (2023), эффект Ландау-Лифшица (2024), эффект Ландау-Лифшица (2025).



Л.Д. ЛАНЦАУ

Нобелевская премия по физике

«за революционное творчество в области физики конденсированного вещества, особенно жидкого гелия»

Своей премией Л.Д. Ланцау полагает за создание экспериментальной теории квантовой материи. Основные экспериментальные результаты получены с жидким гелием-4.

1962



... за разработку  
полупроводниковых  
гетероструктур  
и создание быстрых опто-  
и лазерных компонентов  
полупроводников  
2000

... за разработку  
полупроводниковых  
гетероструктур  
и создание быстрых опто-  
и лазерных компонентов  
полупроводников  
2000



П.Л. КАПИЦА

## Нобелевская премия по физике

«за фундаментальные изобретения и открытия в области низких температур»  
На примере гелия Капица открыл явление сверхтекучести - способность вещества, которое находится в состоянии квантовой жидкости и в температурных условиях, близких к абсолютно нулю, проникать без трения через узкие капилляры и щели.

1978



**Пётр (Леонидович) Капица**  
(26.06.1894 - 8.04.1984)

Советский физик, лауреат Нобелевской премии по физике (1978) за открытие явления сверхтекучести жидкого гелия, босона в сверхпроводящем состоянии - сверхтекучести. Работал в области физики низких температур, изучал сверхтекучесть жидкого гелия и сверхтекучесть в сверхпроводящем состоянии. Разработал бесконтактные методы измерения температуры установившейся или осциллирующей (турбулентной) сверхтекучести. Сталинской премии (1941, 1943), Носитель ордена Ленина (1959).

Доктор физико-математических наук (1945, 1974). Работы по теории конденсации вращающейся жидкости, квантовой теории и теории магнетронных генераторов и генераторов сверхвысокой частоты. Выявил в природе широкую область явления квантовой когерентности молекул. Экспериментально обнаружил образование бесконечномерной плазмы в бесконечномерной решетке. Выявил в ртутной капиллярной - турбулентности явление сверхтекучести в беззвуче с помощью измерения паровых магнетронных волн. Работал над вопросами турбулентности в сверхпроводящем состоянии и проблемой сверхтекучести жидкого гелия в магнетронном поле. Исследовал явления турбулентности Капица - механической флуктуирующей турбулентности, устойчивость вихревых вращений. Известен работами по квантовой теории Дирака. Открыл новое фазовое состояние, которое назвал сверхтекучестью гелия. Дал ему теоретическое обоснование. На примере гелия он открыл явление сверхтекучести - способность вещества, которое находится в состоянии квантовой жидкости и в температурных условиях, близких к абсолютному нулю, проникать без трения через узкие капилляры и щели.



Информация  
для посетителей  
Музея  
адрес: г. Санкт-Петербург,  
ул. Шлиссельбургская, д. 10  
тел: 8 (812) 494-11-11  
www.museum.spb.ru

**А. К. Гейм**  
**Нобелевская премия по физике**

за выдающиеся заслуги в области квантовой теории поля, в частности за открытие «глюонов» и «квантования электрического заряда»  
2010



**Андрей Владимирович Гейм** р. 21.05.1966

Лауреат Нобелевской премии по физике (2010) за открытие графена и за открытие квантового эффекта Холла. Доктор физико-математических наук, профессор СПбГУ. Член Российской академии наук. Президент Европейского физического общества.



**Константин Сергеевич Новосёлов**  
(р. 23.08.1971)

Российский и британский физик, лауреат Нобелевской премии по физике (2010) за открытие графена и за открытие квантового эффекта Холла. Доктор физико-математических наук, профессор СПбГУ. Член Российской академии наук. Президент Европейского физического общества.





П.А. Черенков



И.М. Франк



И.Е. Тамм

Нобелевская премия  
по физике  
— за открытие и исследование чerenkov-излучения  
«Чerenkov-излучение» — явление, возникающее при движении заряженных частиц в среде с показателем преломления больше единицы. Оно возникает в результате взаимодействия движущейся частицы с атомами среды, в результате чего возникают вторичные электроны, которые в свою очередь вызывают образование новых чerenkov-фотонов.



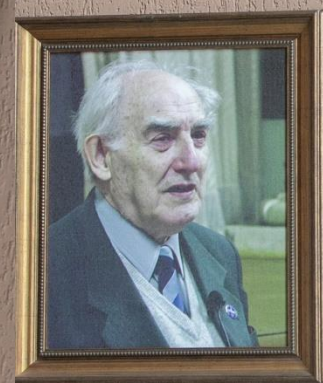


Ж. И. Алферов

**Нобелевская премия по физике**  
«за разработку полупроводниковых гетероструктур и создание быстрых опто и микроэлектронных компонентов»  
**2000**



А. Абрикосов



В. Л. Гинзбург

**Нобелевская премия по физике**  
«за основополагающие работы по теории сверхпроводников и сверхтекучих жидкостей». Эта теория используется для создания сверхпроводящих, применяющихся в сверхточной диагностической медицинской технике, в научной аппаратуре, участвующей в исследованиях, связанных с ускорением частиц и другими физическими явлениями.  
**2003**

