

ОГБПОУ 'Томский экономико-промышленный колледж'

Презентация на тему «Великие Учёные»

Выполнил:

Студент 1 курса 1992гр. ИСИП
Чечелев Александр Николаевич

Проверил(а):

Маркова Т.В

Томск

2019

Задачи



Нахождение информации о великом физике Петре Леонидовиче Капице

Цели

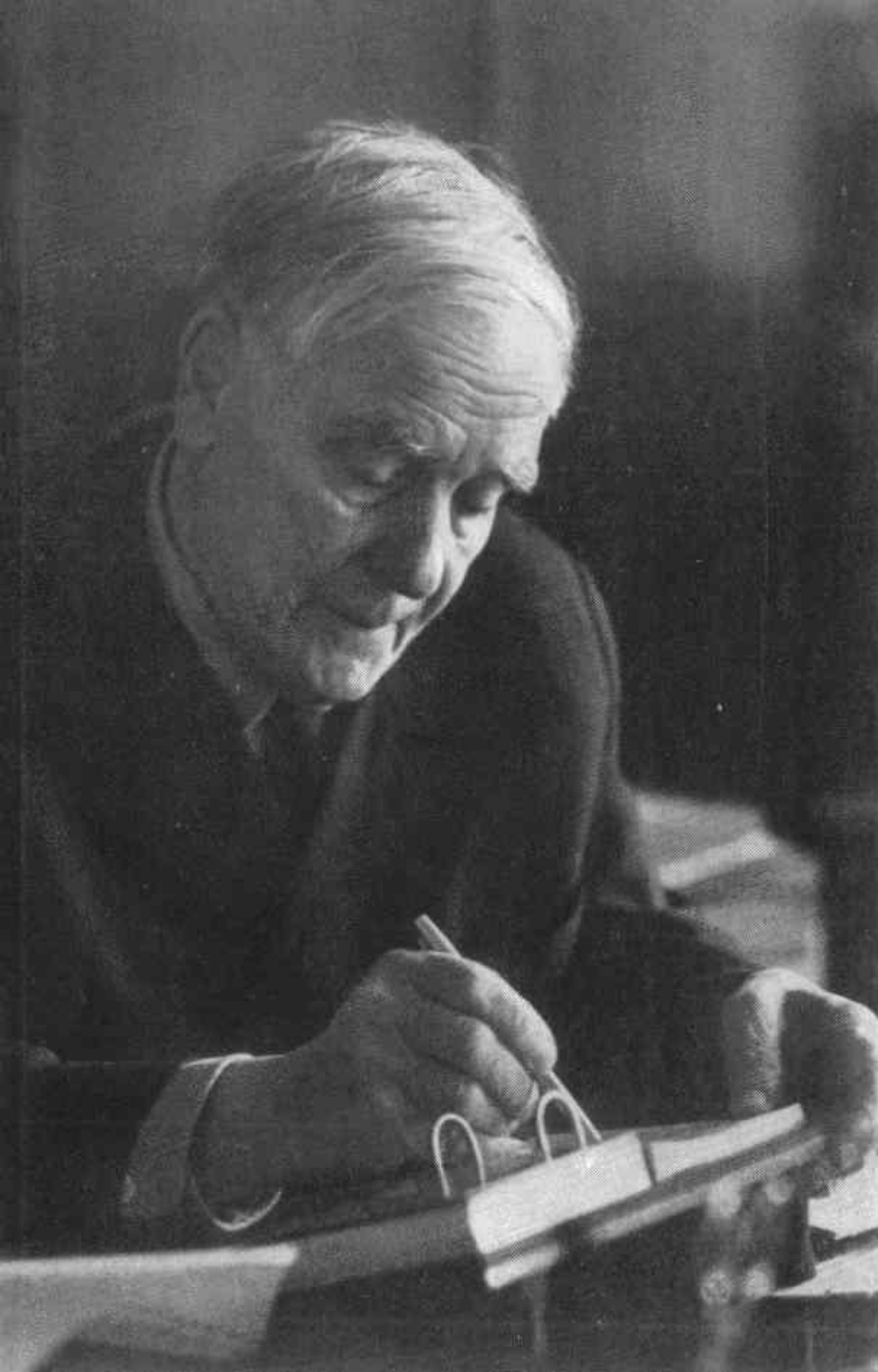


Изучить:

Биографию великого учёного

Его научный вклад

Какие открытия в области физики принадлежат П.Л Капице



Пётр Леонидович Капица

Русский физик



[Молодость Петра](#)

[Научная деятельность](#)

Категории

[Смерть](#)

[Петра](#)

[Фотографии](#)

[Открытия](#)

[Перейти в источники](#)



Молодость Петра Леонидовича



Родился 26 июня 1894 года в Кронштадте, в семье военного инженера Леонида Петровича Капицы и его жены Ольги. В 1905 году поступил в гимназию. Через год из-за слабой успеваемости по латыни переходит в Кронштадское реальное училище. Окончив училище, в 1914 году поступает на электромеханический факультет Петербургского политехнического института. Способного студента быстро замечает профессор Абрам Иоффе и приглашает на свой семинар и работу в



[Назад](#)

[Далее](#)

В 1916 году 22-летний Петр женился. Его супругой стала Надежда Черносвитова. Вскоре в семье появились сын и дочь. Абрам Иоффе говорил ему «Уезжай в Англию, там большая наука!». 22 мая 1921 года Петр Капица прибыл в Англию с благородной целью - объединить ученых Запада и России. Уже через год Петр Капица защитил докторскую диссертацию. В 1925-м стал замом директора лаборатории Резерфорда, в 1929-м избран членом Лондонского королевского общества. Наконец, в 1933 году он становится руководителем научного центра, построенного специально для него!



[Назад](#)

[В категории](#)





Научная деятельность

Петр Капица открыл и описал условия сверхтекучести гелия, создал оборудование для его охлаждения, а также установку для сжижения кислорода. Пообщаться с русским ученым поспешили Альберт Эйнштейн, Нильс Бор, Вольфганг Паули, Вернер Гейзенберг и Поль Дирак.



[Назад](#)

[Далее](#)

В 1934 году Петр Леонидович вновь собрался в Россию. Посол СССР в Британии отказался давать ему письменную гарантию возвращения в Кембридж. Между тем сотрудники НКВД тоже не теряли времени даром. «Не будете с нами работать, мы вас в порошок сотрем!» - угрожали они Капице ежедневно. Но ученый уже понял, что все вопросы в стране решает один человек, и написал Сталину первое письмо. «Вы можете меня расстрелять, только какая вам от этого польза?» - поинтересовался Капица у Сталина.



Назад

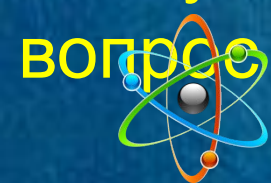


Далее





Сталин был жесток, но умен. Петра Леонидовича перевели в Москву, дали личный автомобиль с шофером и основали специально для него Институт физических проблем. Более того, СССР даже выкупил у Кембриджа современное оборудование для личной лаборатории Капицы. Костюмы и табак ему также привозили из Англии. В 1936 году к ученому приехала жена с двумя сыновьями. Вклад физика в советскую науку сложно переоценить. Его установки для сжижения газов ускорили производство стали и взрывчатки. Выиграли бы мы войну, если бы не изобретения Капицы? Большой



Назад

Далее



В 1945 году, уже после Победы, Петр Леонидович Капица совершил еще один подвиг во имя гуманизма - отказался создавать атомную бомбу. Начальником проекта был сам Берия. «Пора его уничтожить!» - заявил Лаврентий Павлович Сталину. «Не смей!» - ответил тот.



Капицу не арестовали, но лишили всех постов. На восемь лет ученый стал безработным изгоем. От отчаяния спасли опыты в дачной лаборатории и любимая жена - Анна Крылова. Или просто Крыся как называл ее физик. Чего только не простишь гениал



[Назад](#)

[В категории](#)





Смерть



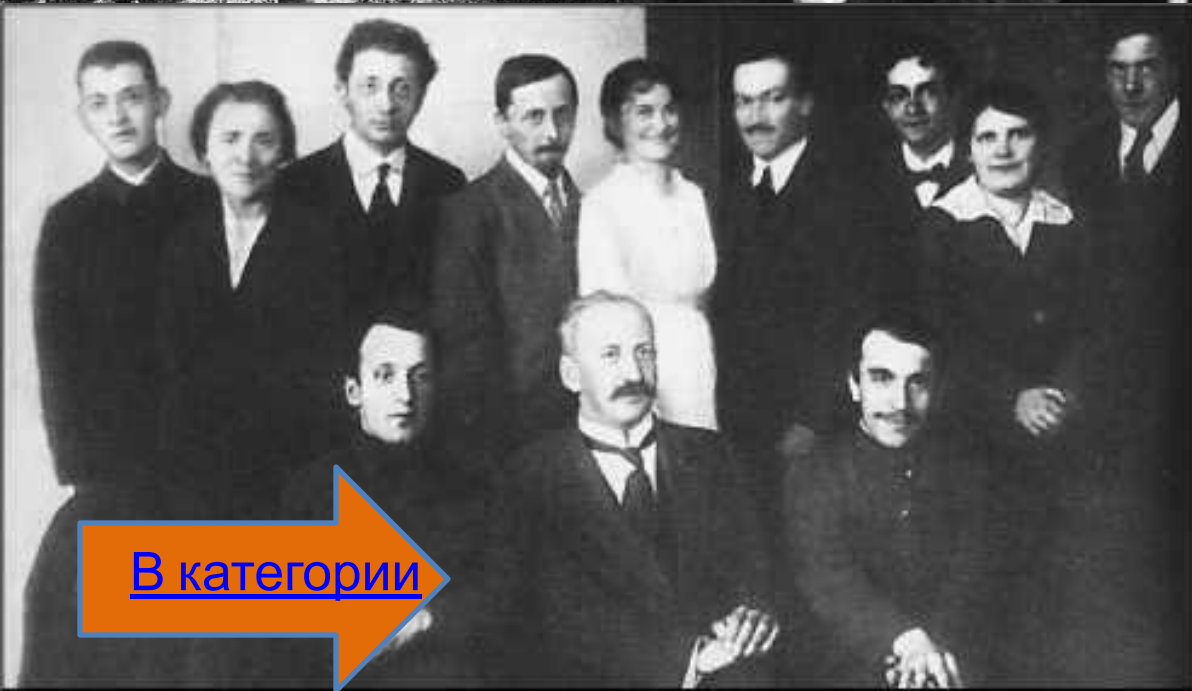
«Я мечтаю об одном - уйти раньше жены», - не раз признавался Петр Леонидович. 8 апреля 1984 года желание 89-летнего ученого осуществилось. Инсульт настиг его в любимой лаборатории. Капица служил науке до последнего вздоха.

[В категории](#)





Фотографии



[В категории](#)

3. В 1934 году создал новый метод создания сверхсильных магнитных полей.

2. В 1928 году обнаружил связь некоторых металлов в сильных магнитных полях с электрическим сопротивлением и напряжением поля. Это открытие было названо законом Капицы.

1. В 1920 году совместно с Н. Н. Семеновым разработал новый метод определения магнитного момента атома.



4. В 1938 Открытие сверхтекучести

[В категории](#)



ИСТОЧНИКИ

- <https://24smi.org/celebrity/36846-petr-kapitsa.html>
- (Биография и открытия)
- https://stuki-druki.com/authors/Kapitza_Pyotr.php
- (Биография и открытия)
- <https://worldofaphorism.ru/kratkie-biografii/pyotr-leonidovich-kapitsa>
- (Биография и открытия)
- https://www.google.com/search?q=%D0%BF%D0%B5%D1%82%D1%80+%D0%BA%D0%B0%D0%BF%D0%B8%D1%86%D0%B0&rlz=1C1GCEU_ruRU870RU870&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwi6v-m-nKDIAhVnkosKHUeDC50Q_AUIEigB&biw=1280&bih=913
- (Фотографии)

