

**ПЕТР
ЛЕОНИДОВИЧ КАПИЦА (1894-1984)**



Работу выполнила:
Ученица 10 класса,
Дьячкова
Анастасия
Руководитель:
Литовченко П.М.

СЕМЬЯ

Петр Капица родился **8 июля** 1894 года в Кронштадте. Его отец — Леонид Петрович Капица, военный инженер и строитель фортов Кронштадтской крепости. Мать, Ольга Иеронимовна — филолог, специалист в области детской литературы и фольклора



Анна Алексеевна и Петр Леонидович после свадьбы. Париж, 1927 год.



*с сыном от первого брака Иеронимом.
Петроград, 1919 год.*

ГОДЫ УЧЕНИЯ

В 1912 году Петя, после окончания в Кронштадте реального училища, поступил на электромеханический факультет Петербургского политехнического института (ПШИ). Уже на первых курсах на него обращает внимание физик Абрам Федорович Иоффе, который преподавал в Политехникуме физику. Он привлек Капицу к исследованиям в своей лаборатории. В 1914 году Капица отправился на летние каникулы в Шотландию для изучения английского языка.



ПЕРВЫЕ НАУЧНЫЕ РАБОТЫ



Первые работы Капица опубликовал в 1916 году, будучи студентом 3-го курса ПШИ. После защиты дипломной работы в **сентябре** 1919 года он получил звание инженера-электрика. Но еще **осенью** 1918 года, по приглашению А. Ф. Иоффе, стал сотрудником Физико-технического отдела Рентгенологического и радиологического института (преобразованного в ноябре 1921 года в Физико-технический институт).

В 1920 году Капица совместно с ученым Николаем Николаевичем Семеновым предложил метод определения магнитного момента **атома**, основанный на взаимодействии атомного пучка с неоднородным магнитным полем. Этот метод был затем осуществлен в известных опытах Штерна-Герлаха.

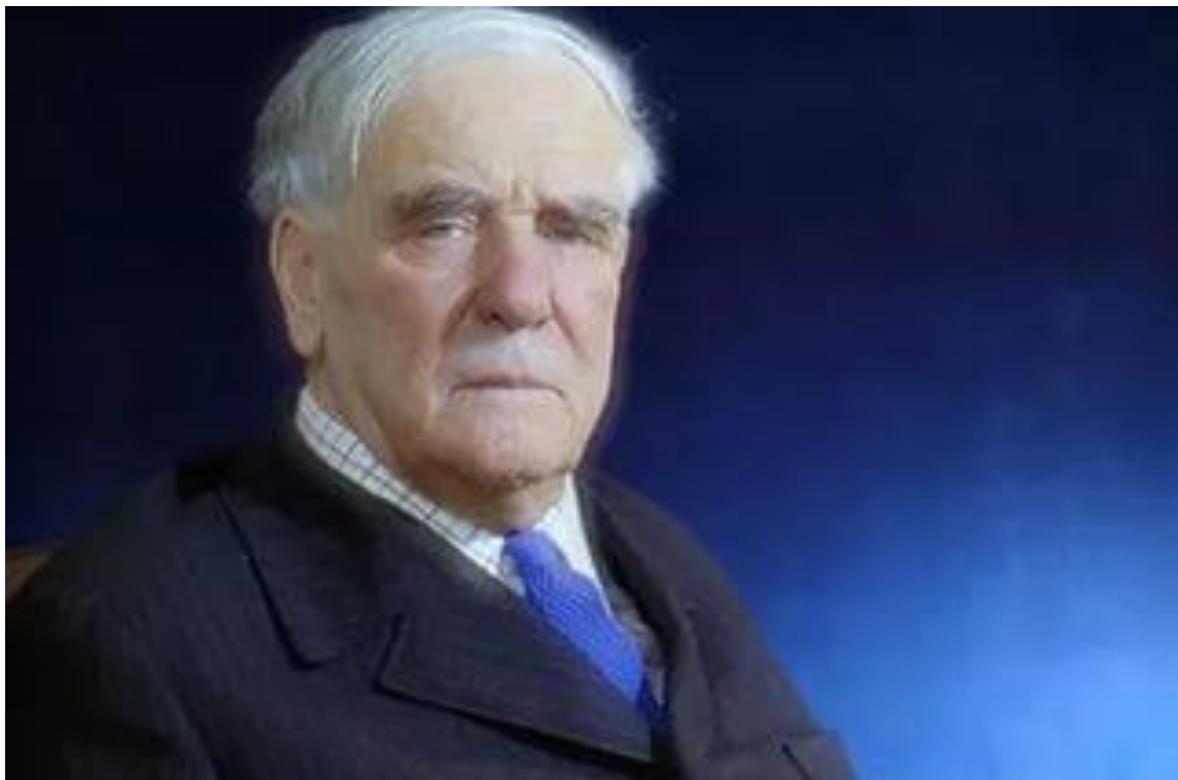
В КАВЕНДИШСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ

22 мая 1921 года Петр Леонидович прибыл в **Англию** в качестве члена комиссии Российской академии наук, направленной в страны Западной Европы для восстановления научных связей, нарушенных войной и революцией. **22 июля** начал работать в Кавендишской лаборатории, руководителем которой, Резерфорд, согласился принять его на краткосрочную стажировку. Экспериментальное мастерство и инженерная хватка молодого русского физика произвели на Резерфорда столь сильное впечатление, что он добился специальной субсидии для его работ.

С января 1925 года Капица — заместитель директора Кавендишской лаборатории по магнитным исследованиям.



ЗНАМЕНИТЫЙ СЕМИНАР



В 1937 году в ИФП начал работать физический семинар Капицы — «капичник», как стали называть его физики, когда из институтского он превратился в московский и даже всесоюзный.

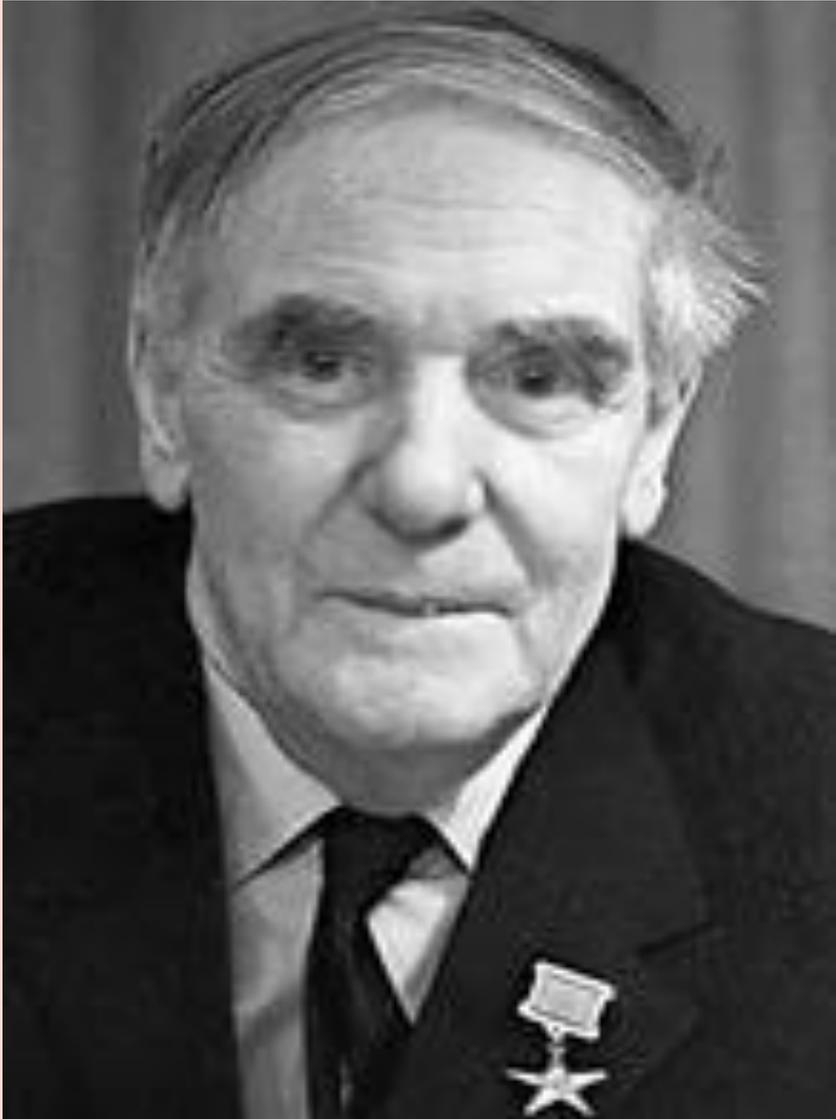
РАБОТА НА ОБОРОНУ



*Весна 1915 года. Петр Капица – водитель санитарной машины
в районе боевых действий юго-западнее Варшавы.*

Во время войны Капица работал над внедрением в промышленное производство разработанных им кислородных установок..

Вклад физика в науку и технику



Труды по физике магнитных явлений, физике и технике низких температур, квантовой физике конденсированного состояния, электронике и физике плазмы. В 1922-1924 Капица разработал импульсный метод создания сверхсильных магнитных полей. В 1934 изобрел и построил машину для адиабатического охлаждения гелия. В 1937 открыл сверхтекучесть жидкого гелия. В 1939 дал новый метод ожижения воздуха с помощью цикла низкого давления и высокоэффективного турбодетандера.

НАГРАДЫ УЧЕНОГО

Нобелевская премия (1978). премия была получена Петром Леонидовичем Капицей за открытия и изобретения в области сверхнизких температур.

Государственная премия СССР (1941, 1943).

Золотая медаль имени Ломоносова АН СССР (1959).

Медали Фарадея (Англия, 1943), Франклина (США^{lenl}, 1944), Нильса Бора (Дания, 1965), Резерфорда (Англия, 1966), Камерлинг-Оннеса (Нидерланды, 1968).

Петр Леонидович Капица скончался 8 апреля 1984 года в Москве.

