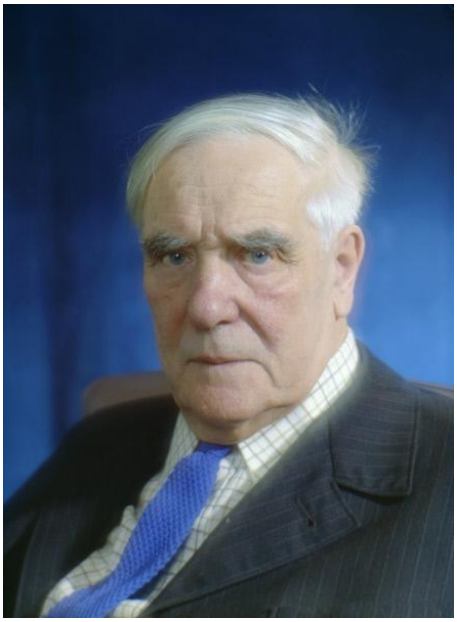


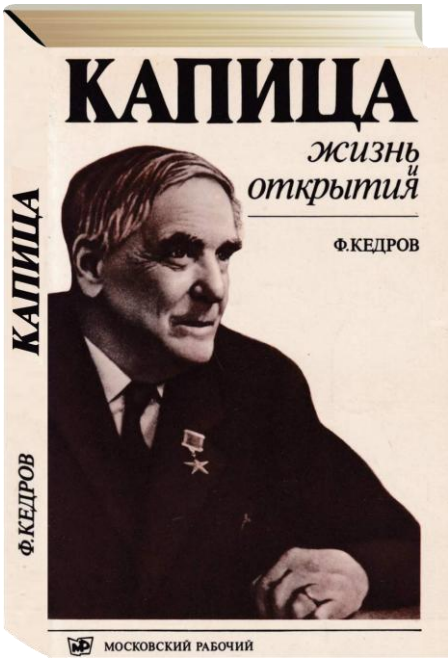
Капица Петр Леонидович
(1894-1984)

Петр Капица – известный советский физик, инженер, экспериментатор. Лауреат Нобелевской премии (1978). Один из основателей физики низких температур и физики сильных магнитных полей. Основатель и директор ИФП (Института физических проблем).

Окончил Петербургский политехнический институт, где на талантливого студента обратил внимание профессор Абрам Иоффе. Благодаря наставнику Капица получил отличные знания и уникальную возможность продолжить обучение за границей. В Лондоне его научным руководителем стал всемирно известный Эрнест Резерфорд. Инженерная хватка и экспериментальное мастерство русского ученого произвели на Резерфорда настолько сильное впечатление, что он лично добился специальных субсидий для его работ. Спустя год Петр Леонидович стал любимым учеником "отца" ядерной физики, оставаясь таковым до самой его смерти. Работал над изучением процесса превращения ядер и радиоактивного распада в сильных магнитных полях - для чего сам изобретал оборудование.

В 1934 году вернулся в Советский Союз. Здесь Капица по-прежнему изучал сильные магнитные поля. Модернизируя установку, открыл такое явление, как сверхтекучесть гелия, которая наступает при температуре менее 2 градусов по Цельсию. Это было началом нового направления в науке – физике квантовых жидкостей.

Занимался конструированием установок для сжижения различных газов. Благодаря Капице производство жидкого кислорода было поставлено на промышленные рельсы, что произвело революцию в сталелитейной индустрии. Без этого открытия производство огромного количества танков советской промышленностью во время войны было бы невозможно.



Кроме достижений в научной сфере, Петр Леонидович проявил себя замечательным администратором и учителем. Институт физических проблем под его чутким руководством превратился в одно из самых престижных и наиболее продуктивных учреждений Академии наук, привлекшим в свои стены многих знаменитых отечественных физиков.

В 1965 году удостоен престижной награды - медали Н. Бора. В 1978 г. ему была присуждена Нобелевская премия за исследования в области низких температур.

О Петре Леонидовиче написано много книг. Одна из них - "Капица: жизнь и открытия" Ф. Кедрова.