



«Жизнь замечательных людей»

Выполнили:
Команда: СЭФ (Союз
энтузиастов физики)
Учащихся 9 класса
«МБОУ «СШ №3 г. Навашино»

Черенков Павел Алексеевич



Павел Алексеевич это не только Советский физик, но и академик АН СССР, Герой Социалистического Труда (1984), лауреат двух Сталинских премий (1946, 1952) и Государственной премии СССР (1977), лауреат Нобелевской премии по физике (1958), а также член ВКП(б) с 1946 года.

Этого физика мы выбрали по той причине, что его вклад в науку не остался незамеченным и принес пользу как для страны , так и для дальнейшего изучения физики.

Биография

Павел Черенков родился 28 июля 1904 года в селе Новая Чигла под Воронежем. Родители Павла Алексеевича — Алексей Егорович и Мария Черенковы были крестьянами.

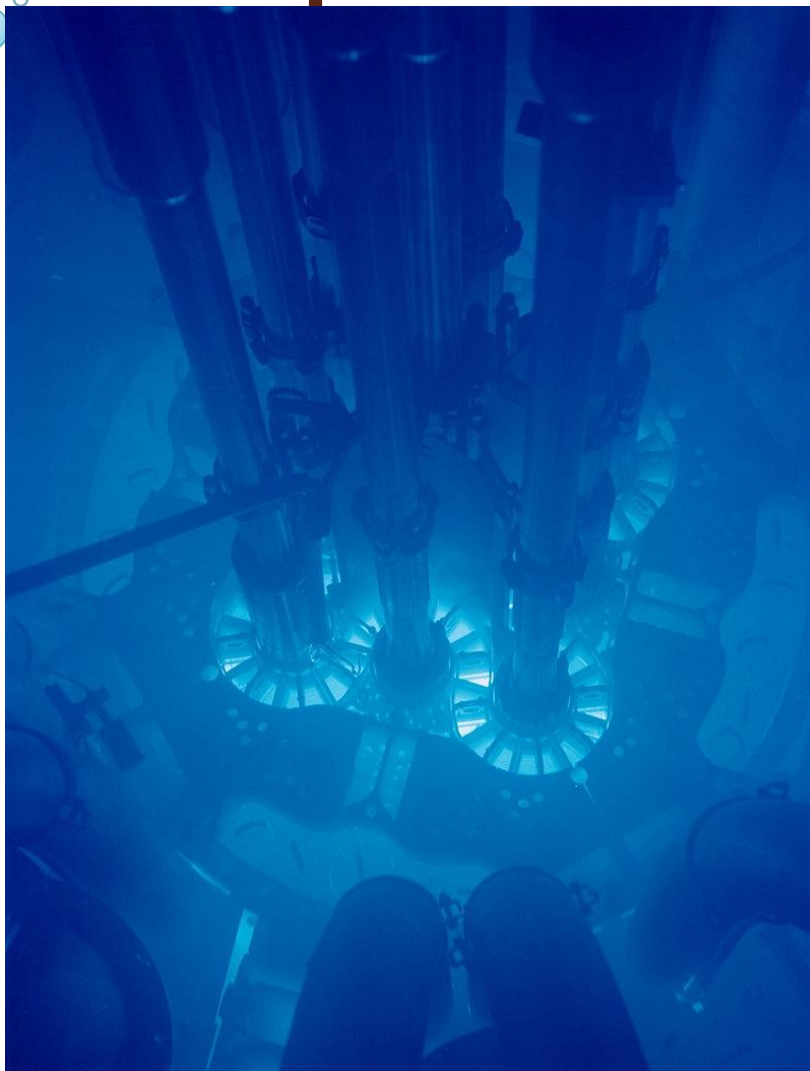


В 1928 году закончил обучение в Воронежском университете, где изучал физику и математику.

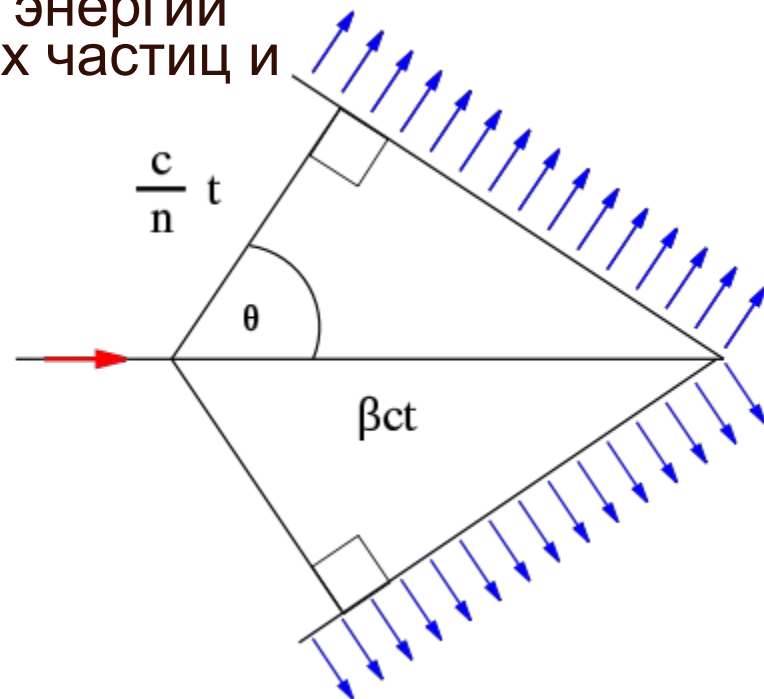
С 1928 по 1930 годы трудился преподавателем, после чего поступил в аспирантуру в Институт физики и математике при Академии наук в Ленинграде. В 1935 году стал кандидатом наук и трудился научным сотрудником московского Физического института имени Лебедева.

Излучение Вавилова –Черенкова

Черенковское излучение



Черенкова,
свечение,
среде
которая движется
с фазовую
света в этой
среде широко
используют для
высокоскоростных энергий
и быстрых частиц и



Достижения и дальнейшие работы

В 1936 году он установил, что свечение радия образует ось, совпадающую с траекторией движения гамма-лучей. Это свечение было названо излучением Вавилова-Черенкова, а зарубежные физики объяснили его возникновение движением электрона со скоростью, превышающей скорость света.

За свое открытие физик стал доктором наук в 1940 году, а в 1946 году получил Сталинскую премию.

В 1958 году он удостоен высшей награды - Нобелевской премии. **Это была первая Нобелевская премия по физике, полученная советским ученым.**

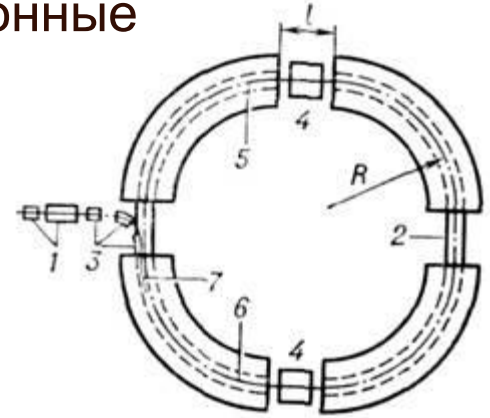
Вскоре **после награждения** изобретен счетчик Черенкова, призванный измерять скорость частиц. Позже основа счетчика Черенкова применена при открытии антипротона и в счетчике космических лучей в спутнике Спутник-111.

После Великой Отечественной войны Павел Алексеевич изучает космические лучи и создает электронные ускорители.

В 1951 году изобрел синхротрон и получил вторую Сталинскую премию.

В 1959 году был назначен руководителем лаборатории при институте и занимался изучение фотомезонных процессов, фотораспадом гелия и фотопродукции частиц внутри атома.

С 1944 годы был преподавателем физики в Московском энергетическом институте. В 1953 году стал профессором физики.



В 1994 году в честь Черенкова была выпущена почтовая марка России.



Павел Алексеевич
Черенков умер 6 января
1990 года от
механической желтухи.

Похоронен в Москве на
Новодевичьем
кладбище.





Спасибо за внимание!