

МБОУ Велетьминская школа
городского округа г. Кулебаки

Презентация на тему: «Жизнь замечательных людей»

Выполнили: команда «220» -
Ученицы 9 класса
Володина Валерия, Гусева Елизавета,
Хохлова Юлия

2018 год

Самые известные советские физики

Советскую эпоху можно расценивать как весьма продуктивный отрезок времени. Даже в сложный послевоенный период научные разработки в СССР финансировались довольно щедро, а сама профессия ученого была престижной и хорошо оплачиваемой.

Благоприятный финансовый фон вкупе с наличием по-настоящему одаренных людей принесли замечательные результаты: в советский период возникла целая плеяда ученых-физиков, имена которых известны не только на постсоветском пространстве, но и во всём мире.

Сергей Иванович Вавилов (1891–1951)

— советский физик,
основатель научной школы
физической оптики в СССР,
действительный член (1932) и
президент АН СССР
(1945—1951), общественный
деятель и популяризатор
науки. Младший брат Н. И.
Вавилова, советского учёного-
генетика. Лауреат четырёх
Сталинских премий.



Основным направлением в науке для С. И. Вавилова были исследования в области физической оптики, в частности явления люминесценции. В 1925 году совместно с В. Л. Левшиным он провёл ряд опытов, в ходе которых было обнаружено уменьшение показателя поглощения уранового стекла при больших интенсивностях света. Наблюдаемый эффект лёг в основу нелинейной оптики. Ввёл понятие квантового выхода люминесценции и исследовал зависимость этого параметра от длины волны возбуждающего света (закон Вавилова). Исследовал явление поляризации люминесценции, стал основоположником нового направления — микрооптики, много сделал для развития нелинейной оптики. Вместе со своим аспирантом П. А. Черенковым в 1934 году открыл эффект Вавилова — Черенкова, за что Черенков в 1958 году, уже после смерти Вавилова, был удостоен Нобелевской премии. Сам С. И. Вавилов был номинирован на Нобелевскую премию два раза (в 1957 и 1958 годах).



Лев Давидович Ландау (1908–1968)

— советский физик-теоретик,
основатель научной школы, академик АН
СССР. Лауреат Нобелевской премии по
физике 1962 года.

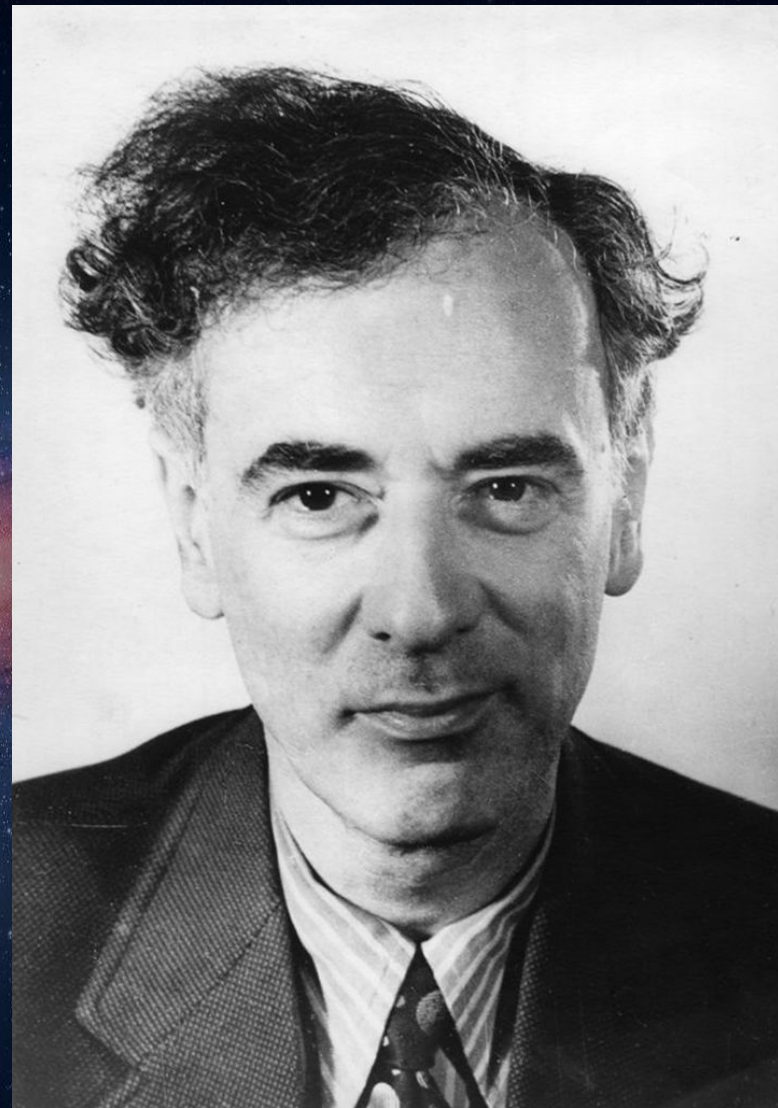
Герой Социалистического Труда (1954).

Лауреат медали имени Макса Планка
(ФРГ) (1960), премии Фрица Лондона
(1960), Ленинской (1962) и трёх
Сталинских премий (1946, 1949, 1953).

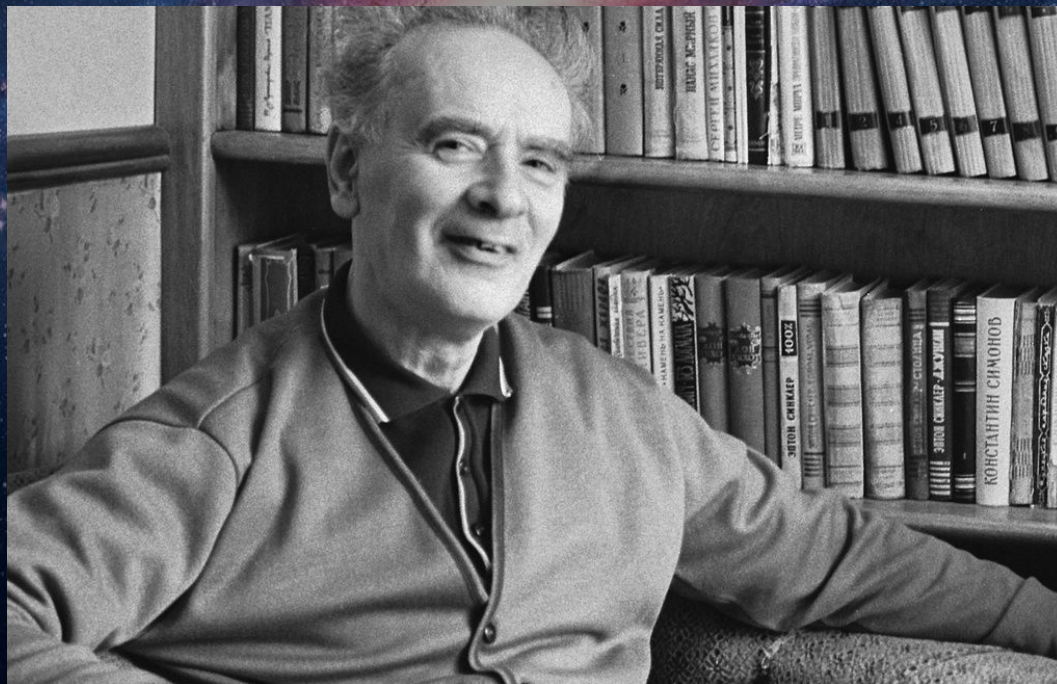
Иностранный член Лондонского
королевского общества, Национальной
академии наук США, Датской
королевской академии наук, Королевской
академии наук Нидерландов,
Американской академии искусств и наук,
Академии наук «Леопольдина»,
Французского физического общества и
Лондонского физического общества.

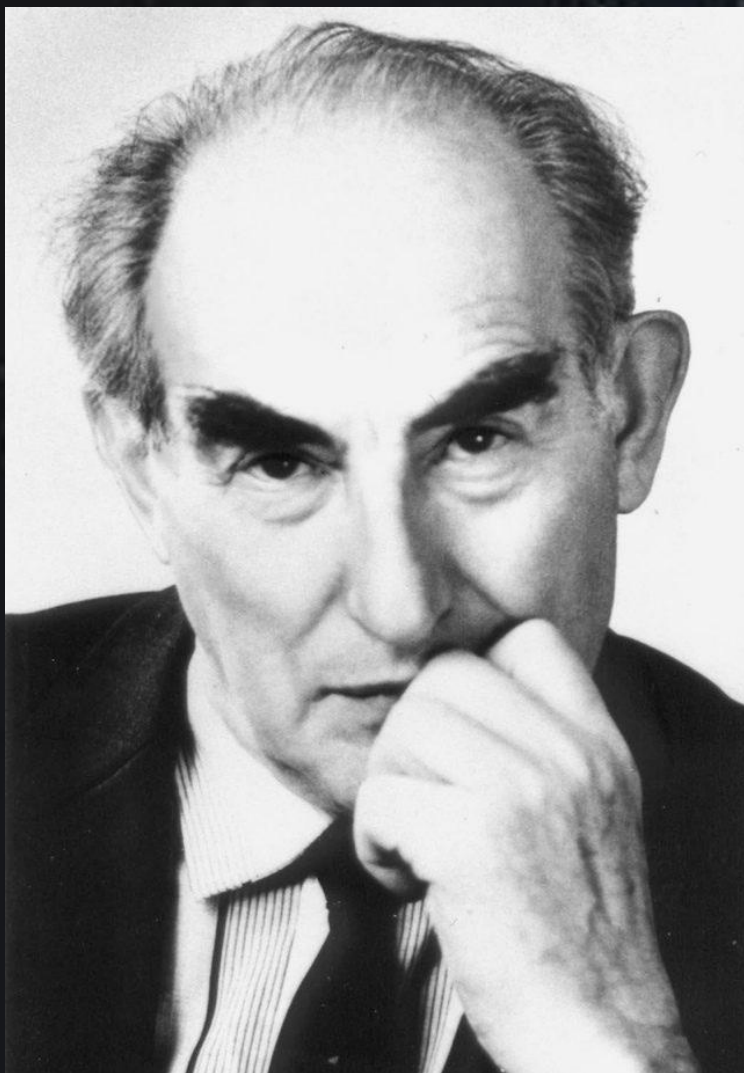
Именем Ландау назван Институт
теоретической физики РАН.

Инициатор создания и автор
фундаментального классического Курса
теоретической физики, выдержавшего
многократные издания и изданного на 20
языках.



За свою биографию Ландау успел сделать значительный вклад в развитие таких направлений физики, как: низких температур, атомного ядра, плазмы, твердого тела, космических лучей квантовой теории поля и механики. В 1962 году биография Л. Д. Ландау стала известна как лауреата Нобелевской премии. Столь высокую награду он получил за исследования конденсированных сред гелия.





Виталий Лазаревич Гинзбург
(1916–2009)

— советский и российский физик-теоретик, доктор физико-математических наук (1942), профессор.

Академик АН. Лауреат Ленинской премии (1966), Сталинской премии первой степени (1953) и Нобелевской премии по физике (2003). Член ВКП с 1944 года.

Академик Международной академии астронавтики. Член Международного астрономического союза (1961).

Иностраннный член Национальной академии наук США (1981), Лондонского королевского общества (1987), Американской академии искусств и наук США (1971), Европейской Академии (1990), Академии наук Дании (1977) и др.

Народный депутат СССР от Академии наук СССР (1989—1991).

Основные труды по распространению радиоволн, астрофизике, происхождению космических лучей, излучению Вавилова — Черенкова, физике плазмы, кристаллооптике и др. Автор около 400 научных статей и около 10 монографий по теоретической физике, радиоастрономии и физике космических лучей.

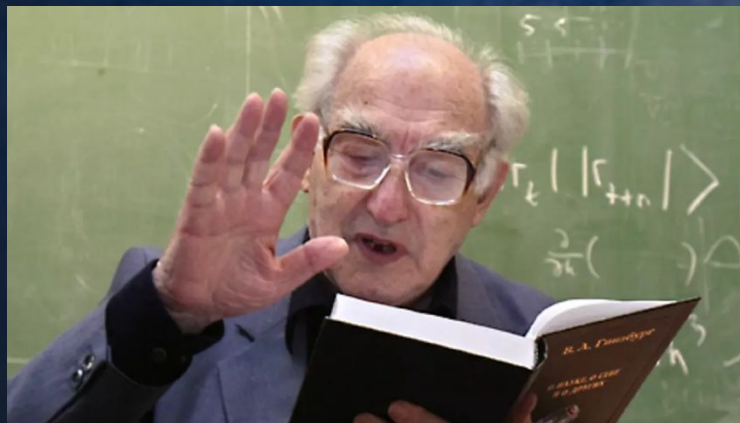
В 1940 году Гинзбург разработал квантовую теорию эффекта Вавилова — Черенкова и теорию черенковского излучения в кристаллах.

В 1946 году совместно с И. М. Франком создал теорию переходного излучения, возникающего при пересечении частицей границы двух сред.

В 1950 году создал полуфеноменологическую теорию сверхпроводимости (теория Гинзбурга — Ландау).

В 1958 году В. Л. Гинзбург создал полуфеноменологическую теорию сверхтекучести (теория Гинзбурга — Питаевского). Разработал теорию магнитотормозного космического радиоизлучения и радиоастрономическую теорию происхождения космических лучей.

Был главным редактором журнала «Известия вузов. Радиофизика», членом редколлегии журналов «Физика низких температур», «Письма в Астрономический журнал», «Наука и жизнь», библиотечки «Квант».



Андрей Дмитриевич Сахаров (1921–1989)

— советский физик-теоретик,
академик АН СССР,
один из создателей первой
советской водородной бомбы.
Общественный деятель,
диссидент и правозащитник;
народный депутат СССР,
автор проекта конституции
Союза Советских Республик
Европы и Азии. Лауреат
Нобелевской премии мира за
1975 год.







Спасибо за внимание!!!