

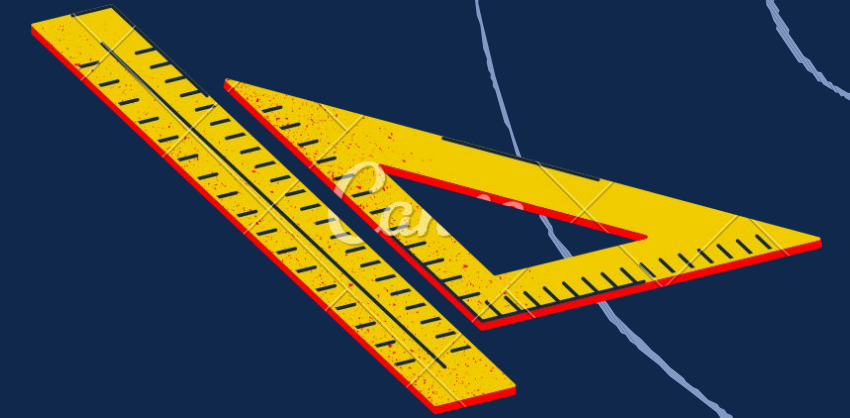
ГБОУ СОШ №287  
Адмиралтейского р-на

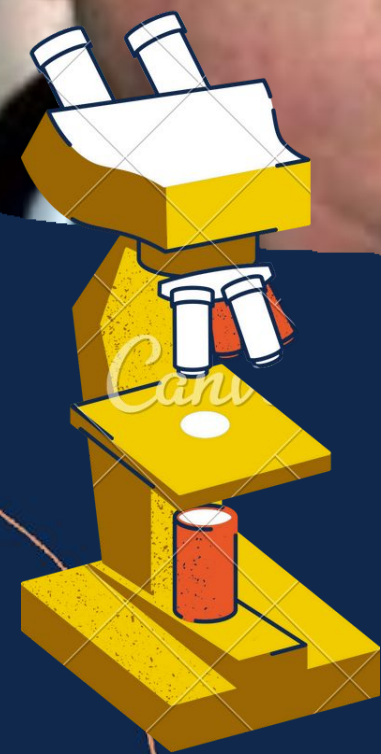
# Абрикосов Алексей Алексеевич

Выполнил ученик 8-го

класса:

Гагарин Макар





Алексей Алексеевич  
Абрикосов - российский и  
американский физик,  
лауреат Нобелевской  
премии по физике (2003),  
академик РАН, доктор  
физико-математических  
наук. Основные работы  
сделаны в области физики



# БИОГРАФИ

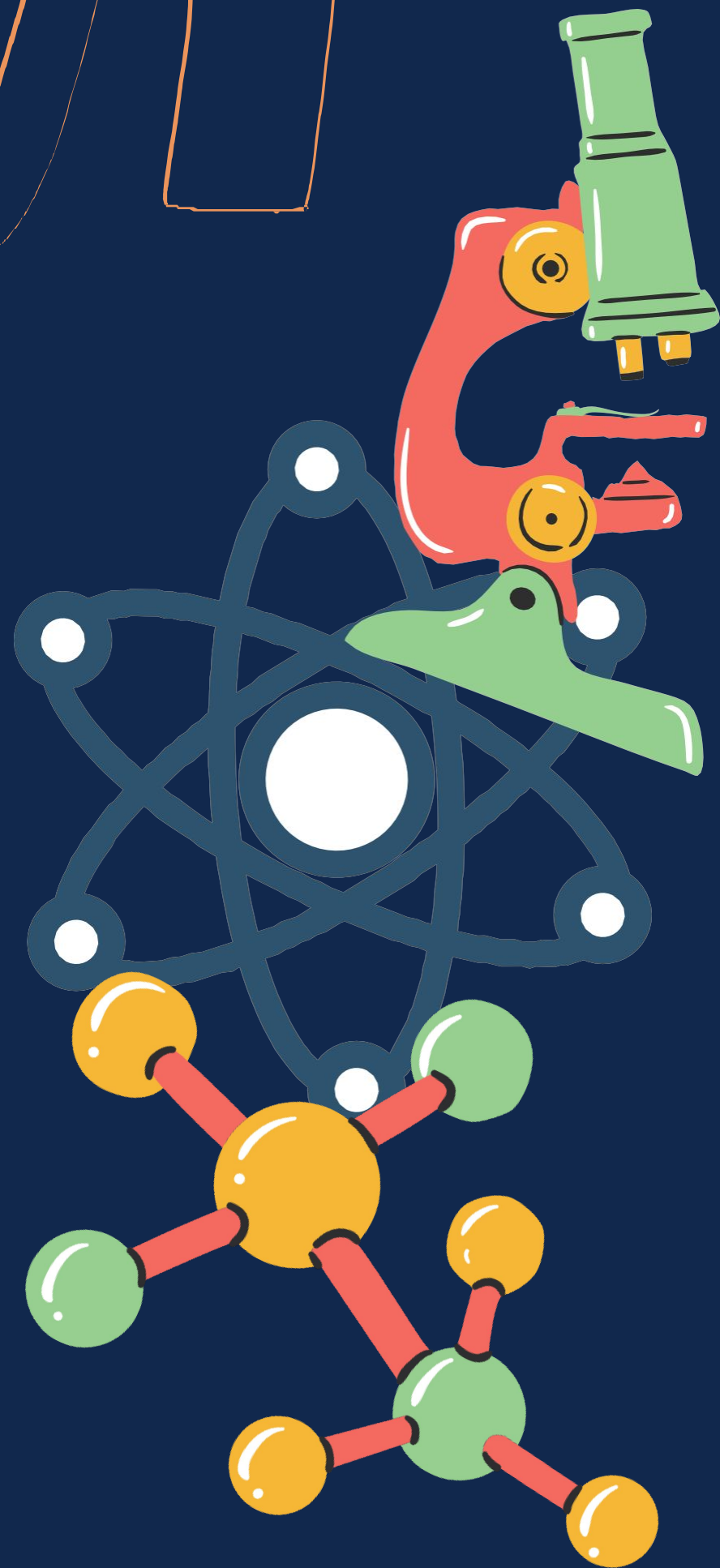
Алексей Алексеевич Абрикосов родился 25-го июня 1928 г. в Москве в семье видных патологоанатомов.

После окончания школы Алексей Алексеевич в 1943 г. он начинает изучать энерготехнику, но в 1945 г. переходит к изучению физики. После получения диплома в 1948 г. он пишет под руководством Л.Д. Ландау кандидатскую диссертацию в институте физических проблем в Москве и защищает её в 1951 г. Тема диссертации

«Термическая диффузия в полностью и частично ионизированных плазмах». После защиты он остался в институте и защитил в 1955 г. докторскую работу по теме квантовой электродинамики высоких энергий. В 1965 г. он становится во главе факультета теоретической физики сплошных сред в новооснованном институте теоретической физики. В 1975 г. Абрикосов становится почётным доктором в Университете Лозанны. В 1988-1991 гг. – возглавлял Институт физики высоких давлений в г. Троицке.

# Исследования

Абрикосов А.А. совместно с Заварицким Н.В. – физиком-экспериментатором из института физических проблем – обнаружил при проверке теории Гинзбурга-Ландау новый класс сверхпроводников – сверхпроводники второго типа. Этот новый тип сверхпроводников, в отличие от сверхпроводников первого типа, сохраняет свои свойства даже в присутствии сильного магнитного поля (до 25 Тл). А.А. Абрикосов смог объяснить такие свойства, развивая рассуждения своего коллеги Виталия Гинзбурга, образованием регулярной решетки магнитных линий, которые окружены кольцевыми

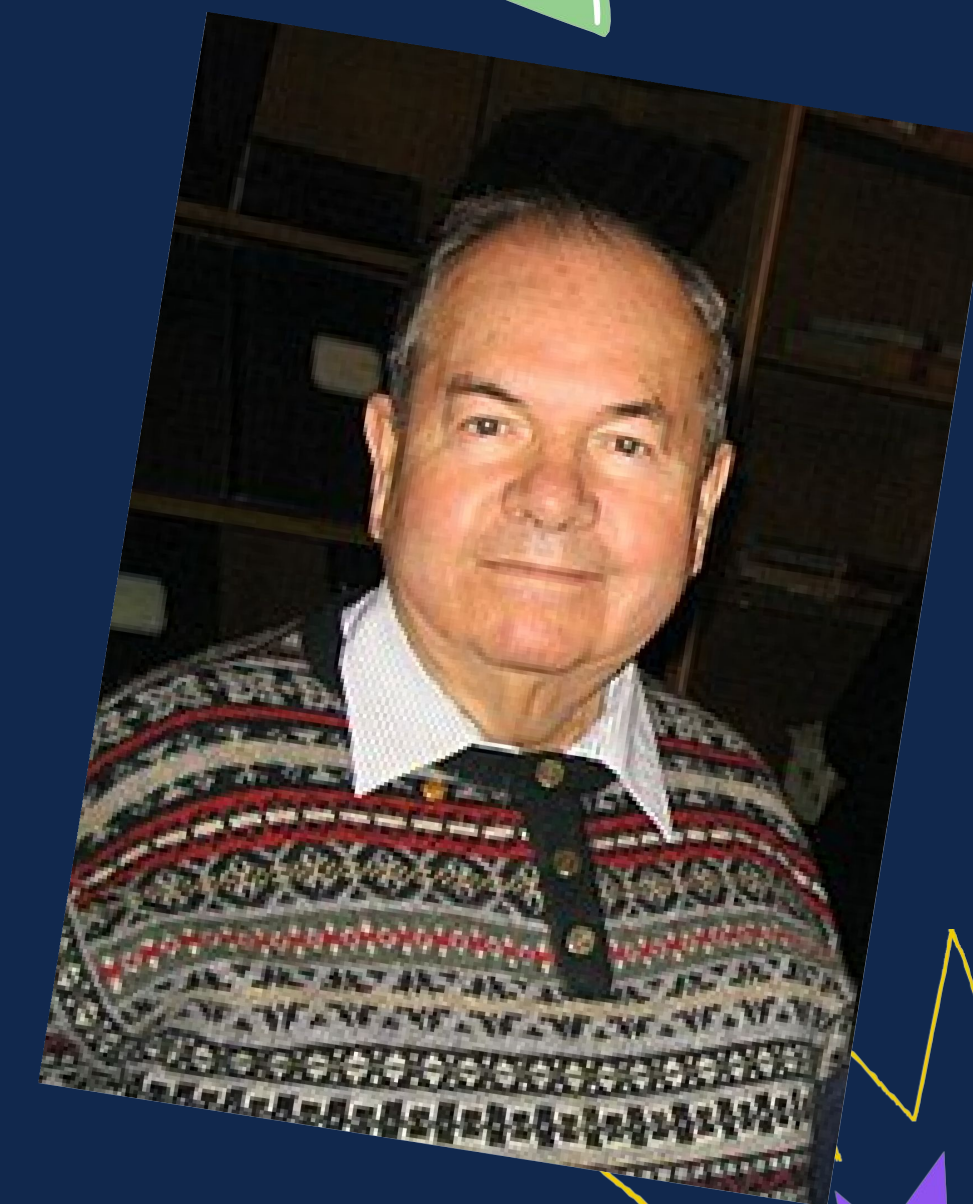


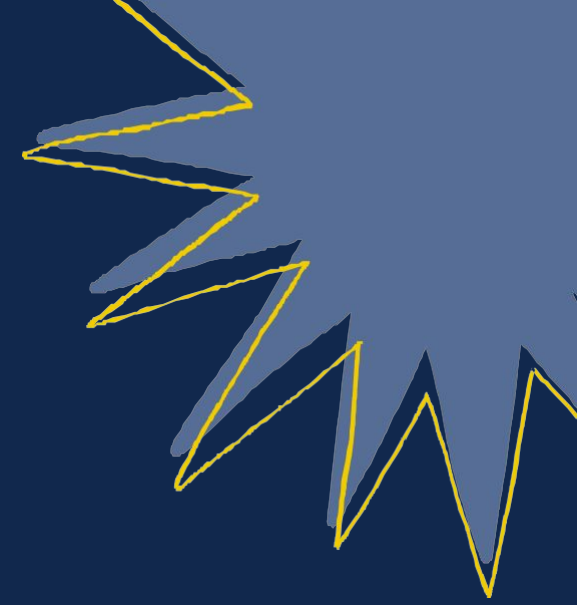

# Исследования






Основные труды в области теории сверхпроводимости, физики твердого тела и квантовой жидкости, астрофизики, статистической физики, физики плазмы, квантовой электродинамики.

Выдвинул (1952) идею о существовании сверхпроводников второго рода. Построил теорию магнитных свойств сверхпроводящих сплавов (1957), введя представление о двух критических полях и смешанном состоянии с вихревой структурой токов — «вихри Абрикосова». Разработал теорию





В 2003 г. Абрикосов, совместно с  
В. Л. Гинзбургом и Э. Леггетом,  
получил Нобелевскую премию по  
физике за  
«основополагающие работы по  
теории сверхпроводников и  
сверхтекучих жидкостей».



Спасибо за  
внимание!

