

# Вклад Эрвина Шрёдингера в развитие квантовой

МЕХАНИКИ



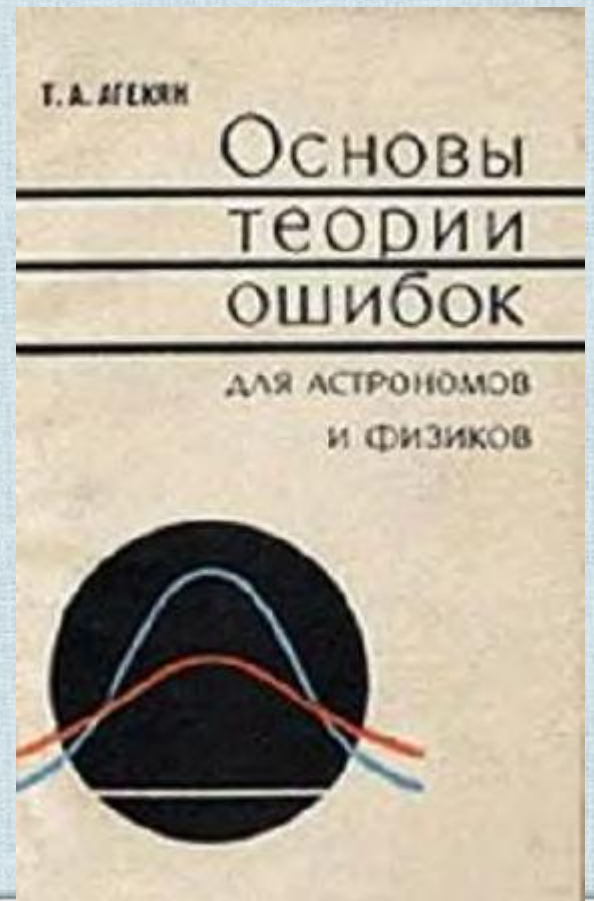
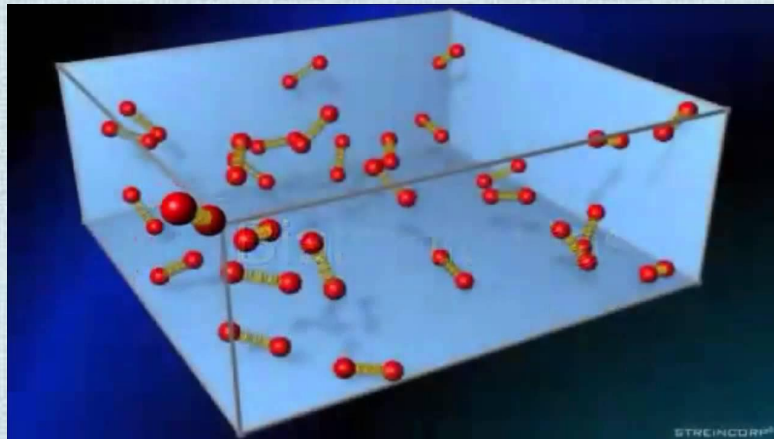
Эрвин Шрёдингер

12 августа 1887 г. - 5 января 1961 г

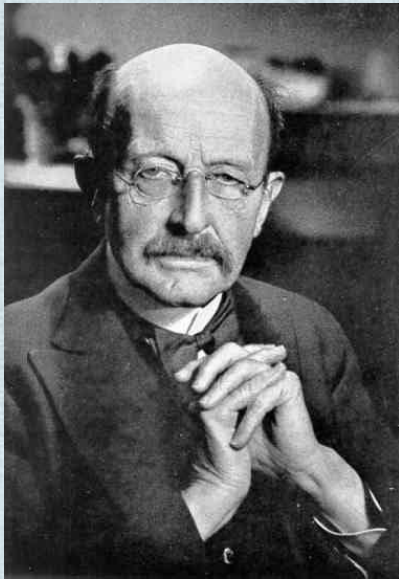




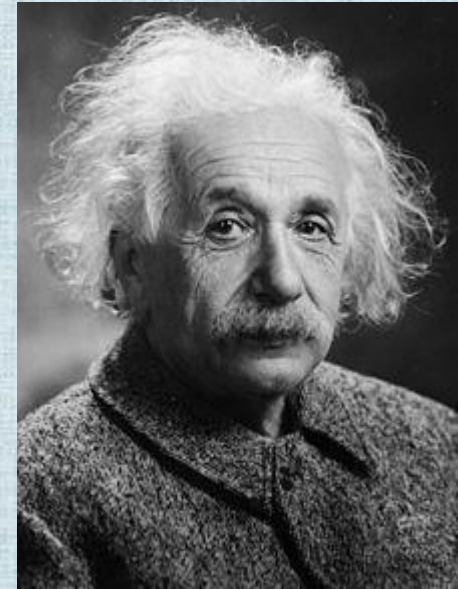
Шрёдингер занимался классической механикой, броуновским движением и теорией ошибок.







Макс Планк  
( 1858 - 1947)



Альберт Эйнштейн 14  
марта 1879 г.- 18 апреля



Нильс Бор 7 октября 1885 г.- 18 ноября 1962 г.



Арнольд  
Зоммерфельд 5  
декабря 1868 г. - 26  
апреля 1951 г.



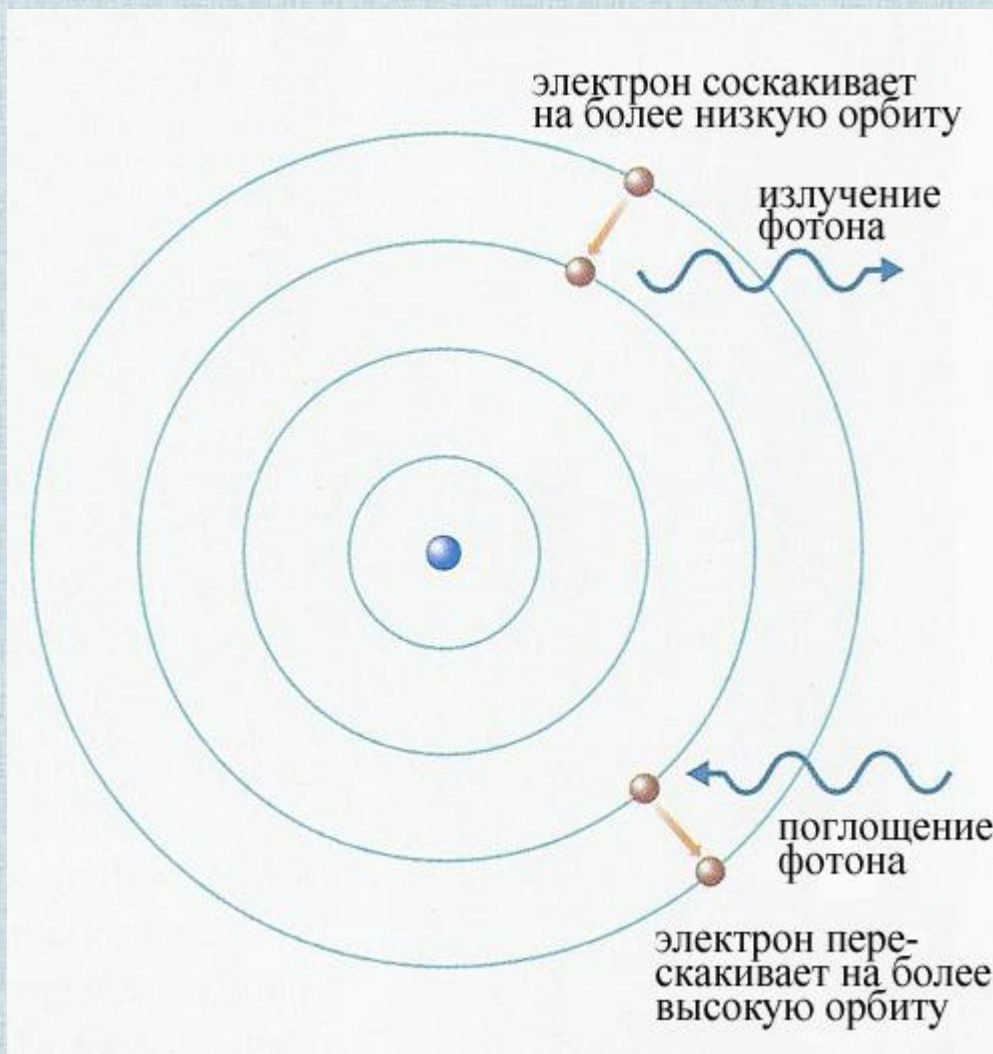




Луи де Бройль  
1892 г. - 19 марта 1987 г.



# Модель атома Бора





Вернер Гейзенберг  
1901 г.- 1 февраля 1976 г.



В теории Шрёдингера движение микрообъекта описывается волновым уравнением, которое в стационарных случаях имеет следующий вид:

$$\nabla^2 \Psi + \frac{2m}{\hbar^2} (E - U) \Psi = 0$$

Здесь  $E$  - полная энергия электрона,  $U$  – потенциальная энергия,  $\Psi$  – волновая функция электрона.

















В 1933 году Эрвину Шредингеру вместе с Полем Дираком была присуждена Нобелевская премия по физике «за открытие новых форм атомной теории».



Эрвин Шредингер



Поль Дирак





В 1936 г., Шрёдингер принял предложение и стал профессором Грацкого университета в Австрии







Дублинский институт  
фундаментальных исследований

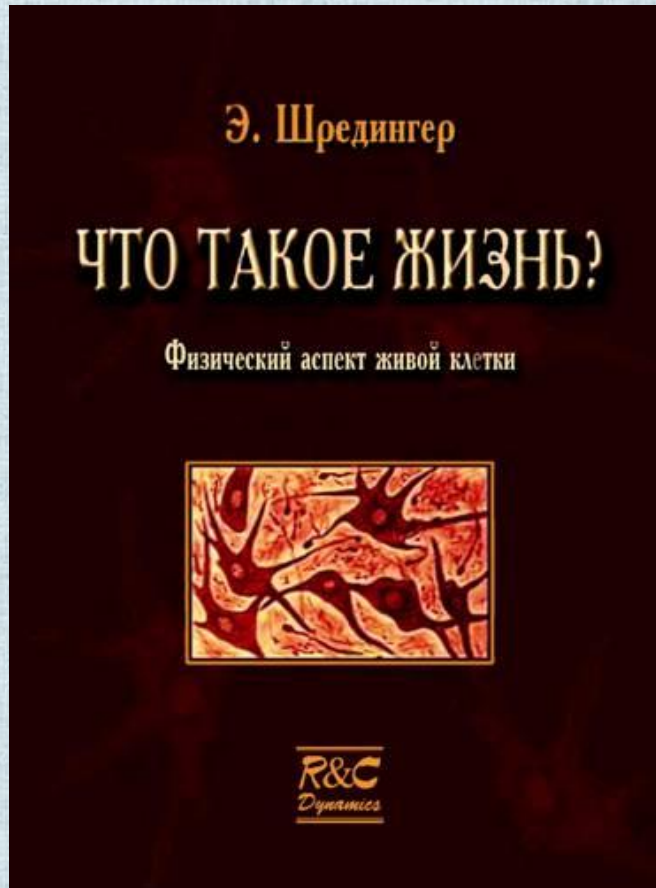




В 1956 г. он принял кафедру теоретической физики Венского университета. Это был последний пост, который он занимал в своей жизни

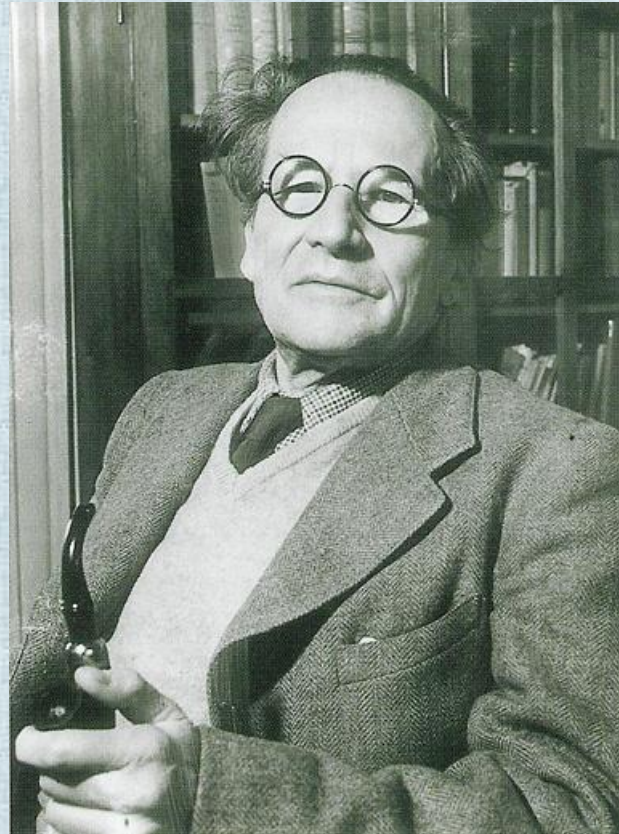






Эрвин Шредингер  
выдвинул идею  
молекулярного  
подхода к изучению  
генов, изложив ее в  
книге «Что такое  
жизнь? Физические  
аспекты живой  
клетки»





Эрвин Шредингер вышел в отставку в 1958 г., когда ему исполнился семьдесят один год, и умер через три года в Вене