

История развития генетики от Г. Менделя до наших дней



Учитель биологии Кучук Н.С.



История развития генетики от Г. Менделя до наших дней



Год 1866

Г. Мендель – основоположник науки генетики



Год 1869.
Йоган Фридрих Мишер
открыл нуклеиновую кислоту



Год 1900.

Де Фриз , Эрих Чермак, Карл Корренс
переоткрыли независимо друг от друга
на разных биологических объектах
законы Г.Менделя.



Год 1900. Становление науки генетики



Год 1920

При деятельном участии Кольцова возникло Русское евгеническое общество.



Матричная гипотеза, искусственный мутагенез и генетика популяций – это главный вклад в науку Кольцова и его учеников

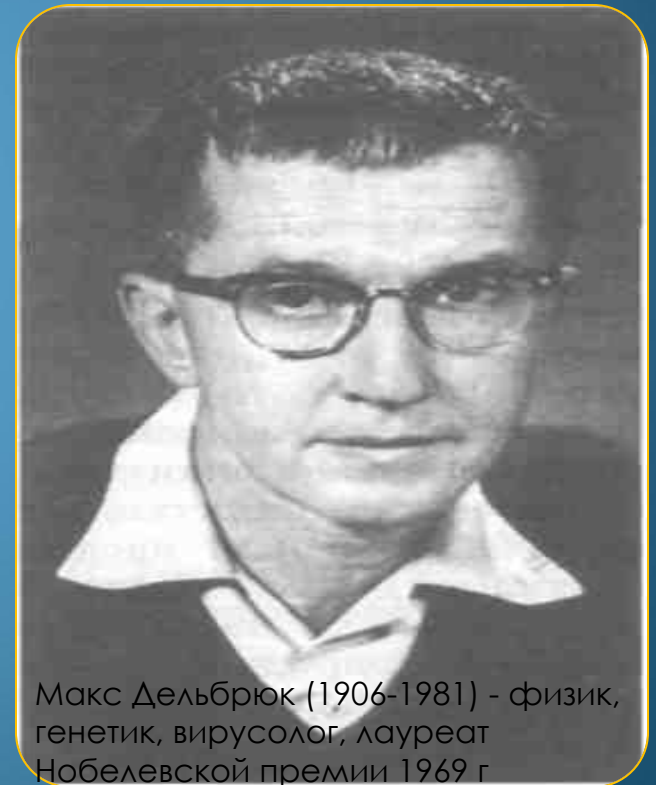
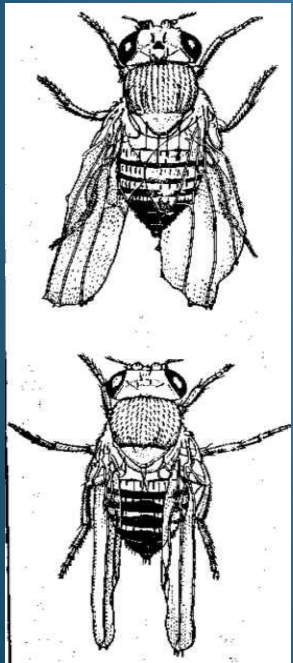
Год 1930

Н.И. Вавилов возглавил первое в стране академическое учреждение по генетике - лабораторию, через три года ставшую Институтом генетики АН СССР.



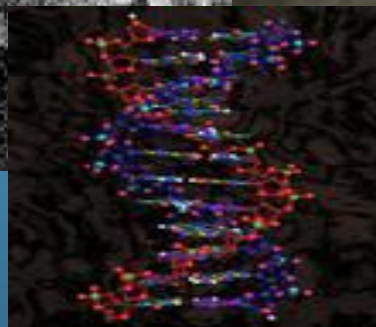
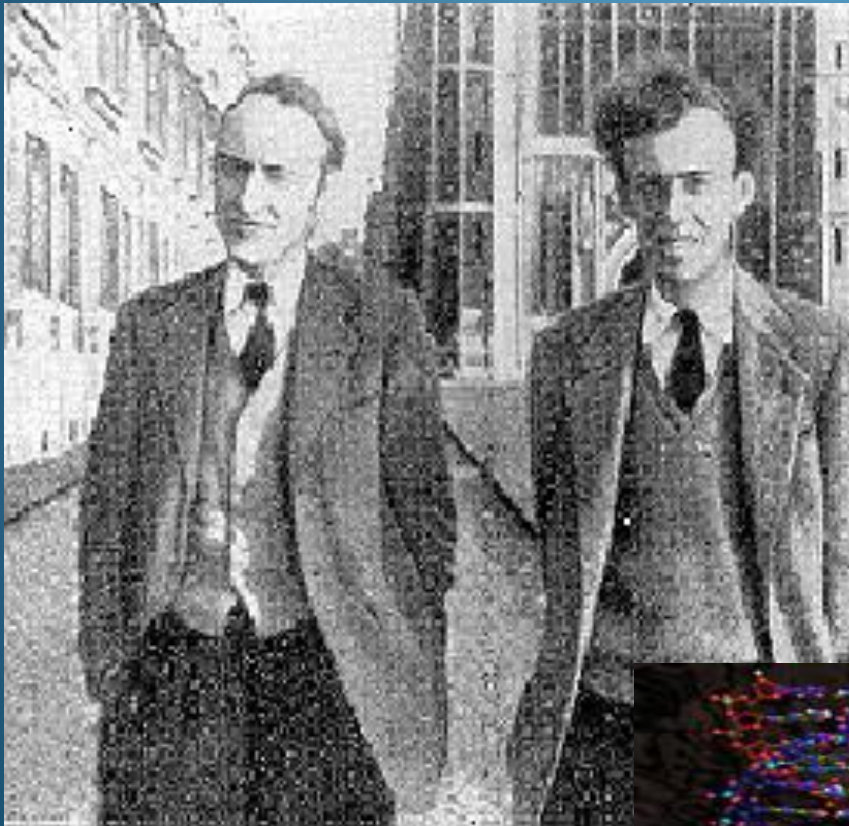
Год 1939

Н.В. Тимофеев-Ресовский - ученик Н.К. Кольцова и С.С. Четверикова, генетик, совместно с М. Дельбрюком создал первую биофизическую модель структуры гена и предложил пути его изменения



Год 1953.

Трехмерная модель пространственного строения молекулы ДНК в виде двойной спирали была предложена американским биологом Дж.Уотсоном и английским физиком Ф.Криком

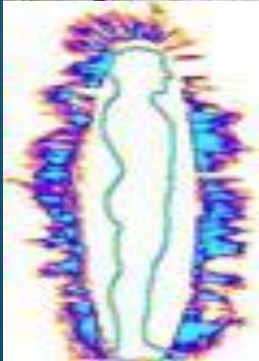


Год 1989

Стартовал международный проект по
расшифровке генома человека под руководством
Дж. Уотсона.



В альтернативу традиционной генетике, наметилось новое научное направление – волновая или квантовая генетика, изучающая полевые формы хранения и передачи наследственной информации.



Гаряев Петр Петрович, доктор биологических наук, академик Российской Академии медико-технических наук и Российской Академии Естественных Наук, президент Института квантовой генетики разработал учение о генетическом аппарате, как волновой управляющей СИСТЕМЕ

