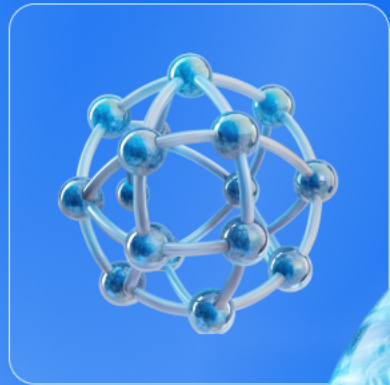


ДНК



ВАЖНЕЙШАЯ
МОЛЕКУЛА
В НАШЕЙ ЖИЗНИ

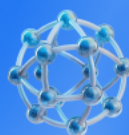




Автор методического материала

Ольга Черепанова

- Популяризатор науки
- Лектор Российского общества «Знание»
- Заведующая лабораторией биотехнологии и популяционной генетики ФГБУН Ботанический сад УрО РАН
- Автор научно-популярного проекта «Ботанические каникулы»
- Лауреат премии Губернатора для молодых ученых

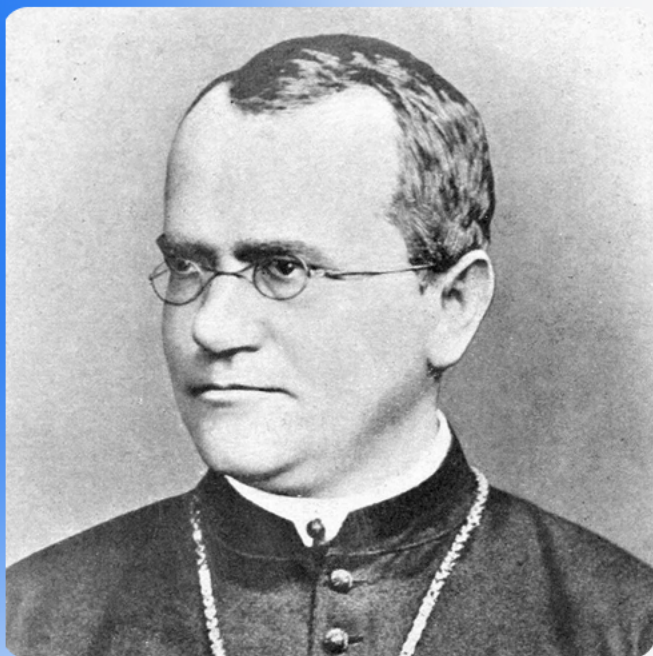




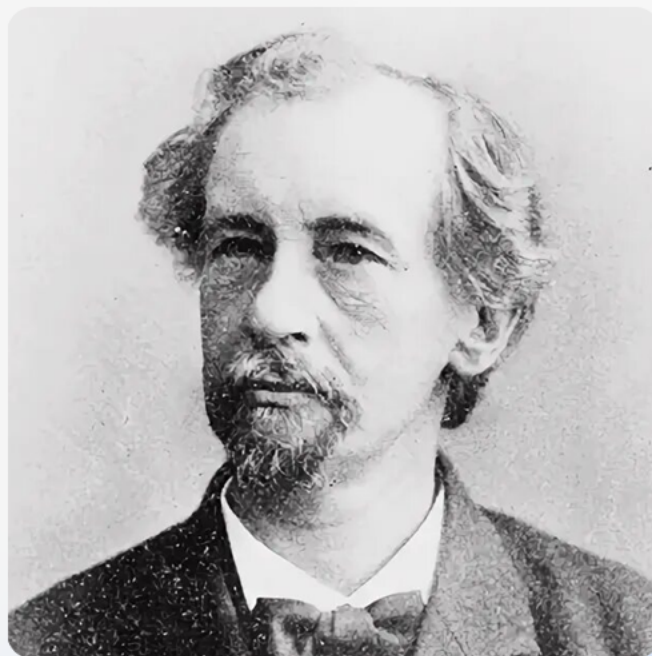
ЧТО ТАКОЕ ГЕНЕТИКА?



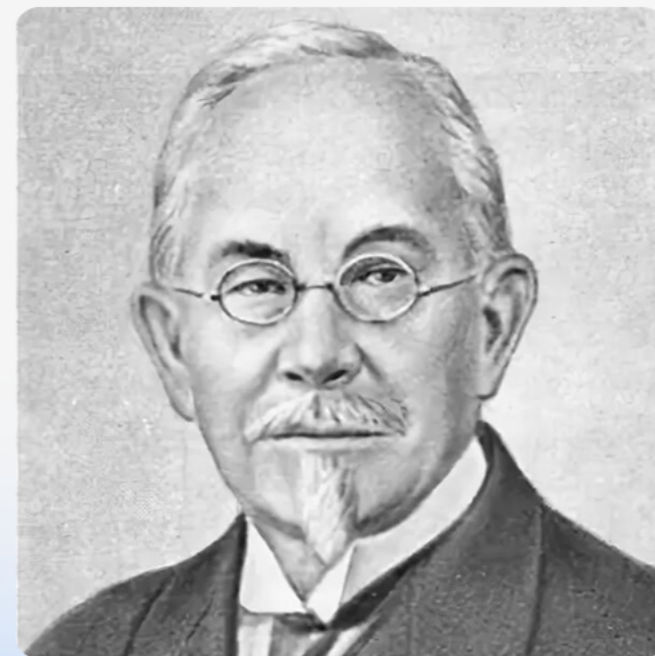
ОСНОВОПОЛОЖНИКИ СОВРЕМЕННОЙ ГЕНЕТИКИ



Грегор Мендель

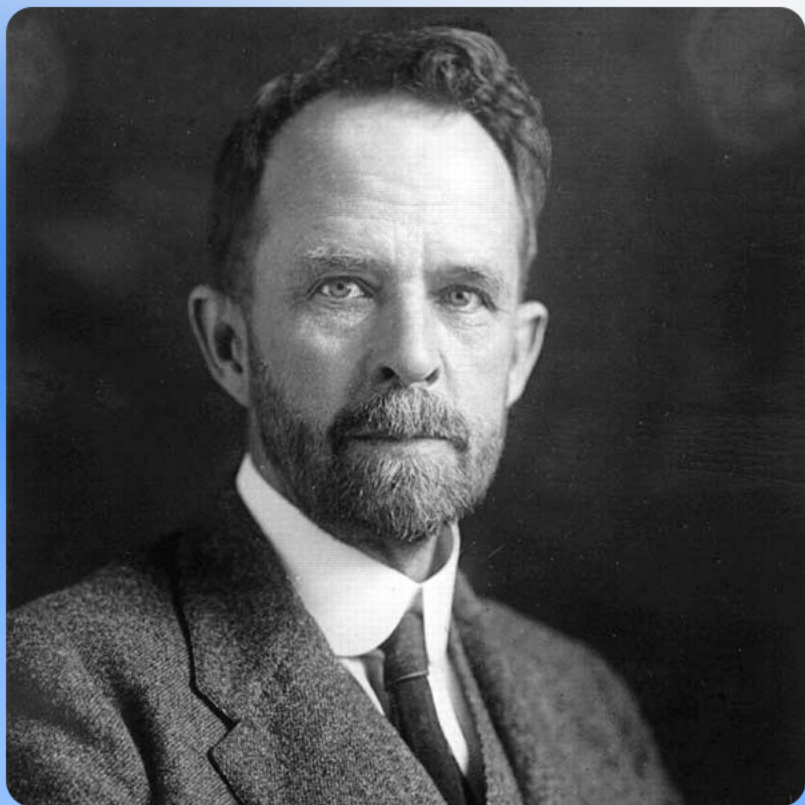


Гуго де Фриз



Вильгельм Иогансен

ОСНОВОПОЛОЖНИКИ СОВРЕМЕННОЙ ГЕНЕТИКИ

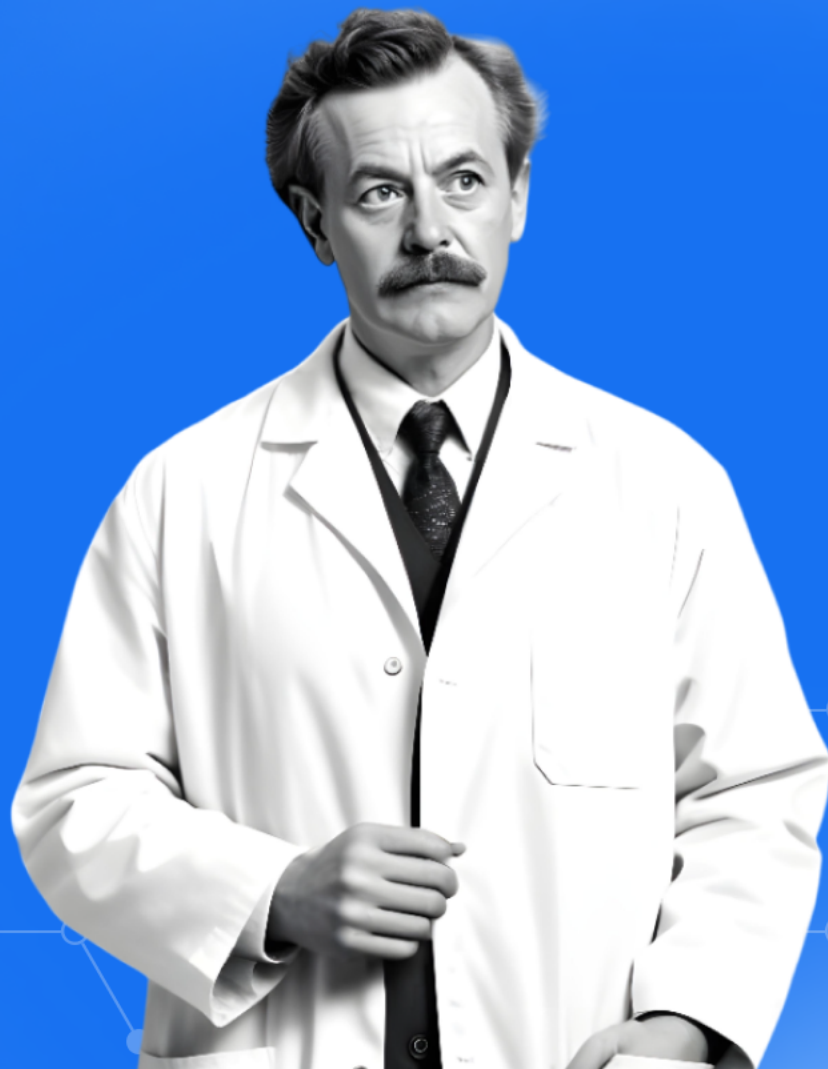


Томас Морган

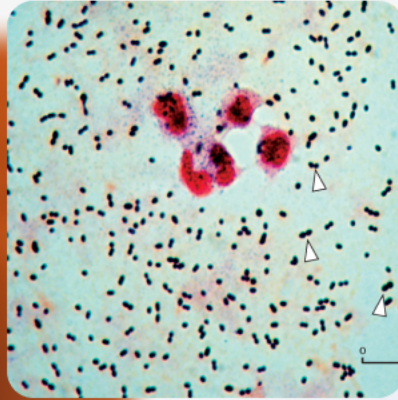
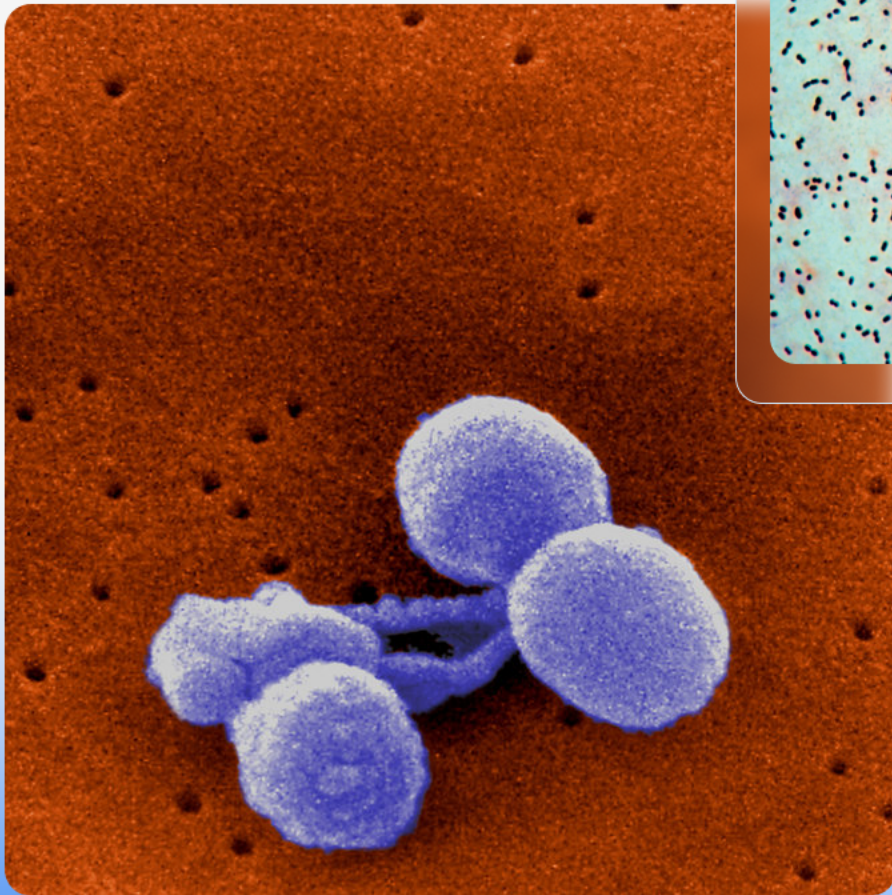
Лауреат Нобелевской
премии по физиологии
и медицине 1933 года

*«За открытия, связанные с ролью
хромосом в наследственности»*

ГИПОЗЕТА О БЕЛКАХ



ОТКРЫТИЕ ДНК



Освальд Эвери

Эксперимент
с пневмококками

ОТКРЫТИЕ СТРУКТУРЫ ДНК



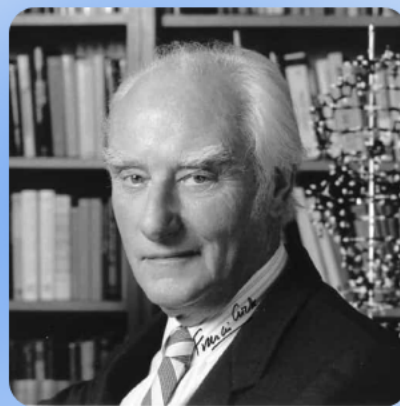
Лауреаты Нобелевской премии 1962 года



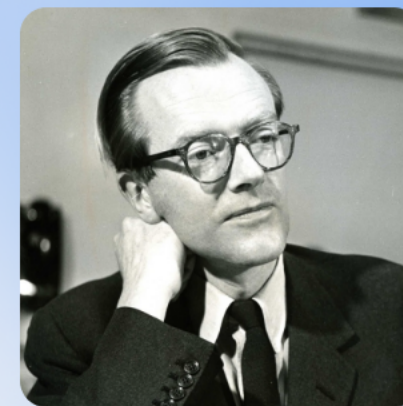
Розалин Франклин



Джеймс Уотсон

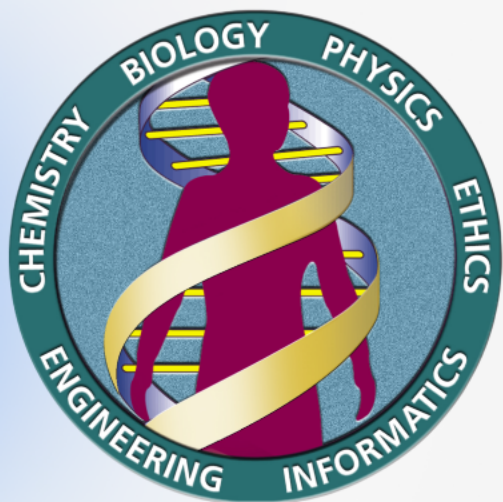


Фрэнсис Крик



Морис Уилкинс

РЕДАКТИРОВАНИЕ ДНК



Проект «Геном человека»

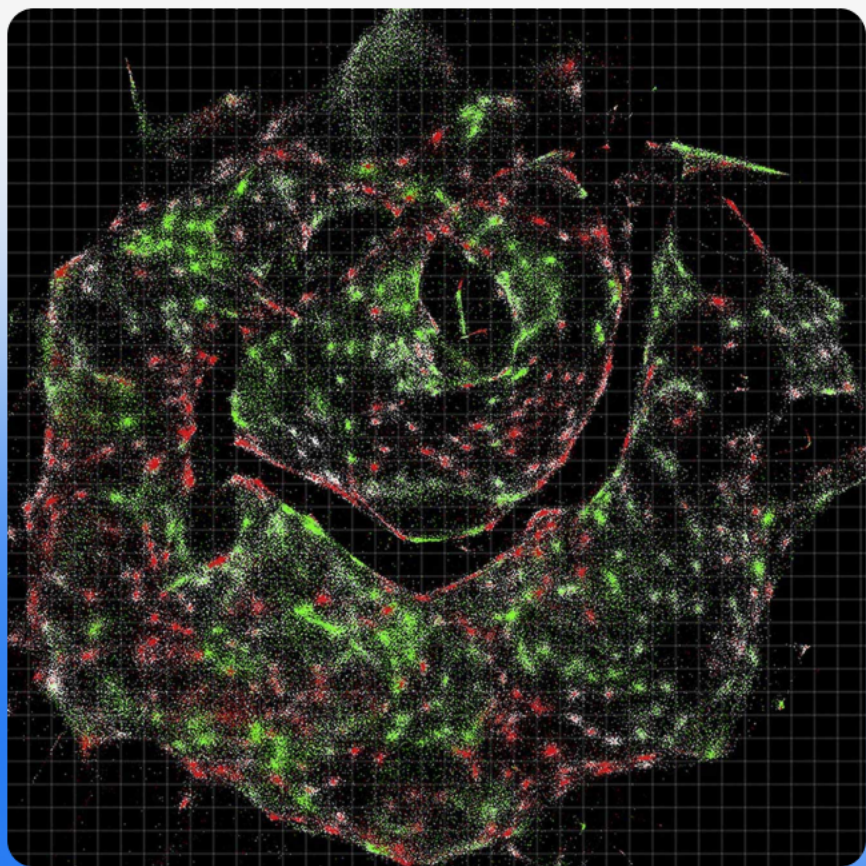


Проект «100 000 + Я»



Метод CRISPR-Cas9

МАРКИРОВАНИЕ ГЕНОВ



ДНК-микроскопия





МОЗГОВОЙ ШТУРМ

Как бы вы
использовали генетику?





РАССКАЖИТЕ, КАК ВПЕЧАТЛЕНИЯ?