


Мутации



Выполнил работу :
Ученик 11 «А»
класса
Нуреев Алексей



Мутация- это внезапное изменение
приводящий к появлению новых признаков
организма.

Мутации бывают:

- 1) Геномные-изменение числа хромосом в геноме
- 2) Хромосомные-изменение структуры хромосом
- 3) Генные(точковые)



К мутагенным факторам относится:

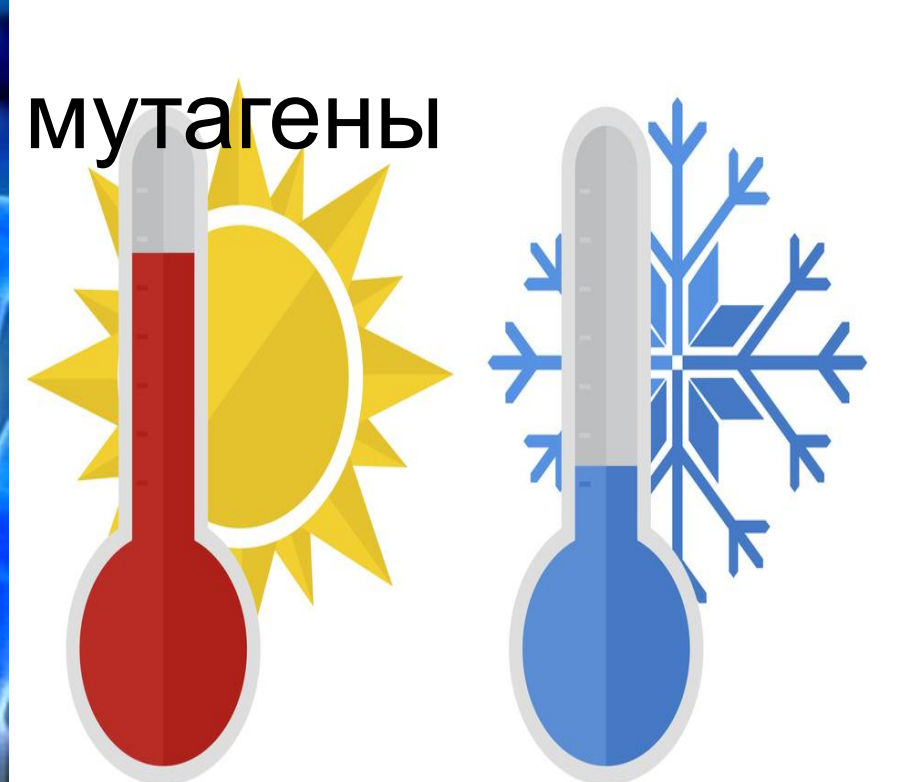


Химические мутагены

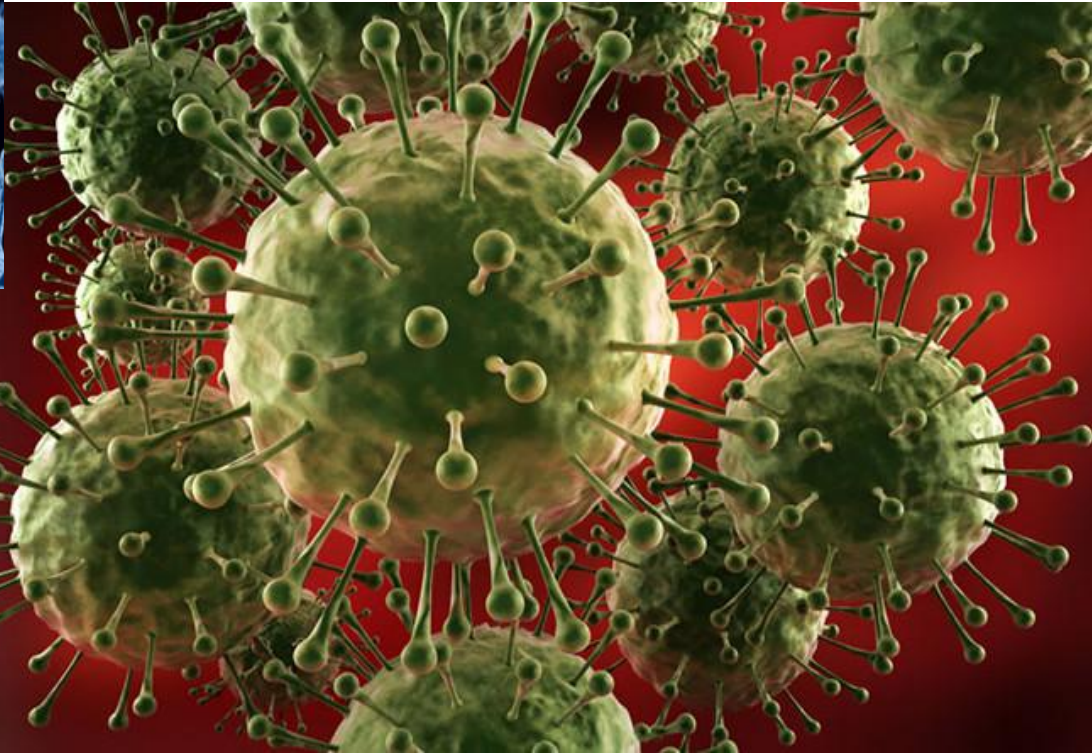
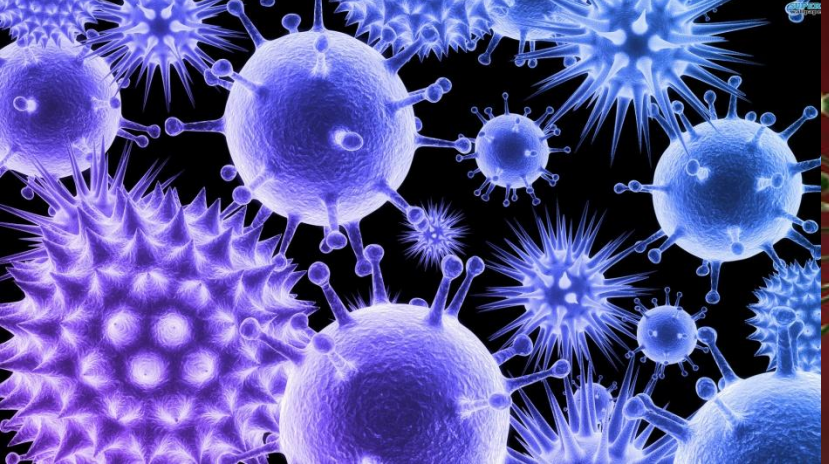
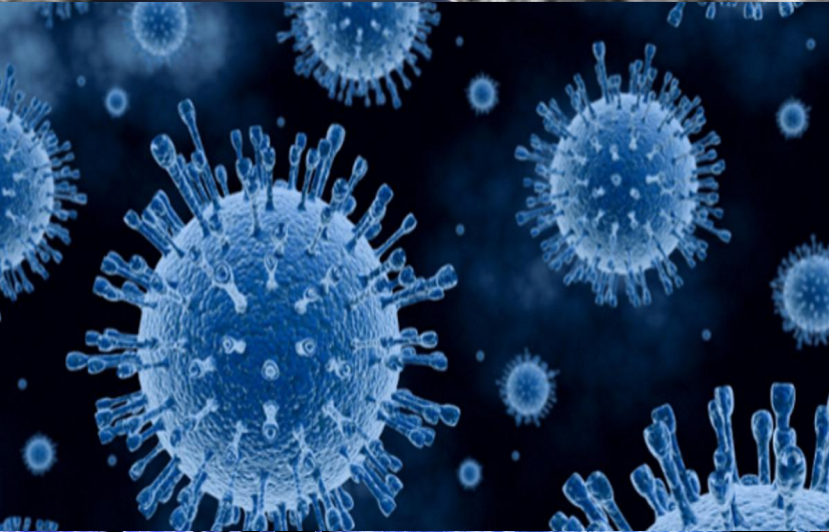
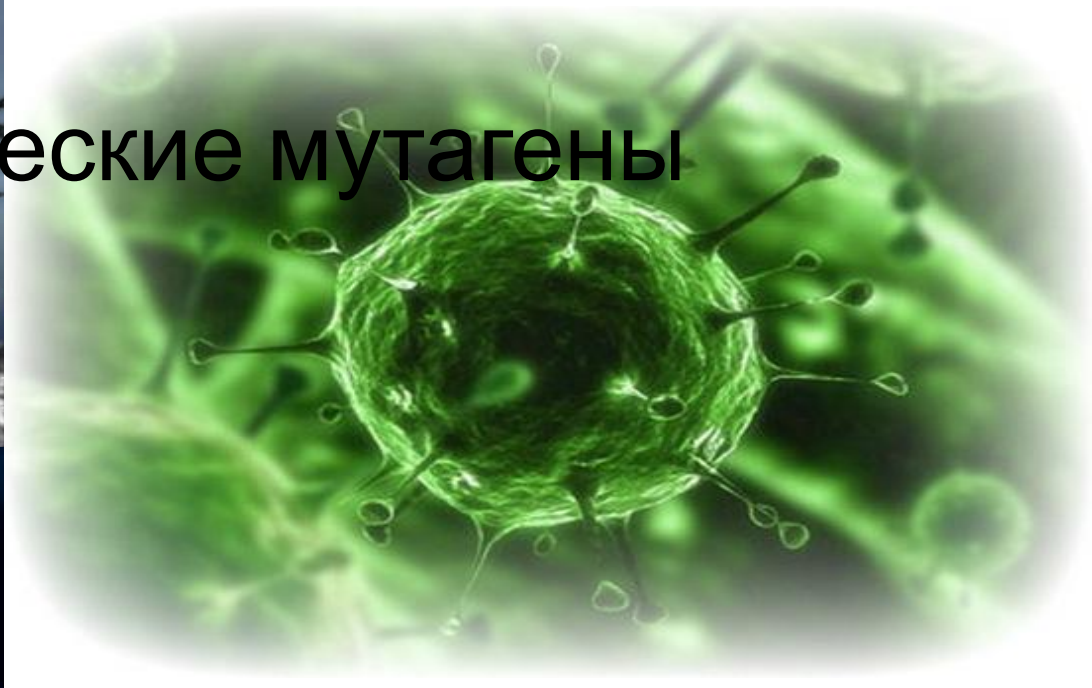


бг тимо

Физические мутагены



Биологические мутагены





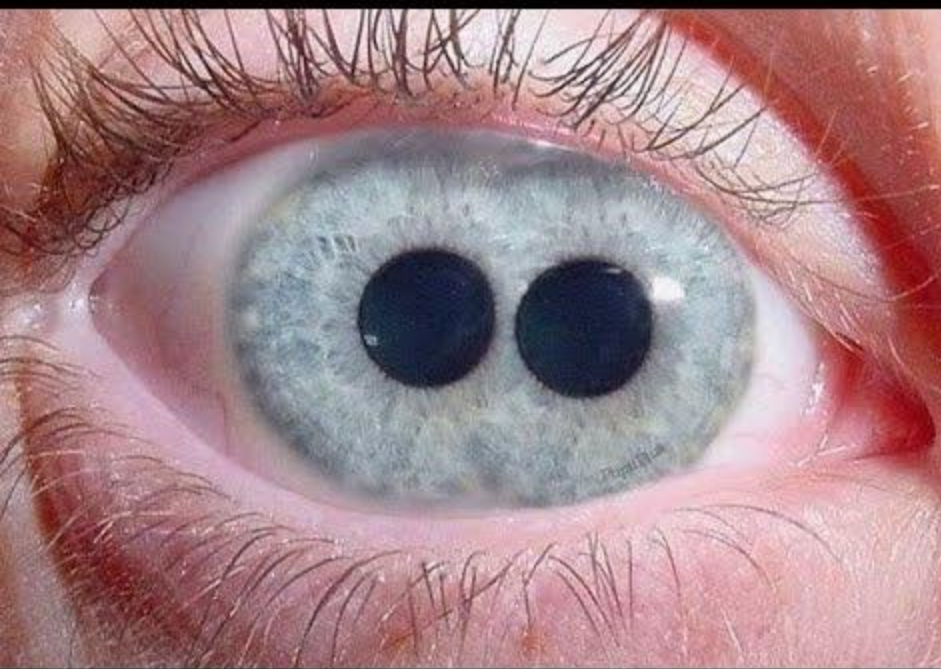
По характеру воздействия на организм
мутации делят на :

- 1) Летальные
- 2) Полуметальные
- 3) Нейтральные
- 4) Полезные





www.monday-haters.clan.su





Альбинизм у человека и животных.



Почему все именно так?

ПОТОМУ-ЧТО.....

ВО ВСЕМ ВИНОВАТЫ ГЕНЫ





Во всём виноваты Гены

King.ru

ПОТОМУ-ЧТО.....



Гены, сцепленные с полом



С ГЕНАМИ-ТО
КАЖДЫЙ СМОЖЕТ

А еще Гены бывают

плохие гены



хорошие гены







ВОТ ЭТО ПОВОРОТ

