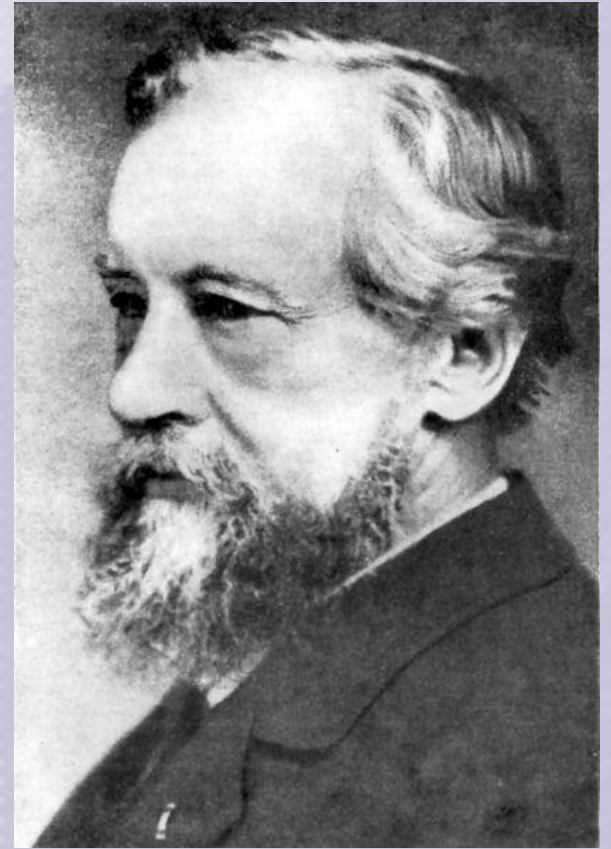


# Мутации

# ЧТО ТАКОЕ МУТАЦИЯ?

**Мутация** (лат. mutatio — изменение) — унаследованное изменение генотипа, происходящее под влиянием внешней или внутренней среды. Термин предложен Гуго де Фризом. Процесс возникновения мутаций получил название *мутагенеза*.



*Гуго де Фриз*

# ГЕННЫЕ МУТАЦИИ

Генные (точковые) мутации – это изменение числа или последовательности нуклеотидов в ДНК, что приводит к изменению количества или качества белковых продуктов.



Свинообезьяна

# ГЕНОМНЫЕ И ХРОМОСОМНЫЕ МУТАЦИИ

Геномные мутации-это мутации, которые приводят к добавлению или утрате хромосом.

Хромосомные мутации – это мутации, при которых изменяются структуры отдельных хромосом.



# ЯВНЫЕ МУТАЦИИ

Явные мутации - это те мутации, которые проявляются внешне, но не наносят вреда организму.



Альбинизм  
(отсутствие  
пигмента)



Отсутствие  
перьевого  
покрова

# Интересные случаи



8-дневный младенец, у которого по 8 пальцев на ногах, причем большие отсутствуют.

Причиной подобной патологии может стать генетический сбой.

# Интересные случаи



15-летняя Jingle Luis с Филиппин вынуждена ходить на костылях - ее ступни выгнуты в обратную сторону.

Врачи провели операцию поживлению специальных протезов, в результате которых ноги девочки приняли правильную форму.

# Интересные случаи



15-летняя жительница Индии Jyoti Amge рядом со своими сверстницами.

Она - самый маленький человек на планете. Ее рост составляет 58 см, а вес - 5 кг. Девушка учится в местной высшей школе, и сокурсники относятся к ней очень уважительно.



Обычно с такой патологией умирают еще в младенчестве.

И лишь единицы доживают до такого возраста.



# Интересные случаи



В итоге медики сделали ей новое ухо из хряща, которого они позаимствовали из реберной зоны девушки.

Эта симпатичная 25-летняя девушка Sasha Gardner родилась без правого уха. Такие дети рождаются один на 6-12 тысяч младенцев.



# Интересные случаи



Актриса Элизабет Тейлор отличалась необычайно пышными и густыми ресницами. А все дело в том, что актриса родилась с двойным рядом ресниц. Такая генетическая мутация называется дистихиаз.