

МАОУ СОШ № 18 г. Липецка

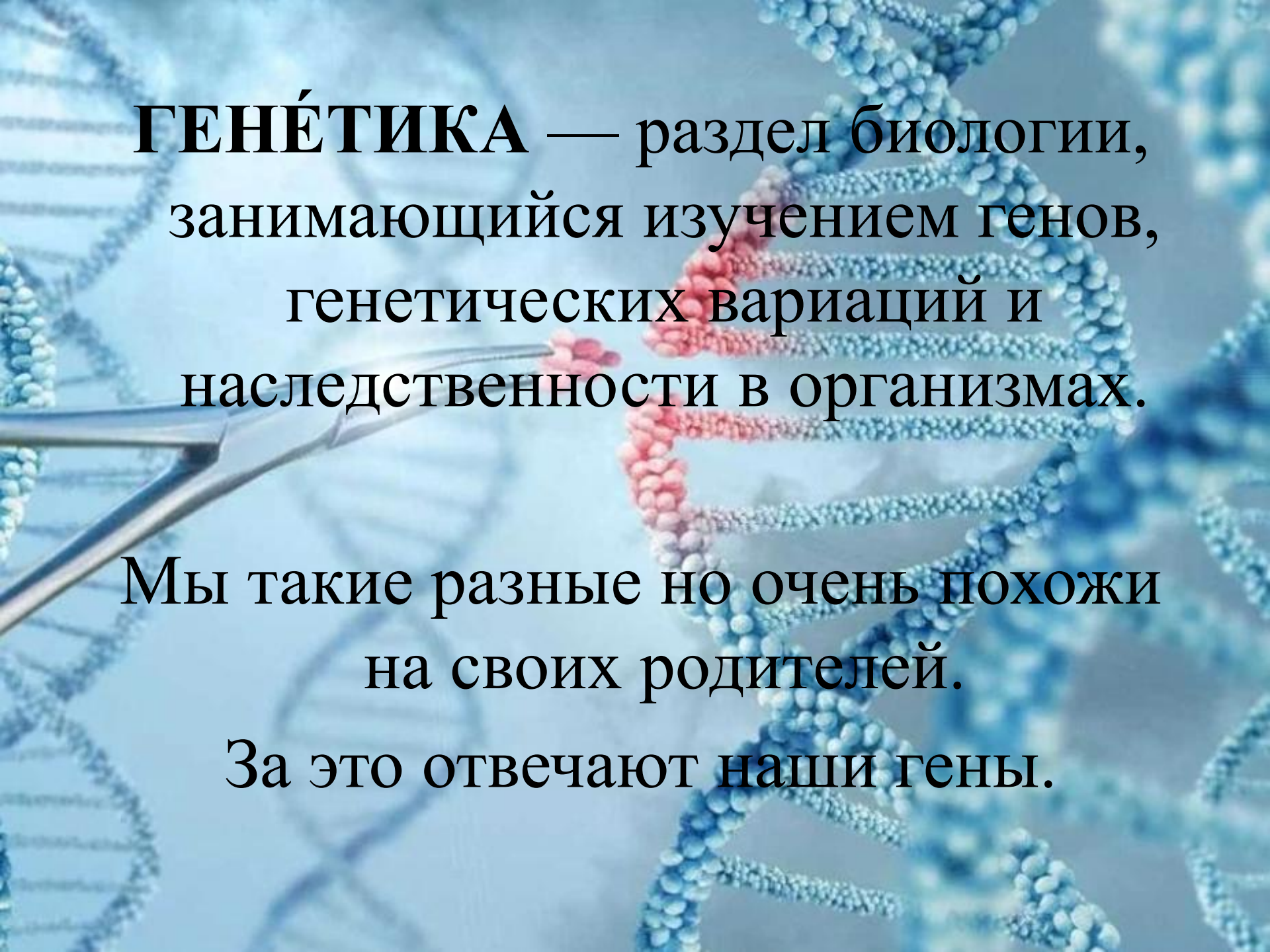
**Классный час**  
**ГОД НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ.**  
**ГЕНЕТИКА И КАЧЕСТВО ЖИЗНИ.**

1 сентября 2021 года.



# Новые научные открытия в области ГЕННОЙ ИНЖЕНЕРИИ

Российские учёные из Сколковского института науки и технологий открыли новые особенности работы системы ПРИОБРЕТЁННОГО ИММУНИТЕТА у бактерий. Система позволяет бактериям вырабатывать устойчивость к вирусам и ПЕРЕДАВАТЬ ПРИОБРЕТЁННЫЙ ИММУНИТЕТ СВОИМ ПОТОМКАМ.



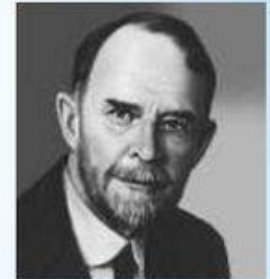
**ГЕНЕТИКА** — раздел биологии, занимающийся изучением генов, генетических вариаций и наследственности в организмах.

Мы такие разные но очень похожи на своих родителей.

За это отвечают наши гены.

# Наиболее значимые открытия в области генетики

- 1900 г. – Гуго де Фриз разработал мутационную теорию;
- 1911 г. – Т. Морган открыл закон сцепленного наследования;
- 1911 – 1920 гг. – Т. Морган создал хромосомную теорию наследственности (хромосомы – носители единиц наследственности генов);
- 1953 г. – Ф. Крик, Дж. Уотсон предложили модель структуры ДНК;
- 60-е годы XX в. – расшифровка генетического кода и генетических механизмов синтеза белка в работах Ниренберга и Очоа;
- 70-е годы XX в. – создание технологий рекомбинантных ДНК (генная инженерия);
- 1980 – 1990 гг. – расшифровка геномов организмов.



**Генная инженерия** служит для получения желаемых качеств изменяемого или **генетически** модифицированного организма. **Генная инженерия** позволяет непосредственно вмешиваться в **генетический** аппарат, применяя технику молекулярного клонирования

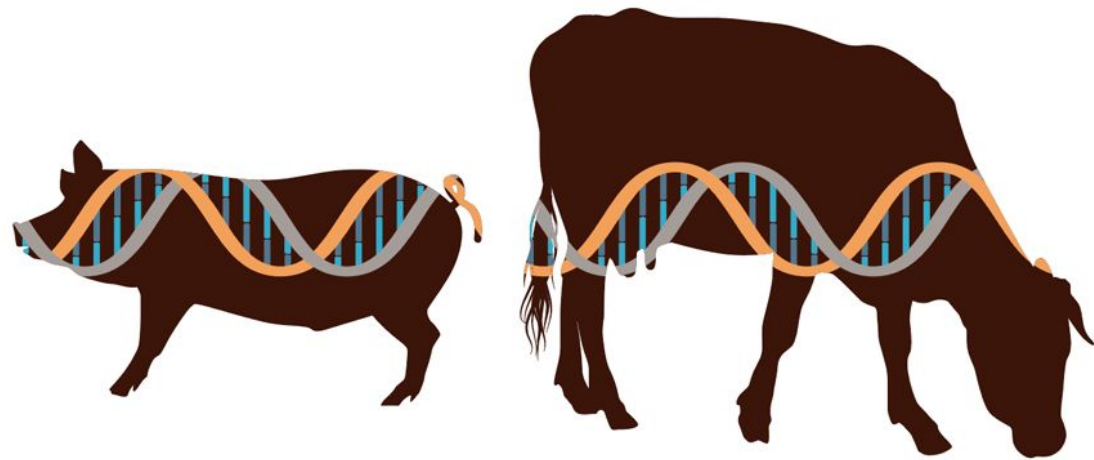


# Применение Генной инженерии



**В сельском  
хозяйстве**

**В животноводстве**



# Применение Генной инженерии

В медицине



Download from  
**Dreamstime.com**

This watermarked comp image is for previewing purposes only.

 6368906

 Janpietruszka | Dreamstime.com



С помощью геномотерапии в будущем возможно изменение генома человека. Это нужно для того, чтобы убрать наследственные болезни.