

# ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И СТАНОВЛЕНИЯ ПСИХОГЕНЕТИКИ

УГИ-195505  
Прохорова Дарья  
Кожушко Влада  
Хритинина Дарья  
Петриченко Алёна

# Психогенетика

— наука, находящаяся на стыке психологии и генетики (науки об изменчивости и наследственности)

Генетика – наука о наследственности и изменчивости

Психология – наука о закономерностях психических явлений; процессов; свойств; состояний

```
graph TD; A[Генетика – наука о наследственности и изменчивости] --> C((Психогенетика)); B[Психология – наука о закономерностях психических явлений; процессов; свойств; состояний] --> C;
```

Психогенетика

# Возникновение

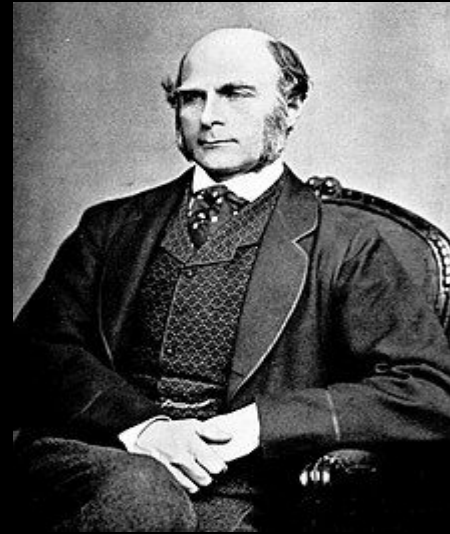
- Основой возникновения психогенетики как науки послужила эволюционная теория Ч. Дарвина.
- Основоположник психогенетики - Фрэнсис Гальтон (Автор первого научного исследования по психогенетике («Наследственность таланта» — (Hereditary Genius, 1869))
- Дальнейшее развитие психогенетики было обусловлено успехами исследований генетики человека, психологической диагностики и развитием генетико-математических методов анализа количественных признаков.



# Этапы развития и становления ПСИХОГЕНЕТИКИ

## *1 ЭТАП - зарождение генетики поведения человека*

- Ф. Гальтон и его ученик К. Пирсон разработали основные вариационно-статистические подходы к изучению наследственности количественных признаков человека (в том числе психологических).
- Г. Мендель (1865) открыл факторов наследственности. Менделеевские законы наследственности заложили основу теории гена — величайшего открытия в отрасли биологии.



Ф. Гальтон



Г. Мендель

## 2 ЭТАП



- До конца 30-х годов XX века
- Совместными усилиями генетиков, психологов, математиков окончательно сформировались основные методы психогенетики — близнецовый, приёмных детей, методы корреляционного и регрессионного анализа, анализа путей и др.
- С развитием психодиагностики в психогенетике началось накопление фактического материала.
- Были введены в научный обиход такие основополагающие понятия, как "валидность", "надежность", "репрезентативность", "шкалирование".

# 3 ЭТАП

- До конца 60-х годов XX века
- Характеризуется экстенсивным развитием.  
Идёт накопление фактического материала.
- Большое внимание уделяется изучению роли наследственности и среды в индивидуальной вариативности интеллекта и психических заболеваний.



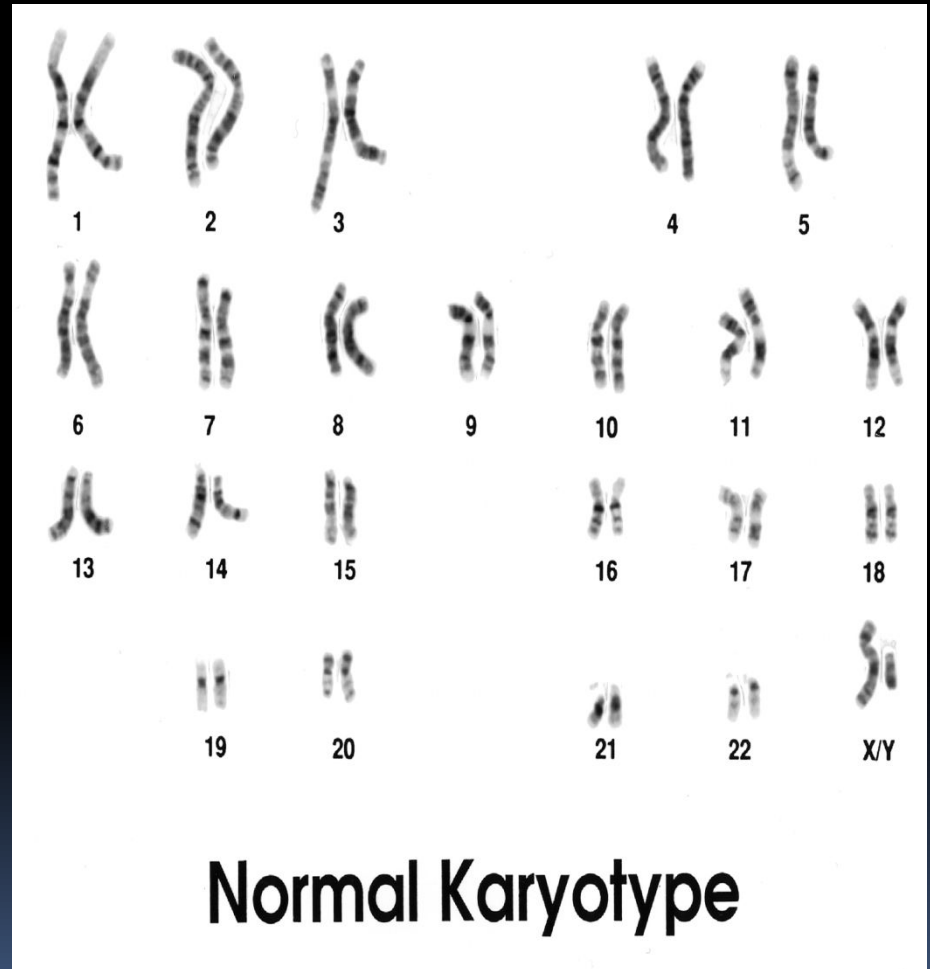
# 4 ЭТАП



- До конца 80-х годов XX века
- В психогенетике вновь большое внимание уделяется совершенствованию методологии науки и поиску новых путей исследования.
- Совершенствование информационных технологий стимулировало применение методов компьютерного моделирования.
- Интерес к когнитивным стилям, темпераменту, личности, психофизиологическим особенностям, различным нарушениям развития.

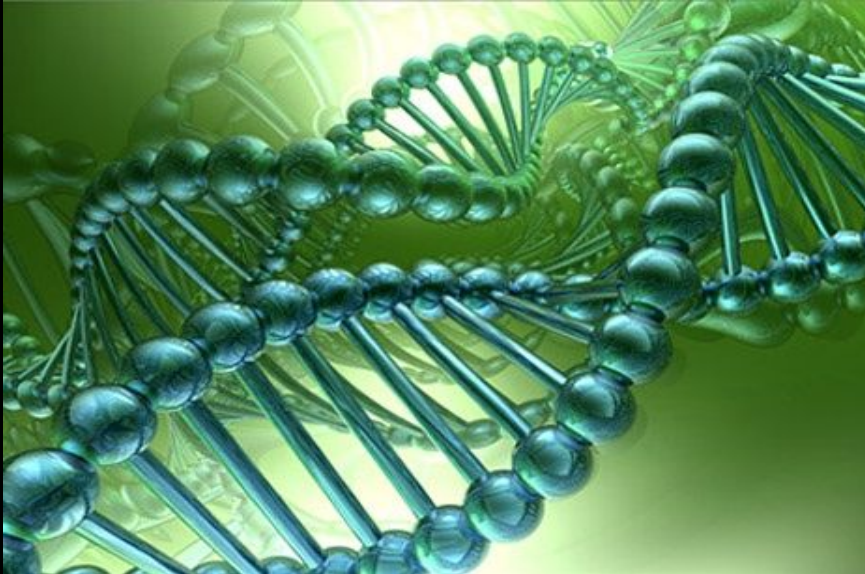
# 5 ЭТАП

- Начиная с 90-х годов XX века по настоящий момент
- Он совпадает с интенсивной разработкой проекта «Геном человека».





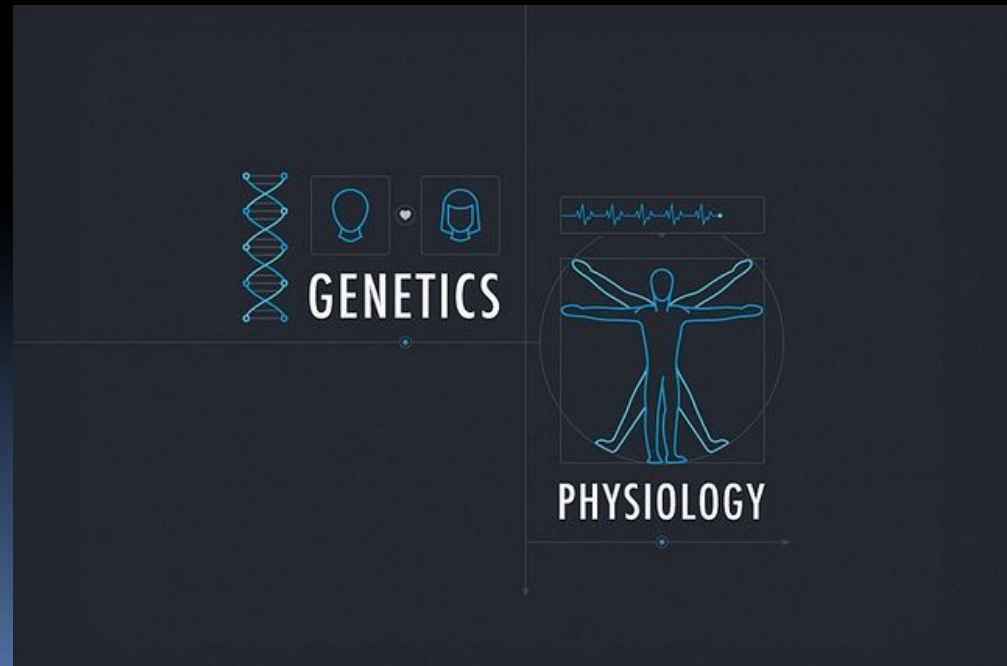
# Генетика



- В конце XX века в мире началась реализация Международного проекта "Геном человека", который стал возможен благодаря многочисленным открытиям в области молекулярной генетики второй половины XX столетия.
- Преобладающим направлением исследований на настоящий момент является геномное, включающее поиск конкретных генов, связанных с регуляцией поведенческих характеристик.

# Современный этап развития

- Современный этап развития психогенетики требует параллельного решения многих юридических, этических и социальных вопросов.
- Можно сказать, что, благодаря проекту "Геном человека", психогенетика и генетика поведения в целом обрели широкую перспективу дальнейшего развития и, возможно, недалёк тот час, когда человечество найдёт способы предотвращения и профилактики тяжёлых наследственных заболеваний, поражающих мозг человека.
- Развитие психогенетики в нашей стране продолжается, интерес к этому научному направлению возрастает.



# Психогенетика в России

- Генетика как самостоятельная научная дисциплина начала развиваться в России в 10-х годах XX столетия. Первые психогенетические исследования в России были связаны с развитием евгенических идей. В конце 20-х годов евгеническое направление теряет свою популярность.
- Основным центром психогенетических исследований становится Медико-генетический институт в Москве, где начали проводиться широкомасштабные близнецовые исследования.





**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**