## Психогенетика – наука о генезисе психики

Екатеринбург Апрель -2020 Гизуллина А.В.

Начало лекции в 11.55 04.04.2020

## Генезис – происхождение, развитие

- Объектом психогенетики является процесс происхождения, развития и проявления основных функций психики человека
- как в онтогенезе (индивидуальном развитии организма)
- так и в филогенезе (эволюционном развитии вида)

#### Факторы формирования

Предметом психогенетики являются факторы среды и наследственности, оказывающие существенный вклад на индивидуальные особенности

- □ поведения,
- □ ПСИХИКИ,
- психофизиологии

## Основные направления исследований

- Генетика и биохимия индивидуальных различий и типологических особенностей поведения и психики
- Генеалогия и семейная генография одаренности и девиаций, психических заболеваний
- Популяционная вариативность особенностей и заболеваний психики и психофизиологии
- □ Спортивная психогенетика
- Судебная и криминалистическая психогенетика
- Психогенетика одаренности
- Психогенетика нарушений развития
- Психогенетика соматических заболеваний
- Психогенетика старения

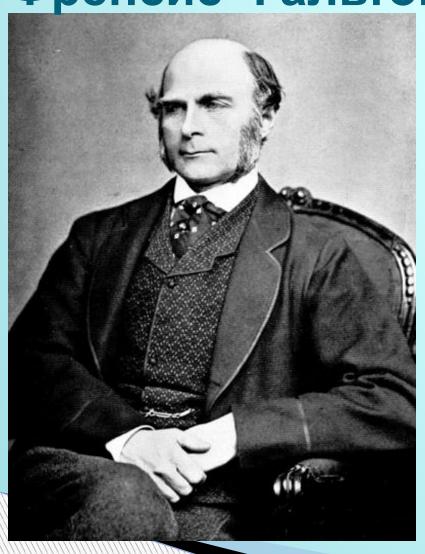
#### Основные методы психогенетики



#### Факторы влияния



#### Основоположник – Френсис Гальтон (1822-1911)



## Методы исследования впервые предложенные Ф.Гальтоном

Близнецовый метод

Метод приемных детей





### **Методы, усовершенствованные Ф.Гальтоном**

- Анализ родословных (генография)
- Тестирование интеллекта и других способностей
- Математический анализ вклада различных факторов (наследуемость, средовое влияние, сходство/различие)

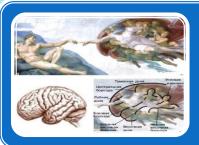
#### Евгеника = «благородство»?

- Еи истинный, благой
- □ Genus род, родство
- Евгеника наука об селективном (избирательном) улучшении качества человеческой природы путем отбора генетически лучших индивидуумов для воспроизведения вида

#### Наследственность

- Наследственность свойство живых систем обеспечивать преемственность в ряду поколений основных признаков:
- Структурной организации (морфологии);
- Обмена веществ (метаболизма)
- Функциональной организации (физиологии)
- Адаптации к окружающей среде (экологии)
- □ Поведения (этологии)

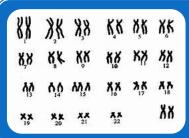
## **Уровни организации** наследственности



Внегенетический - социокультурная наследственность, влияющая на реализацию генетических задатков



Эпигенетический - совокупность биохимических факторов, влияющих на активность генетического материала



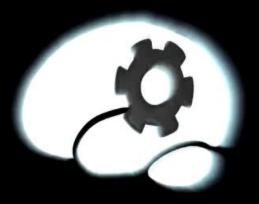
Генетический – совокупность структур ДНК и РНК, обеспечивающих перенос и реализацию информации о белковой организации клеток

## **Генетический уровень** наследственности

Genes, DNA and Chromosomes

## Эпигенетические факторы наследственности

# Tagging DNA Mislabelling the Cancer Genome



#### Фильмы к домашнему просмотру

- □ Синтетическая жизнь о генетическом уровне наследственности <a href="https://www.youtube.com/watch?v=TLZisVEVzkE">https://www.youtube.com/watch?v=TLZisVEVzkE</a>
- □ Тайная власть генов о евгенике и психогенетике https://www.youtube.com/watch?v=u1A-pDg6Lso
- п Призрак в моих генах
- Исследования психологических особенностей близнецов
  https://www.youtube.com/watch?v=Epkr47GUmC
  w

Фильмы по курсу «Основы психогенетики» выложены на стене Гизуллиной Анны (Владимировны) в контакте:

- 1.Синтетическая жизнь
- 2. Призрак в моих генах
- 3. Тайная власть генов
- 4. Р.Пломин о методах психогенетики
- 5. 4 идентичных сестры-близнеца?

#### Спасибо за внимание!