

# Психогенетика

---

## Тема 1:



# «Предмет и основные проблемы психогенетики»



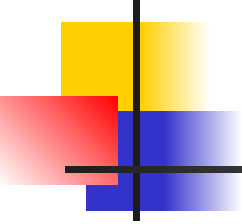
# Предмет психогенетики

---

- изучение роли и взаимодействия наследственных и средовых факторов в формировании межиндивидуальной вариативности психологических и психофизиологических характеристик человека  
(учебник Равич-Щербо и др., с. 5).



# Задачами психогенетики являются:



---

а) оценка компонентов фенотипической дисперсии психологических и психофизиологических признаков (генетических, средовых, а также компонентов, связанных с взаимодействием и ковариацией генотипа и среды;



## Задачи психогенетики

---

- б) определение стабильности и преемственности генетических и средовых влияний в ходе онтогенеза;
- в) определение генетических корреляций между признаками, что позволяет оценить латентную структуру связей между исследуемыми признаками (М.С. Егорова и др. Генотип, среда, развитие, стр. 25).

# История становления и развития психогенетики



---

**Ф. Гальтон-  
основоположник  
психогенетики.  
В1865 г. – работа  
Гальтона  
"Наследственный  
талант и характер"**



# Евгеническое движение

---

- Евгеника - это область науки и общественное движение конца XIX - начала XX века. Целью евгеники было улучшение человеческого рода. Термин "евгеника" был предложен Ф. Гальтоном в 1883 году.



# Евгеническое движение

---

- К концу 20-х годов XX века евгеника как наука прекратила свое существование в связи с тем, что в ряде стран (США, Германия) евгенические мероприятия начали носить откровенно экстремистский характер. В фашистской Германии евгеническими идеями оправдывалось уничтожение целых наций и народностей.





# Евгеническое движение

---

- В евгенике существовали позитивное и негативное направления.
- Основными задачами позитивной евгеники являлось создание условий для поощрения браков людей с желательными качествами, а также изучение наследственности человека и пропаганда медицинских знаний.
- Негативная евгеника была направлена на пресечение браков и появления потомства у людей с нежелательными качествами. Мероприятия негативной евгеники включали ограничения иммиграции и насильственную стерилизацию.



# История генетики поведения

(В. Томпсон и Г. Уайльд, 1974)

---

**I этап. (1865 - начало 1900-х)** Возникновение генетики поведения (работы Ф. Гальтона "Наследственный гений" (1869), а также статьи "Люди науки, их воспитание и характер" (1874) и "История близнецов как критерий относительной силы природы и воспитания" (1876) и Ч. Дарвина «Выражение эмоций у человека и животных»).



## II этап — до конца 30-х годов 20-го столетия

---

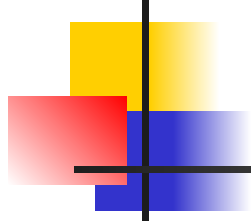
Появление надежных способов  
диагностики зиготности близнецов,  
развитие статистических способов  
оценки сходства между  
родственниками.

# III этап — до конца 60-х ГОДОВ

---

Проводились генетические исследования интеллекта и разных форм умственных дефектов и психиатрических заболеваний, интенсивно изучалась генетика поведения ЖИВОТНЫХ.

# Четвертый этап (до конца 80-х гг.)



- смещение акцентов на развитие методологии психогенетики. Появляются новые генетико-математические методы (метод путей, структурный анализ). Компьютерные программы (например, LISREL (LIneal Structural RELation)).
- Изучение изменчивости когнитивных стилей, особенностей темперамента и личности, психофизиологических признаков, а главное — генетических и средовых детерминант индивидуального развития.



## 4 этап

---

- Существуют два международных научных общества, объединяющих исследователей в этой области: Международная ассоциация генетики поведения и Ассоциация близнецовых исследований. Они выпускают свои журналы: «Генетика поведения» («Behavior genetics») и «Журнал медицинской генетики и гемеллологии» («Acta genetica medica et gemellologia»).

# 5 этап –современный (с 90-х годов)

- поиск генетических маркёров психологических признаков;
- Всемирно известный психогенетик Роберт Пломин в одной из последних обобщающих статей назвал современную генетику поведения "поведенческой геномикой" ("behavioral genomics") (Plomin R., 2001).



# Психогенетика в России

---

- В 1913 г. В Петербургском университете Ю.А. Филипченко начал читать первый в России университетский курс по генетике.
- В 1914 г. появилась первая оригинальная русская сводка по менделизму Е.А. Богданова.
- Первым научным учреждением, включившим в свои планы экспериментальное изучение наследственности, был созданный в 1916 г. Н.К. Кольцовым Институт экспериментальной биологии. С 1922 г. в институте начала работать генетическая лаборатория под руководством С. С. Четверикова.





# Психогенетика в России

---

- В ноябре 1921 г. при Институте было создано Русское Евгеническое общество, председателем которого был избран Н.К. Кольцов.
- В задачи общества входило изучение законов наследственности, установление наследственных различий между отдельными группами населения, исследование экзогенных и эндогенных влияний на развитие признака, изучение плодовитости тех или иных типов людей. В планы Общества были включены семейные евгенические обследования по стандартным схемам и сбор массовых статистических данных.



# Психогенетика в России

---

- С 1922 г. начал выходить "Русский евгенический журнал", в котором публиковались результаты генеалогических исследований, статистические данные и география различных заболеваний, психогенетические исследования. Издание просуществовало до 1930 г. За этот период успело выйти семь выпусков.



# Психогенетика в России

---

- В 1921 году при Академии наук было создано Бюро по евгенике, переименованное затем в Бюро по генетике. С 1922 г. Ю.А. Филипченко начал издавать "Известия Бюро по евгенике", которые с 1926 г. были переименованы в "Известия Бюро по генетике и евгенике", а с 1928 г. - в "Известия Бюро по генетике". С 1922 по 1925 г. вышло три номера "Известий бюро по евгенике", содержащие в основном статьи психогенетической направленности. Первый номер был посвящен 100-летию Ф. Гальтона.



# Психогенетика в России

---

- В конце 20-х гг. Бюро по евгенике было преобразовано в Бюро по генетике, сам Ю.А. Филипченко прекратил исследования по генетике человека. В Институте экспериментальной биологии исследования евгенической направленности также были прерваны.
- Можно сказать, что к 1930 г. евгеника в СССР прекратила свое существование, уступив место генетике человека.



# Психогенетика в России

---

- В 1928 г. В Медико-биологическом институте в Москве была создана Кабинет-лаборатория наследственности и конституции человека под руководством С.Г. Левита, врача по специальности.
- В 1935 г. Медико-биологический институт был переименован в Медико-генетический институт им. А.М. Горького. С.Г. Левит стал его директором, однако спустя два года институт был расформирован, а С.Г. Левит репрессирован.



# Психогенетика в России

---

- В Медико-биологическом институте близнецовые исследования носили широкомасштабный характер. Медики, психологи и педагоги обследовали, консультировали, оказывали медицинскую помощь более чем 1300 парам близнецов.
- Одним из наиболее интересных направлений в работе с близнецами было применение так называемого метода контрольного близнеца для изучения эффективности педагогических, медицинских и психологических воздействий



# Психогенетика в России

---

- в 1972 г. в Институте общей и педагогической психологии Академии педагогических наук СССР (ныне Психологический институт Российской академии образования) была создана лаборатория психогенетики под руководством И.В. Равич-Щербо. Коллектив лаборатории составляли в основном ученики известных отечественных психологов Б.М. Теплова и В.Д. Небылицына, которые в течение ряда лет разрабатывали концепцию свойств нервной системы (СНС) человека.



# Литература к теме 1:

---

- Малых С.Б., Егорова М.С., Мешкова Т. А. Основы психогенетики.- уч. пособие.- М.: «Епидавр», 1998.
- Равич-Щербо И.В., Марютина Т.М., Григоренко Е.Л. Психогенетика.- М.: Аспект-пресс, 1999.