Семинар 8

Биоэтические проблемы генетики (лысенковщина и евгеника)

План лекции

1. **Лысенковщина.**
2. **Евгеника**
3. **Этос науки**
4. **Особенности моральных проблем генетики**

Лысенковщина

- **Трагедия отечественной генетики заключается в том, что в сороковых годах нашего столетия она превратилась из сферы обьективных научных исследований и дискуссий в пространство идеологической борьбы. Научные аргументы были подменены политическими. «Диалектика»**
- **Запрет генетики. Августовская сессия ВАСХНИЛ 1948 г. Павловская сессия АМН 1951г.**

Т.Д. Лысенко

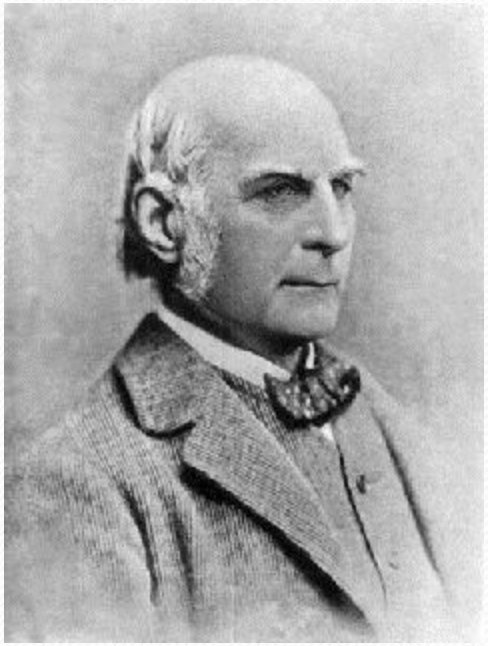
- .

Френсис Гальтон 1

1. **Термин евгеника предложен в 1883 году Френсисом Гальтоном, кузеном Ч.Дарвина, который изестен также как автор наиболее распространённого метода идентификации личности путём сличения отпечатков пальцев.**

Френсис Гальтон 2

1. **По Гальтону евгеника призвана разрабатывать методы социального контроля, которые "могут исправить или улучшить расовые качества будущих поколений, как физические так и интеллектуальные."**



Негативная евгеника

- Негативная евгеника должна лишить неполноценных граждан возможности продолжения рода и передачи по наследству "субнормальных" генов.

«пациенты» негативной евгеники

- Исторически, излюбленным обьектом негативной евгеники рассматривались алкоголики, психиатрические больные, наркоманы, сифилитики, уголовники, "половые извращенцы«, бродяги, и т.д.

Позитивная евгеника

- . Позитивная евгеника ставит своей задачей обеспечить преимущества (например, финансовые) для воспроизводства наиболее физически или интеллектуально одарённых.

Евгеника в США

- **Первый закон о принудительной стерилизации был принят в США в штате Индиана в 1907 году. Он разрешал её по генетическим основаниям. Подобные законы потом были приняты ещё почти в тридцати штатах. Всего около 50 000 случаев принудительной стерилизации было зарегистрировано до второй мировой войны в США. «Добровольная» стерилизация.**

Евгеника в США 2.

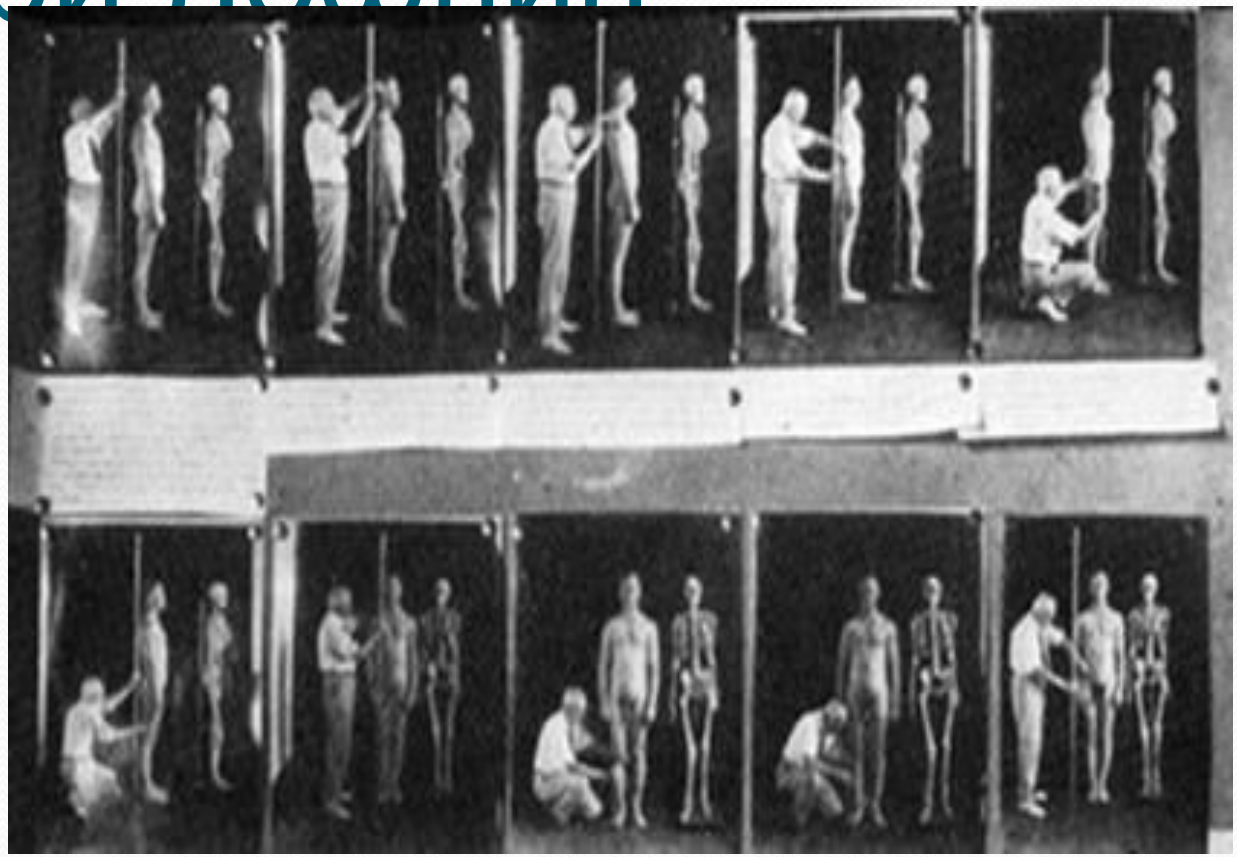
- До Второй мировой войны около 30 американских штатов по евгеническим основаниям ввели законы, запрещающие межрассовые браки. Человек считался "негром", даже если у него всего 1/32 "негритянской крови".

Евгеника в действии

- .

Гарри Лофлин

- .



Гарри Лофлин

- I n 1910, Harry H. Laughlin (shown at left measuring individuals) became superintendent of the Eugenics Record Office (ERO) research facility at Cold Spring Harbor, N.Y.. He ardently pursued the goals of the institution and regularly lectured to various groups on eugenics (the science of improving human populations by selective breeding). Laughlin provided extensive statistical testimony to Congress supporting the Johnson-Reed Immigration Act of 1924 and was eventually appointed as an "expert eugenics agent" to the Committee on Immigration and Naturalization.

Евгеника в Германии 1.

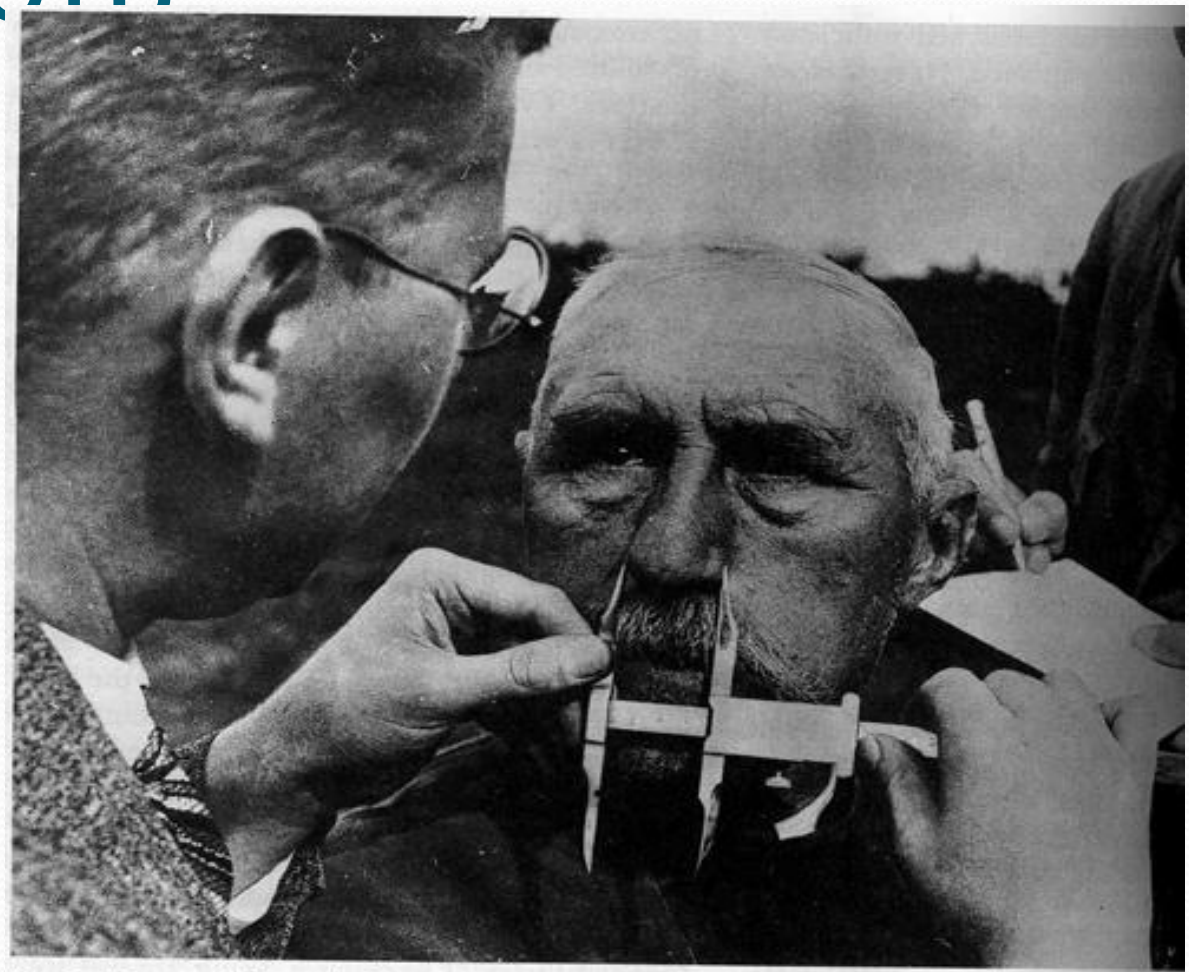
- **В 1933 году в Германии был принят "Закон о защите потомства от генетических заболеваний", применение которого до краха 3го Рейха проявилось в свыше 350 000 случаев насильственной стерилизации. Генетическое консультирование в нацистской Германии было обязательным условием для получения разрешения на вступление в брак.**

Евгеника в Германии 2

- В нацистской Германии. Чтобы считаться "евреем", необходимо было иметь больше 1/4 "еврейской крови".

Измерение расовых качеств

- .



Eugenics Rampant. A German has his credentials as an Aryan measured by calliper rule.

Евгеника в СССР

- **1920 – Российское евгеническое общество Н.К. Кольцов, А.И. Абрикосов, А.В. Луначарский, Г.И. Россолимо и др.**
- **Русский евгенический журнал**
- **Известия бюро по евгенике**
- **Т.И. Юдин – «Евгеника:учение об улучшении природных свойств человека» 1925**

Евгеника в СССР

- Два направления:
- Евгеника как медицинская генетика (С.Г. Левит)
- Евгеника как политизированная теория создания нового («большевистского») типа человека

Опыты проф. И.И. Иванова

- Опыты в СССР и на приматологической станции во Французской Гвинее (поддержанные Институтом Пастера) по получению новой породы человекообразного «рабочего» путем искусственного осеменения женщин спермой человекообразных обезъян.

Г. Меллер

- .

Герман Меллер – письмо Сталину

4.05.1936 г

- Дорогой товарищ Сталин!
- В качестве ученого, убежденного в окончательной победе большевизма во всех отраслях человеческой деятельности, я обращаюсь к Вам с вопросом жизненной важности, возникающим в области науки, которой я занимаюсь - биологии и в частности генетики.

Меллер 2

- **Дело касается ни более ни менее как сознательного контроля над биологической эволюцией человека - то-есть контроля человека над наследственным материалом, лежащим в основе жизни в самом человеке. Это тот процесс, которому буржуазное общество было совершенно неспособно смотреть прямо в лицо.**

Н.К. Кольцов

"требуется, чтобы каждый ребенок был поставлен в такие условия воспитания и образования, при которых его специфические наследственные особенности нашли бы наиболее цельное и наиболее ценное выражение в его фенотипе… Величайшей и наиболее ценной особенностью (любой) человеческой расы является именно огромное разнообразие ее генотипов, обеспечивающее прогрессивную эволюцию человека".

Запрет евгеники в СССР

- В 1933 году евгеника в СССР была запрещена. Организации и исследовательские лаборатории закрыты. Печатные органы запрещены.

Евгеническая программа 1982 года в Сингапуре

- **С 1982 года премьер министр Ли Куан Ю (Li Kuan Yew) утвердил программу, стимулирующую плодовитость образованных женщин и стремящуюся ограничить её среди необразованных. Научным обоснованием политики послужили близнецовые исследования интеллектуальных способностей в США.**

Принцип объективности – моральный смысл 1

- Принцип обьективности требует исследовать природные явления с нейтральной позиции незаинтересованного наблюдателя, который обязан максимально абстрагироваться от влияний, обусловленных его индивидуальной биографией.

Принцип объективности – моральный смысл 2

- Необходимые условия:
- 1. признание своей позиции как особенной (отказ от божественной точки зрения)
- 2. учет релятивности – зависимость того, что наблюдается от того – как наблюдается
- 3. научная дискуссия – освобождение от субъективной нагруженности факта и теории

Принцип объективности – моральный смысл 3

- **Объективность – это**
- **а) условие достоверного знания;**
- **б) условие аутентичной самореализации ученого;**
- **в) человек в эпоху Нового времени создается (образуется образованием) по образу и подобию «ученого»**
- **«Этос» науки – совокупность принципов, которые одновременно являются и гносеологическими и этическими (Р. Мертон)**

Специфика моральных проблем генетики

- **1. специфика этических проблем медицинской генетики связана с тем, что наследственные заболевания хотя и проявляются у отдельных индивидов, но в результате полового процесса передаются потомкам. Поэтому проблемы в медицинской генетике имеют семейный или родовой характер, а не только индивидуальный, как при обычных заболеваниях**

Специфика моральных проблем генетики 2

2. лишь для очень небольшего числа наследственных болезней имеется более или менее успешное лечение. В основном приходится ограничиваться мерами профилактики и диагностики этих нарушений. Моральность диагностики патологического состояния в отсутствие метода его лечения сомнительна.

Специфика моральных проблем генетики 3

- **3. Специфика этических проблем медицинской генетики состоит также в том, что предметом медико-генетической практики является в основном забота о здоровье ещё нерождённых детей - будущих поколений. Поэтому как разновидность медицинской помощи медицинская генетика может развиваться лишь в обществе, где как отдельные граждане, так и общество в целом признаёт ответственность не только за здоровье уже живущих сограждан, но и за здоровье тех, кому ещё предстоит родиться.**

Эмпирический пример

- Как показывают проведённые исследования, из 150 000 лиц группы риска болезни Хантингтона согласилось быть диагносцироваными только 200 человек. Остальные предпочли не знать диагноза неизлечимого заболевания (Proctor R.N.,1992).