

Возникновение ЭП. ЭП в Германии и Англии

Лекция 2



I. Теодор Фехнер и психофизика.

- В середине XIX века создалась ситуация, когда ученым необходимо было решить вопросы о возможных ошибках органов чувств и об опыте испытуемых. Философия дать ответы на подобные вопросы не могла, так как не опиралась в своих утверждениях на реальные опыты.

- Поиск ответов на поставленные вопросы велся в таких науках как физика и физиологии
- Основное внимание обратили на изучение закономерностей ощущений. Пионером в исследовании данной проблематики стал Густав Теодор Фехнер (1801 – 1887).

Т. Фехнер по
образованию был
врачом, позже увлекся
физикой и
психофизикой. В
философии
придерживался
взглядов панпсихизма



- Фехнер поставил задачей определение зависимости интенсивности ощущения от интенсивности стимуляции

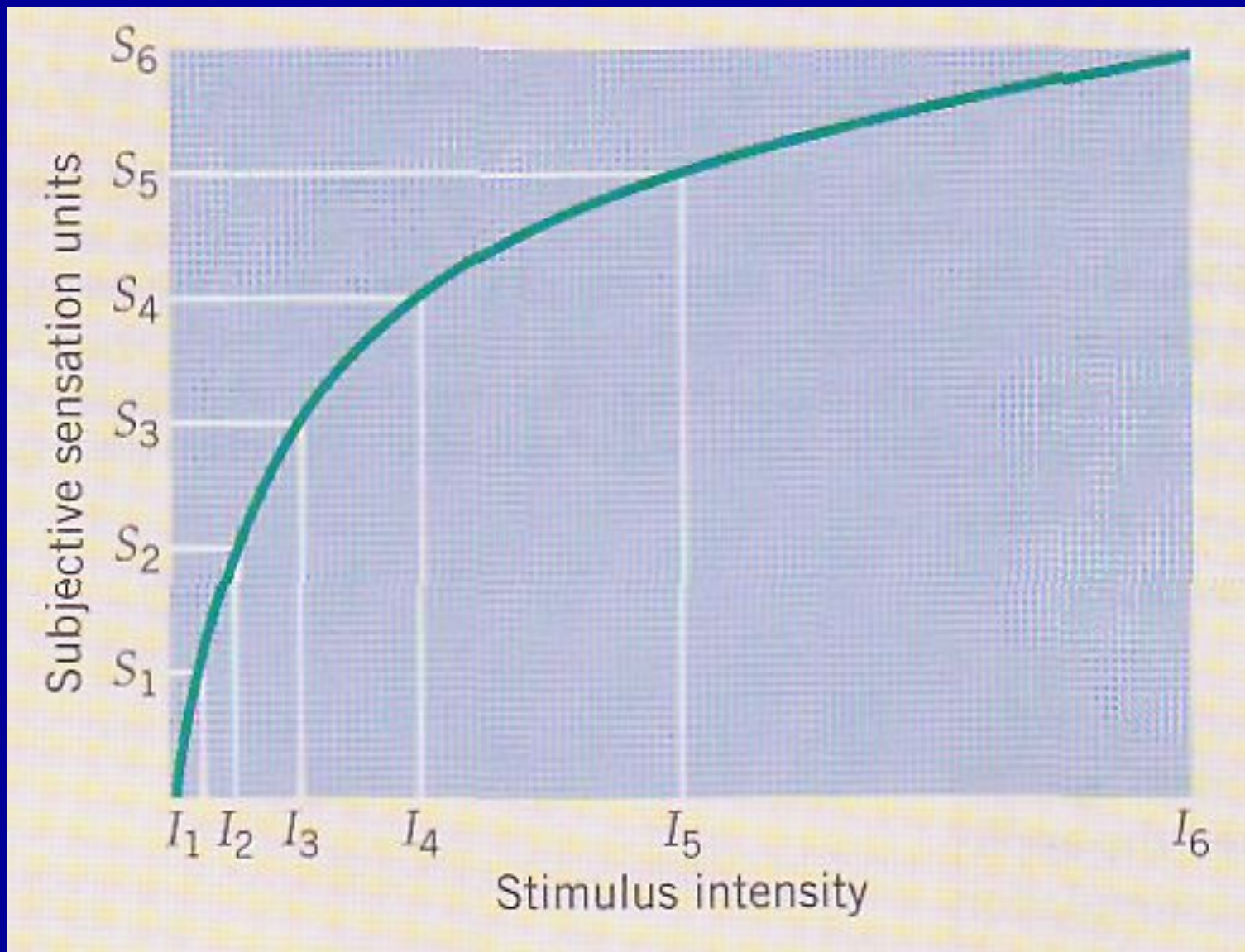
- Фехнер вывел закон (закон Вебера-Фехнера, 1850 г.). Между силой раздражителя и силой ощущения – логарифмическая зависимость:

$$S = a \log I + b, \text{ где}$$

S – интенсивность ощущения
(измерял, используя разностные пороги Вебера)

I – интенсивность стимуляции (легко измерить приборами)

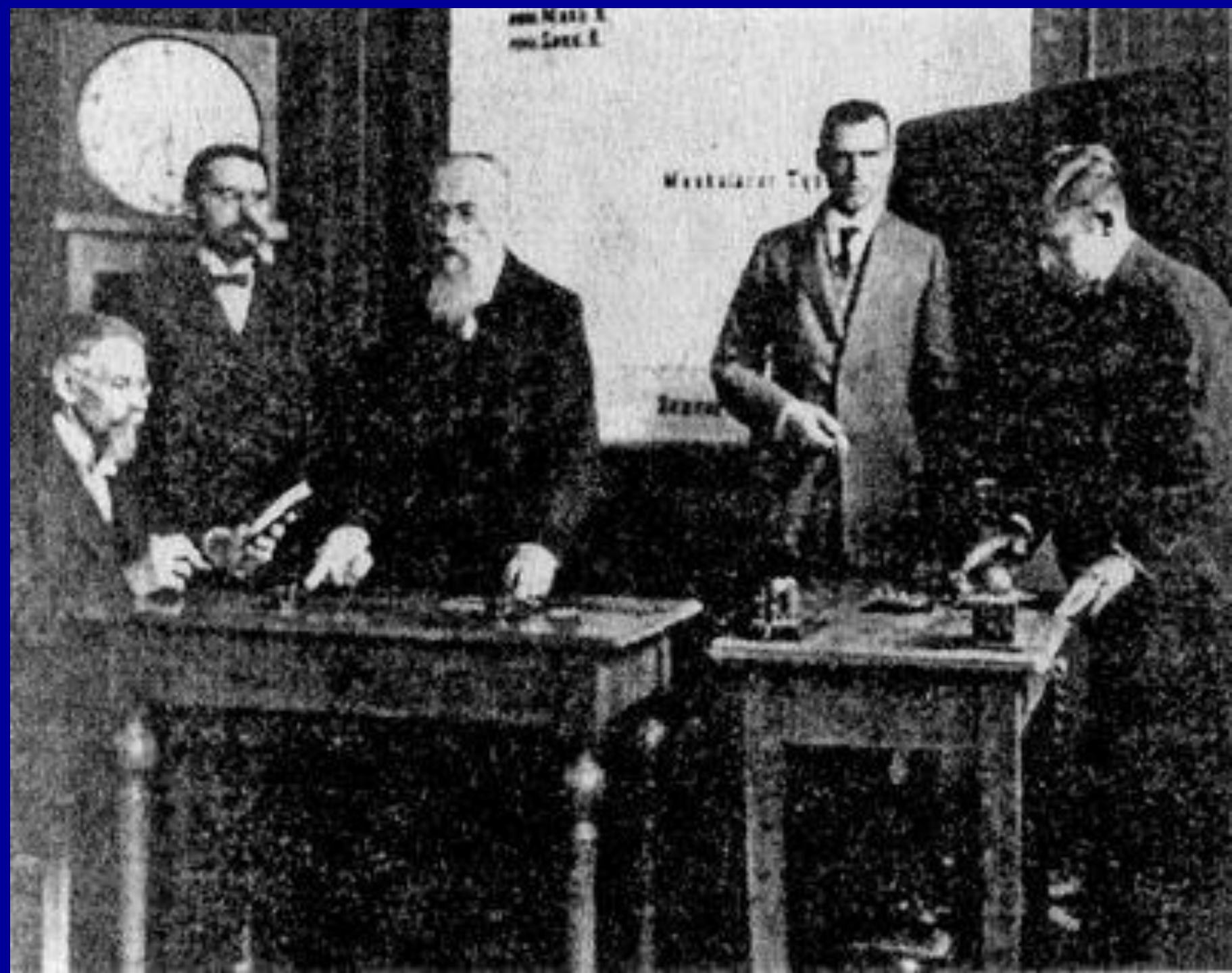
a и b – константы



Фехнер впервые доказал тесную связь между физическими и психическими явлениями.

**II. Вильгельм Вундт и
основание
экспериментальной
психологии.**

- Вильгельм Вундт (1832 – 1894) считается основателем психологии как науки, и ЭП в частности, так как в 1879 году открыл первую психологическую лабораторию в Лейпциге.
- По образованию был физиологом, но интересовался и психологией, философией, языкознанием.



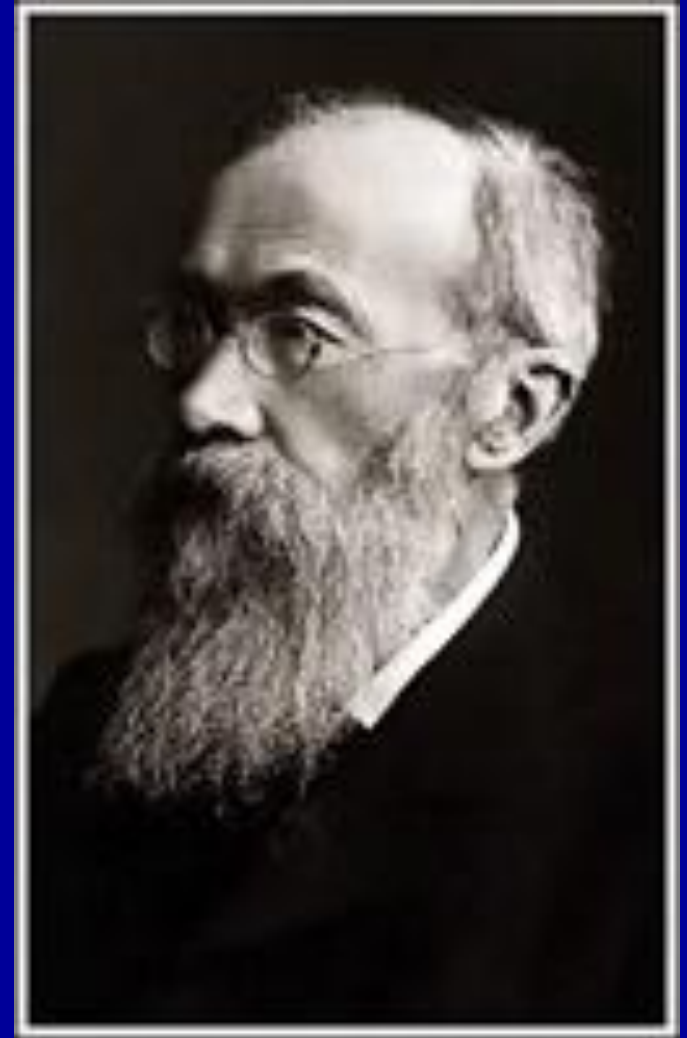
ANN MARY S.
AND LOUIS S.

MANAGEMENT TYP

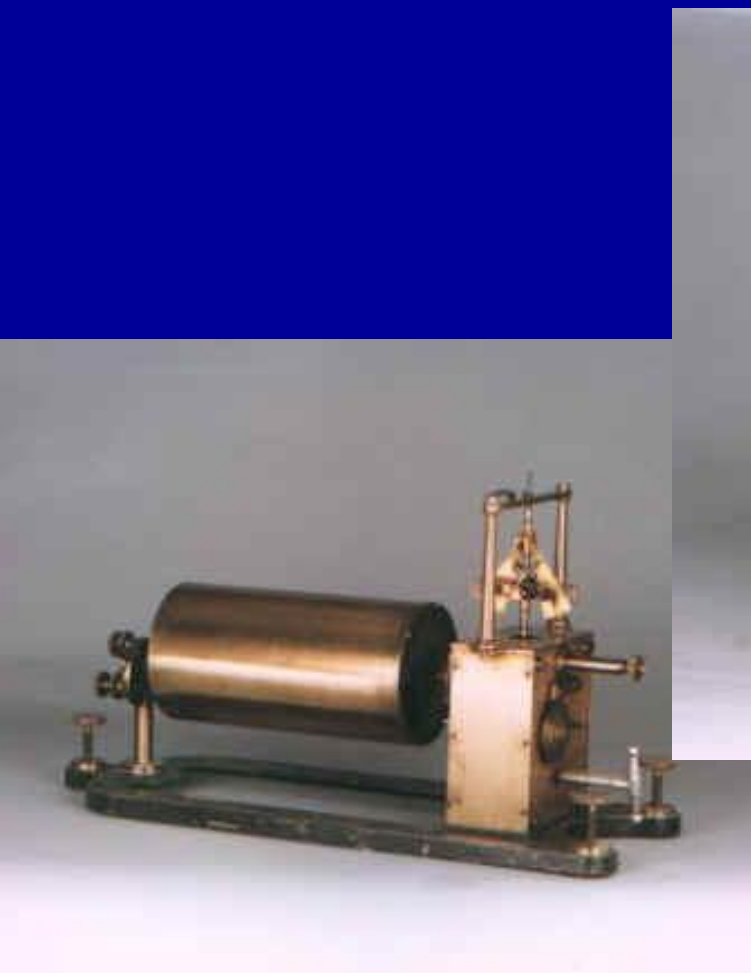
RECORD

- Установил границы для эксперимента, который, по его мнению, должен применяться для исследования низших психических явлений (ощущения, внимания).
- К высшим психическим явлениям относил речь, мышление, и они должны изучаться культурно-историческим методом.

- Является автором книги: «Психология народов» (в десяти томах).
- Но в историю вошел как автор «Основы физиологической психологии»
- Всего за 68 лет своей жизни написал 58 тыс. страниц своих работ.

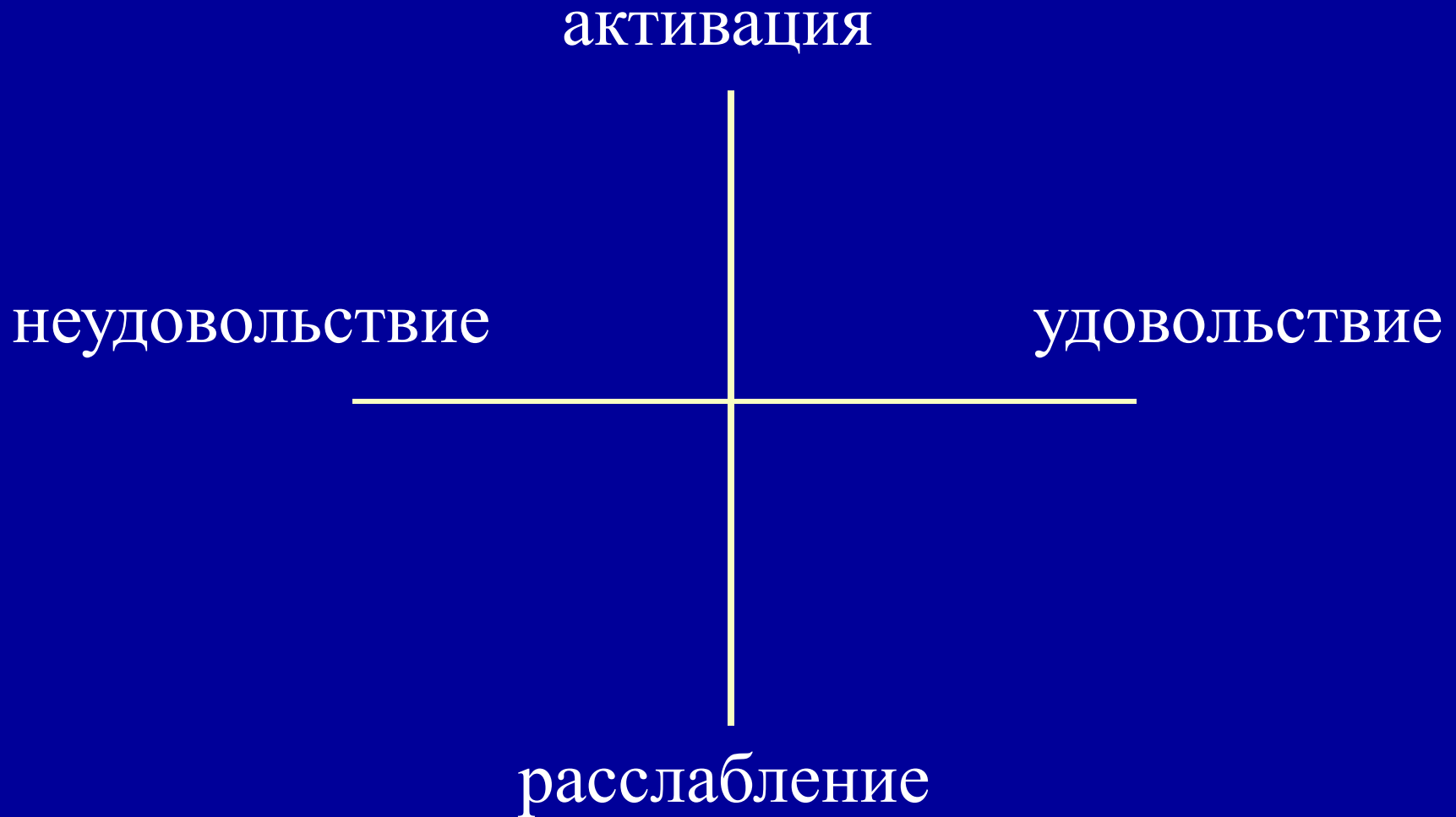


Приборы лаборатории В.Вундта (горизонтальный кимограф, дисковый регистратор, хроноскоп)



- Вундт пытался описать структуру сознания.
- Официально, методом исследований в лаборатории была интроспекция, но использовали много приборов (секундомеры, тахистоскоп, регистраторы), вели точные протоколы – что сказал и сделал испытуемый.
- Т.о. был создан экспериментальный подход в психологии.

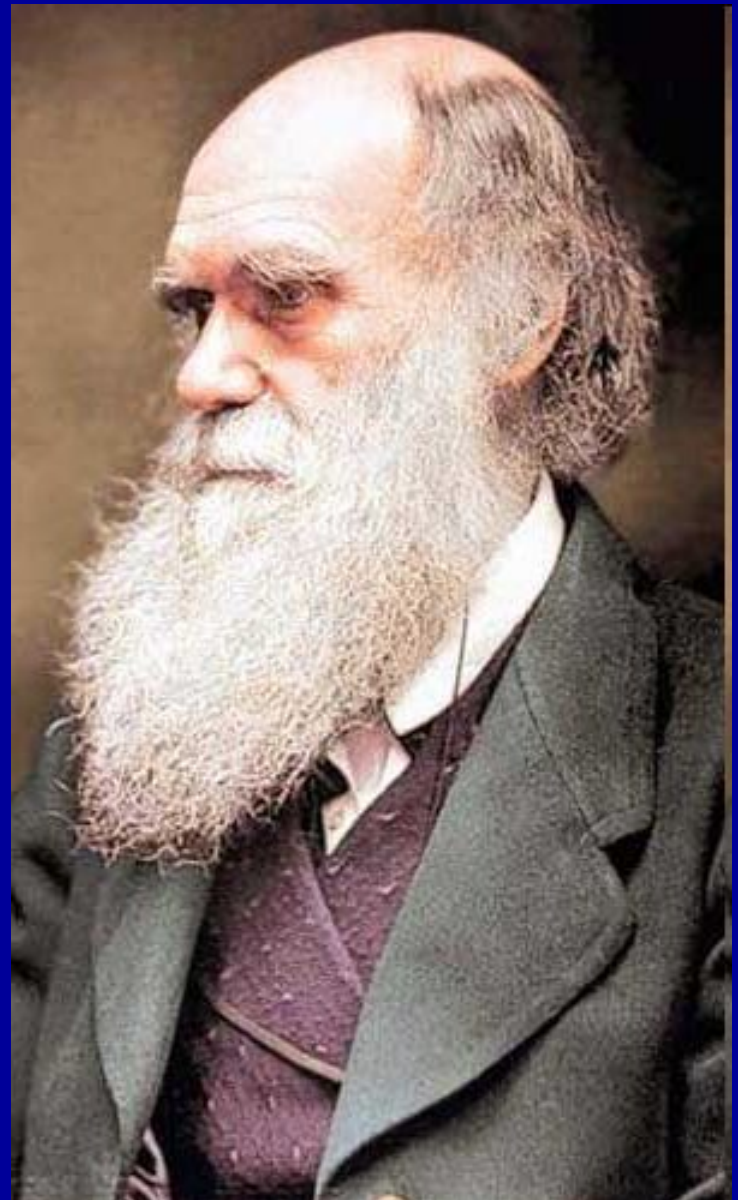
Оценка эмоций по методу В.Вундта





**III. Экспериментальная
психология в Англии: работы
Чарльза Дарвина**

- В Англии развитие ЭП происходило за пределами клиник, университетов и связано с именами двух крупнейших ученых (родственников – двоюродных братьев) – Дарвина и Гальтона.



Ч. Дарвин (1809-1882). Крупнейший теоретик эволюции



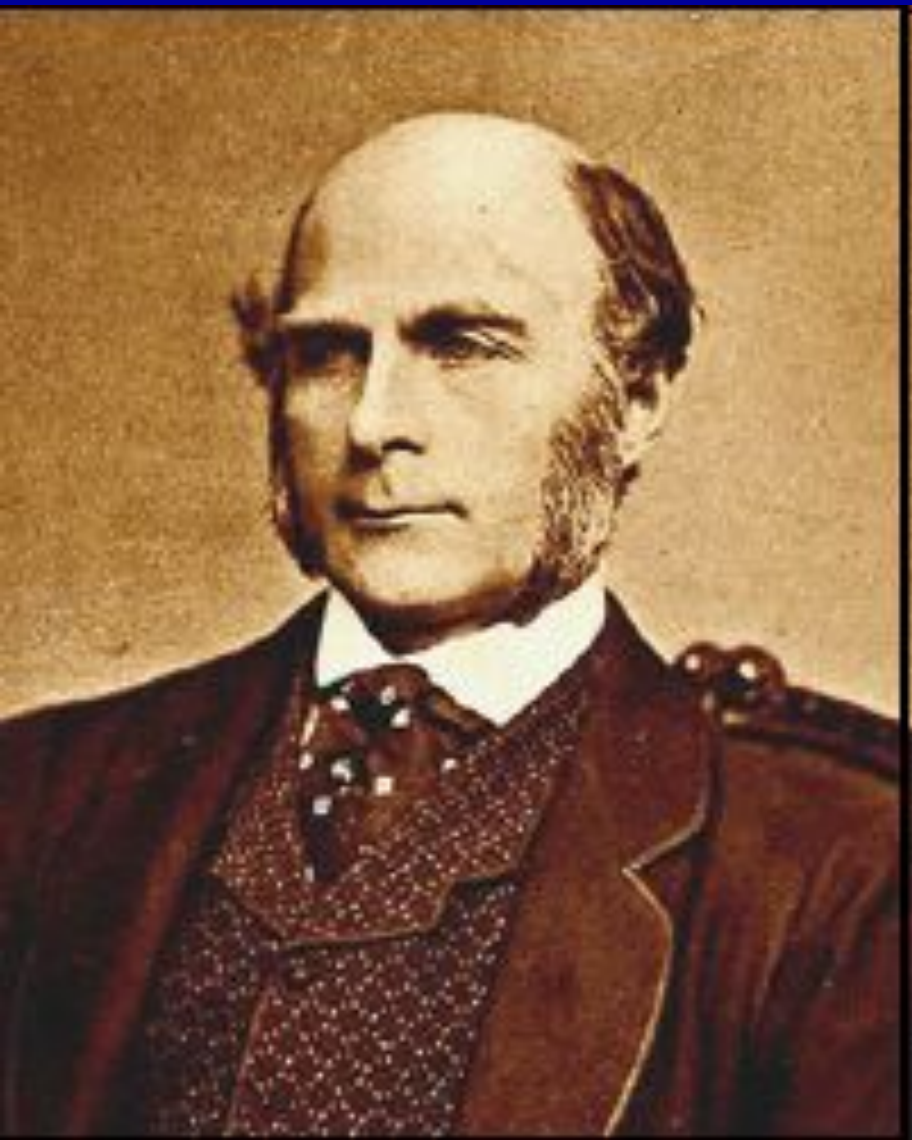
В 1831 – 1836 г.г. путешествовал на
корабле «Бигль»



- Основной труд («Происхождение видов путем естественного отбора») вышел в 1859 (одновременно с работой Альфреда Уоллеса).
- Вывод: виды непрерывно восходят от самых примитивных — к человеку. Следовательно, нет с одной стороны «животных-автоматов», с другой — человека как единственного, уникального обладателя души

- В 1872 г. – «Выражение эмоций у человека и животных». Вывод: эмоциональное проявление переживаний у человека – наследство живой природы.
- Дарвин не низводил человека до уровня животного, а возвышал животное до человека, наделяя его любознательностью, воображением, разумом, религиозными чувствами. Был антропоморфистом.

**IV. Экспериментальная
психология в Англии: работы
Фрэнсиса Гальтона**



- Ф. Гальтон (1822 – 1911) считается одной из наиболее ярких фигур в мировой психологии. Отличался исключительным IQ (по современным оценкам IQ ~ 200)

- В 1850 – 1851 г.г. путешествовал по Африке. Опубликовал ряд работ по антропологии.
- Под влиянием Ч. Дарвина обратился к изучению изменчивости и наследственности (эволюция без них невозможна). Основатель дифференциальной психологии и психогенетики

- Использовал анкеты (рассылал близнецам), тесты. Но определял способности по поведенческим характеристикам – свисток Гальтона, измерение времени реакции и т.д.
- Анализируя генеалогические древа, обнаружил: у выдающихся родителей, часто – выдающиеся дети.
- Пионер статистического анализа (нормальное распределение, корреляция и регрессия).

DIAGRAM BASED ON TABLE I.

(all female heights are multiplied by 1'08)

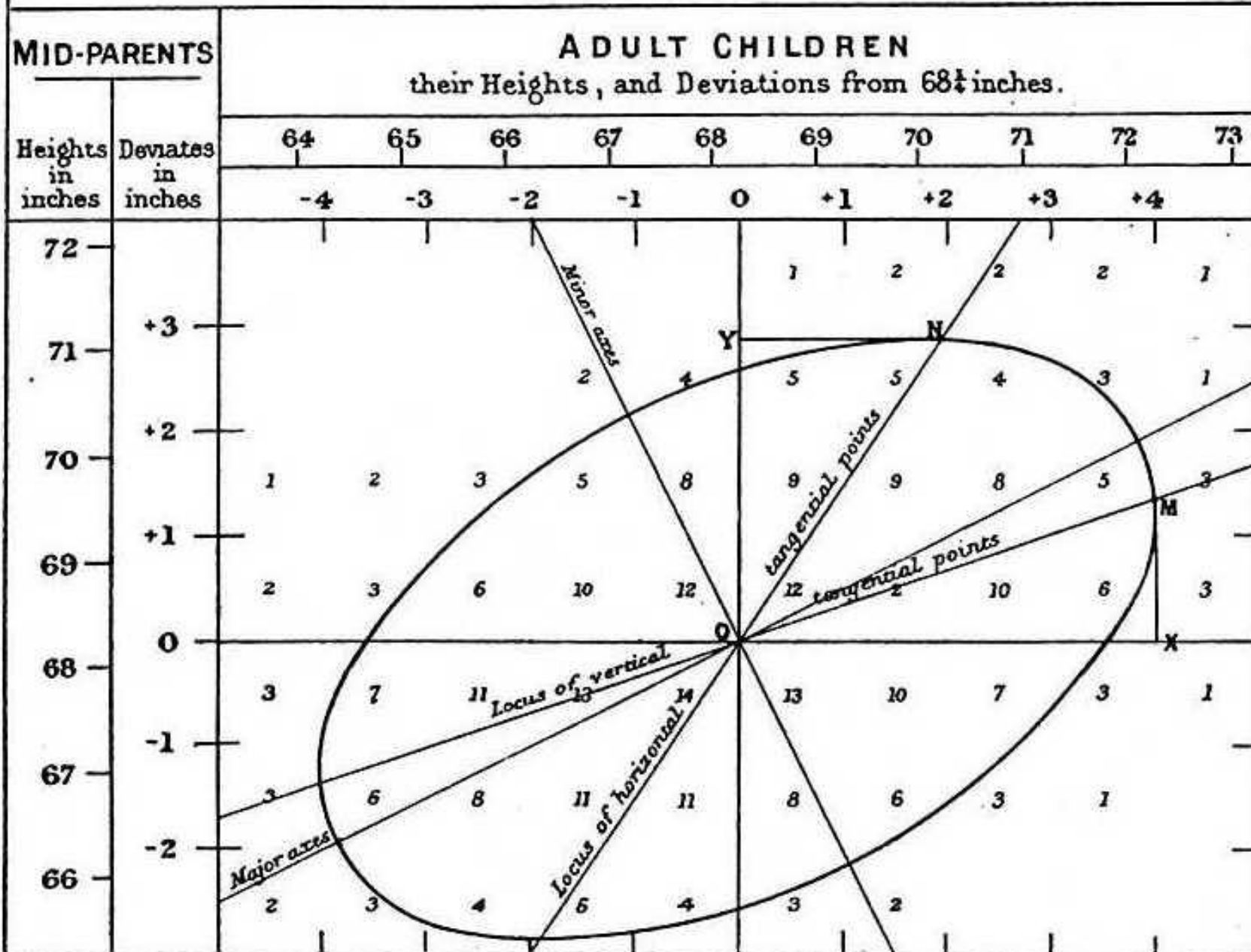
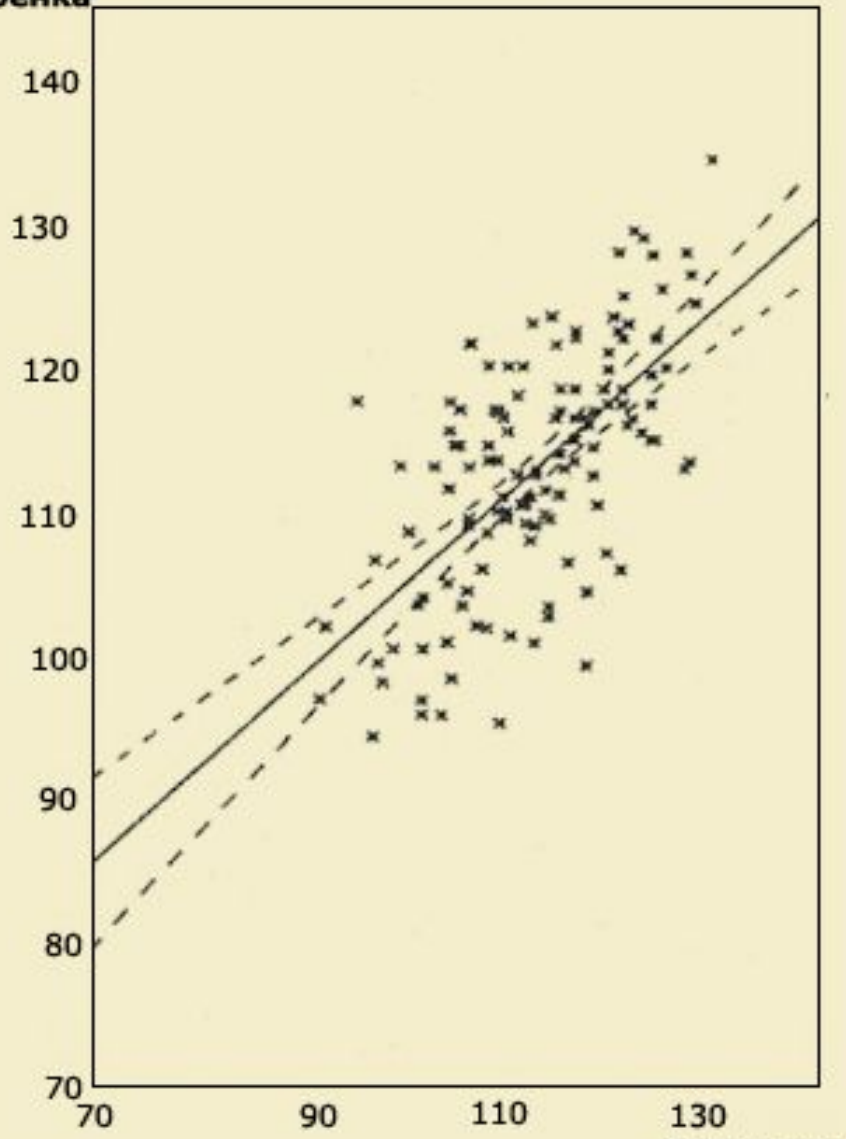




Рис. 6.4

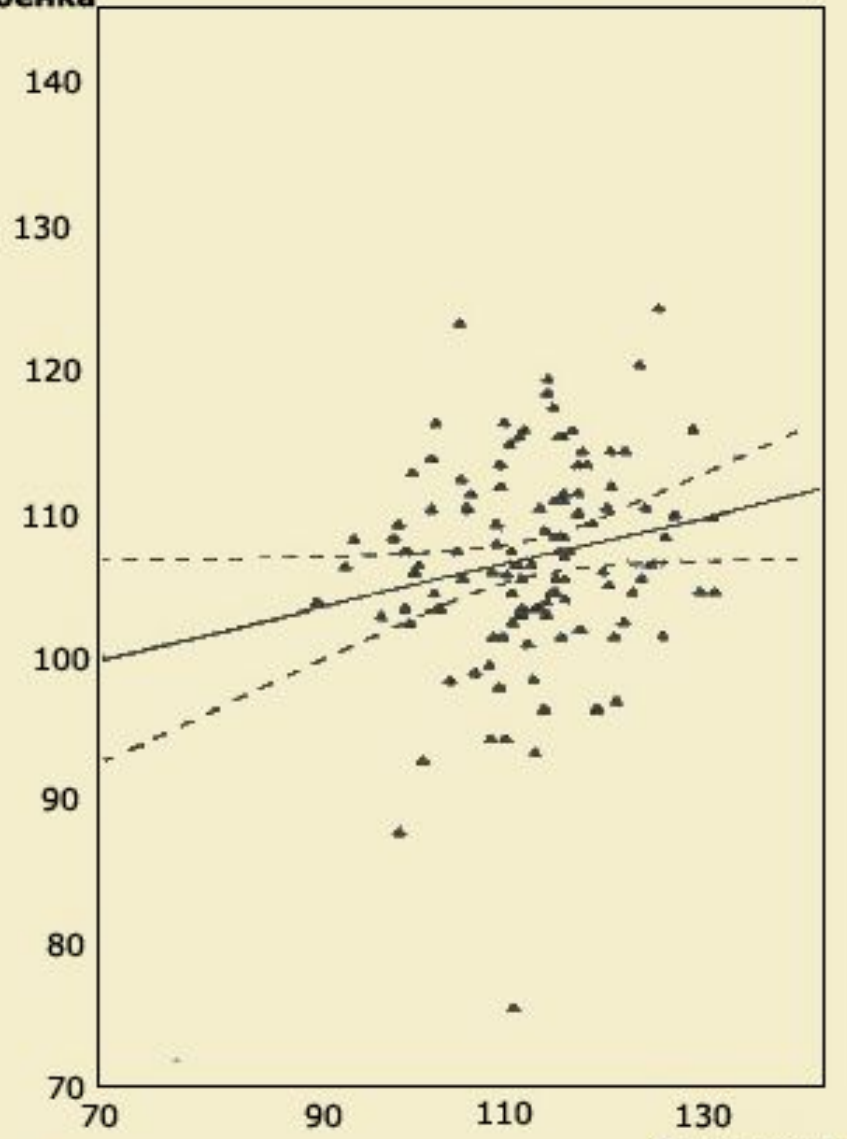
Регрессия на среднюю для роста потомков (по Ф.Гальтону)

Интеллект
ребенка



а)

Интеллект
ребенка



б)

Рис. 6.3.
Регрессии показателей интеллекта детей на показатели интеллекта биологических родителей (а) и родителей-усыновителей (б)

- Отличался крайней разносторонностью и оригинальностью суждений. Два примера исследований:

1. Влияние молитвы на погоду и выздоровление больных.

2. «Прогулка Гальтона»

- Пытался улучшить наследственность человека (основатель евгеники).
- Является одним из основателей криминалистики (дактилоскопия)



Шерлок Холмс (Р. Дауни мл.) и Френсис Гальтон

Благодарю за внимание!