

**ФРЕНСИС
ГАЛЬТОН
(1822–1911)**

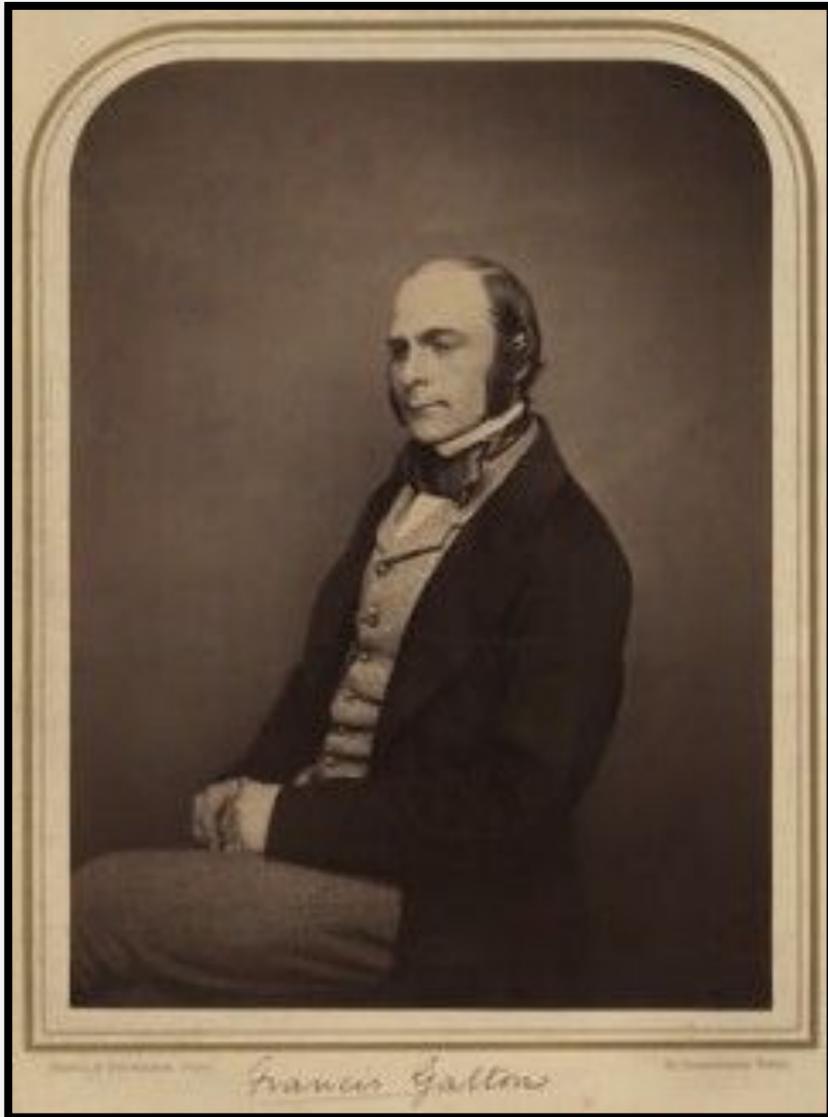
**ПОДГОТОВИЛА СТУДЕНТКА 2 КУРСА ФАКУЛЬТЕТА ИСТОРИИ,
УПРАВЛЕНИЯ И СЕРВИСА РЕДЬКИНА КРИСТИНА**

**«ОДИН ИЗ ОРИГИНАЛЬНЕЙШИХ УЧЕНЫХ-
ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ И МЫСЛИТЕЛЕЙ
СОВРЕМЕННОЙ АНГЛИИ»**

К. А.

Тимирязев

БИОГРАФИЧЕСКАЯ СПРАВКА



- Фрэнсис Гальтон родился 16 февраля 1822 г. в имении Лэрчес близ Бирмингема, принадлежавшем его отцу. Он был значительно младше своих братьев и сестер и поэтому сравнительно одинок. Фактически его воспитанием и обучением занималась сестра Адель, которая была на 12 лет старше. Одаренность мальчика проявилась очень рано. Сохранилось письмо, написанное им Адели в 1827 г.

Моя дорогая Адель.

Мне четыре года, и я могу читать любую английскую книгу. Я могу назвать все латинские существительные, прилагательные и глаголы 52 строк латинского стихотворения. Я знаю сложение и могу множить на 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11... Я немного читаю по-французски и знаю часы.

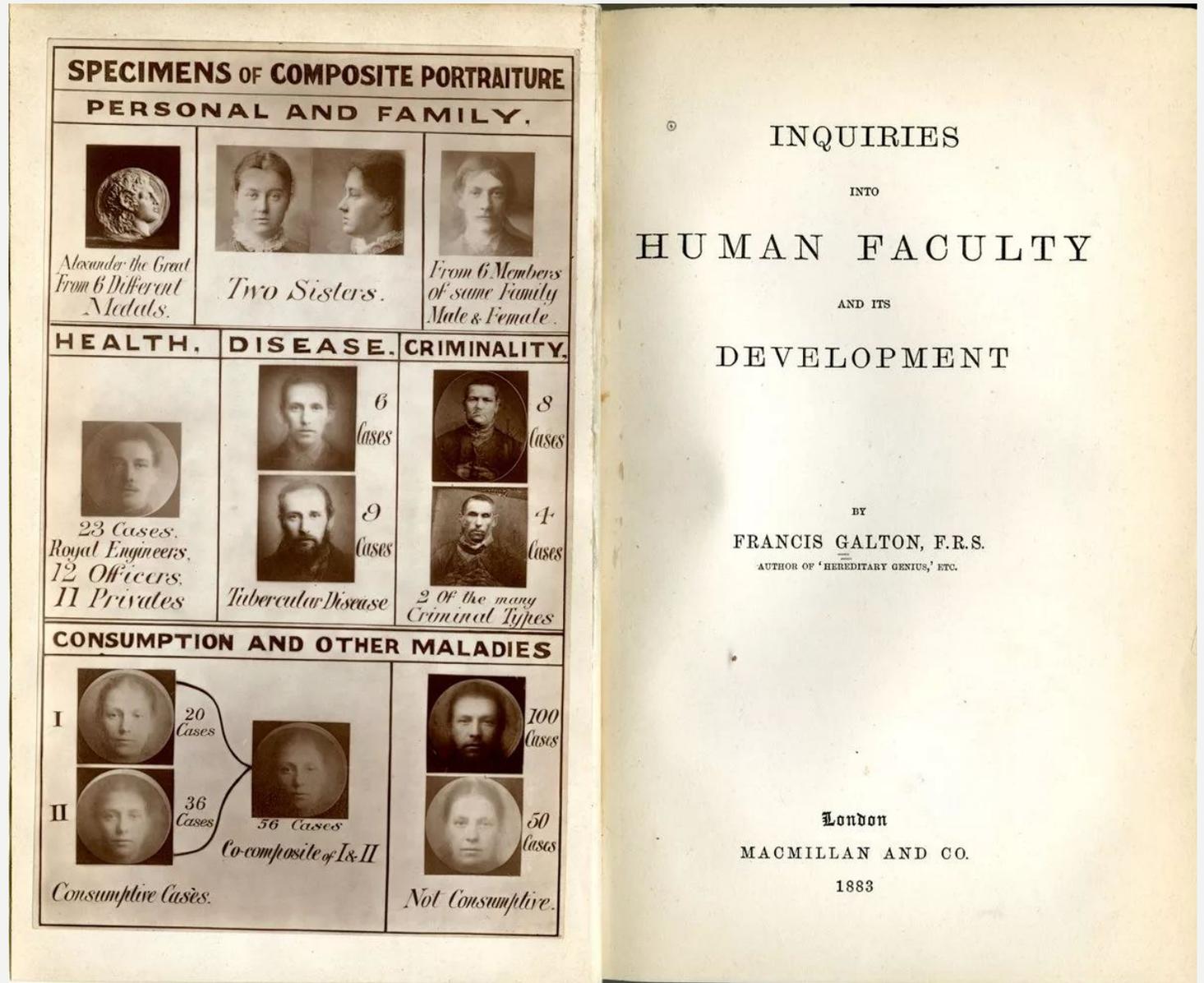
Фрэнсис Гальтон

- Даже не имея возможности проверить достоверность содержания письма, отметим, что оно написано по-английски с одной-единственной ошибкой. Уже одно это, учитывая сложность английской орфографии, явно свидетельствует о незаурядных способностях автора, которому еще не исполнилось пяти лет.
- В начале 1860 х гг. его все больше начинают занимать вопросы наследования физических особенностей и ума человека. Идея улучшения человеческой породы приводят Гальтона к психометрии, или измерению ума, соответствующим психологическим и психофизиологическим исследованиям. Эмпирические исследования Гальтона осуществлялись одновременно с развитием математико-статистического аппарата. Он открыл коэффициент корреляции, создал первые тесты для измерения ума. Непреходящее значение исследований Гальтона для психологической науки состоит в том, что благодаря его пионерским работам возникла наука об индивидуальных психологических различиях и их измерении. Умер Гальтон в 1911 г., своим завещанием обеспечив финансирование исследований в области биометрии и евгеники.

Memories of my life

Galton Francis

- Жизнь и деятельность Гальтона подробно описаны его учеником и другом Карлом Пирсоном в книге «Жизнь, письма и труды Фрэнсиса Гальтона». Поскольку центральным моментом концепции Гальтона было признание наследственной природы человеческих способностей, естественно, что его жизнеописание Пирсон начал с генеалогии, которую проследил до пятидесятого колена.



**«ПСИХОМЕТРИЯ, ЭТО НЕОБХОДИМО ТВЕРДО СКАЗАТЬ,
ЗНАЧИТ ИСКУССТВО ОХВАТЫВАТЬ ИЗМЕРЕНИЕМ И ЧИСЛОМ
ОПЕРАЦИИ
УМА (MIND), КАК, НАПРИМЕР, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ
РЕАКЦИИ У РАЗНЫХ ЛИЦ. ПОКА ФЕНОМЕНЫ КАКОЙ-НИБУДЬ
ОТРАСЛИ ЗНАНИЯ НЕ БУДУТ ПОДЧИНЕНЫ ИЗМЕРЕНИЮ И
ЧИСЛУ,
ОНИ НЕ МОГУТ ПРИОБРЕСТИ СТАТУС И ДОСТОИНСТВО НАУКИ»**

**«ВСЯ ВОСПРИНИМАЕМАЯ НАМИ ИНФОРМАЦИЯ О
ВНЕШНИХ СОБЫТИЯХ ПОСТУПАЕТ К НАМ ЧЕРЕЗ
КАНАЛЫ НАШИХ ОРГАНОВ ЧУВСТВ; ЧЕМ БОЛЕЕ ТОНКИЕ
РАЗЛИЧИЯ СПОСОБНЫ ВОСПРИНИМАТЬ ОРГАНЫ
ЧУВСТВ ЧЕЛОВЕКА, ТЕМ БОЛЬШЕ У НЕГО
ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ СУЖДЕНИЙ И
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ».**

ГАЛЬТОН И КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕЛЯЦИИ

- Корреляция (от лат. correlatio «соотношение, взаимосвязь»), или корреляционная зависимость — статистическая взаимосвязь двух или более случайных величин (либо величин, которые можно с некоторой допустимой степенью точности считать таковыми). При этом изменения значений одной или нескольких из этих величин сопутствуют систематическому изменению значений другой или других величин.

Коэффициент корреляции

- Коэффициент корреляции — это величина, которая может варьировать в пределах от +1 до -1 (т.е. $-1 < r < 1$)
- Коэффициенты корреляции — удобный показатель связи
- по величине коэффициентов корреляции нельзя судить о достоверности корреляционной связи между признаками
- Таблицы значений критериев можно найти в специальных руководствах

ЗАКОН РЕГРЕССИИ

Б. Закон регрессии

Английский ученый Гальтон установил, что закономерным характером наследования качества родителей является тенденция возврата к средним показателям.

Удой матерей

Лучших 5500

В среднем 4000

Худших 2500

Удой дочерей

4500 Лучших

4000 В среднем

3500 Худших

Сущность закона регрессии состоит в том, что у лучших родителей потомки оказываются несколько хуже их, а у худших – несколько лучше.

ИЗМЕРЕНИЕ ХАРАКТЕРА

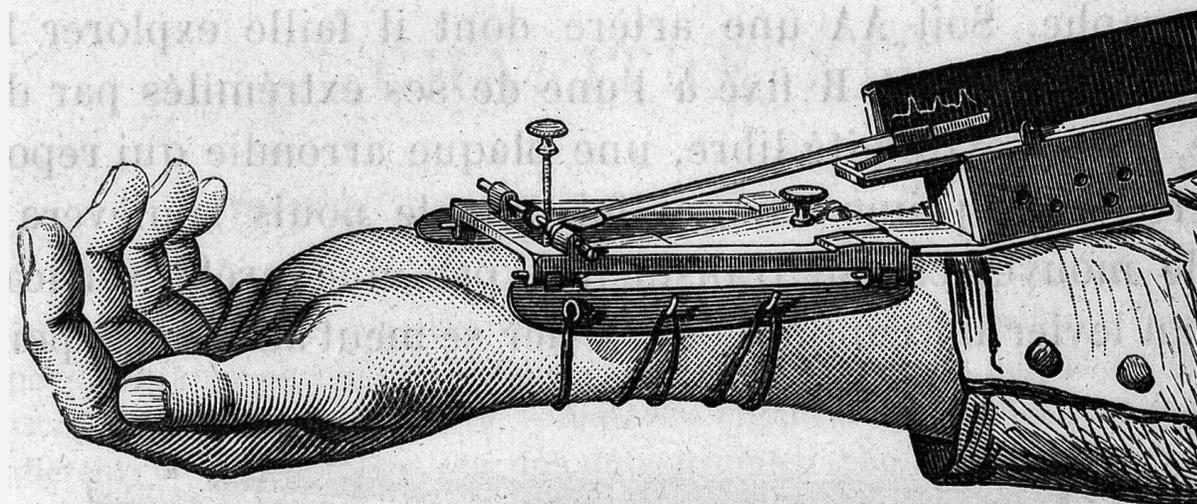
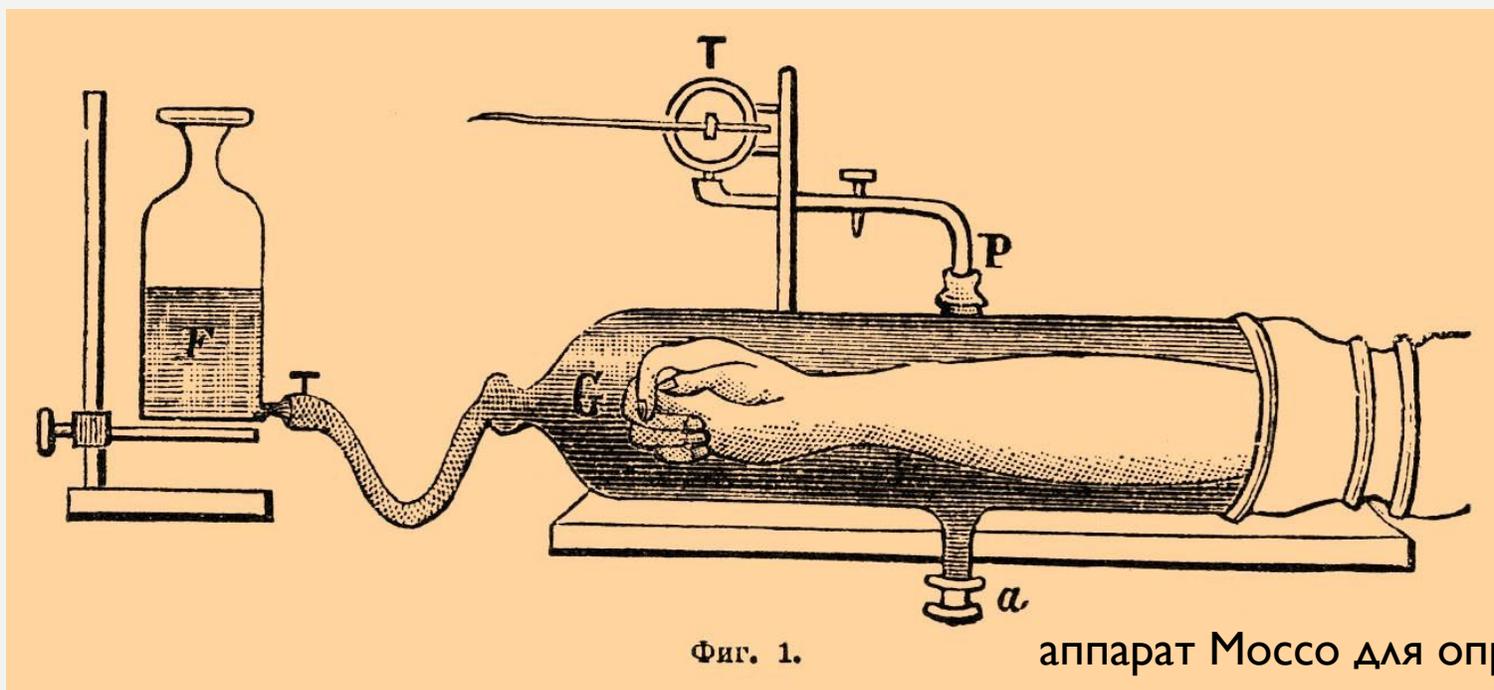


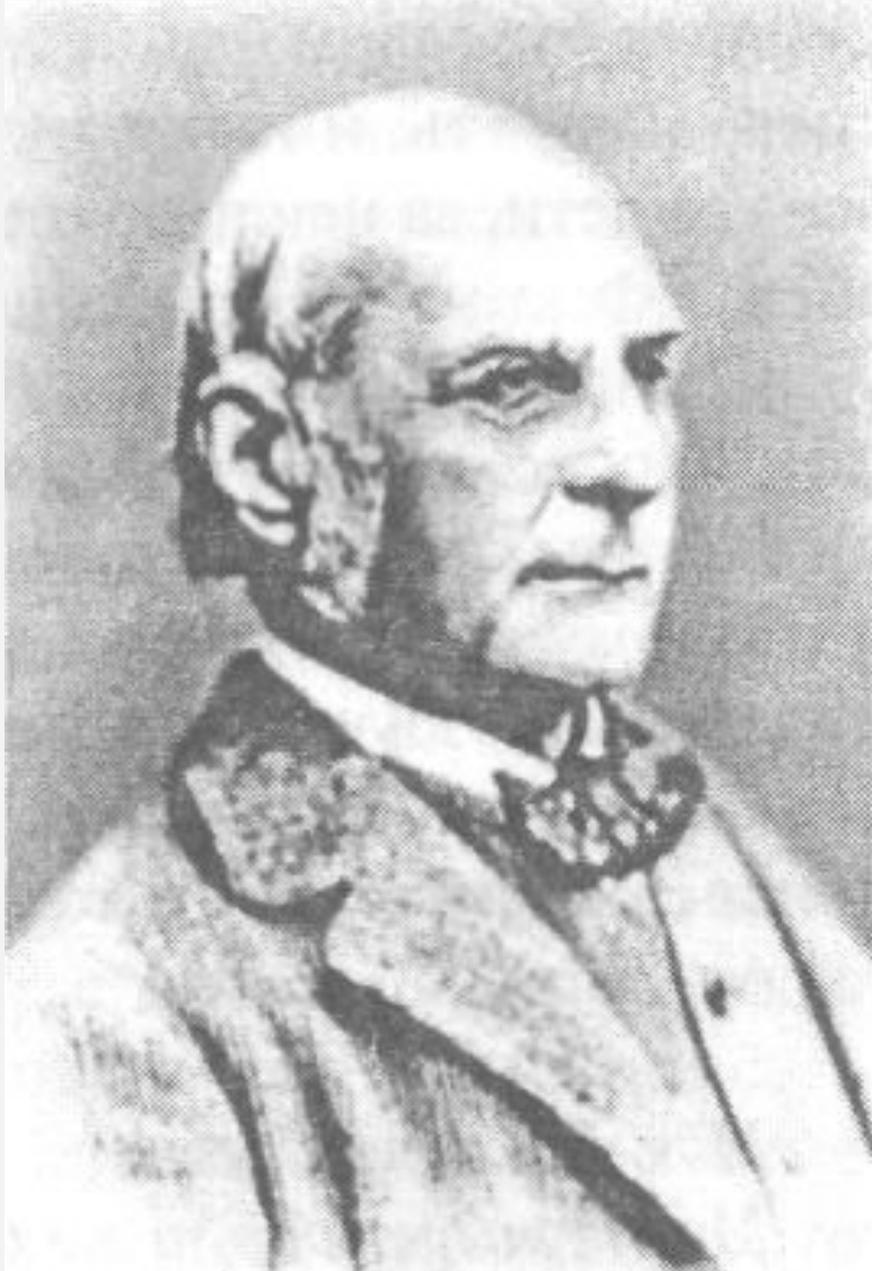
Fig. 109. Sphygmographe direct.

сфигмограф



Фиг. 1.

аппарат Моссо для определения артериального давления



- Научную деятельность Гальтон продолжал до глубокой старости. Умер он 17 января 1911 г. в Хейлмире, близ Лондона.
- Многие его идеи и разработанные им методы послужили ориентиром для развития психологической науки, и прежде всего дифференциальной психологии. Оценки его творчества впоследствии давались различные, порой и негативные. Последнее определялось теми злостными извращениями, которым подвергли его евгеническую теорию разного рода воинствующие фанатики. Что, впрочем, не умаляет достоинств концепции Гальтона, глубоко гуманистической по своей сути.

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**