

Отец генетики

Грегор Йоганн Мендель



Родился 150 лет назад
- 22 июля 1822 года.
Вот его история, какой
она обычно
представлялась в
жизнеописаниях.



...Иоганн Мендель родился в чешской Силезии, в семье бедного крестьянина.

Окончил гимназию *в Опаве* (Троппау) и семинарию при *Оломоуцком университете*, выпускавшую сельских ксендзов и учителей приходских школ. И окончив ее, осенью *1843* года поступил в принадлежавший ордену августинцев монастырь святого Томаша в Брно, где принял монашеское имя Грегор.

Мендель окончил богословский институт, стал ученым теологом и был рукоположен в священники, однако карьере пастыря душ предпочел карьеру учителя и отправился в Зноймо, маленький городок на юге Моравии, преподавать в гимназии древние языки и математику, а затем переключился на физику и естественную историю.





Однако диплом богослова не давал права преподавать эти предметы. Менделю предложили сдать экзамены на звание учителя. И он блестяще сдал физику. Зато провалился на **Биологии**. Он великолепно рассказал ботанику, но когда его попросили рассказать о классификации млекопитающих и их хозяйственном значении

Он выделил такие группы как «звери с лапами» и «когтеногие». Из «когтеногих», куда Мендель зачислил только волка, собаку и кошку



«хозяйственное значение имеет только кошка», ибо она «питается мышами» и «её мягкая красивая шкурка перерабатывается скорняками».

А слоны по его классификации оказались в отряде копытных.

Провалившись на экзамене, расстроенный Мендель оставил мечты о получении диплома. Однако и, не имея его, Мендель как помощник учителя преподавал физику и биологию. В эти годы Мендель увлёкся экспериментами над растениями и метеорологическими наблюдениями.



В течение восьми лет в маленьком - 35 на 7 метров - садике под окнами монастыря он ставил эксперименты по скрещиванию гороха. Работа эта со временем приняла огромные размеры. Мендель собственноручно проделал свыше **десяти тысяч** скрещиваний. Итогом этого **восьмилетнего** труда стала его теория.

В 1863 г. знаменитая книга Дарвина «Происхождение видов» была издана на немецком языке. Мендель внимательно проштудировал этот труд с карандашом в руках. И высказал своему коллеге по Брюннскому обществу естествоиспытателей Гюставу Нисслию итог своих размышлений:

— Это не всё, ещё чего-то не хватает!

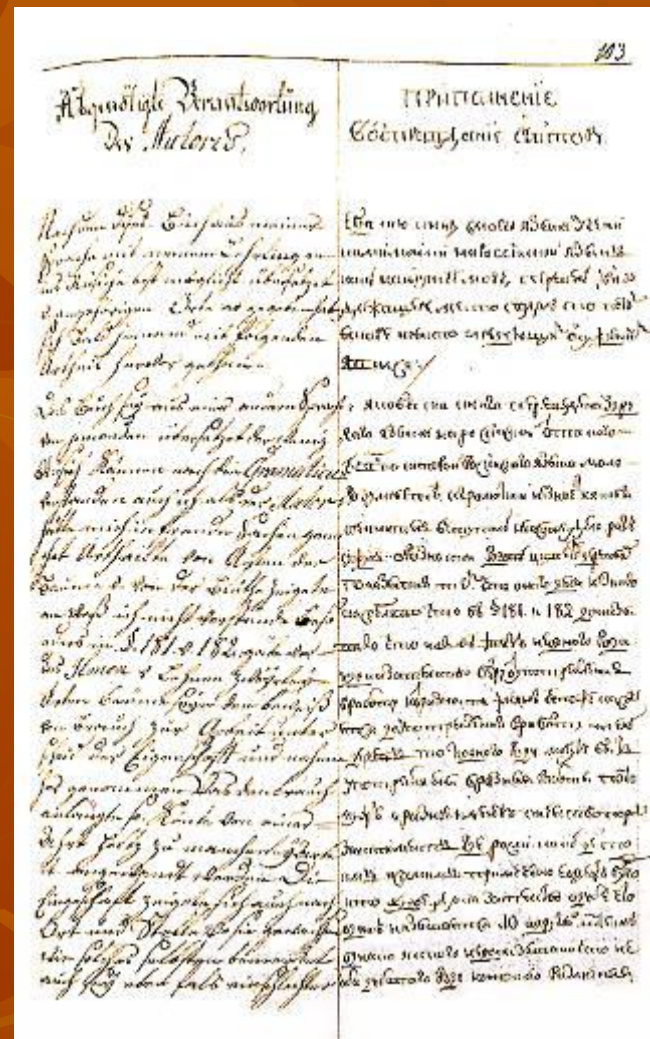
Мендель тогда скромно умолчал о том, что, по его мнению, он уже открыл это «недостающее»



8 февраля 1865 года Мендель сделал доклад о своих открытиях в Брюннском обществе естествоиспытателей.



Через год вышел в свет
очередной том
«Трудов Общества
естествоиспытателей
в Брюнне», где в
сокращении был
опубликован доклад
Менделя под
скромным
названием «**Опыты
над растительными
гибридами**».





В следующие 35 лет работа Менделя пылилась на полках библиотек.

В 1868 году Мендель оставил свои опыты по выведению гибридов.

Тогда же он был избран на высокий пост настоятеля монастыря, который занимал до конца жизни.

Это единственная сохранившаяся страница расчетов Менделя.

К каким опытам,
и над какими
растениями она
относится - пока
не установлено

$V_1 = 37$
 $g = 37 \frac{3}{4}$
 $gV_1 = 75 \frac{3}{4}$
 $V_1W = 150$
 $gW = 150$
 $W = 150$

~~$V_1 + gV_1 = 112$ *Reibk* $\frac{7}{2}$~~
 $V_1W + gW = 300$ *reiner* $250 - 50$
 $W = 150$ *Wass* $166 + 16$
 $gV_1 = 75$ *6 B* $65 - 10$
 $g = 37$ *dB* $27 - 10$
 $gV = 37$ *Viol* $93 + 56$

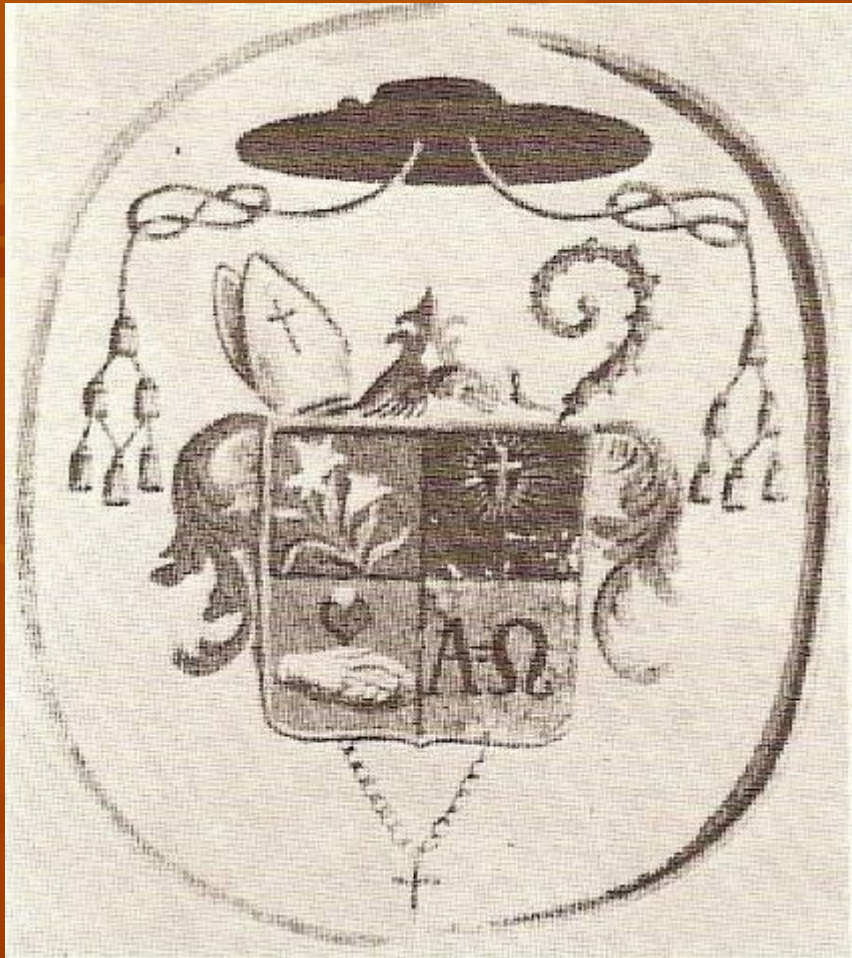
340 $6V$ $2V$ 351 $\frac{7}{12}$ *Nest*
 92 B 100 $\frac{1}{6}$ $\frac{3}{12}$ *Loerale t*
 166 W 150 $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{12}$ *trauer*
cross
Sehr l
von durch die Welt will nur
Der sich hauptsachlich

$x: 305 = 39 \cdot 296$
 $\frac{39}{2745}$
 1525
 $17995:296=61$
 17995
 1255

W 150 $\frac{1}{4}$ W
 65 75 $\frac{1}{8}$ gV_1
 27 37 $\frac{1}{16}$ g
 $6V$ 300 $\frac{1}{2}$ $gW + V_1W$
 V 37 $\frac{1}{16}$ V

$\frac{75}{150}$
 $\frac{1}{2}$ *Leinwand*

Люди не забыли Менделя



За выдающиеся
заслуги Менделю
был вручён личный
герб.

Памятник Менделю перед мемориальным музеем в Брно был сооружен в 1910 году на средства, собранные учеными всего мира.

Один из современных западных генетиков с неудовлетворением писал:

"В литературе Мендель предстает перед нами в облике простого и бесхитростного монаха: это способно создать впечатление, будто его открытие явилось делом случая, будто открытие было совершено человеком, далеко стоящим от предмета".

Что неверно в рассказах о Менделе?

Мотивы легенды о случайности открытий, ведущие свою традицию еще от знаменитой сказки про Архимедову ванну...

Ни время, ни место научных открытий не бывают случайными, как не достаются они по счастливому везению людям, неподготовленным к их свершению.

