

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!

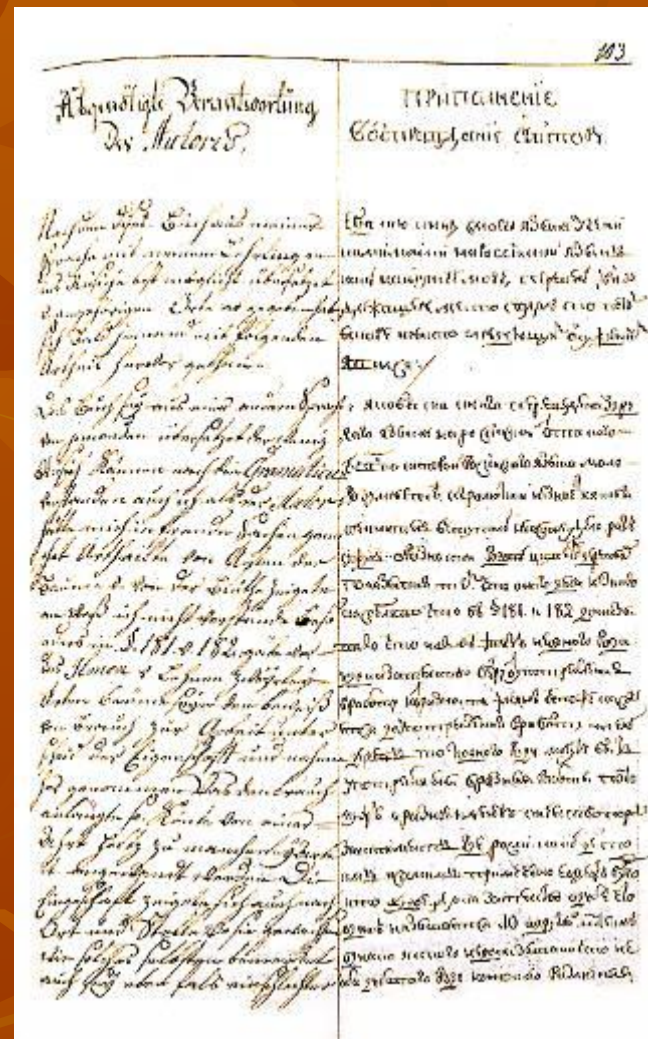
Мендель тогда скромно умолчал о том, что, по его мнению, он уже открыл это «недостающее»



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

Handwritten calculations by Gregor Mendel, showing genetic data and a Punnett square.

~~$V_1 + gV_1 = 112$ Roubik 72~~

$V_1 = 37$	$V_1 W + gW = 200$ KAVol 250 -50
$g = 37 \frac{2}{3}$	$W = 150$ Weiss 166 +16
$gV_1 = 75 \frac{1}{3}$	$gV_1 = 75$ b B 65 -10
$V_1 W = 150$	$g = 37$ d B 27 -10
$gW = 150$	$gV = 37$ Viol 93 +56
$W = 150$	

340	6V dV	351	$\frac{7}{12}$	Nacl
92	B	100	$\frac{1}{6} \frac{3}{12}$	Loerale t
166	W	150	$\frac{1}{4} \frac{3}{12}$	traunro cross

$x: 305 = 39 \cdot 296$

$\frac{39}{2745}$
 $\frac{1525}{17995:296=61}$

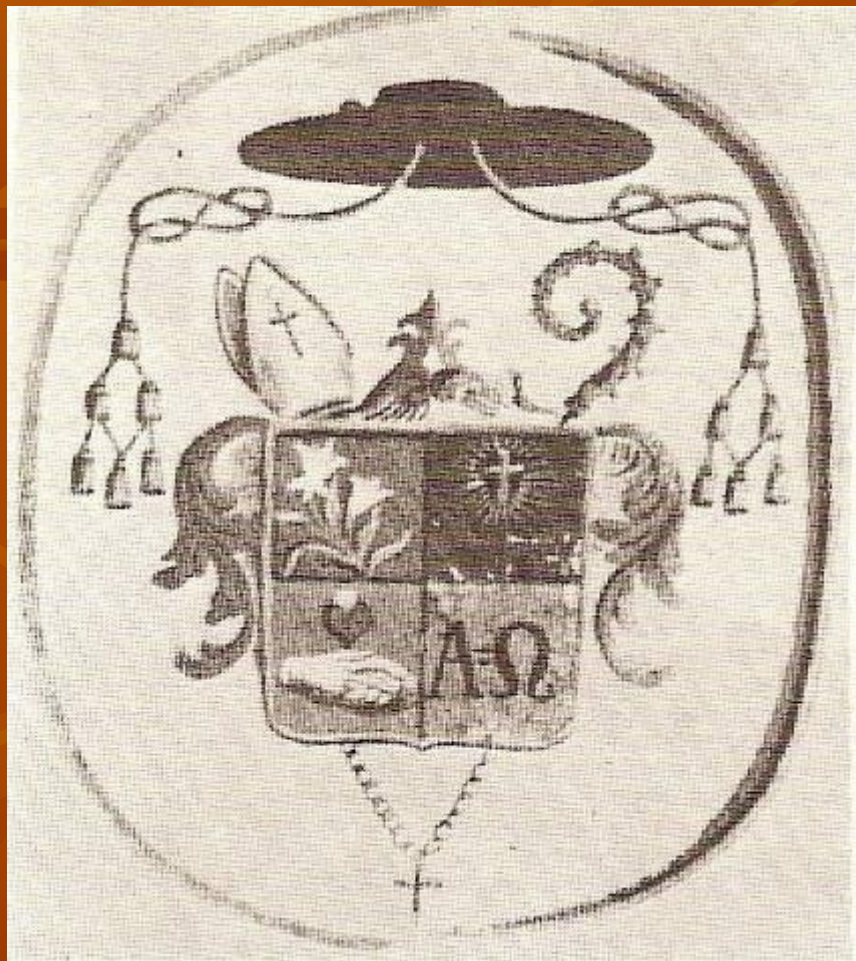
340

W 150	$\frac{1}{4}$	W	$\frac{1}{4}$
65	$\frac{1}{8}$	gV_1	$\frac{1}{8}$
d B	$\frac{1}{6}$	g	$\frac{1}{6}$
6V 305	$\frac{1}{2}$	$gW + V_1 W$	$\frac{1}{2}$
V 37	$\frac{1}{16}$	V	$\frac{1}{16}$

$\frac{75}{150}$
 $\frac{1}{4}$ Leinwand d

von Anseh die Welt will nur
 Der sich hauptsachlich

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.

