

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»**



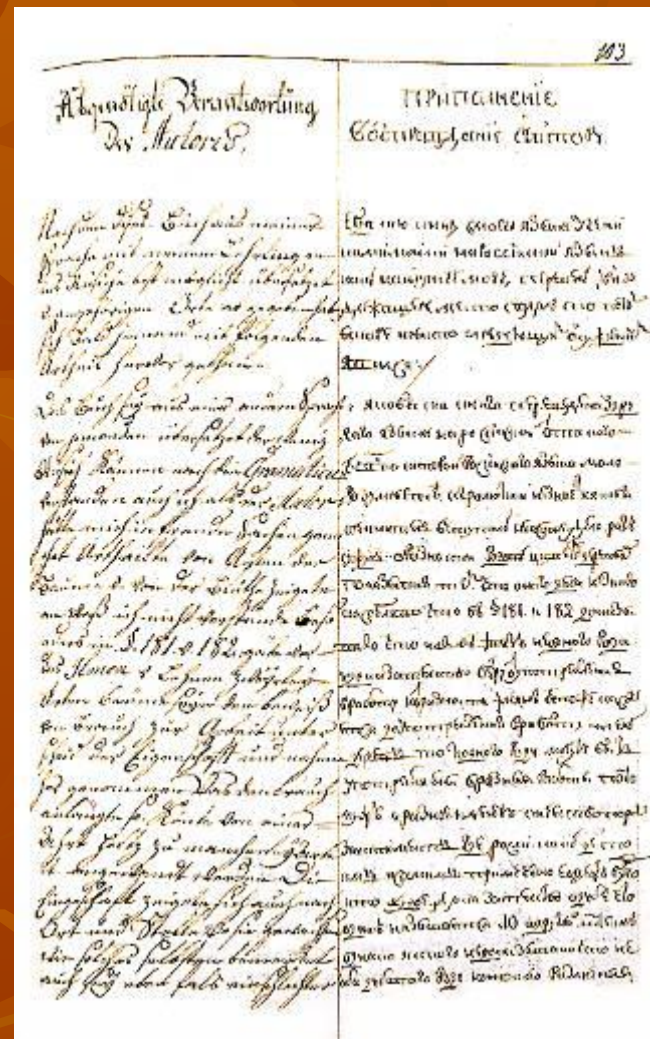


*8 февраля 1865* года Мендель сделал доклад о своих открытиях в Брюннском обществе естествоиспытателей.





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*  $7 \frac{3}{4}$~~   
 $V_1W + gW = 300$  *reiner*  $250 - 50$   
 $W = 150$  *Wass*  $166 + 16$   
 $gV_1 = 75$  *6 B*  $65 - 10$   
 $g = 37$  *dB*  $27 - 10$   
 $gV = 37$  *Viol*  $93 + 56$

$340$   $6V$   $2V$   $351$   $\frac{7}{12}$  *Nacl*  
 $92$   $B$   $100$   $\frac{1}{6}$   $\frac{3}{12}$  *Loerale t*  
 $166$   $W$   $150$   $\frac{1}{4}$   $\frac{3}{12}$  *traun*  
*cross*

$x: 305 = 39 \cdot 296$   
 $\frac{39}{2745}$   $340$   
 $1525$   
 $\frac{17995}{225}$   $296 = 61$

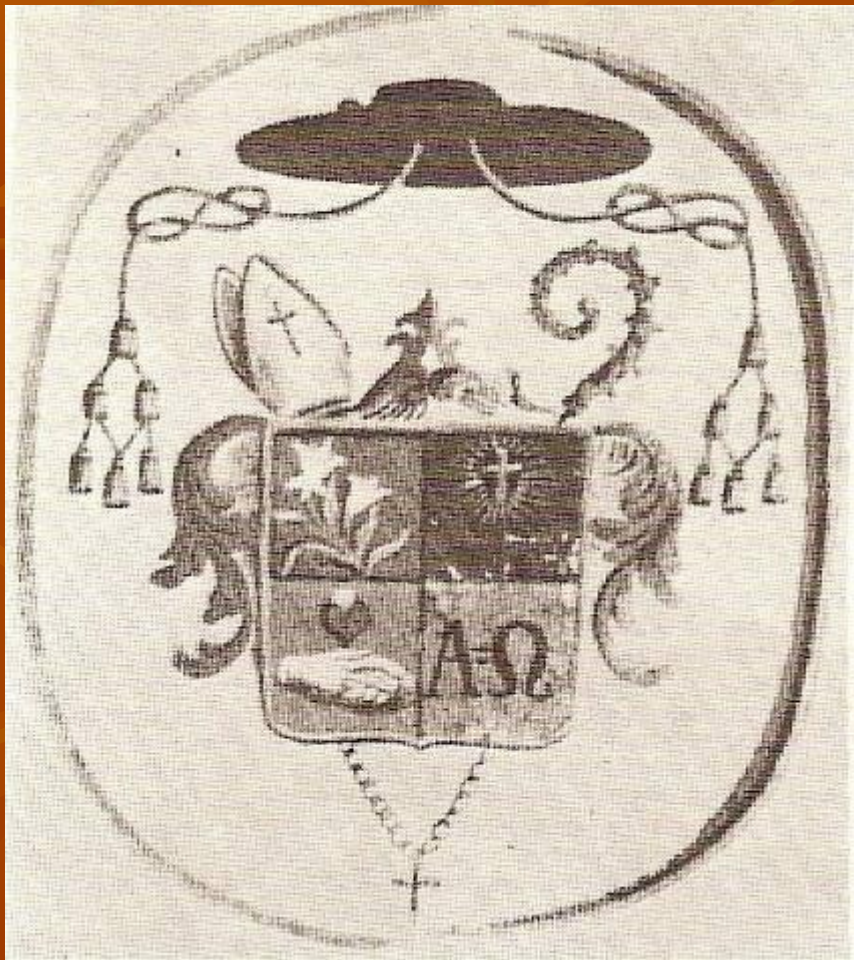
$W$   $150$   $\frac{1}{4}$   $W$   
 $65$   $75$   $\frac{1}{8}$   $gV_1$   
 $27$   $37$   $\frac{1}{16}$   $g$   
 $6V$   $300$   $\frac{1}{2}$   $gW + V_1W$   
 $V$   $37$   $\frac{1}{16}$   $V$

$\frac{75}{150}$   
 $\frac{1}{2}$  *leichte*  $\frac{1}{2}$   $\delta$

*Sehen l*  
*von durch 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.

