

# Грегор Иоганн Мендель

22 ИЮЛЯ 1822 Г. - 6 ЯНВАРЯ 1884Г.

---

Приготовила : Амельченко И.Е.

**22 июля 1822**  
года в  
маленьком  
сельском  
городке  
Хейнцдорфе  
(Австрийская  
империя, ныне  
Чехия) в  
крестьянской  
семье Антона и  
Розины Мендель  
родился  
мальчик Иоганн.



*Johann Mendel*

# АВГУСТИНСКИЙ МОНАСТЫРЬ СВ. ФОМЫ



- **Интерес к природе начал проявлять рано. Уже мальчиком работал садовником. Проучившись два года в философском классе института Ольмюца, в 1843 году постригся в монахи Августинского монастыря Св.Фомы в Брюнне (ныне Брно, Чехия) и взял имя Грегор**

**С 1844 по  
1848 годы  
Мендель учился в  
Брюннском  
богословском  
институте.  
Самостоятельно  
изучал многие  
науки. Замещал  
преподавателей  
греческого языка,  
математики в  
одной из школ.**

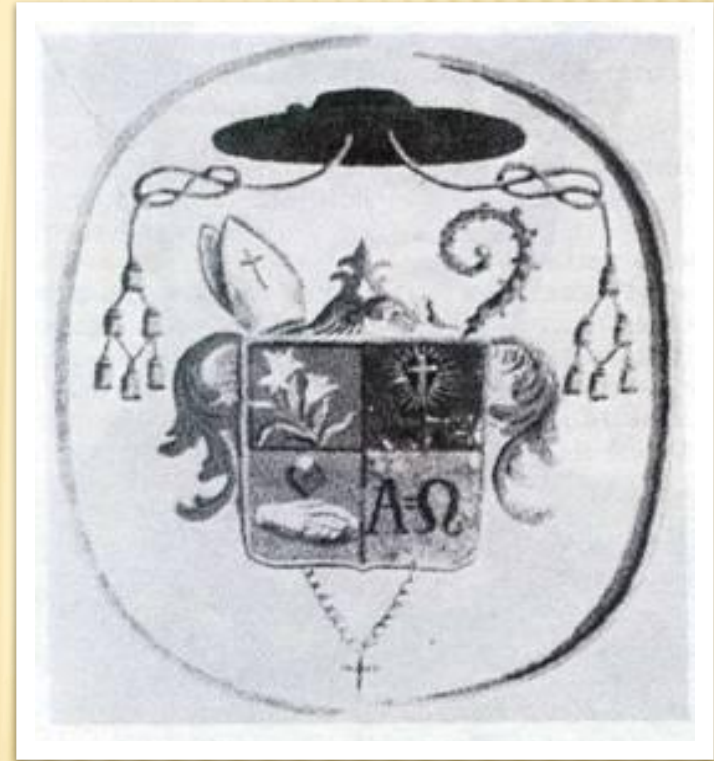


**ВЕНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, ГДЕ ПРЕПОДАВАЛ МЕНДЕЛЬ**

В 1847 ГОДУ СТАЛ СВЯЩЕННИКОМ



АББАТСКИЙ ГЕРБ ГРЕГОРА  
МЕНДЕЛЯ



СДАВАЯ ЭКЗАМЕНЫ НА ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ПОЛУЧИЛ «НЕУД» ПО БИОЛОГИИ И ГЕОЛОГИИ. В 1856 ГОДУ СДЕЛАЛ ЕЩЁ ДВЕ ПОПЫТКИ СДАТЬ ЭКЗАМЕН ПО БИОЛОГИИ, НО ОНИ ОКОНЧИЛИСЬ ПРОВАЛОМ. ГРЕГОР МЕНДЕЛЬ ОСТАЛСЯ МОНАХОМ, А ЗАТЕМ СТАЛ АББАТОМ АВГУСТИНСКОГО МОНАСТЫРЯ.

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ  
МОНАСТЫРСКИЙ САД**

**С 1856 ПО 1863 ГОДЫ МЕНДЕЛЬ  
ПРОВОДИЛ ОПЫТЫ НА ГОРОХЕ В  
МОНАСТЫРСКОМ САДУ**



**ГИБРИДОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД  
МЕНДЕЛЯ**



МЕНДЕЛЬ ВЫБИРАЛ ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ОРГАНИЗМЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К **ЧИСТЫМ ЛИНИЯМ** ( ПРИБИ САМООПЫЛЕНИИ НЕ НАБЛЮДАЛОСЬ РАСЩЕПЛЕНИЯ) И НАБЛЮДАЛ ЗА НАСЛЕДОВАНИЕМ **АЛЬТЕРНАТИВНЫХ** (ВЗАИМОИСКЛЮЧАЮЩИХ) ПРИЗНАКОВ.



- Мендель был настойчив, наблюдателен и весьма терпелив. Изучая форму семян растений, полученных в ряду скрещиваний, он ради уяснения закономерностей передачи только одного признака «гладкий-морщинистый» подверг анализу 7324



8 марта 1865 года Мендель доложил результаты своих опытов брюннскому Обществу естествоиспытателей, которое в конце следующего года опубликовало конспект его доклада под названием **«Опыты над растительными гибридами»**. Но работа на вызвала интерес у



# ЗАКОНЫ МЕНДЕЛЯ

$V_1 = 97$   
 $g = 97 \frac{2}{3}$   
 $gV_1 = .75 \frac{2}{3}$   
 $V_1 N = 150$   
 $gN = 150$   
 $N = 150$

~~$V_1 + gV_1 = 112$  *Prob. N*  $97$~~   
 $V_1 N + gN = 300$  *W. Val*  $250$   $-50$   
 $N = 150$  *W. ss*  $166$   $+16$   
 $gV_1 = 75$  *6 B*  $65$   $-10$   
 $g = 97$  *d. B*  $27$   $-10$   
 $gV = 97$  *Viol*  $93$   $+56$

$340$   $6V \& V$   $951$   $\frac{7}{12}$  *Nest*  
 $92$   $B$   $100$   $\frac{1}{6}$   $\frac{3}{12}$  *Loose t*  
 $166$   $N$   $150$   $\frac{1}{4}$   $\frac{2}{12}$  *trans cross*

*lehre l*  
*van anach die Welt mill zuer*  
*Der sich hutsch buech*

$x: 305 = 99 \cdot 296$   
 $\frac{39}{27 \cdot 45}$   
 $1525$   
 $17995:296=61$   
 $1235$

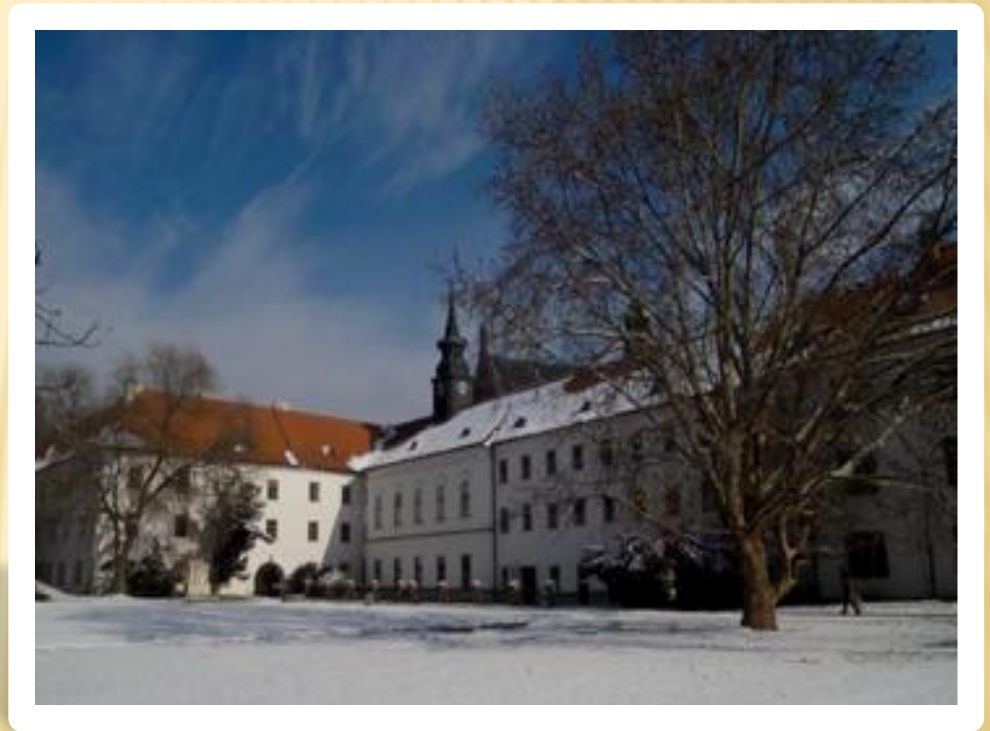
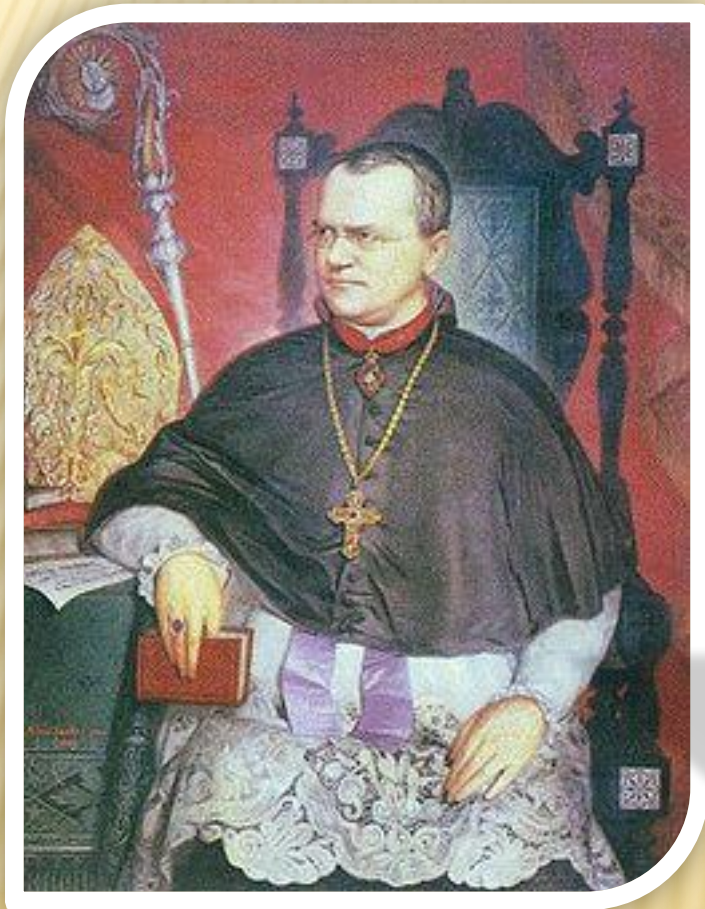
$340$   
 $75$   
 $150$   
 $\frac{1}{4}$  *leichte L. d. f.*

$N$   $150$   $\frac{1}{4}$   $N$   
 $65$   $75$   $\frac{1}{8}$   $gV_1$   
 $d. B$   $87$   $\frac{1}{16}$   $g$   
 $6V$   $300$   $\frac{1}{2}$   $gN + V_1 N$   
 $V$   $97$   $\frac{1}{16}$   $V$

- ▣ Мендель предпринимал ряд попыток подтвердить открытие своих законов на других биологических видах. Он провёл серию опытов по скрещиванию разновидностей ястребинки, затем - пчёл.

В обоих случаях его ждало трагическое разочарование. Великий учёный сам разуверился в том, что совершил открытие.

В 1868 ГОДУ МЕНДЕЛЬ БЫЛ ИЗБРАН НАСТОЯТЕЛЕМ  
МОНАСТЫРЯ И БОЛЬШЕ БИОЛОГИЧЕСКИМИ  
ИССЛЕДОВАНИЯМИ НЕ ЗАНИМАЛСЯ.

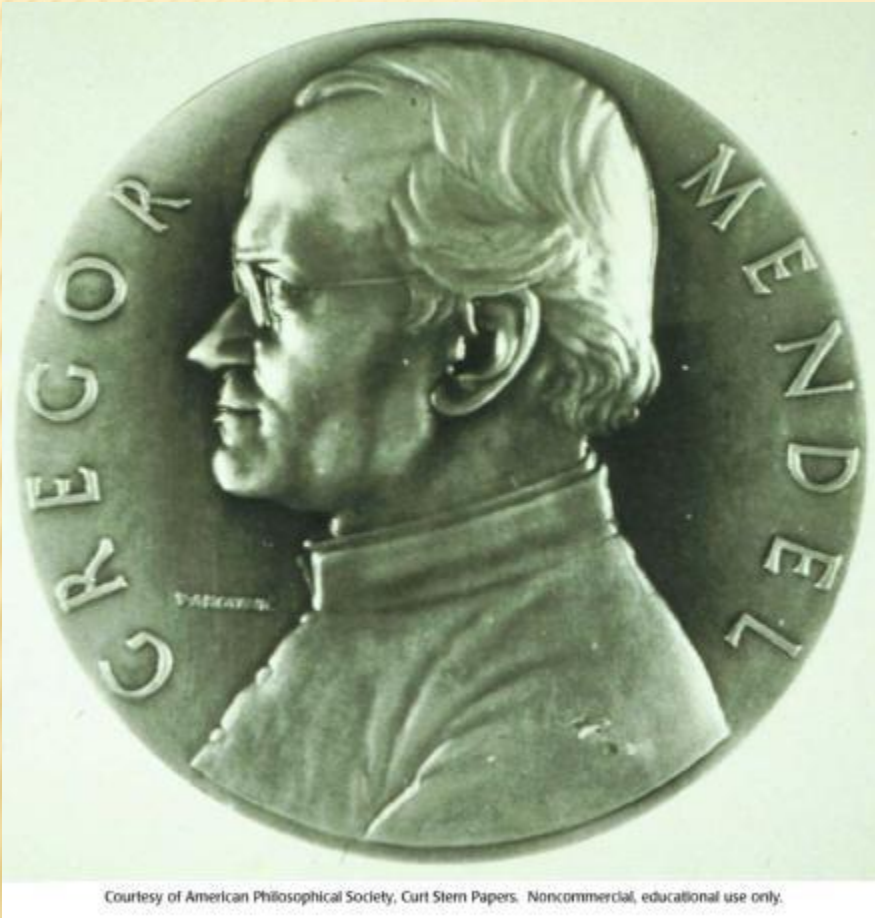


Начиная с 1900года, после практически одновременной публикации статей трёх учёных- генетика **Г. де Фриза** (Голландия), ботаника **К.Корренса** (Германия), генетика **Э. Чермака** (Австрия) ,независимо подтвердивших данные Менделя собственными опытами, произошёл мгновенный взрыв признания его работы. Было установлено, что законы Менделя имеют всеобщий характер и справедливы для аллельных генов, расположенных в разных гомологичных хромосомах.

---

**1900 ГОД СЧИТАЕТСЯ ГОДОМ  
РОЖДЕНИЯ ГЕНЕТИКИ**

# ЗАСЛУГИ МЕНДЕЛЯ ПЕРЕД БИОЛОГИЧЕСКОЙ НАУКОЙ



Courtesy of American Philosophical Society, Curt Stern Papers. Noncommercial, educational use only.

- Создал научные принципы описания и исследования гибридов и их потомства.
- Разработал и применил алгебраическую систему символов и обозначений признаков.
- Сформулировал два основных принципа, или закона наследования признаков в ряду поколений, позволяющие делать предсказания.

**НА МЕСТЕ МОНАСТЫРЯ В ГОРОДЕ БРНО НЫНЕ СОЗДАН МУЗЕЙ  
МЕНДЕЛЯ,  
ИЗДАЁТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ « FOLIA MENDELIANA»**



**В МУЗЕЕ МЕНДЕЛЯ**

ПАМЯТНИК МЕНДЕЛЮ ПЕРЕД МЕМОРИАЛЬНЫМ МУЗЕЕМ В БРНО БЫЛ  
СООРУЖЁН В 1910 ГОДУ НА СРЕДСТВА, СОБРАННЫЕ УЧЁНЫМИ ВСЕГО  
МИРА.



« МОЕ ВРЕМЯ ЕЩЕ ПРИДЕТ » НАДПИСЬ НА  
ПАМЯТНИКЕ

---

**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ  
!**