

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.**

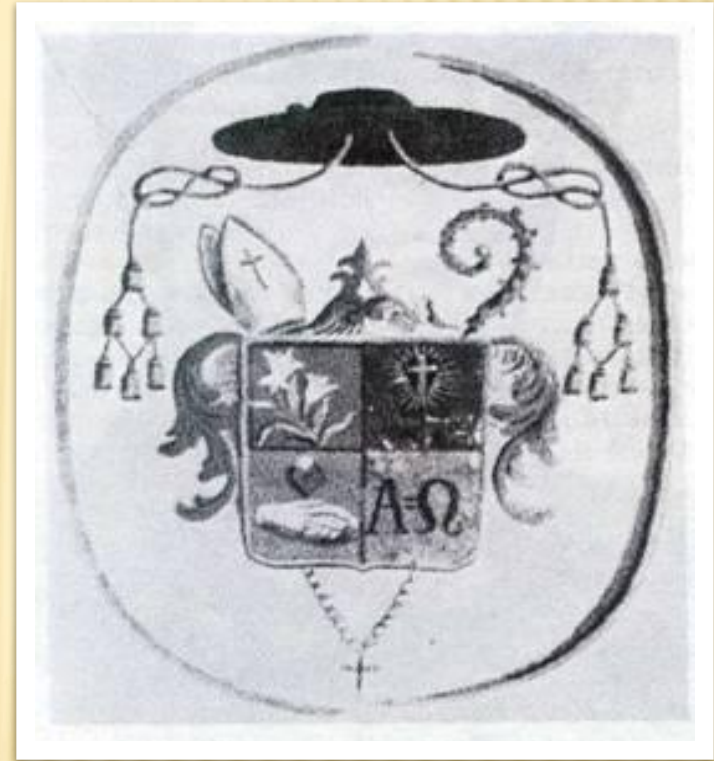


ВЕНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, ГДЕ ПРЕПОДАВАЛ МЕНДЕЛЬ

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

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

~~$V_1 + gV_1 = 112$ *Problem 72*~~
 $V_1 N + gN = 300$ *W. Val 250 - 50*
 $N = 150$ *W. 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*

Lehrer l
von Anseh die Welt mill zue
Der sich huetich buech

$x: 305 = 59 \cdot 296$
 $\frac{59}{296}$
 1525
 $17995:296=61$
 1235

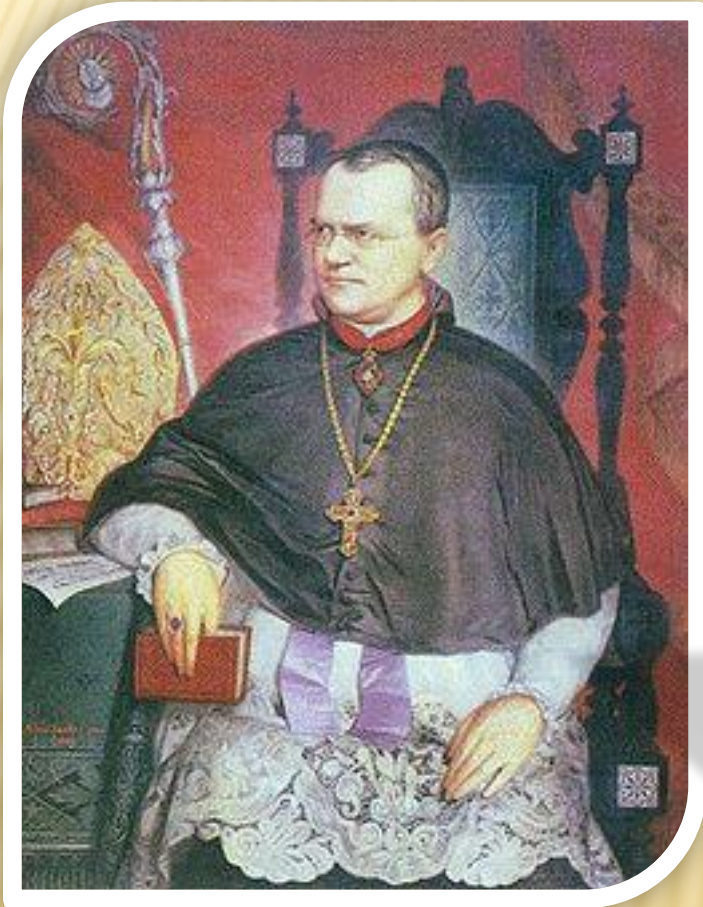
340
 75
 150
 $\frac{1}{4}$ *leichte Lueck*

N 150 $\frac{1}{4}$ N
 65 75 $\frac{1}{8}$ gV_1
 $d. B$ 97 $\frac{1}{16}$ 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
!**