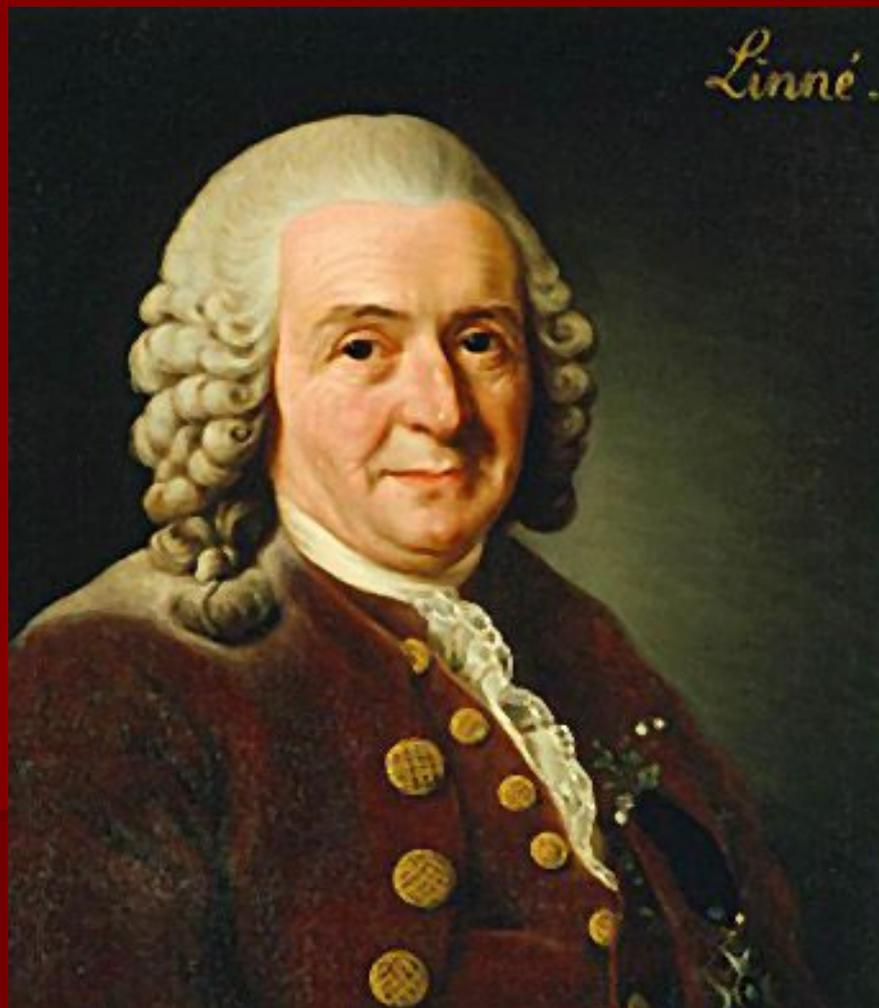


Карл Линней (1707-1778)





Карл Линней родился 23 мая 1707 года в Южной Швеции — в деревне Росхульт Карл Линней родился 23 мая 1707 года в Южной Швеции — в деревне Росхульт провинции Смоланд. Его отец — Нилс Ингемарссон Линнеус, сельский священник; мать — Христина Линней (Бродерсония), дочь сельского священника.

В 1709 году семья переехала в Стенброхульт В 1709 году семья переехала в Стенброхульт, находившийся в паре километров от Росхультта. Там Нилс Линнеус посадил возле своего дома небольшой сад, за которым с любовью ухаживал. С раннего детства интерес к растениям проявлял и Карл.

В 1716—1727 годах Карл Линней учился в городе Векшё В 1716—1727 годах Карл Линней учился в городе Векшё сначала в низшей грамматической школе (1716—1724), затем в гимназии (1724—1727). Поскольку от Стенброхультта Векшё находился примерно в пятидесяти километрах, Карл бывал дома только на каникулах. Его родители желали, чтобы он выучился на пастора и в будущем как старший сын занял место своего отца, но Карл учился очень плохо, особенно по основным предметам — богословию В 1716—1727 годах Карл Линней учился в городе Векшё сначала в низшей грамматической школе (1716—1724), затем в гимназии (1724—1727). Поскольку от Стенброхультта Векшё находился примерно в пятидесяти километрах, Карл бывал дома только на каникулах. Его родители желали, чтобы он выучился на пастора и в будущем как



Учёба в Лунде и Уппсале

В 1727 году Линней сдал экзамены и был зачислен в Лундский университет В 1727 году Линней сдал экзамены и был зачислен в Лундский университет — Лунд В 1727 году Линней сдал экзамены и был зачислен в Лундский университет — Лунд был ближайшим к Векшё городом, в котором было высшее учебное заведение. Наибольший интерес у Линнея вызвали лекции профессора Стобеуса, с помощью которых Карл в значительной степени добился тех сведений, которыми располагал в области собственных исследований.



В августе 1728 года Линней по совету Юхана Ротмана перевёлся в Уппсальский университет, где было больше возможностей изучать медицину. Уровень преподавания в обоих университетах был не слишком высок, и большую часть времени Линней занимался самообразованием.

В Уппсале Линней познакомился со своим сверстником, студентом Петром Артеди. В Уппсале Линней познакомился со своим сверстником, студентом Петром Артеди, вместе с которым они начали работу по критическому пересмотру естественноисторических классификаций, существовавших к тому моменту. Линней преимущественно занимался растениями в целом, Артеди — рыбами. В Уппсале Линней познакомился со своим сверстником, студентом



Рукопись работы Линнея Praeludia sponsaliorum plantarum (декабрь 1729)



познакомился с Олофом Цельсием, профессором ТЕОЛОГИИ В 1729 году Линней познакомился с Олофом Цельсием, профессором теологии, который был увлечённым ботаником. Эта встреча оказалась для Линнея очень важной: вскоре он поселился в доме Цельсия и получил доступ к его обширной библиотеке. В этом же году Линней написал небольшую работу «Введение в половую жизнь растений» (лат. *Praeludia sponsaliorum plantarum*), в которой были изложены основные идеи его будущей классификации растений, основанной на половых признаках. Эта работа вызвала огромный интерес в академических кругах Уппсалы.

С 1730 года С 1730 года Линней приступил к преподаванию как демонстратор в ботаническом саду университета под

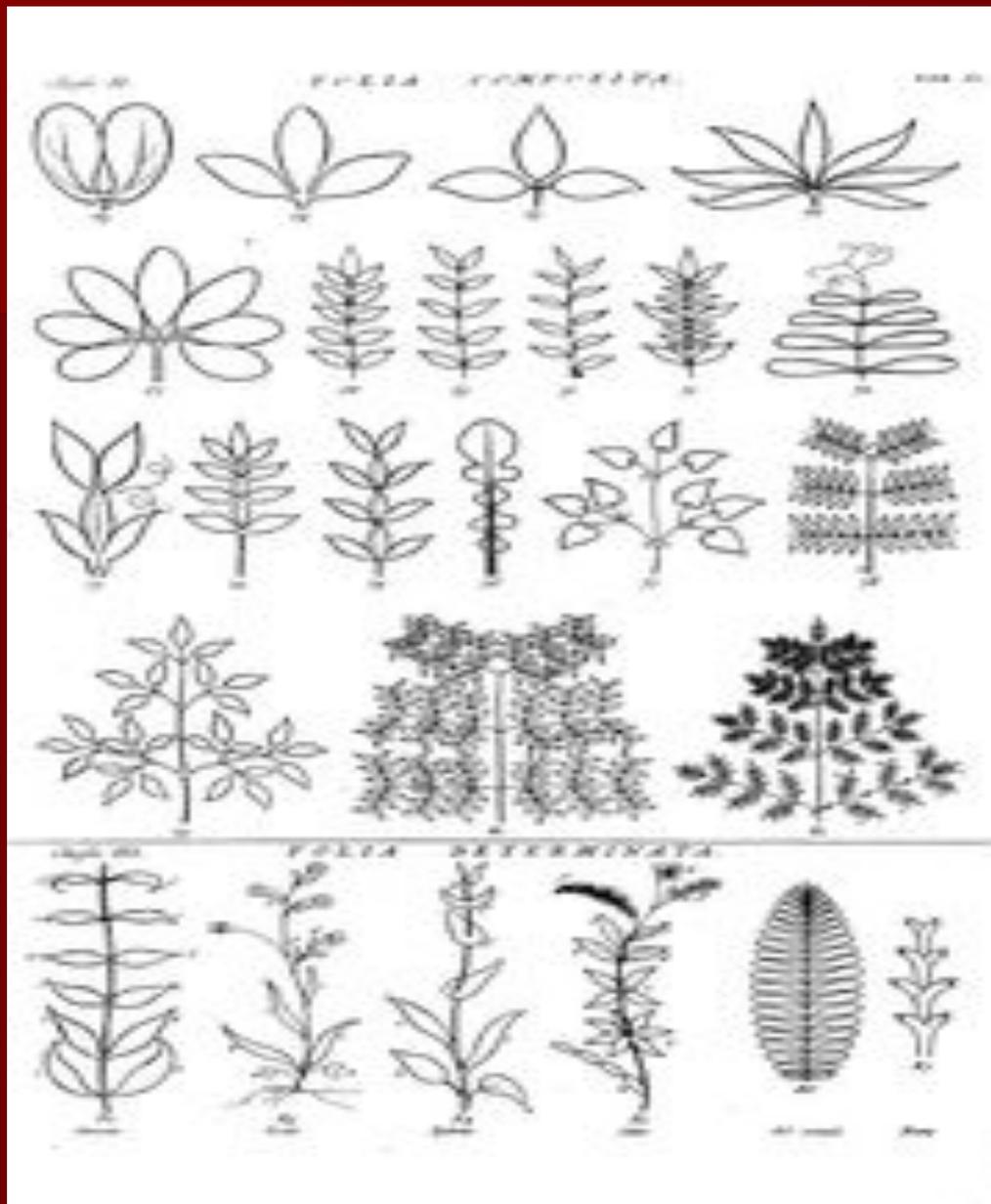


Линней в «лапландском» костюме (1737)

12 мая 12 мая 1732 12 мая 1732 г. Линней отправился в путешествие в Лапландию 12 мая 1732 г. Линней отправился в путешествие в Лапландию, откуда возвратился только осенью, 10 октября, с коллекциями и записями. В 1732 г. вышла в свет *Florula lapponica* (краткая флора Лапландии, в которой впервые появляется в печати так называемая половая система растений из 24 классов 12 мая 1732 г. Линней отправился в путешествие в Лапландию, откуда возвратился только осенью, 10 октября, с коллекциями и записями. В 1732 г. вышла в свет *Florula lapponica* (краткая флора Лапландии, в которой впервые появляется в печати так называемая половая система растений из 24 классов, основанная на строении ТЫЧИНОК 12 мая 1732 г. Линней отправился в путешествие в

Голландский период

Весной 1735 г. Линней отправляется за докторским дипломом в Голландию Весной 1735 г. Линней отправляется за докторским дипломом в Голландию, сопровождая одного из своих учеников. Перед прибытием в Голландию Линней посетил Гамбург Весной 1735 г. Линней отправляется за докторским дипломом в Голландию, сопровождая одного из своих учеников. Перед прибытием в Голландию Линней посетил Гамбург. 23 июня он получил степень доктора медицины в университете Гардервейка Весной 1735 г. Линней отправляется за докторским дипломом в Голландию, сопровождая одного из своих учеников. Перед прибытием в Голландию Линней посетил Гамбург. 23 июня он получил степень доктора медицины в университете Гардервейка за диссертацию о причинах перемежающейся лихорадки (малярии) Весной 1735 г. Линней отправляется за докторским дипломом в Голландию, сопровождая одного из своих учеников. Перед прибытием в Голландию Линней посетил Гамбург. 23 июня он получил степень доктора медицины в университете Гардервейка за диссертацию о причинах перемежающейся лихорадки (малярии). Из Гардевика Линней направляется в Лейден Весной 1735 г. Линней отправляется за докторским дипломом в Голландию



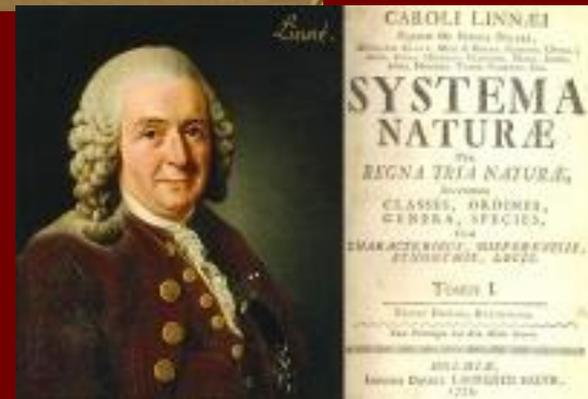
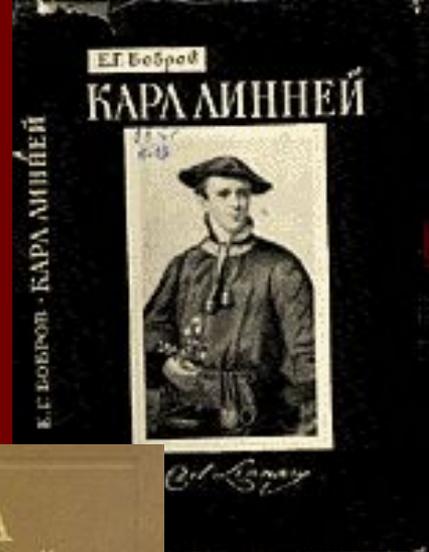
Сложные листья. Рисунок Карла Линнея из книги Hortus Cliffortianus (1737).



Три года, проведённые Линнеем в Голландии, — один из самых продуктивных периодов его научной биографии. За это время вышли его основные сочинения: помимо первого издания *Systema naturae* (Система природы) Три года, проведённые Линнеем в Голландии, — один из самых продуктивных периодов его научной биографии. За это время вышли его основные сочинения: помимо первого издания *Systema naturae* (Система природы), Линнею удалось опубликовать *Bibliotheca Botanica* (систематический каталог литературы по ботанике), *Fundamenta Botanica* (сборник афоризмов о принципах описания и классификации растений), *Musa Cliffortiana* (Описание банана, растущего в саду Клиффорда, в котором Линней публикует один из первых набросков естественной системы растений), *Hortus Cliffortianus* (описание сада Клиффорда), *Flora Laponica* (Лапландская флора), *Genera plantarum* (характеристики родов) Три года, проведённые Линнеем в Голландии, — один из самых продуктивных периодов его научной биографии. За это время вышли его основные сочинения: помимо первого издания *Systema naturae* (Система природы), Линнею удалось опубликовать *Bibliotheca Botanica* (систематический каталог литературы по ботанике), *Fundamenta Botanica* (сборник афоризмов о принципах описания и классификации растений), *Musa Cliffortiana* (Описание банана, растущего в саду Клиффорда, в котором

Вклад в науку

- * Открыл около 1,5 тыс. видов растений;
- * Описал около 10 тыс. видов растений и около 4,5 тыс. видов животных;
- * Разработал короткие и четкие определения (диагнозы) каждой группы организмов, что значительно облегчало их описание. Многие из этих диагнозов не устарели и в наши дни.
- * Ввел удобную бинарную (двойную) номенклатуру вместо употреблявшихся ранее громоздких полиномиальных (т.е. состоящих из многих слов) названий; эта номенклатура употребляется и в наше время («Система природы», 1735);
- * Разработал принципы построения классификации живой природы («Философия ботаники»). На этих принципах он построил первую научную систему живой природы, которая включает в себя всех известных в то время животных и все растения и была самой совершенной для своего времени.
- * Впервые поместил человека в один отряд с обезьянами на основании морфологического сходства.



Взгляд Карла Линнея на понятие о виде

Линней считал вид реальной и элементарной единицей живой природы. Он уточнил само понятие вида, привлекая для его определения не только морфологический, но и физиологический критерий (скрещиваемость их с представителями других видов). Поскольку Линней был креационистом и метафизиком, то он считал, что виды не изменяются и их существует столько, сколько разных форм было с самого начала создано Творцом. Однако к концу своей жизни Линней уже не был таким решительным сторонником неизменности вида.

Принципы систематики

В качестве основы классификации К.Линней принял категорию вида. Сходные виды объединяются в роды, роды – в отряды, отряды – в классы, которые являлись высшей категорией. Таким образом, в основу классификации был положен принцип иерархичности (т.е. соподчиненности) таксонов. С развитием науки в эту систему был введен ряд категорий: семейство, подкласс и др., а высшим таксоном стал тип. Но принципы систематики, заложенные Линнеем, остались неизменными до наших дней. При классификации организмов ученый учитывал не весь комплекс признаков, а лишь небольшое их число. Поэтому классификация Линнея, несмотря на то что была научной, оказалась искусственной. Он писал: «Искусственная система служит только до тех пор, пока не создана естественная».

Философская концепция вида по Линнею

Виды неизменны, их ровно столько сколько было сотворено творцом.

Живая природа возникла в результате творческого акта (все животные и растения были созданы в раю – в междуречье Тигра и Ефрата), откуда и распространились по Земле.

Бог сотворил все виды на острове, горе. На склоне горы были разные климатические условия – от тропических у подножья, до полярных на вершине. Животные и растения были созданы приспособленными и определенными условиями и жили здесь до тех пор, пока не отступило море и остров не соединился с сушей. Тогда животные и растения распределились по природным зонам – концепция креационизма т.е. Линней пытался применить накопленный естествознанием материал с библейскими текстами. Но в последних своих сочинениях он пересматривает свою прежнюю креационистскую позицию, предполагает что количество видов может за время существования Земли увеличиваться в результате скрещиваний между сходными видами.

Систематика животных

Все животные подразделялись Линнеем на следующие шесть классов по признаку строения дыхательной и кровеносной систем:

- ① черви;
- ② насекомые;
- ③ рыбы;
- ④ гады;
- ⑤ птицы;
- ⑥ звери.

Систематика растений

Все растения подразделялись на 24 класса: 23 класса явнотрачных (цветковых) и 1 класс тайнотрачных (голосеменных и споровых). Среди явнотрачных первые 12 классов выделялись только по числу тычинок, 13-му относились растения, имевшие более двенадцати тычинок, а при отнесении растений к 14-23 классам учитывалось еще и строение андротея (одноотраственный, двотраственный, двусильный, четырехотраственный и т.д.)



Растения

*Явнобрачные
(23 класса)*

*Тайнобрачные
(1 класс)*

1-й

2-й

5-й

6-й

*13-
й*

*23-
й*

*Шалфей
Сирень
Вероника
Ива
Душистый
колосок*

*Морковь
Смородина
Картофель*

*Рис
Барбарис
Тюльпан*

*Магнолия
Лютик
Роза
Бамбук*

*Маниок
Фисташка*

Из приведенных примеров видно, что согласно



этой системе в один класс попадают растения, имеющие мало общего между собой, в родственные друг другу представители одного семейства злаковых (душистый колосок, рис и бамбук) оказалась разбросанными по разным классам. Однако было бы не справедливо не отметить, что

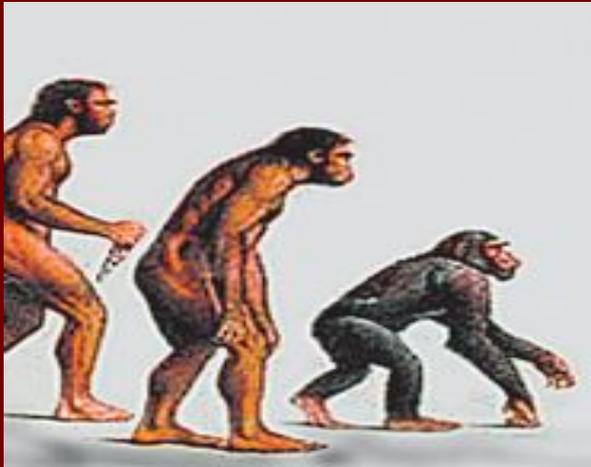
при отнесении растений к 14-23 классам такого разнообразия уже не наблюдается. Это объясняется тем, что в этом случае

учитывался уже тип гинцея, который объективно отражает эволюционное родство растений. Так, относящиеся к 23-му классу растения семейств молочайные и сумаховые являются родственными. Они имеют мелкие невзрачные цветки, собранные

в компактные соцветия, в которых встречаются как обоеполые, так и тычиночные и пестичные цветки (полигамные).



Человека Линней поместил рядом с обезьянами. Он сделал это за 120 лет до того, как Дарвин обосновал свое учение о происхождении человека от обезьяны. Опасаясь гнева церкви Линней подчеркнул, что близость в системе не говорит о кровном родстве.



Работы Линнея способствовали формированию исторического взгляда на природу. К креационизму применяло и было взаимосвязано с ним другое течение в биологии преформизм – организм рождается сформированным, но сильно уменьшенным в размерах, т.е. индивидуальное развитие сводится к росту, т.е. к количественным изменениям качественных изменений не происходит.

