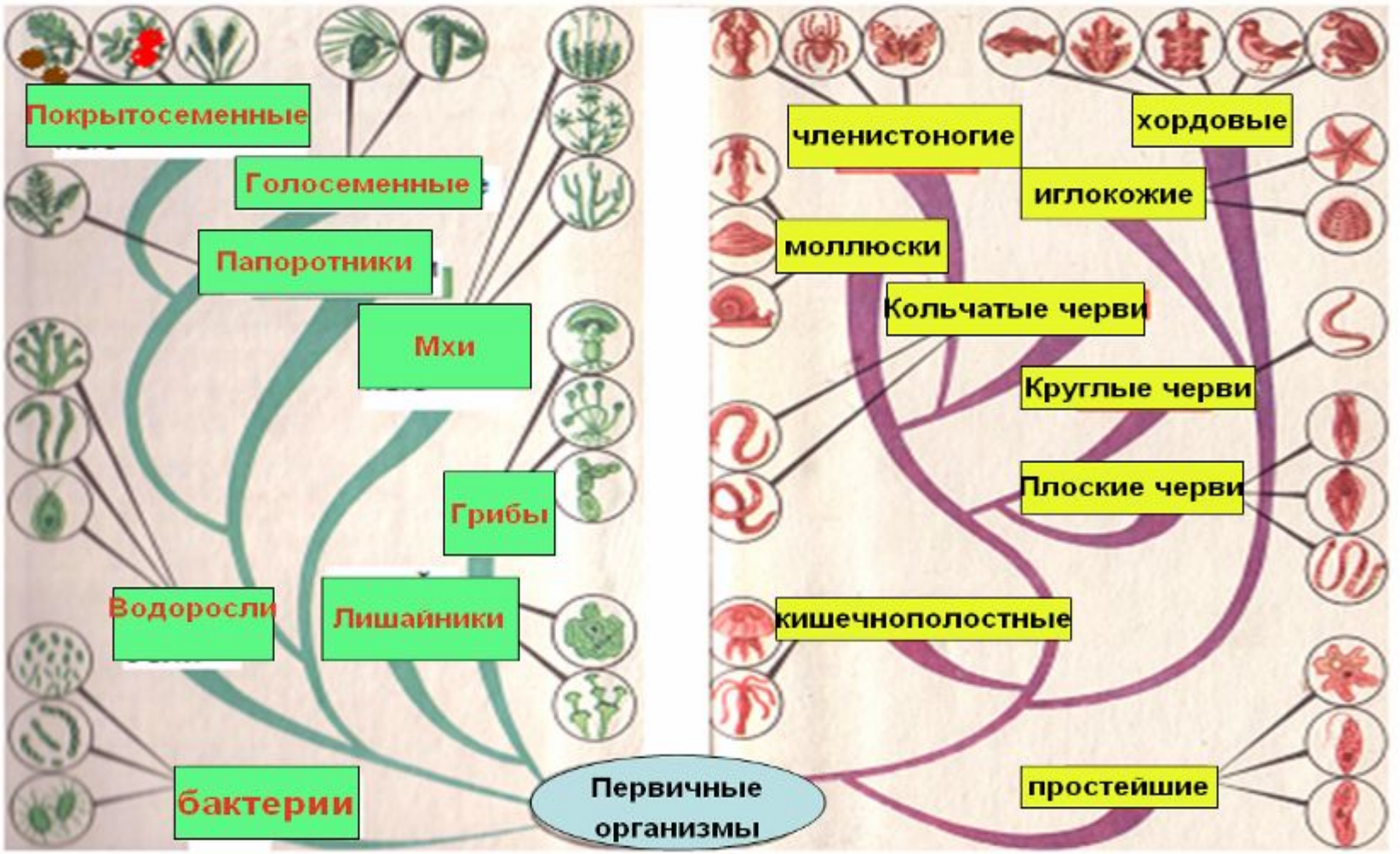
Многообразие организмов и их классификация.

Каковы результаты эволюции?



Почему существует потребность в систематике? Почему это так важно для науки и практики?

- Цель :1) познакомиться с систематическими категориями, критериями распределения живых организмов на группы.
- 2)записать примеры классификации организмов.

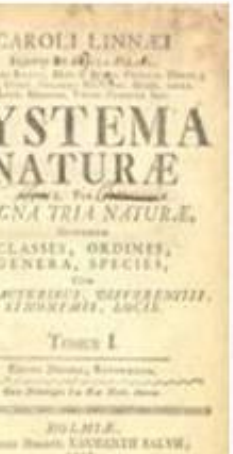
План

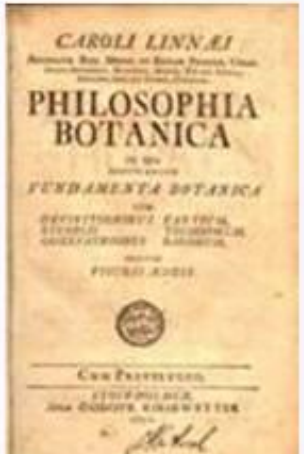
- Чем занимается наука систематика.
- Развитие систематики.
- К. Линней и его вклад в науку.
- Естественная классификация Ч. Дарвина.
- Принципы классификации.
- Единицы классификации (таксоны).

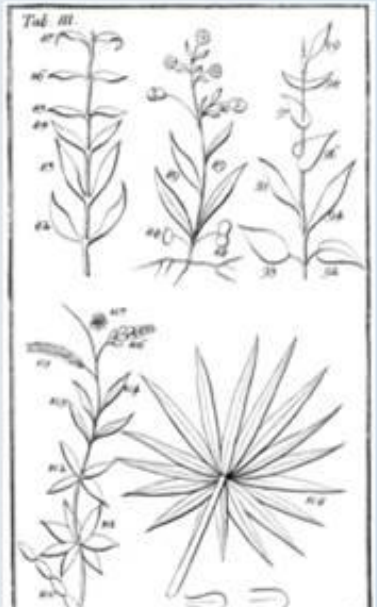
Карл Линней

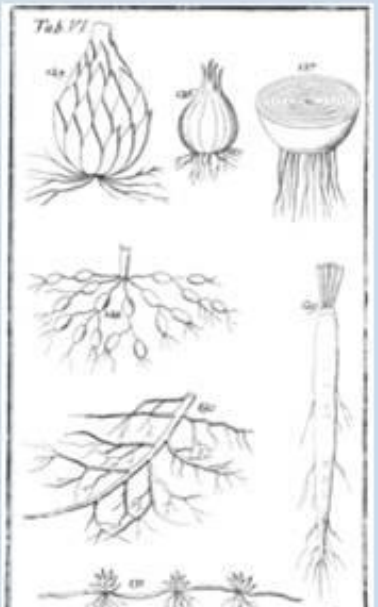
Карл Линней
(1707-1778)

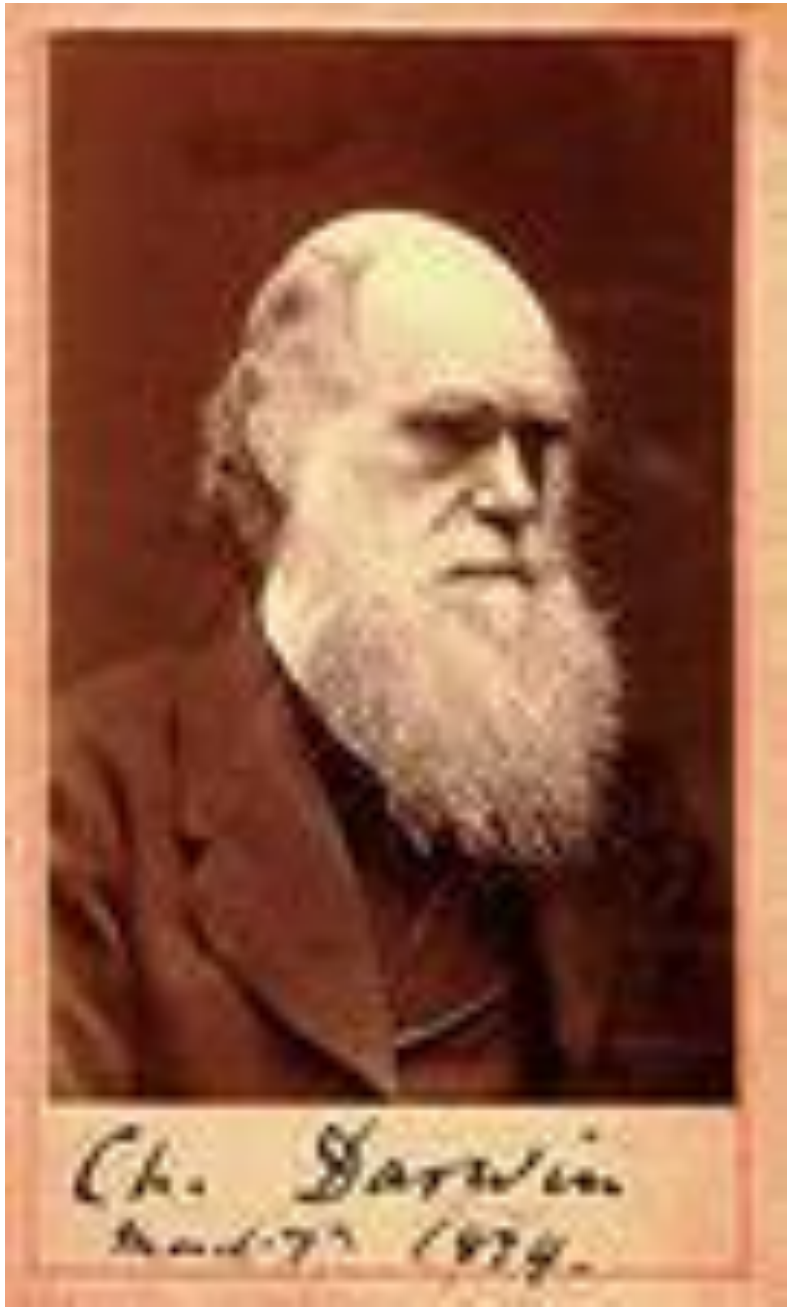
- Систематика животных и растений
- Цель – расшифровка плана Божественного творения
- Понятие вида (вид = элементарный акт творения)
- Бинарные латинские названия
- Иерархический принцип в систематике (таксоны)











- Ч.Дарвин – создатель естественной классификации.

ЖИВОТНЫЕ

ТИП

КЛАСС

ОТРЯД

СЕМЕЙСТВО

РОД

ВИД

ЦАРСТВО

РАСТЕНИЯ

ОТДЕЛ

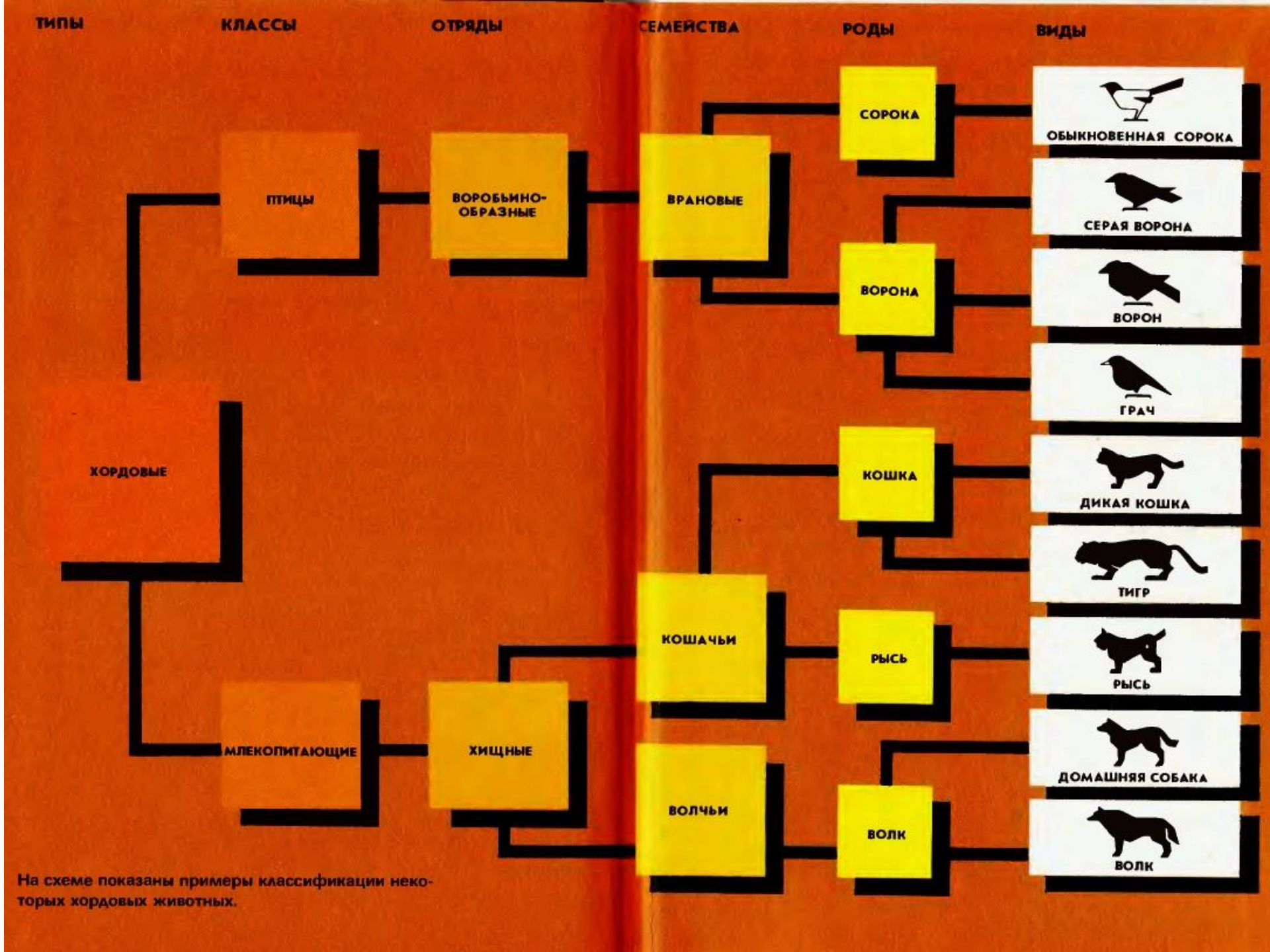
КЛАСС

ПОРЯДОК

СЕМЕЙСТВО

РОД

ВИД



На схеме показаны примеры классификации некоторых хордовых животных.

Царство - растения
Высшие растения
Отдел
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ
Классы
ОДНОДОЛЬНЫЕ
ДВУДОЛЬНЫЕ
Семейства
Семейства
Злаковые
Лилейные
Крестоцветные
Пасленовые
Бобовые
Розоцветные
Сложноцветные
Роды
Роды
ПШЕНИЦА
ОВЕС
ЛЮПИН
ЧИНА
ГОРОХ
КЛЕВЕР
ДОННИК
Виды
Виды
Виды
Виды
Виды
Виды
Виды
Пшеница мягкая
Пшеница твердая
Овес посевной
Овес пустой (овсюг)
Люпин желтый
Люпин синий
Чина лесная
Чина луговая
Горох посевной
Горох кормовой
Клевер красный
Клевер белый
Донник белый
Донник желтый

Практическая работа

Яблоня и абрикос

Домовой воробей и полевой

Домовый воробей и полевой воробей

Ворона и Ворон