

Нижегородский институт развития
образования
Кафедра естественнонаучного
образования

Презентация к уроку

№1

Систематика растений.

Выполнила: Плаксина Татьяна Юрьевна
учитель биологии МБОУ лицей № 28
имени академика Б.А.Королева

Нижний Новгород
2012

Систематика растений.

- Разнообразие растительного мира на Земле.
- Понятие о систематике.
- Основоположник систематики.
- Бинарная номенклатура.
- Основные систематические

Разнообразие растительного мира на Земле.



Зелёные водоросли.
Спирогира (Spirogyra).





Разнообразие растительного мира на Земле.

- Известно около
- Растения различаются
- 500 000 видов растений
- по размерам
- местообитанию
- внешнему строению
- срокам жизни и т.д.

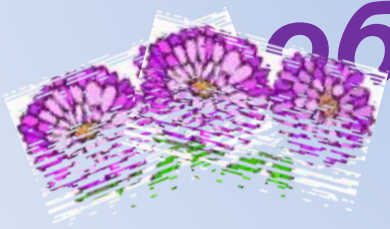


Как же разобраться во всем многообразии растений, произрастающих на

Понятие о систематике.

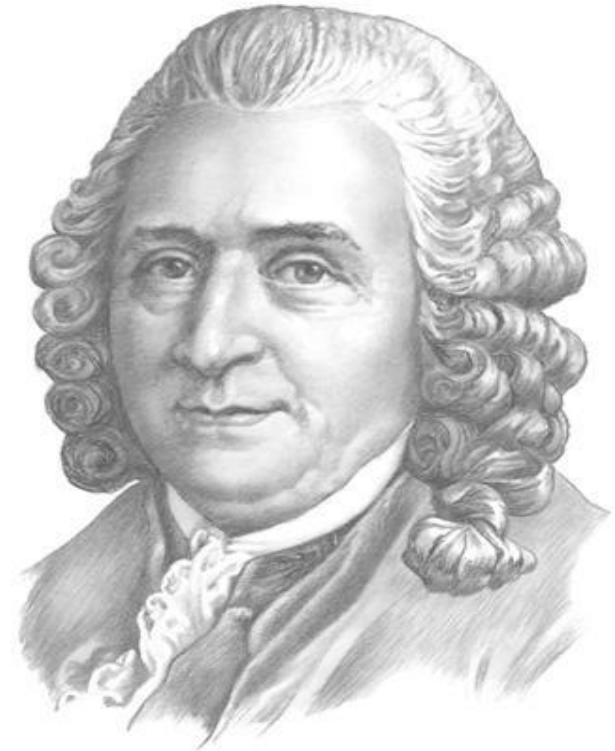


- **Систематика** - это наука о классификации.
- **Классификация** – это разделение всей общности на отдельные группы по какому-либо признаку.



Основоположник систематики.

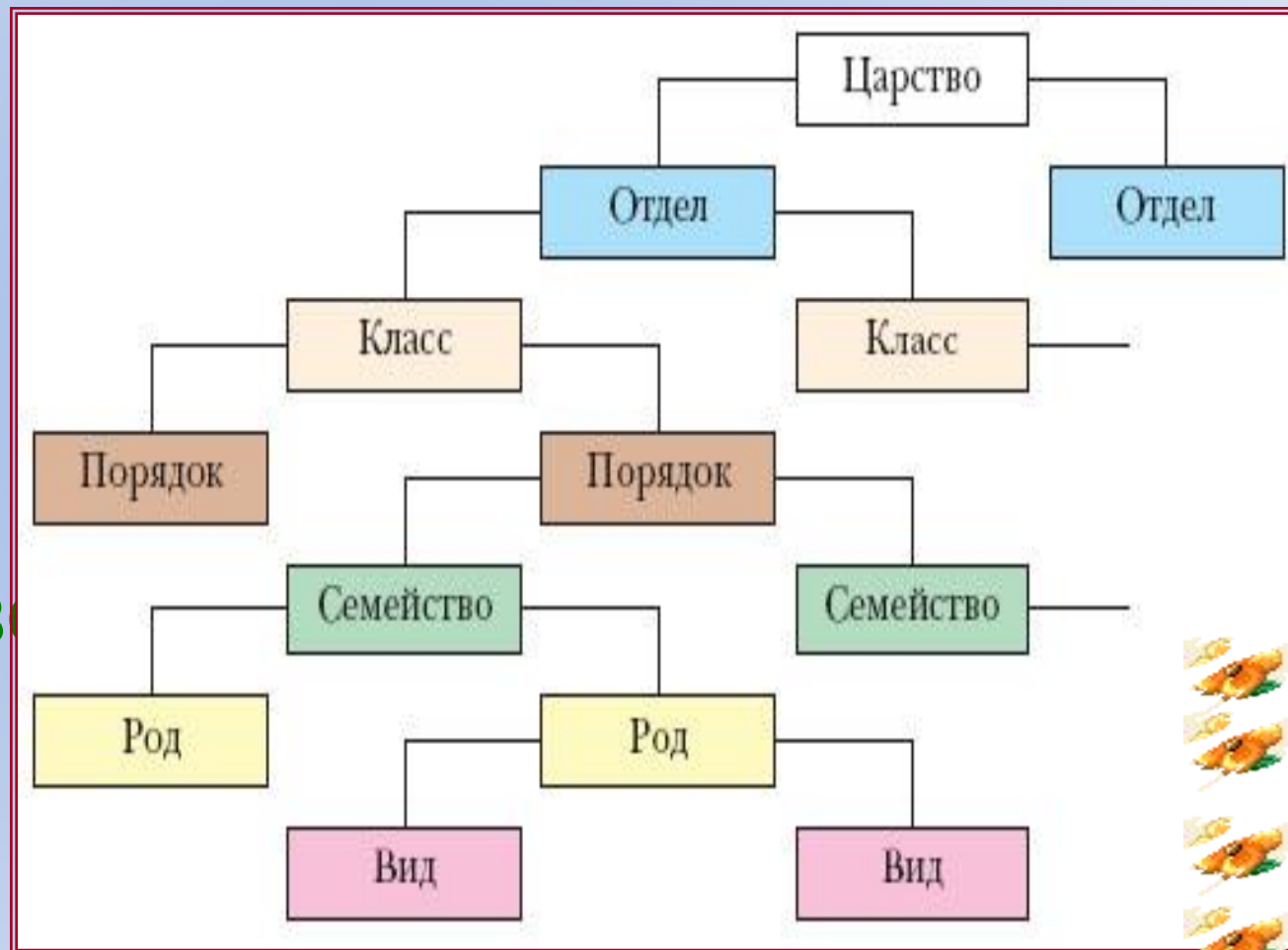
- Шведский ученый-натуралист XVIII в. Написал книгу «Система природы», где дал классификацию растений, животных и даже минералов.



Карл Линней
1707—1778

Основные систематические категории растений.

- Царство
- Отдел
- Класс
- Порядок
- Семейств
- Род
- Вид



Бинарная номенклатура.

- Видовые названия:

герань лесная

смородина

радиола розовая

красная

фиалка собачья

смородина черная

лапчатка

клён татарский

Видовое название состоит из двух слов:

1– существительное - родовое
название;

2 – прилагательное - видовое

название.

*Такая форма названий –
бинарная или двойная.*



Видовые названия:



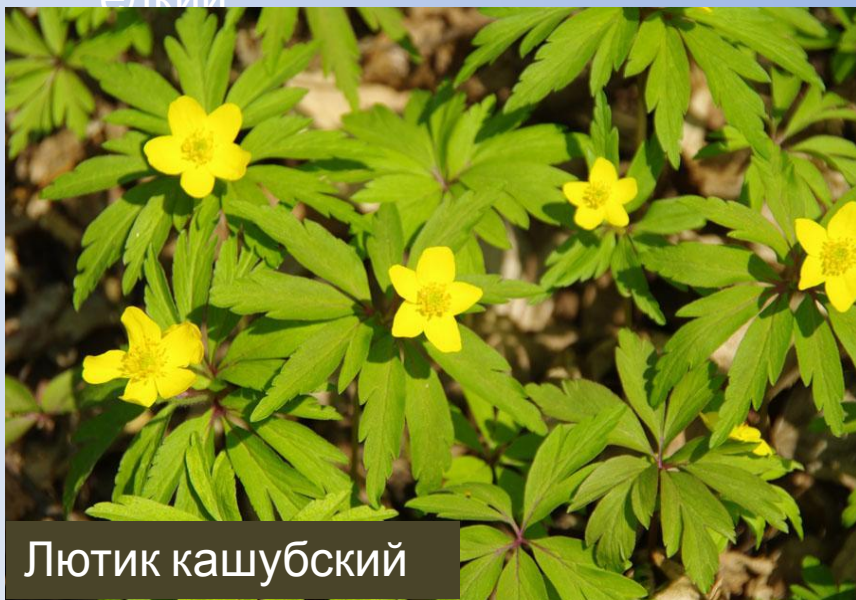
Лютик
елкий



Лютик
ядовитый



Лютик
золотистый



Лютик кашубский



Лютик
ползучий

Таксономическое описание вида.

Царство *Растения*

Отдел *Покрытосеменн*

Класс *ые*

Порядок *Двудольные*

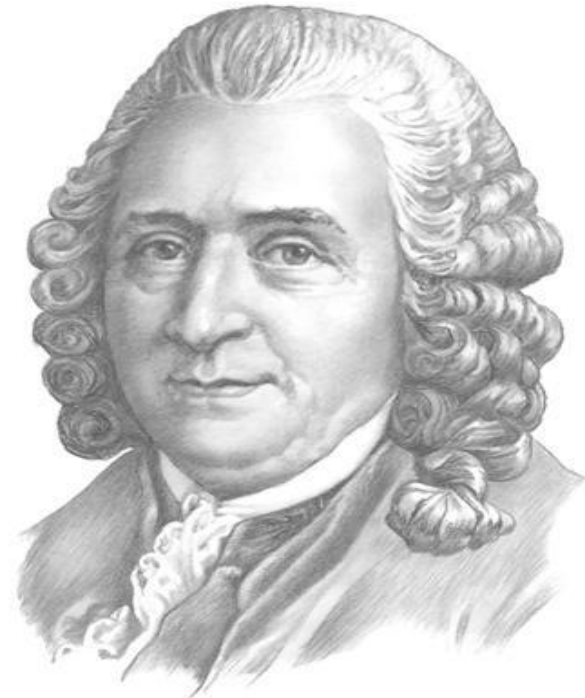
Семейств *Магнолиевидны*
о *е*

Род *Лютиковые*

Вид *Лютик*

Заслуги Карла Линнея

- **основоположник систематики**
- **ввел бинарную номенклатуру**
- **ввел названия растений на латинском языке**



Карл Линней
1707—1778

Растения

Отдел ↓ Отдел

- Моховидные
- Плауновидные
- Хвощевидные
- Папоротниковидные
- Голосеменные

↓ ↓
Классы

Двудольные

Однодольные ↓ Семейства

Крестоцветные
Маковые
Крыжовниковы

Злаки
Лилейные
Орхидные
Осоковые и др.

Расположите систематические
категории в порядке
возрастания.

Класс

Отдел

Род

Порядок

Вид

Семейство

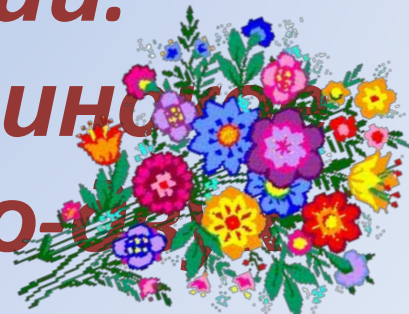
Царство

Работа с атласами- определителями.

1. Найдите в атласах, лежащих на ваших столах, названия растений, принадлежащих к одному роду, и запишите эти названия в тетрадь.

2. Найдите в атласах-определителях латинские наименования растений.

Запишите в тетрадь латинское и русское названия одного-двух растений.



Ответьте на вопросы.

1. Что такое систематика?
2. Кто является автором систематики?
3. Какая самая крупная единица систематики?
4. Какая самая мелкая единица систематики?
5. Что такое бинарная номенклатура?
6. Для чего нужны латинские

Домашнее задание.



- Параграф 37.
- Выписать термины в словарик.
- Найдите названия растений, которые даны в честь какого-либо известного человека. В чем заслуга этих людей?

