

Систематика растений, ее значение для ботаники.



Биологическая систематика

- наука, изучающая сходство и различие всех организмов, а также родственные связи между ними, разделяющая их на соподчиненные группы (таксоны) с целью построения полной системы (классификации) органического мира.

Латинские названия

Пастушья сумка

Capsella bursa-pastoris

(капселла – «сумка»;

бурса-пасторис –
«мешок пастуха»)

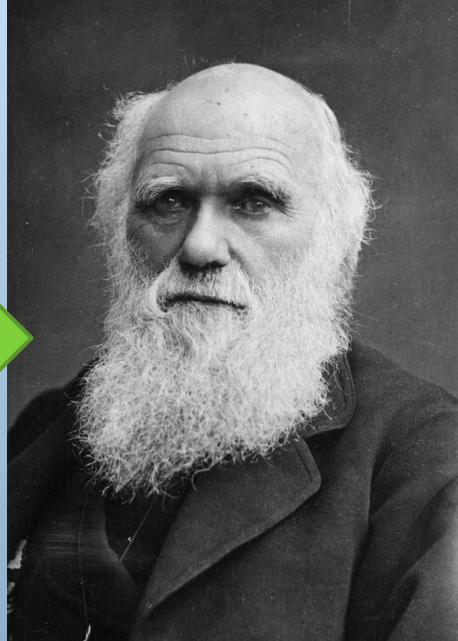


LOMMA, CAPSELLA BURSA PASTORIS (L.) MED.

Многие названия образованы от имени УЧЕНЫХ и ПЕРВООТКРЫВАТЕЛЕЙ



Дарвиния



Чарлз Дарвин

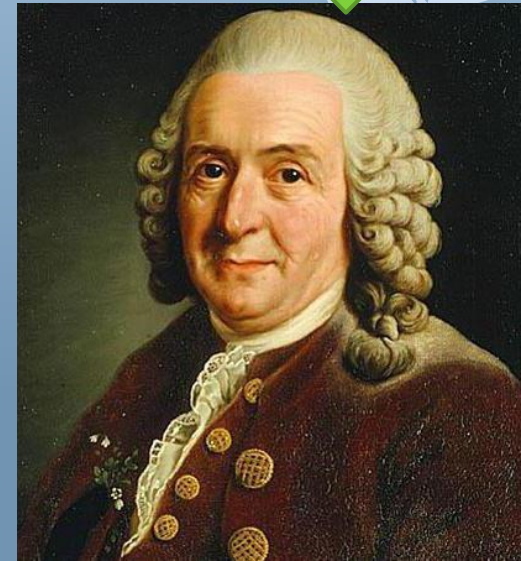


Линнея северная



Многие растения
названы с учетом
признаков

Карл
Линней



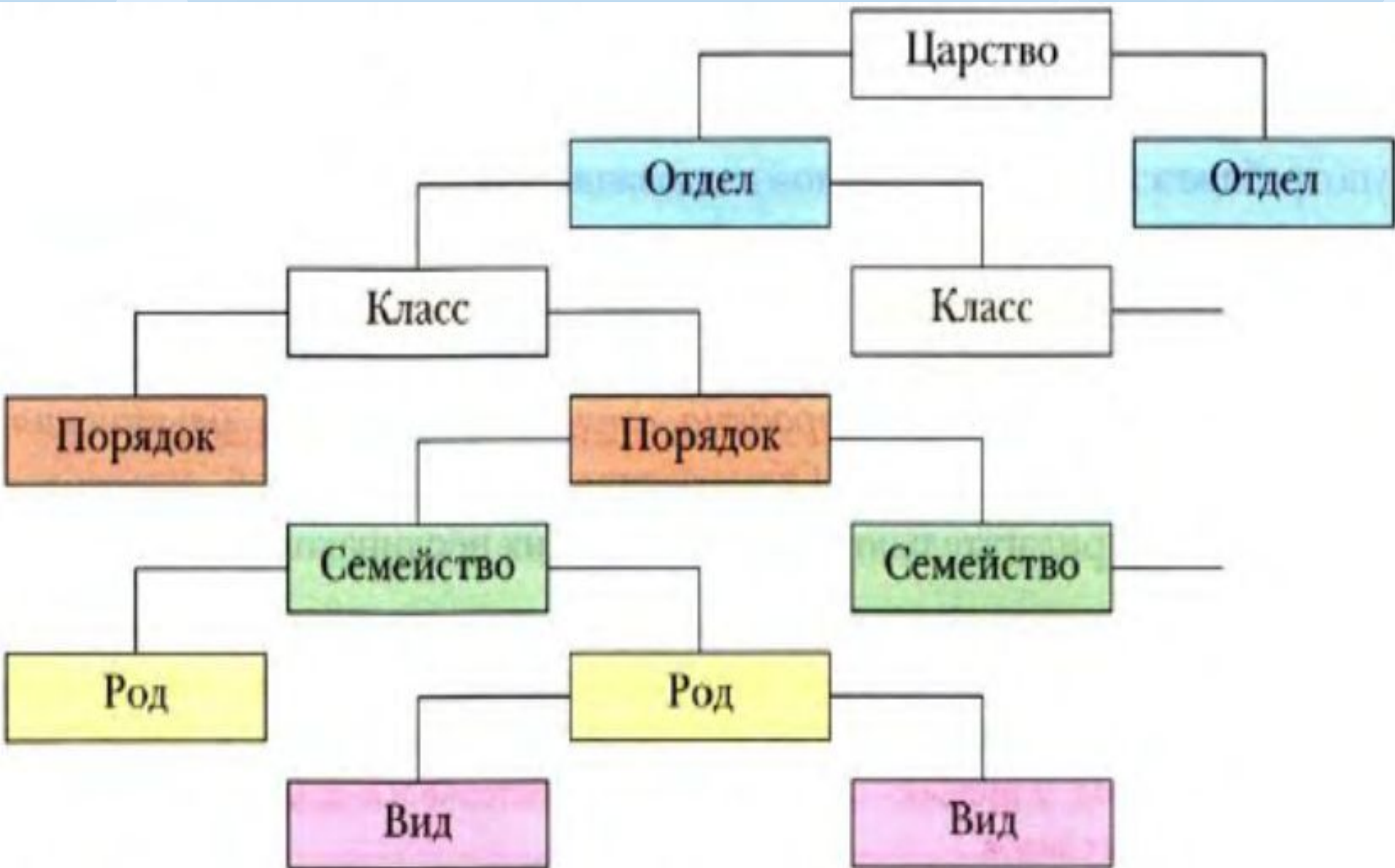
КЛАССИФИКАЦИЯ РАСТЕНИЙ

СИСТЕМАТИКА – область биологии

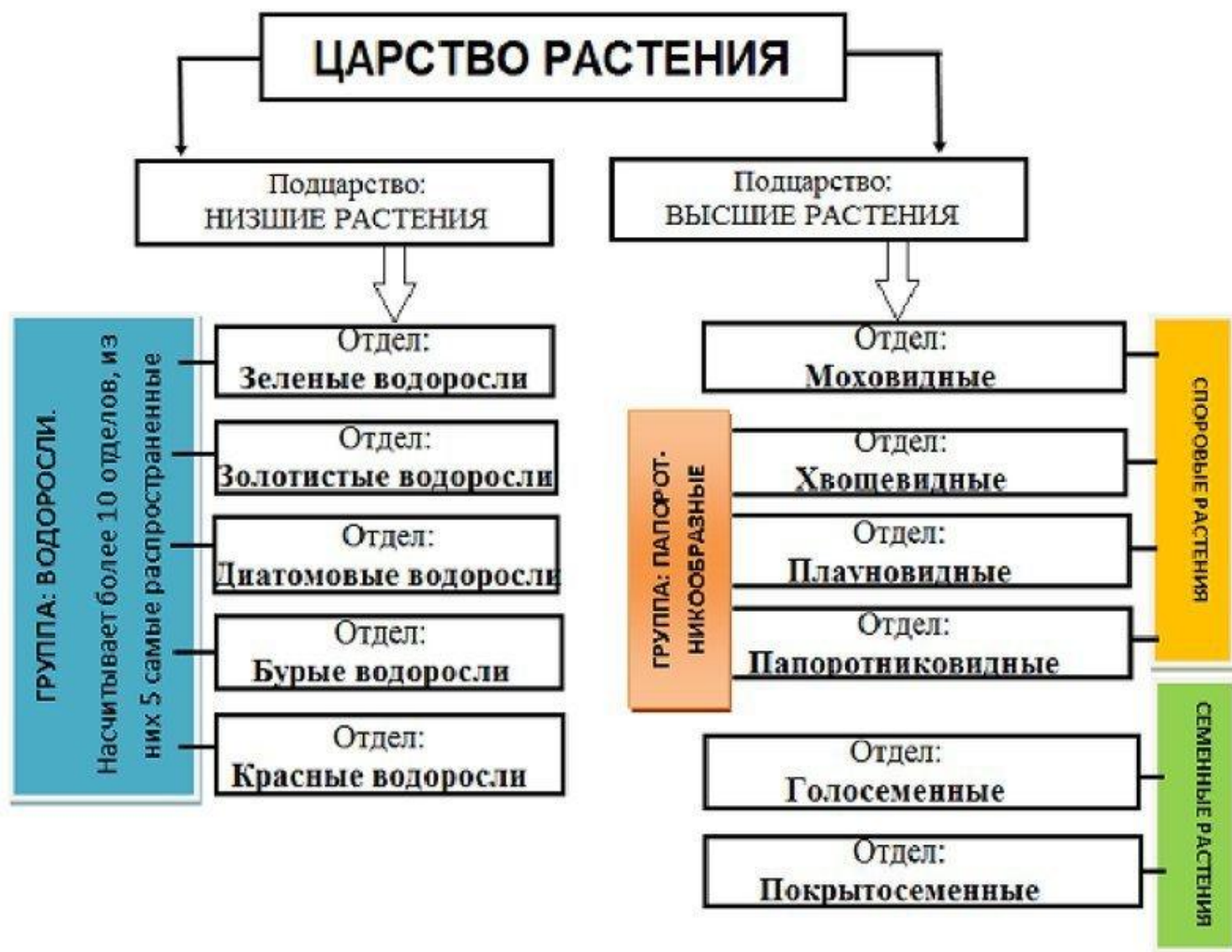
Ученые – систематики распределяют растения по группам, т. е. СИСТЕМАТИЗИРУЮТ

- ❖ УЧИТЫВАЮТ РОДСТВЕННЫЕ СВЯЗИ
- ❖ ДАЮТ НАЗВАНИЯ
- ❖ ПРОИЗВОДЯТ ОПИСАНИЕ ИХ СВОЙСТВ
- ❖ УСТАНОВЛИВАЮТ ИХ СВОЙСТВО И РОДСТВО

Все растения объединяют в группы



Систематика растений



Основные понятия

- **Царство** – самая большая группа, включающая в себя все растения, существующие на Земле.
- **Вид** – наименьшая группа или единица системы.
К виду относят родственные между собой растения, близкие по строению и жизнедеятельности, способные скрещиваться между собой и давать жизнеспособное потомство, похожее на родителей.
- **Ареал** – это территория на которой произрастают растения одного вида

Как образуются названия вида?

□ Состоит из двух слов

	1 слово - РОДОВОЕ	2 слово - ВИДОВОЕ
	Существительное	Прилагательное
1	Смородина	Черная
2	Смородина	Красная
3	Клен	Остролистый
4	Клен	Татарский
5	Клен	Приречный

Род - СМОРОДИНА

**Смородина
золотистая**

**Смородина
светлая**

**Смородина
альпийская**

**Смородина
пушистая**



Видовое название подчеркивает их неодинаковость

СОРТ - совокупность растений, созданная в результате селекционной работы (создано искусственно, то есть, людьми) и обладающая ценными биологическими и хозяйственными свойствами, передающимися по наследству.

Различают сорта по свойствам:

1. Крупные ягоды;
2. Ранние сроки созревания
3. Кустистое растение.



Карл Линней – шведский ученый – натуралист.

1753 г. ввел название видов
– ДВОЙНОЕ или БИНАРНОЕ

ВИД – основная единица в системе
органического мира.



Группы царства растений

ОТДЕЛ – самая крупная группа в царстве

- Моховидные
- Папоротниковидные
- Плауновидные
- Хвощевидные
- Голосеменные
- Цветковые (Покрытосеменные)

Отдел -

Цветковые



Класс Двудольные

Однодольные

Семейство 300

90

- Розоцветные
- Крыжовниковые
- Ивовые
- Маковые

- Злаки
- Лилейные
- Луковые
- Орхидные
- Осоковые

Распределение растений ПОЗВОЛЯЕТ ПОНЯТЬ:

- Общие черты сходства и различия
- Особенности отдельных растительных организмов
- Свойство целых групп растений
- Родство