

Систематика растений



После просмотра презентации Вы узнаете основные систематические категории: вид, род, семейство, класс, отдел, царство;

характерные признаки однодольных и двудольных растений.

Сможете различать родовое и видовое понятия;

осуществлять классификацию растений.

СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ – раздел ботаники, занимающийся классификацией растений.



Систематика (классификация, таксономия) – наука о многообразии живых организмов и распределении их по группам на основании (эволюционного) родства.

Царство: **Растения**

Отдел: **Цветковые**

Класс: **Однодольные**

Порядок: **Лилиецветные**

Семейство: **Лилейные**

Род: **Лилия**

Вид: **Лилия ланцетолистная,**



Экземпляры со многими сходными признаками объединяют в группы, называемые **видами**.

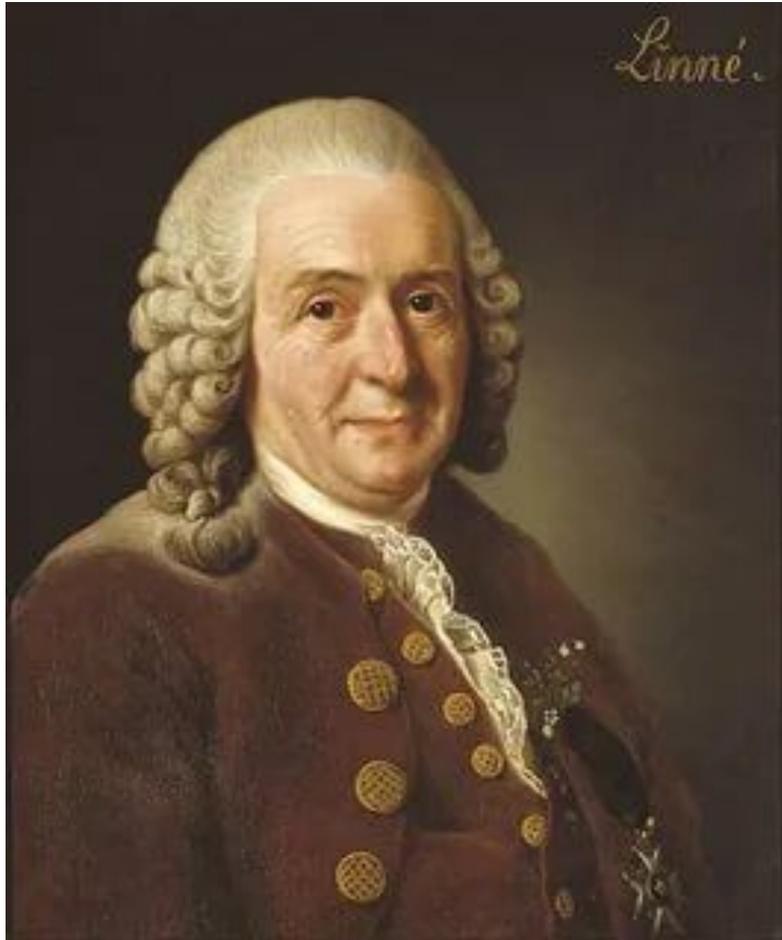
Тигровые лилии – один **вид**, **белые лилии** – другой и т.п.

Похожие друг на друга виды в свою очередь объединяют в один **род**, например все **лилии** относятся к одноименному роду – *Lilium*.

Определенные черты сходства между лилиями, тюльпанами, гиацинтами и некоторыми другими родами позволяют объединить их в одно **семейство** – **лилейные** (Liliaceae).

По такому же принципу из семейств составляются **порядки**, из порядков – **классы**, из классов – **отделы**, из отделов – **царства**.

Карл Линней



Является основателем систематики.

Он первым, кто установил реальность видов, выделил главный признак – это свободное скрещивание между особями одного вида.

Ввел в систематику основные ее единицы: вид — род – семейство – отряд – класс.

Ввел бинарную, двойную номенклатуру.

Разделил все растения на 24 класса.

Описал больше 10 тысяч видов растений.

Царство растения

Подцарство
Низшие растения
(не имеют органов и тканей)

Водоросли

Зеленые **Бурые**
Красные



Подцарство
Высшие растения
(имеют органы и ткани)

Споровые

Семенные

Мохообразные
Папоротникообразные
(хвощи, плауны, папоротники)

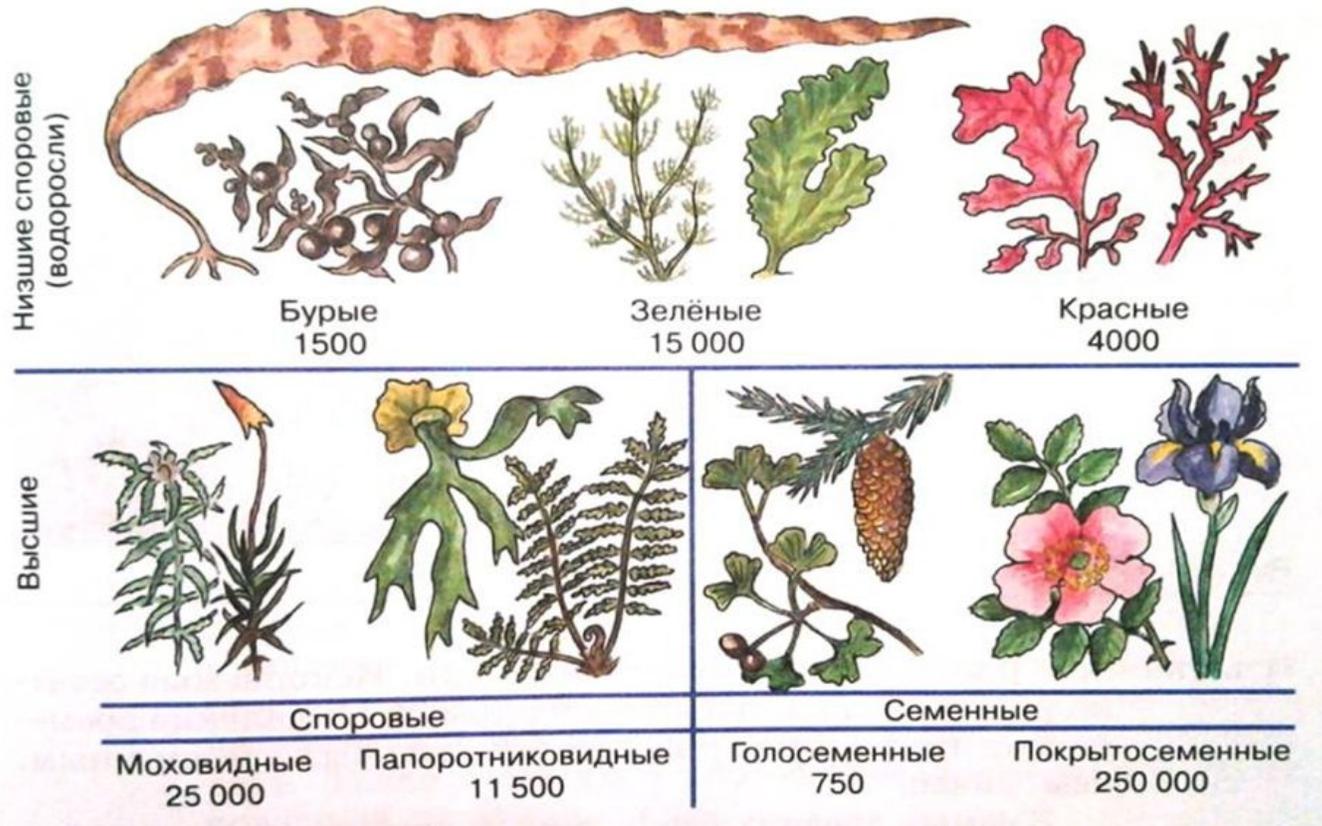


Голосеменные
Покрытосеменные



Отделы растений

Водоросли (зеленые, бурые, красные...) – тело слоевище или таллом.



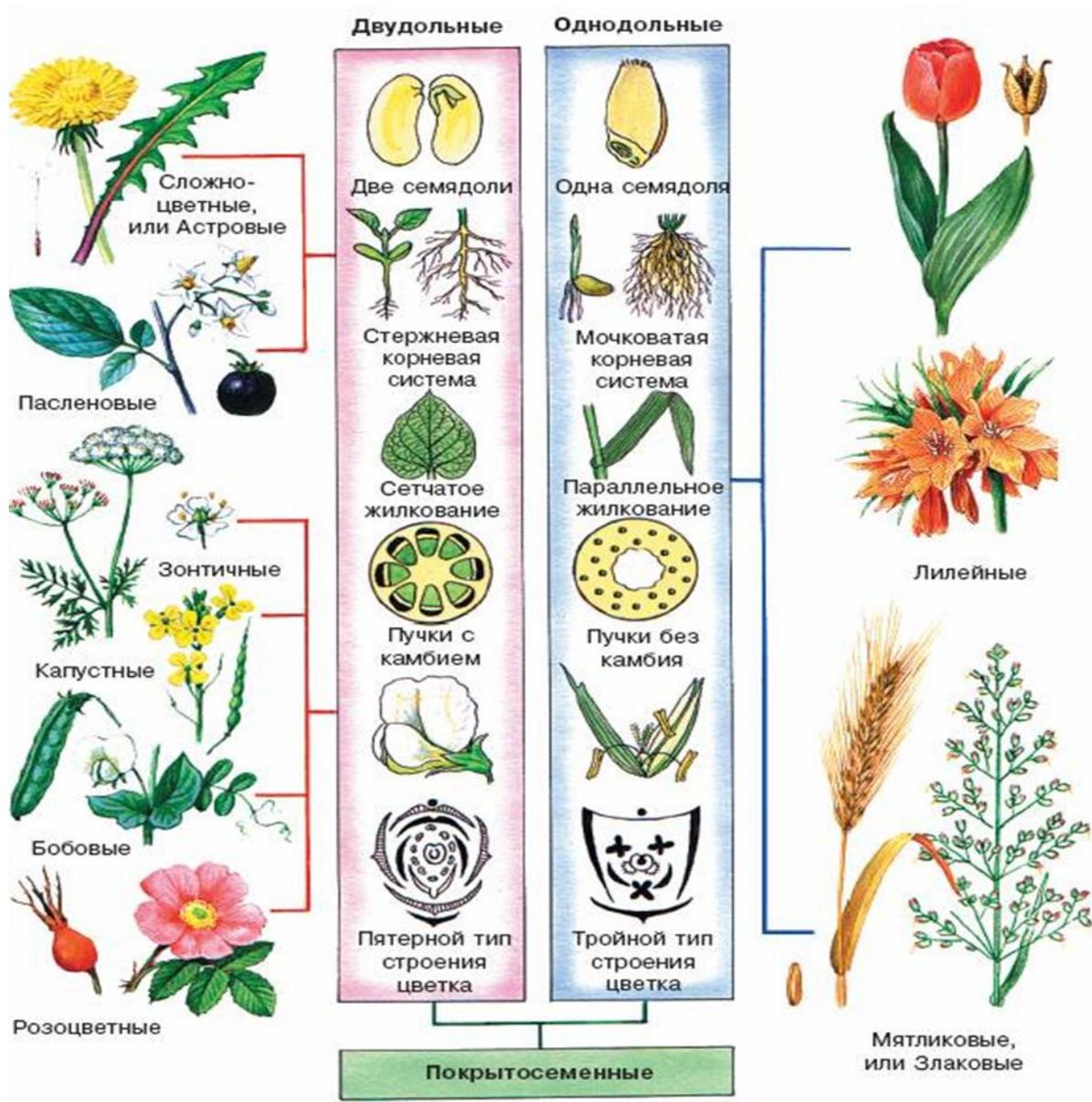
Мхи - имеют стебель, листья; размножаются спорами.

Папоротникообразные (плауны, хвощи, папоротники) - имеют стебель, листья, корень; размножаются спорами.

Голосеменные - имеют стебель, листья, корень; размножаются семенами.

Покрытосеменные - имеют стебель, листья, корень, цветок, плод с семенами.

Классы покрытосеменных растений



Самой распространенной группой растений являются цветковые или покрытосеменные.

По строению семян, стеблей и листьев они подразделяются на два класса: однодольные и



Примеры классификации растений



- Царство: **Растения**
- Отдел: **Цветковые (покрытосеменные)**
- Класс: **Однодольные**
- Порядок: **Спаржецветные**
- Семейство: **Амариллисовые**
- Род: **Лук**
- Вид: **Лук репчатый**