



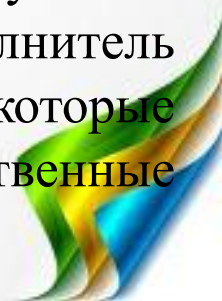
Семейство тыквенные: представители и общая характеристика

*Автор Мещерская Ольга Андреевна,
Педагог дополнительного образования МОАУ СОШ №8
города Свободного Амурской области
2018*

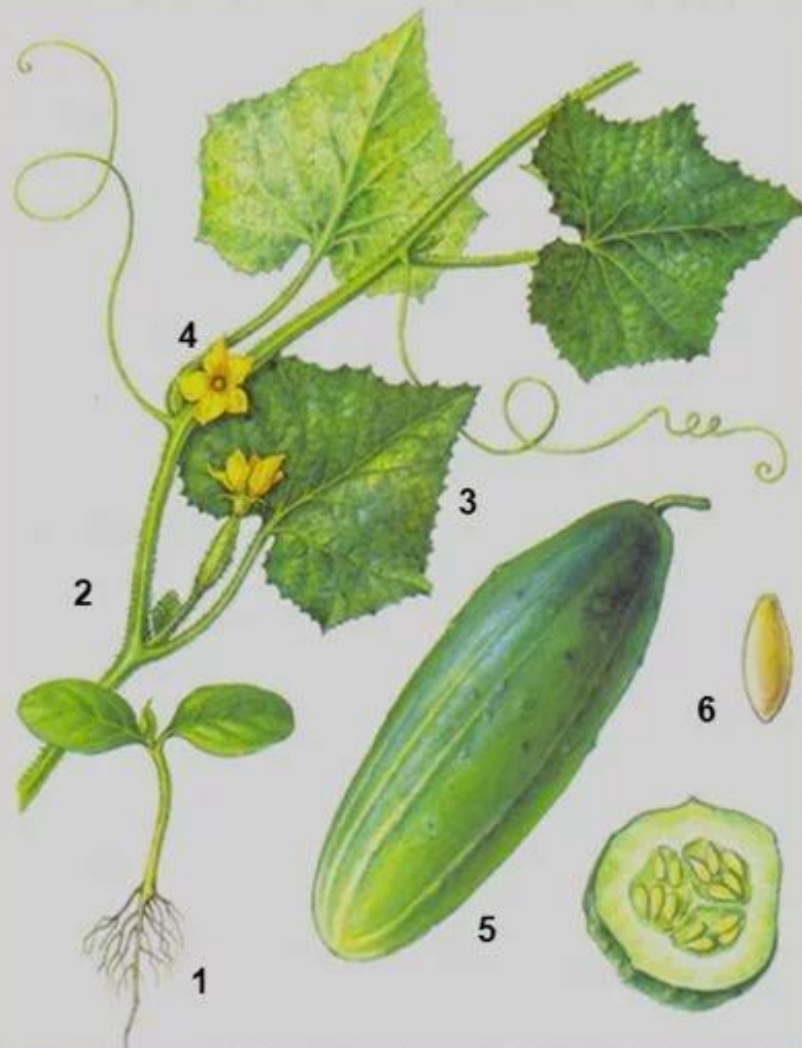


Тыквенные (лат. Cucurbitaceae) – семейство цветковых двудольных растений, насчитывающее 130 родов и около 900 видов. Большая часть тыквенных – многолетние и однолетние травы, но есть среди представителей семейства полукустарники и даже кустарники.

Произрастают тыквенные культуры в странах с теплым климатом. Плоды многих тыквенных культур (дыни, арбузы, огурцы, тыквы) съедобны, из некоторых изготавливают музыкальные инструменты (лагенария), губки и наполнитель (люфа), а есть виды, которые выращиваются как лекарственные или декоративные растения.



Морфологическое строение



1 Корневая система – стержневая, разветвленная, в радиусе 1,5 м, сосредоточена на глубине от 15 до 40 см. В пазухах 3 - 4 - го и последующих листьев – усики, побеги, придаточные корни и цветки.

2 Стебель – лиана различной длины: длиннолистные сорта – главный стебель до 150 см; среднелистистые 60 – 150 см; коротколистистые - 60 см; кустовые формы.

3 Листья – черешковые, с очередным расположением.

4 Цветки – собраны по 3 – 15 шт. в соцветие щиток. Огурец – однодомное раздельнополое, перекрестно – опыляемое растение.

5 Плод – многосемянная ложная ягода: 1 - 2 дневная завязь – пикули; 3 - 4 дневная завязь – корнишон; 8 - 10 дневная завязь – зеленец.

6 Семена – кожистые продолговато-овальной формы, желтовато-кремовой окраски.

Плодовые тыквенные растения

- ❖ Тыква;
- ❖ Арбуз;
- ❖ Дыня;
- ❖ Кабачки;
- ❖ Цуккини;
- ❖ Патиссоны;



Тыква



Арбуз



Дыня



Кабачок



Цуккини



Патиссон



Огурец



Экзотические тыквенные растения

- ❖ Горлянка;
- ❖ Трихозант;
- ❖ Чайот;
- ❖ Люфа;
- ❖ Момордика;
- ❖ Циклантера;
- ❖ Бенинказа;
- ❖ Сикана;
- ❖ Милобрия.



Горлянка



Трихозант



Чайот



Люфа



Момордика харанция



Циклантера



Бенинказа



Сикана

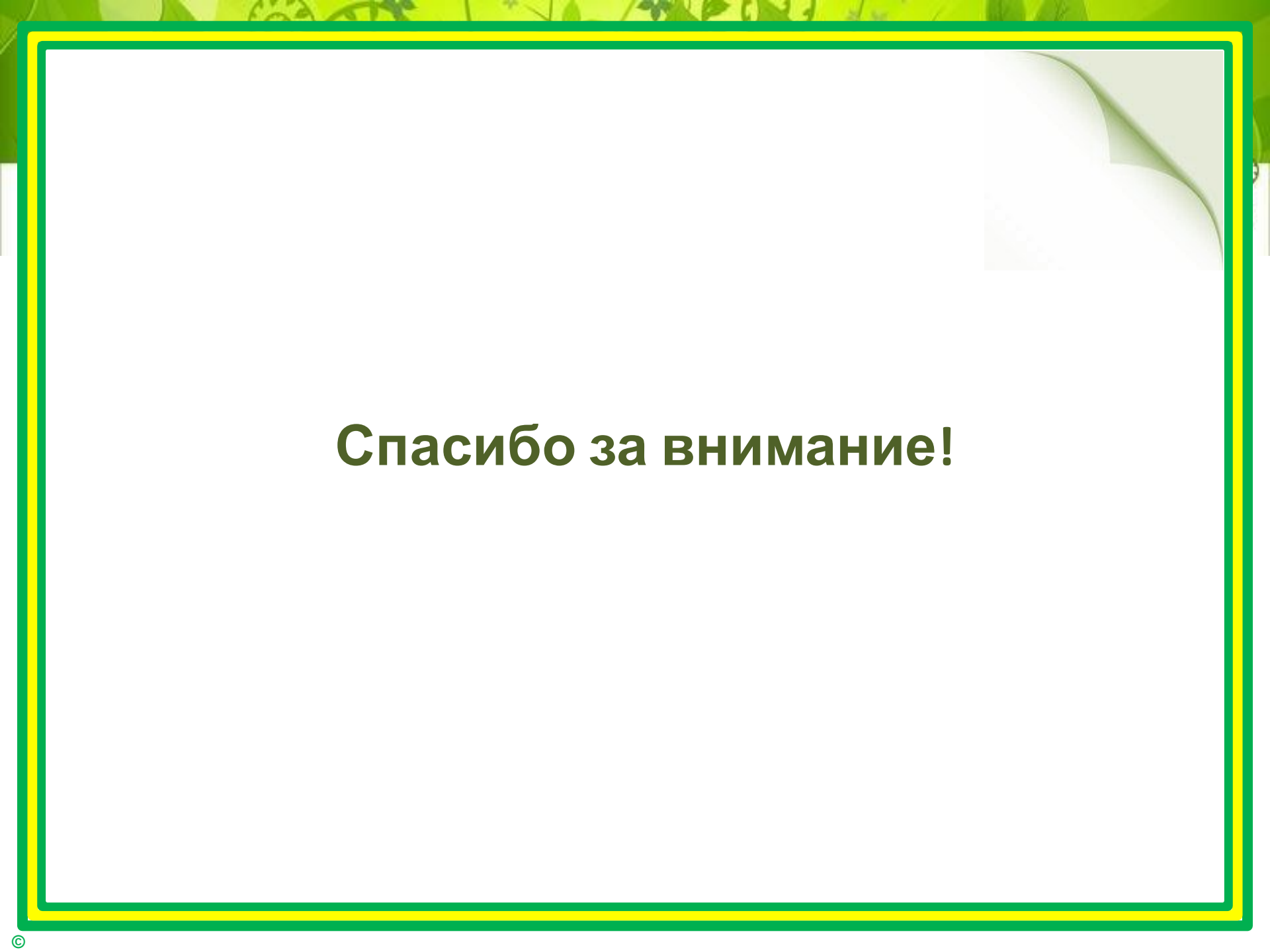


Мелотрия



Свойства тыквенных растений

- Общими чертами тыквенных растений является стелющийся или вьющийся стебель с цепляющимися за опору усиками, которые на самом деле являются видоизмененными побегами.
- Тыквенные в большинстве своем растения насекомоопыляемые, поэтому цветки многих из них обладают сильным ароматом, приманивающим опылителей – пчел, ос, шмелей и степных муравьев. Представители разных видов тыквенных культур перекрестно не опыляются, поэтому их можно выращивать в непосредственной близости друг от друга. Исключением являются только кабачки, цуккини и тыква обыкновенная, однако перекрестное опыление этих культур, изменяя генетический код семян, на качество овощей не влияет.
- Как правило, цветки у тыквенных культур раздельнополые: женские располагаются одиночно, а мужские формируют кистевидное или метельчатое соцветие.
- У подавляющего большинства тыквенных растений плоды по строению похожи на ягоду. Примером тому могут служить арбуз, огурец, тыква и дыня. Иногда самые спелые семена начинают прорасти внутри плода, и когда перезревший плод растрескивается, из него выпадают не только семена, но и проростки, которые очень быстро укореняются.



Спасибо за внимание!