

Классификация и характеристика  
плодовых растений.  
Строение плодовых растений.

**Плодовое растение – очень сложный организм. Как все живое, оно дышит, питается, размножается, произрастает в тесном взаимодействии с окружающей внешней средой и нуждается в определенных условиях для своей жизнедеятельности.**

Знание плодового растения, его строения и жизненных потребностей поможет садоводу умело ухаживать за плодовым садом, получать высокие урожаи плодов и ягод.



# КЛАССИФИКАЦИЯ РАСТЕНИЙ В ПЛОДОВОДСТВЕ

Плодовые и огородные растения относятся к разным ботаническим семействам, родам и видам. На земном шаре насчитывается около 40 семейств, объединяющих 200 родов и более 1000 видов многолетних растений, дающих съедобные плоды. В России возделывается более 20 видов плодовых культур (пород), 12... 15 из них получили наиболее широкое распространение.



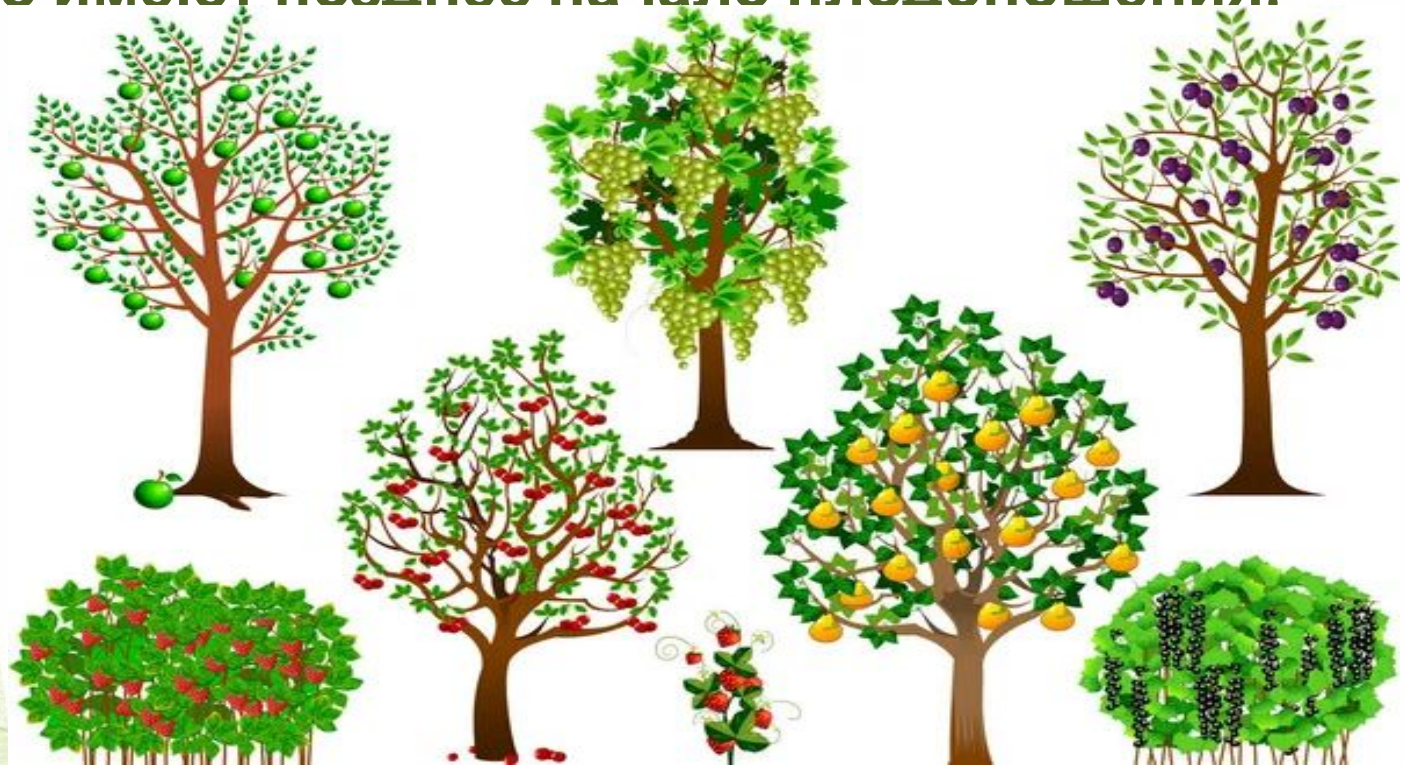


**Сортом в плодоводстве называется, как правило, вегетативно размножаемая форма плодового или ягодного растения, обладающая совокупностью морфологических, биологических и хозяйственных признаков.**

**Плодовые растения различаются по размерам, долговечности, урожайности, условиям возделывания. В связи с этим их классификация осуществляется по ряду признаков. Так, по биологическим особенностям роста и развития, а также по преобладающей жизненной форме все плодовые растения подразделяются на пять групп.**

## 1. Древоподобные

В эту группу входят деревья большой высоты и с мощным стволом (грецкий орех, каштан, черешня и др.), а также деревья меньших размеров и с менее выраженным стволом (яблоня, груша, абрикос, рябина, хурма и др.). Все эти растения отличаются долговечностью, однако имеют позднее начало плодоношения.





## **2. Кустовидные**

**Растения этой группы имеют обычно несколько стволов или один, но слабо выраженный (вишня, лещина, фундук, облепиха, лох, гранат, ирга, фисташка и др.). По сравнению с древовидными они характеризуются меньшей долговечностью и более быстрым началом плодоношения.**



### **3. Кустарниковые**

**В эту группу входят растения, надземная система которых имеет форму невысокого куста, состоящего из нескольких равноценных ветвей нулевого порядка ветвления. Кустарниковые способны к подземному возобновлению основных стеблей. Они обычно скороплодны, но менее долговечны (смородина, крыжовник, малина, ежевика, жимолость съедобная и др.). В эту группу входят также небольшие кустарнички высотой до 0,5...0,8 м (голубика, черника, брусника).**



## 4. Лиановые

К ним относятся многолетние древесные вьющиеся плодовые растения (лимонник, актинидия, виноград, хмель), которым для роста и плодоношения необходима опора.



**5.** Многолетние травянистые растения  
Не имеют одревесневших стеблей, поэтому их  
побеги часто стелются по земле (земляника,  
клубника, морошка, клюква). Отличаются очень  
высокой скоро-плодностью и малой  
долговечностью.



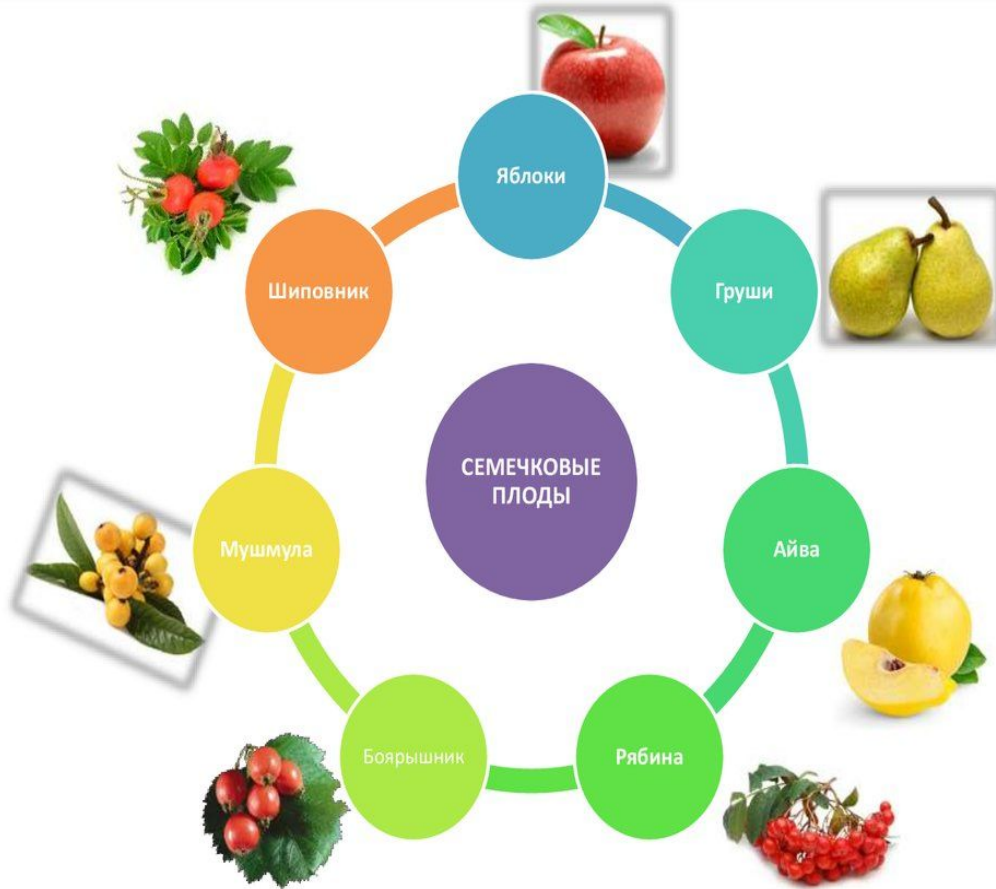
**Такая классификация плодовых растений является морфологической, т. е. учитывает в основном их жизненные формы. Она позволяет определять необходимые для выращивания этих растений схемы размещения, глубину посадки, способы подготовки почвы и т. д.**

Кроме того, в плодоводстве принято подразделять все многообразие культур на производственно-биологические группы, составленные с учетом сходства условий произрастания, пищевой и технологической ценности плодов, морфологического сходства и ряда других признаков.

Такое подразделение культур не совпадает с ботанической классификацией.

# ПРОИЗВОДСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ГРУППЫ

(ботаническая классификация)



**1. Семечковые**  
В эту группу входят плодовые культуры с яблоко видными плодами, у которых в семенных камерах развивается более десяти семян (яблоня, арония, груша, рябина, ирга, боярышник, хеномелес и др.).

## 2. Косточковые.

К ним относятся плодовые растения, образующие сочные плоды с единственным семенем, которое имеет твердый покров и называется поэтому косточкой (слива, вишня, алыча, терн, персик, абрикос и др.).





### 3. Ягодные.

В эту группу входят растения из разных ботанических семейств. Все они имеют сочные ягодообразные плоды, которые быстро портятся при транспортировке и не выдерживают длительного хранения. Кроме того, плоды отличаются высокими вкусовыми качествами и в большом объеме используются для переработки. Растения этой группы характеризуются высокой скороплодностью, урожайностью и широко возделываются в умеренной зоне всего земного шара, в том числе в России (смородина, крыжовник, малина, земляника и др.).



## 4. Орехоплодные

Плоды растений этой группы имеют скорлупу. (грецкий орех, фундук, лещина, миндаль, фисташка). В плодах одно семя, называемое ядром. Ядра плодов содержат в большом количестве жиры и белки, поэтому очень калорийны. Используются в пищу в свежем, а



аб



## 5. Цитрусовые

К этой группе относятся вечнозеленые растения, возделываемые в открытом грунте в субтропических районах (апельсин, мандарин, лимон, грейпфрут,



## 6. Субтропические

В эту группу входят вечнозеленые и листопадные растения, для роста и плодоношения которых требуется круглогодичная вегетация. Кроме того, они не выносят воздействия температур ниже  $-10^{\circ}\text{C}$  (инжир, хурма, гранат, унаби, маслина, фейхоа и др.).



## **7. Тропические**

**В эту группу входят теплолюбивые плодовые породы, возделываемые в тропической зоне, где нет низких положительных температур.(банан, авокадо, финиковая и кокосовая пальмы, и др.)**



**Классификация растений позволяет разрабатывать агротехнику с учетом биологических особенностей культур и отдельных сортов.**

## Задание:

Определите название растения на картинке. Проведите классификацию по группам: по биологическим особенностям; по производственно-биологической группе. Заполните таблицу (в тетради)



