

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.



Плодовая порода включает в себя как дикорастущие, так и культурные виды. Так, например, род яблоня насчитывает до 50 видов, из которых в нашей стране разводят такие виды яблонь, как домашняя, лесная, сибирская, сливолистная и др. На их основе получено до 20... 30 тыс. сортов. Каждая возделываемая плодовая порода представлена значительным числом разнообразных сортов, созданных человеком в результате длительной селекции.



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. Древовидные

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.



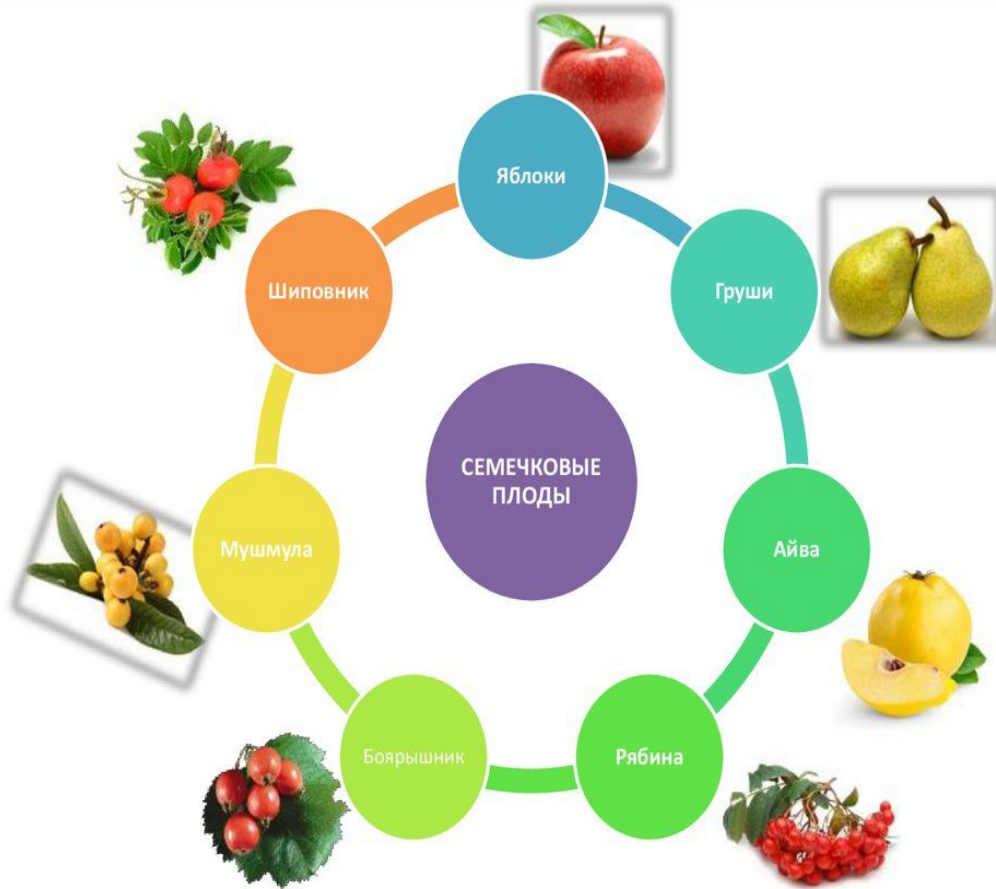
Такая классификация плодовых растений является морфологической, т. е. учитывает в основном их жизненные формы. Она позволяет определять необходимые для выращивания этих растений схемы размещения, глубину посадки, способы подготовки почвы и т. д.

Кроме того, в плодовоодстве 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°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)

