



**Министерство науки и высшего образования Российской  
Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

---

Мытищинский филиал МГТУ им. Н. Э. Баумана.  
Кафедра ЛТ2.

**РЕФЕРАТ**

На тему:

«Характеристика семейства розоцветные»

Студент: Корникова В. С.

Группа: ЛТ3 22Б

Преподаватель: профессор Румянцев Д. Е.

Москва 2023

# Содержание

Введение.....	3
Общая характеристика семейства.....	4
Хозяйственное значение представителей семейства розоцветные.....	7
Характеристика биологии одного отдельно взятого вида.....	9
Заключение.....	10
Список используемой литературы.....	11

## **Введение**

Семейство розоцветные (розовые) — **ROSACEA**

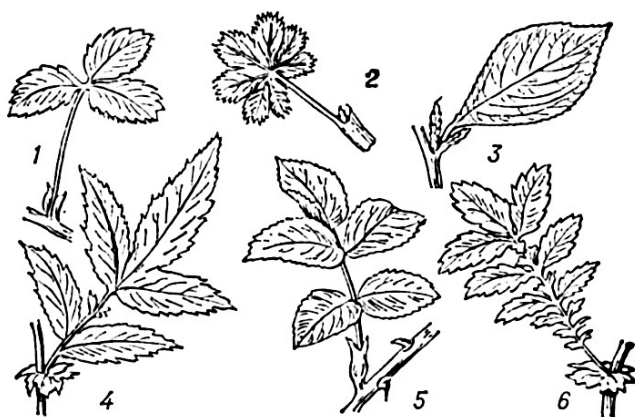
Это одно из самых многочисленных семейств цветковых растений. В него входит около 100 родов и 3000 видов высших растений. Они распространены практически по всему земному шару на территориях, где могут обитать цветковые растения. Однако преимущественно их ареалы распространения приходятся на умеренную и субтропическую зоны северного полушария. В растительных сообществах представители розоцветных обычно не играют доминирующей роли, но являются одним из важнейших для человека семейств растительного мира.

## Общая характеристика семейства

Семейство розоцветные (Rosaceae) относится к категории двудольных цветковых растений.

### Строение листа

Листья обычно имеют зубчатый или крупноопушенный край и складываются вдоль черешка. Они имеют преимущественно очередные, иногда супротивные, простые, редко сложные листья.

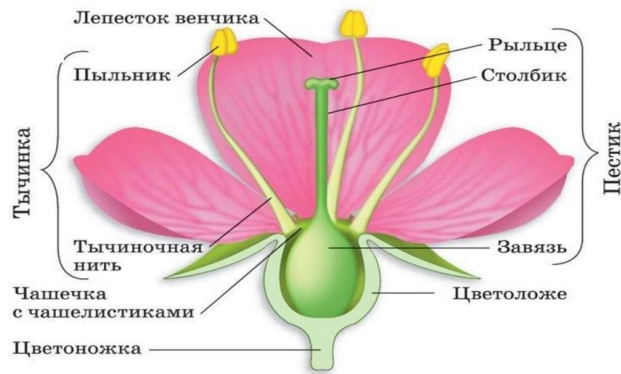


### Строение плода

- Плоды розоцветных сухие или сочные, листовки, коробочки, орешки, костянки, яблоки, то есть плоды разнообразны и приспособлены к различным способам распространения (анемохории и различным формам зоохории). В формировании плода у многих родов участвует разрастающийся гипантий.
- Семена не имеют эндосперма.

### Строение цветка

Большая часть представителей семейства - энтомофильные растения. Многие вырабатывают большое количество пыльцы или выделяют нектар, доступный разным насекомым.



- Цветок растений семейства розоцветных актиноморфный, обычно обоеполый, с пяти-, реже – трех-четырёхчленным околоцветником. Цветки довольно однообразны по строению. Цветки белые, розовые, ярко-красные, красноватые, реже желтые, никогда не бывают голубыми. Нет ярко выраженных приспособлений к различным агентам опыления.
- Чашелистики, лепестки и тычинки расположены по внутреннему краю более или менее ясно выраженной и обычно вогнутой, часто бокальчатой или блюдцевидной цветочной трубки — гипантия.
- Тычинки расположены кругами. Их число неопределенное или в 2-4 раза превышает число лепестков, может быть редуцировано до 4-1.
- Нижняя часть гипантия представляет собой разросшееся цветоложе, верхняя часть гипантия — сросшиеся основания лепестков, чашелистиков и тычинок.
- В центре гипантия - от 1 до многих плодолистиков.
- Плодолистики свободные, реже сросшиеся, могут образовывать с гипантием нижнюю или полунижнюю завязь. На внутренней поверхности гипантия между местом прикрепления тычинок и плодолистиков расположена нектароносная ткань, которая имеет форму утолщенного диска.
- Семязачатки анатропные.

## **Размножение**

Размножаются розоцветные семенами, однако большую роль в их распространении занимает и вегетативное размножение. Большинство трав расползаются с помощью плагиотропных побегов и подземных корневищ. Так, к примеру, малина и ежевика «перебегают» с места посадки на соседние участки. Подземные побеги малины способны проникать за любую преграду. Ежевика, укореняясь верхушками своих надземных побегов, образует густые и колючие заросли.

## Хозяйственное значение представителей семейства розоцветные

Представители семейства розоцветные имеют большое хозяйственное значение. Некоторые из них выращиваются для производства пищевых продуктов, таких как фрукты и ягоды:

- Яблоня (*Malus*) - саженцы этого рода и его сортов получают садоводы для выращивания плодов. Яблоки используются для приготовления компотов, джемов, соков, вина, консервов и других продуктов.
- Клубника (*Fragaria*) — это растение используется для получения вкусной ягоды, которая обладает высокими пищевыми свойствами. Клубника используется в кулинарии, а также для приготовления джемов, варенья и компотов.
- Малина (*Rubus*) - малина выращивается как пищевая культура для использования в кондитерских изделиях, при производстве джемов и мармелада.
- Черника (*Vaccinium*) — это природный источник антиоксидантов, витаминов и минералов. Черника используется в пищевой промышленности для производства джемов, компотов, соков и других продуктов.

Некоторые представители семейства розоцветные имеют хозяйственное значение за счет своих лечебных свойств:



- Настурция (*Rosa rugosa*) — это растение используется в народной медицине для лечения ран, ожогов, раздраженной кожи и других заболеваний.



- Красный бархат (*Potentilla erecta*) - обладает противовоспалительным и гемостатическим действием. Часто используется при заболеваниях желудочно-кишечного тракта.



- Шиповник (*Rosa canina*) - шиповник используется в народной медицине для профилактики и лечения простудных заболеваний, а также проблем с желудочно-кишечным трактом.

Кроме того, некоторые представители семейства розоцветные используются в ландшафтном дизайне и для создания кустарников в саду.



## Характеристика биологии одного отдельно взятого вида

Малина обыкновенная – *Rubus idaeus*.



**Рисунок 1 Малина обыкновенная**

**Описание:** ветвистый колючий кустарник высотой 1-2 м с многолетним корневищем. В первый год жизни стебли травянистые, зеленые, усаженные шипами, к зиме они древеснеют, теряют шипы. На второй год побеги образуют соцветия, плодоносят, после чего засыхают и отмирают. Листья очередные, тройчатые или непарноперистые с 5(7) листочками. Листья сверху зеленые, снизу серо-войлочные.

Цветки невзрачные, зеленовато-белые. Лепестков 5, они раздельные, короче чашечки. Чашечка состоит из 5 несросшихся чашелистиков.

Тычинок и пестиков много, столбики нитевидные. Цветки сидят в пазушных кистях и щитковидно-метельчатых соцветиях.

Плод – сборная костянка, состоит из 30 – 60 плодиков, легко отделяющаяся от конического белого цветоложа, окруженного чашечкой. Плодики шаровидные, покрыты нежными волосками.

**Ареал:** распространена в Европейской части России, в Средней Азии, в Западной и Восточной Сибири.

## **Заключение**

Розоцветные — семейство двудольных раздельнолепестных растений. Представлено деревьями, кустарниками и травами, весьма разнообразного внешнего облика. Семейство насчитывает свыше 3000 видов (около 200 родов), преимущественно в умеренном и субтропическом поясах Северного полушария.

Семейство розоцветных объединяет огромное количество разнообразных цветущих растений. Широкое распространение имеют культурные розоцветные, которые часто используются человеком.

Розоцветные представляют собой в целом, хотя и естественное семейство, но весьма разнообразное как по структуре цветков, соцветий и плодов, так и жизненных форм — от вечнозеленых деревьев до трав, преимущественно многолетних.

Среди розоцветных есть лекарственные растения, декоративные и плодово-ягодные культуры (семечковые, косточковые, ягодные).

### **Список используемой литературы.**

1. Жизнь растений. В шести томах. – М.: Просвещение. – Т.5(2), 1981.
2. Миркин Б.М., Наумова Л.П. Высшие растения. Уфа, 1998
3. Ботаника. Систематика растений. Комарницкий И.А., Кудряшов Л.В. – М.: Просвещение, 1975.