



Семейство розоцветных

**Работу выполнила
Студентка ПНК 14. 1Б
Балясникова Елена Андреевна**

Общие сведения.

- **Розоцвётные** — порядок двудольных растений. Растения семейства розоцветных распространены по всей Земле, но наиболее многообразны они в тропических областях северного полушария. В этом семействе на основании отличий в морфологии плодов и хромосомных числах выделяют такие подсемейства, как розовые, сливовые, яблоневого, спирейные.

Строение цветка.

- Цветок розоцветных — обоеполый, обычно с двойным околоцветником. Чашечка состоит из 5-ти чашелистиков, иногда имеется подчашие. Венчик около цветника, как правило, из 5-ти яркоокрашенных и нередко ароматных лепестков. Тычинок в цветках большинства розоцветных много. Пестик может быть один (в цветках яблони, сливы, вишни) или их много (в цветках малины, земляники, шиповника). В семействе встречаются розоцветные, у которых в цветках всего 4 чашелистика и 4 лепестка (лапчатка прямостоячая). В зависимости от числа пестиков выделяют несколько вариантов формулы цветка.

Формула цветка розоцветных:

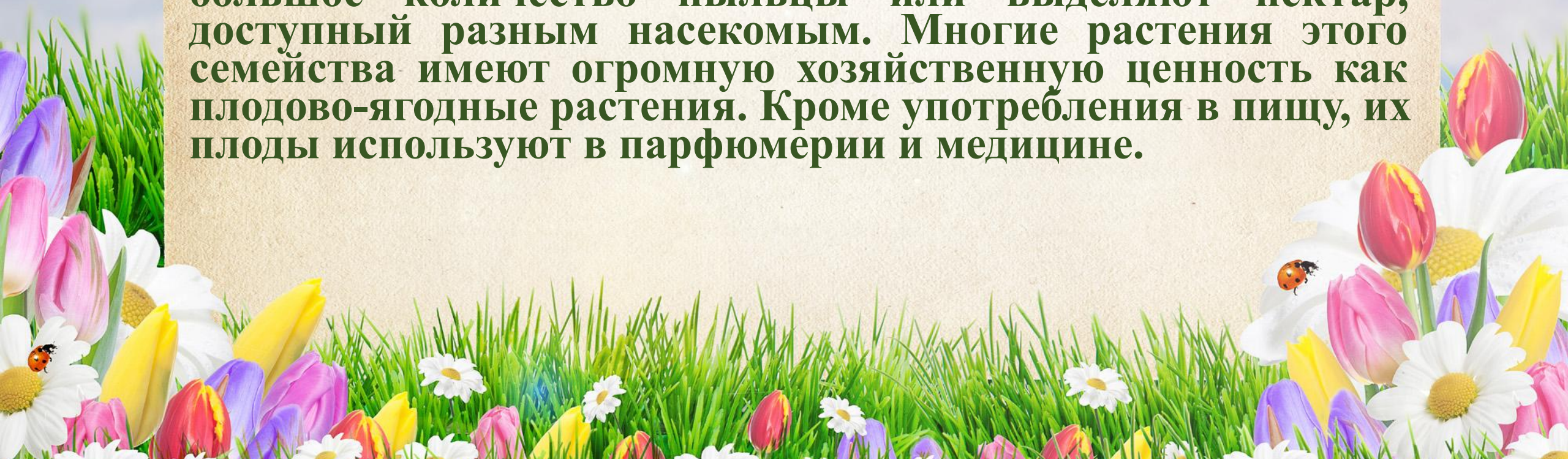
$$*C_5L_5T_{\infty}P_{\infty}$$

или

$$*C_5L_5T_{\infty}P_1$$

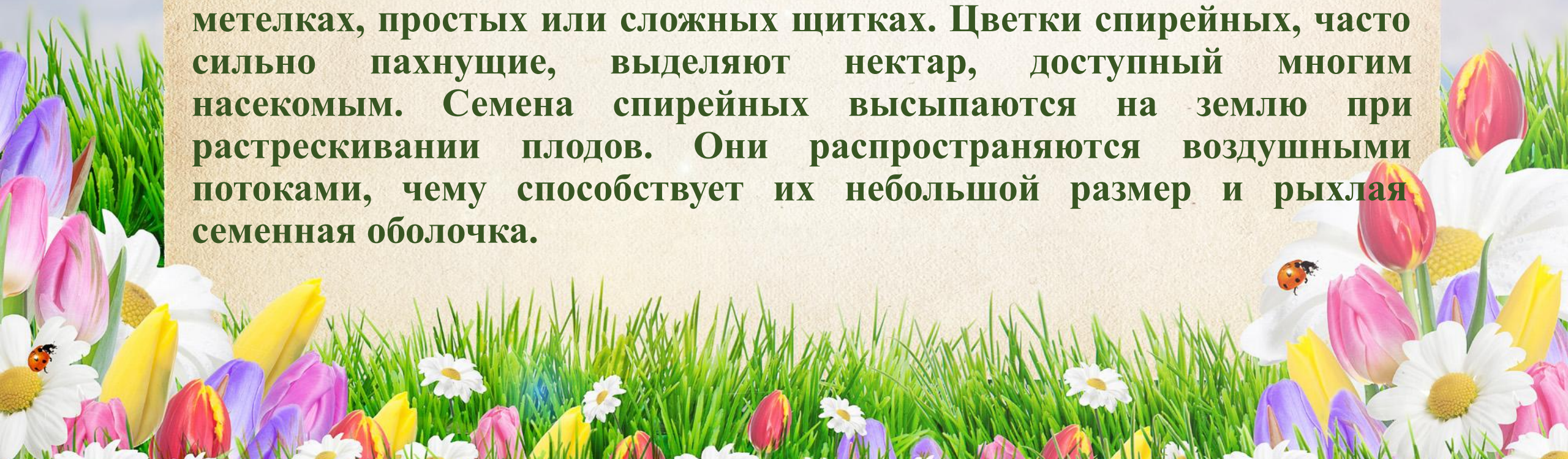
Подсемейство Розовые.

- Розовые – это одно из крупных семейств цветковых растений, включающее около ста родов и три тысячи видов. Плоды: многоорешки и многокостянки. К представителям подсемейства розовых семейства розоцветных относят розу, шиповник, гусиную лапчатку, землянику, малину. Цветки белые, розовые, ярко-красные, красноватые, реже желтые. Многие вырабатывают большое количество пыльцы или выделяют нектар, доступный разным насекомым. Многие растения этого семейства имеют огромную хозяйственную ценность как плодово-ягодные растения. Кроме употребления в пищу, их плоды используют в парфюмерии и медицине.



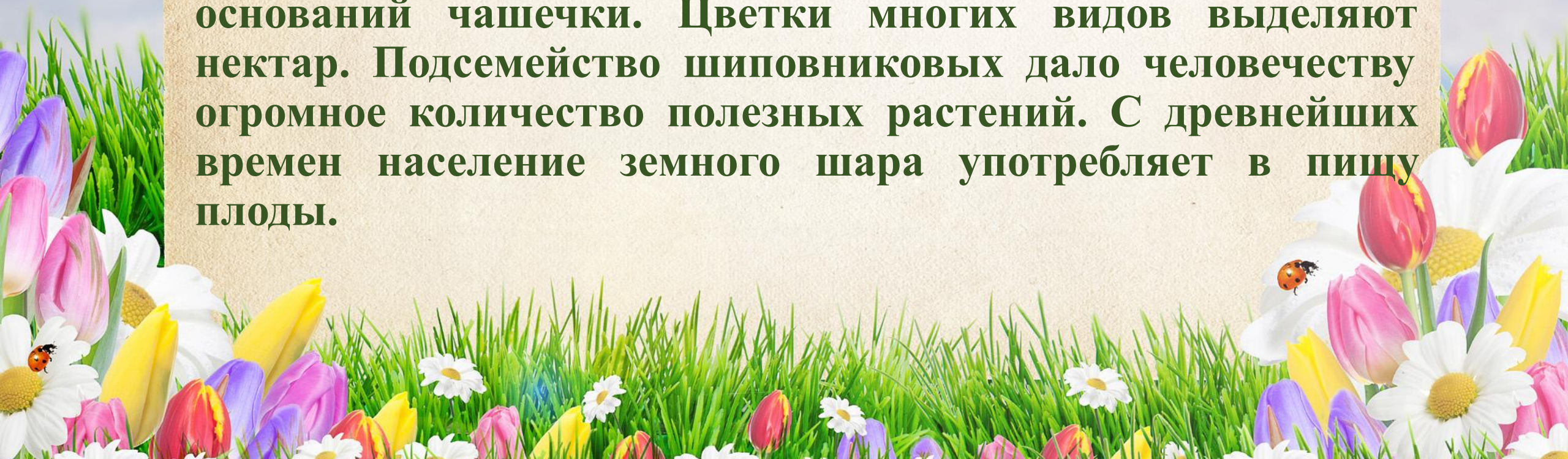
Подсемейство Спирейные.

- Представители подсемейства спирейные являются самыми примитивными розовыми. Спирейные распространены преимущественно в Северном полушарии: в Евразии, Северной Америке . Немногие другие – в Южном полушарии. Спирейные – листопадные, реже вечнозеленые кустарники или невысокие деревья, многолетние травы или полукустарники с цельными или листьями, с прилистниками или без них. Цветки в кистях, метелках, простых или сложных щитках. Цветки спирейных, часто сильно пахнущие, выделяют нектар, доступный многим насекомым. Семена спирейных высыпаются на землю при растрескивании плодов. Они распространяются воздушными потоками, чему способствует их небольшой размер и рыхлая семенная оболочка.



Подсемейство Шиповниковые.

- Подсемейство Шиповниковые, включающее около 50 родов и около 1700 видов, является самым крупным среди розоцветных. Чашелистиков четыре-пять, лепестков обычно тоже пять (четыре – девять) у многих видов, особенно у тех, где выражены прилистники, имеется наружная чашечка с долями меньшего размера, чем у оснований чашечки. Цветки многих видов выделяют нектар. Подсемейство шиповниковых дало человечеству огромное количество полезных растений. С древнейших времен население земного шара употребляет в пищу плоды.



Подсемейство Яблоневые.

- В подсемействе яблоневых около 600 видов растений, обитающих в умеренном и субтропическом поясах северного полушария. Представители: яблоня, груша, боярышник, рябина. Плод – яблоко. Растение с перекрестным опылением. Для оплодотворения необходима пыльца другого сорта, поэтому в саду должно расти несколько одновременно цветущих сортов.

Подсемейство Сливовые.

- В подсемейство сливовых входят от пяти до одиннадцати родов и свыше 400 видов. Сливовые – листопадные и вечнозеленые деревья (черемуха, вишня, слива, персик, абрикос, миндаль). Цветки одиночные или в пучках, кистях, щитках, заканчивающих побеги текущего сезона или сидящих на побегах предыдущего сезона. Плод – костянка. Цветение происходит до появления листьев или одновременно с ними очень рано весной. Большинство сливовых являются светолюбивыми растениями. Главными распространителями семян являются птицы, реже млекопитающие. Плоды и семена употребляют в пищу.

Применение.

- Из всех растений, которые создала природа, семейство розоцветные самое привлекательное для человека. Но именно растения из семейства розоцветные сочетают в себе красоту и пользу, а вкус их плодов доставляет несравненное удовольствие. Кроме того, семейство Розоцветные славится своими красивыми и ароматными цветами, поэтому его представители широко используются в качестве декоративных украшений в озеленении.

