

Порядок Розоцветные *ROSALES*
Семейство Розоцветные *ROSACEAE*

Подготовила:
Шуваева Анастасия
12ф группы

- **Жизненная форма:** деревья, кустарники, полукустарники, многолетние и однолетние травы.
- **Листья:** простые или сложные, очередные, с прилистниками
- **Цветки:** актиноморфные, обоеполые, часто с гипантием, с двойным 5 членным околоцветником, тычинок в 2-4 раза больше, гинецей апокарпный или синкарпный
- **Плод:** многолистовка, многоорешек, многокостянка, костянка, яблоко, редко коробочка
- **Семя:** без эндосперма
- **Включает 4 подсемейства:** Спирейные, Розовые, Яблоневые, Сливовые



СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДСЕМЕЙСТВ

	Спирейные Spiraeoideae	Розовые Rosoideae	Яблоневые Maloideae	Слиловые Prunoideae
Гинецей	апокарпный	апокарпный	синкарпный	монокарпный
Завязь	верхняя	верхняя	нижняя	верхняя
Цветок	*Ca ₍₅₎ Co ₅ A ₅₋₃₀ G ₅	*Ca ₍₅₎ Co ₅ A _∞ G _∞	*Ca ₍₅₎ Co ₅ A ₅₋₂₅ G ₍₅₎₊₍₂₎	*Ca ₍₅₎ Co ₅ A _∞ G ₄
Прилистники	оппадающие	сохраняющиеся	Опадающие	оппадающие
Подчашие	отсутствует	Часто имеется	отсутствует	отсутствует
Плод	многолистовка	Многоорешек многокостянка	яблоко	костянка
Важнейшие роды	Спирея рябинник	Шиповник Земляника Малина Кровохлебка лапчатка	Яблоня, груша Рябина, айва Боярышник ирга	Слива, вишня Черемуха Абрикос миндаль

РОД: *КРОВОХЛЕБКА - SANGUISORBA*

ВИД: *КРОВОХЛЕБКА ЛЕКАРСТВЕННАЯ - SANGUISORBA OFFICINALIS*

- Химический состав:
корневища и корни
кровохлебки содержат
дубильные вещества
пирогалловой группы,
галловую, эллаговую и
щавелевую
кислоты, пигменты,
крахмал, следы эфирного
масла, галлотаниды,
аскорбиновую кислоту,
каротин, сапонин,



□ Применение.

- Кровохлебку применяют при заболеваниях, сопровождающихся кровотечениями. Наружно препараты кровохлебки используют для заживления ран, порезов и ссадин.
- Препараты кровохлебки назначают при энтероколитах, поносах различной этиологии. В качестве противовоспалительного средства отвар или жидкий экстракт растения используют при ангинах, гингивитах и стоматитах, при некоторых воспалительных заболеваниях органов дыхания.
- Имеются сведения о клиническом применении и терапевтической эффективности отвара корня растения при холециститах, а также при различной патологии кишечника. В настоящее время установлено, что препараты из корней кровохлебки обладают значительной фитонцидной активностью, что позволяет назначать их при некоторых инфекционных заболеваниях желудочно-кишечного тракта.



РОД: СПИРЕЯ – SPIRAEA

ВИД: СПИРЕЯ ИВОЛИСТНАЯ – SPIRAEA SALICIFOLIA

- **Химический состав:** витамины, каротиноиды, эфирное масло, флавоноиды, дубильные вещества.



□ Применение.

- укрепляет стенки кровеносных сосудов и иммунитет; укрепляет иммунитет, улучшает состояние кожи и ее придатков (волос и ногтей);
- обладает жаропонижающими, обезболивающими, противомикробными и противогрибковыми свойствами, снимает спазм мышц внутренних органов и кровеносных сосудов;
- активизирует обменные процессы;
- оказывают вяжущее, обезболивающее, противомикробное действие, понижают секрецию слизи.



РОД: *Боярышник - CRATAEGUS*

ВИД: *Боярышник кроваво-красный - CRATAEGUS SANGUINEA*

Химический состав:

- флавоноиды и сапонины;
- органические кислоты;
- витамины А, С, Е, К, ароматические вещества, другие витаминоподобные вещества;
- дубильные вещества;
- тритерпеновые и флавоновые гликозиды;
- сахара, в том числе фруктозу, крахмал, сорбит;
- жирные и эфирные масла;
- пектин.



Применение.

- Препараты боярышника применяют при функциональных расстройствах сердечной деятельности: стенокардии, мерцательной аритмии, пароксизмальной тахикардии
- При гипертонической болезни.
- Общем атеросклерозе.
- При повышенной функции щитовидной железы.
- Одышке.
- Головокружении.
- Бессоннице.
- В климактерическом периоде.
- Как средство, стимулирующее обмен веществ.
- При неврозах пищевода.
- Заболеваниях кожи, печени и желчевыводящих путей



РОД: РЯБИНА - *SORBUS*

ВИД: РЯБИНА ОБЫКНОВЕННАЯ - *SORBUS AUCUPARIA L.*

- Химический состав: спелые плоды рябины содержат аскорбиновую кислоту, витамины Р, К, каротин, органические кислоты (лимонная, яблочная, сорбиновая), пектиновые соединения, горькие вещества, спирт сорбит, сахар сорбозу. Семена рябины содержат гликозид амигдалин, жирное масло.



РОД: *АРОНИЯ ARONIA*

ВИД: *АРОНИЯ ЧЕРНОПЛОДНАЯ - ARONIA
MELANOCARPA*

- Химический состав: ягоды аронии черноплодной содержат углеводы, группу флавоноидов, обладающих Р-витаминной активностью, аскорбиновую кислоту, органические кислоты, дубильные вещества, сорбит, марганец, молибден, медь, бор, йод, магний, железо.



□ Применение.

Плоды аронии черноплодной оказывают гипотензивное действие. Они содержат кристаллическое вещество сорбит, который служит заменителем сахара для больных сахарным диабетом. Сок аронии способствует укреплению стенок кровеносных сосудов. В листьях содержатся вещества, улучшающие работу печени, способствующие образованию и оттоку желчи.



РОД: *Малина - RUBUS*

ВИД: *Малина лесная, или обыкновенная -
RUBUS IDAEUS*

- **Химический состав:** свежие плоды малины содержат фруктозу, глюкозу, сахарозу, яблочную, лимонную, муравьиную, капроновую и салициловую кислоты, небольшое количество аскорбиновой кислоты, каротин и витамины группы В; семена содержат жирное масло и фитостерины; листья - аскорбиновую кислоту, дубильные вещества и фитонциды.



□ Применение.

- Плоды малины обладают потогонным свойством. Благодаря наличию слабых органических кислот плоды способствуют выведению из организма солей мочевой кислоты, стимулируют мочеотделение, улучшают пищеварение. Оказывает антисептическое, жаропонижающее, потогонное и противовоспалительное действие. Для листьев и цветков малины кроме того характерны кровоостанавливающие и антитоксические свойства.

Лекарственный настой листьев малины советуют при обильных менструациях, предменструальном синдроме, как средство, которое снимает послеродовые боли и предупреждает выкидыши.

Для полоскания горла, полости рта, при ангинах, стоматитах, для умывания при конъюнктивитах и угрях, листья малины употребляются наружно.



РОД: *Малина - RUBUS*

ВИД: *Ежевика сизая - RUBUS CAESIUS*

- Химический состав: в ягодах ежевики содержатся сахара, органические кислоты, дубильные и ароматические соединения, пектиновые вещества, клетчатка, витамины группы В, аскорбиновая кислота и провитамин А (каротин).



□ Применение.

Плоды ежевики и приготовленные из сухих ягод настои и отвары утоляют жажду у больных, обладают жаропонижающими свойствами, поэтому их применяют при лечении острых респираторных заболеваний, пневмонии.

□ Перезревшие ягоды ежевики оказывают легкое слабительное действие, а незрелые плоды, наоборот, можно применять в качестве закрепляющего средства.



РОД: *Малина - RUBUS*

ВИД: *Морошка - RUBUS CHAMAEMORUS*

- **Химический состав:** в зрелых ягодах содержатся: сахара, белки, клетчатка, органические кислоты: яблочная, лимонная ; витамины: С, В, РР, А; минеральные вещества: много калия, фосфор, железо, кобальт, антоцианы, дубильные и пектиновые вещества.



□ Применение.

- Ягоды морошки обладают противомикробным, потогонным, спазмолитическим действиями. Кроме того, они оказывают мочегонное действие. Используют ягоду как жаждоутоляющее, которое полезно при простудах. Морошка способна усиливать свёртываемость крови, обладает закрепляющим действием.
- Листья обладают вяжущим, ранозаживляющим, противовоспалительным, кровоостанавливающим и мочегонным действиями.
- Корни морошки применяют как мочегонное средство, при почечнокаменной болезни, авитаминозе, нарушении обмена веществ, от простуды и малярии.
- Соком морошки смазывают поражённые чесоткой участки кожи.



РОД: *Малина - RUBUS*

ВИД: *Костяника - RUBUS SAXATILIS*

▣ **Химический состав**

Плоды содержат флавоноиды (1%), аскорбиновую кислоту (до 50 мг%), токоферол, пектиновые и дубильные вещества, органические кислоты и сахара; трава — алкалоиды, флавоноиды, дубильные вещества и аскорбиновую кислоту.



□ **Применение**

- Сок плодов костяники оказывает протистоцидное и протистостатическое действие на простейшие организмы. В народной медицине растение используется в качестве противочинготного и желудочного средства, при малокровии, нарушении обмена веществ, воспалении суставов, мочекаменной болезни и при геморрое. Отвар травы пьют при простуде и подагре, а также при себорее.



РОД: *Груша - PIRUS*

ВИД: *Груша обыкновенная - PIRUS COMMUNIS*

□ **Химический состав**

- В плодах содержатся дубильные вещества, 0,1—0,2% органических кислот (яблочной, лимонной и других), аскорбиновая кислота (12—22 мг%), каротин, витамины В1 и РР, углеводы (сахароза, глюкоза, фруктоза, пектин, сорбит), эфирное масло и минеральные соли.



□ Применение

- В народной медицине свежие плоды или приготовленную из них наливку используют в качестве вяжущего средства при расстройствах желудка и кишечника. Отвар сушеных плодов употребляют при кашле, поносе, как жаропонижающее средство и средство против лихорадки, а грушевый сок — в качестве мочегонного средства при мочекаменной болезни. Груши помогают при тяжелых отравлениях грибами.



РОД: Яблоня - *MALUS*

ВИД: Яблоня домашняя - *MALUS DOMESTICA*

□ **Химический состав :**

- Плоды яблони содержат сахара, клетчатку, пектины, органические кислоты, дубильные вещества, эфирное масло, небольшое количество аскорбиновой кислоты, витаминов В, Р, каротина, минеральные соли (марганец, калий, натрий, кальций), фитонциды.



□ **Применение.**

□ **Яблоки** употребляют при малокровии, авитаминозах, заболеваниях желудочно-кишечного тракта, а также как диетическое и общеукрепляющее средство. Они улучшают пищеварение.

Благоприятное действие оказывают яблоки при дизентерии, острых и хронических колитах. Яблоки применяют как мочегонное при водянке, отеках и желтухе.

Яблочный сок рекомендуется применять при атеросклерозе, болезнях мочевого пузыря, почек, печени, почечнокаменной болезни, хронических полиартритах, остром бронхите и неврастении.



РОД: *Айва - Cydonia*

ВИД: *Айва обыкновенная - Cydonia vulgaris*

□ **Химический состав айвы продолговатой:**

- В плодах айвы содержатся до 12% фруктозы, глюкозы и сахарозы, небольшое количество яблочной, винной и лимонной кислот, пектины, дубильные вещества, а также аскорбиновая кислота, некоторые микроэлементы, в частности железо и медь.



□ Применение.

- Из свежей айвы готовят экстракт, который применяют при анемии. Плоды айвы обладают вяжущими, мочегонными, кровоостанавливающими и антисептическими свойствами, семена – мягчительным, обволакивающим, антисептическим и противовоспалительным действием. Широко используют айву как мочегонное средство, при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.
- Слизь из семян айвы представляет собой эффективное противовоспалительное и мягчительное средство. Слизь из семян айвы используют при трахеитах, бронхитах, гастроэнтеритах, спастических колитах, при метеоризме.
- Местно отвар семян растения употребляют в качестве примочек при глазных заболеваниях, для полоскания при ангинах и как косметическое средство, смягчающее кожу.



РОД: ЧЕРЕМУХА - *PADUS*

ВИД: ЧЕРЕМУХА ОБЫКНОВЕННАЯ - *PADUS RACEMOSA* GILIB.

□ **Химический состав**

- Плоды черемухи содержат флавоноиды, лимонную, яблочную и хлорогеновую кислоты, витамин С, каротин, углеводы; цветки — флавоноиды; фенолкарбоновые кислоты; витамины (С, Е, Р, каротин), эфирное масло; кора — дубильные вещества, углеводы.



▣ **Применение.**

- ▣ В научной медицине используются плоды черемухи, обладающие вяжущим и противовоспалительным свойствами, проявляющие фитонцидную активность. Значительно шире черемуха используется в народной медицине: настой коры пьют как мочегонное, потогонное и средство против лихорадки; настой плодов, цветков, веток или листьев используют в виде примочек при конъюнктивитах и кератитах.



РОД: *Вишня - CERASUS*

ВИД: *Вишня обыкновенная - CERASUS VULGARIS MILL.*

□ **Химический состав**

- В листьях содержатся: лимонная кислота, дубильные вещества, кумарин, камедин, амигдалин; в коре — дубильные вещества, лимонная кислота, гликозиды, красители; в плодах — антоцианы, сахариды, дубильные, пектиновые и красящие вещества, аскорбиновая кислота, витамины группы В, РР, фолиевая кислота.



▣ Применение

- ▣ Обладают мочегонным и вяжущим свойствами, они используются при мочекаменной болезни, заболеваниях суставов, при отеках и поносах. Плоды оказывают отхаркивающее, слабительное, мочегонное и антисептическое действие, улучшают аппетит и пищеварение, утоляют жажду при повышенной температуре. Свежие или в виде настоев плоды вишни используются при воспалениях дыхательных путей, для уменьшения брожения в кишечнике, в качестве общеукрепляющего средства при анемии и как слабительное средство при запорах. Отвар молодых побегов употребляется при диарее, хронических колитах и в комплексном лечении атонии кишечника. При внешних кровотечениях (повреждениях кожи и слизистых оболочек, носовых кровотечениях) прикладывают свежие истолченные листья или тампоны, пропитанные их соком.



РОД: *Шиповник - ROSA*

ВИД: *Шиповник майский, или коричный - ROSA MAJALIS*

- **Химический состав**
- Плоды шиповника содержат аскорбиновую кислоту , каротин , витамины В1, В2, Р, пантотеновую кислоту, флавоноиды , фенолокислоты, пектиновые вещества, сахара, органические кислоты, соли железа, марганца, фосфора, магния, кальция.



□ Применение

- Плоды шиповника оказывают противогипотензивное, антисклеротическое и противовоспалительное действие, благоприятно влияют на углеводный обмен, усиливают синтез гормонов и регенерацию тканей, усиливают выделение желчи, повышают диурез. Плоды шиповника используют для профилактики и лечения гипо- и авитаминозов С и Р, при острых и хронических инфекциях, при атеросклерозе, нефрите, острых и хронических заболеваниях печени, кишечника, при язвенной болезни, геморрагических диатезах, гемофилии, кровотечениях (легочных, маточных), при передозировке антикоагулянтов, гипертиреозе и недостаточности надпочечников, травматическом шоке. Хороший терапевтический эффект получают при пневмонии, бронхопневмонии, в случае бронхиальной астмы, при лечении глазных болезней.

