



# Арония – *Aronia*

Выполнила студентка  
Группы З-Л402-2020  
Скворцова Т.А.

# Род Арония

1. Форма роста: листопадные кустарники с очерёдным листорасположением.
2. Побеги и листья: почки прижатые, с 3-4 чешуями. Листья ланцетные, яйцевидные или обратнояйцевидные, городчатые, с черноватыми железками по главной жилке. Прилистники мелкие, опадающие.
3. Генеративные органы. Цветки пятерного типа, белые или розовые, в щитковидных соцветиях; тычинок много, пыльники пурпурные; завязь 5-гнездная, на верхушке шерстистая; столбиков 5, сросшихся у основания. Плоды яблокообразные, 5-8 мм в диаметре, красные или чёрные, без твёрдых стенок гнёзд, с непадающими малозаметными чашелистиками.
4. Экология и распространение: род содержит около 15 видов и несколько гибридных форм, распространённых в умеренном поясе Северной Америки.
5. Выращивание: размножают отводками, черенками, отпрысками, прививкой и делением кустов и семенами, которые при весеннем посеве требуют длительной стратификации. Семена высевают в грунт в гряды после 60-дневной стратификации; сначала семена вымачивают в воде 8-10 часов, затем помещают во влажный мох и держат в тёплом помещении сутки, после чего переносят в помещение с температурой не выше 5°C; за 3-4 дня до посева переносят в тёплое помещение и при появлении первых проростков, избегая подсушивания, высевают в гряды.

6. Хозяйственное значение. Декоративные кустарники с красивыми листьями, цветками и яркими плодами. Используется для живых изгородей. Плоды некоторых её видов (*A. melanocarpa*) находят применение в пищевой промышленности. Благодаря низкому росту и поэтому и поэтому защищённости снежным покровом может быть продвинута далеко на север как плодовое растение.



## Уход за аронией Освещение

- Основным требованием культуры является хорошая освещённость места посадки. Кусты любят много солнца, а в полутени растут плохо и дают скудный урожай низкого качества. В тени плодоношение практически отсутствует.



## Выбор грунта и посадка арони

- В естественной среде обитания растение произрастает на песчаных прериях, окраинах лесов, каменистых скалах, песчаных и каменистых полянах. Видно, что культура приспосабливается к различным условиям обитания. Но для хорошего урожая и повышения декоративных качеств кустарник лучше всего выращивать на плодородных гумусовых, нейтральных или слабокислых почвах, лёгких суглинках.
- Посадку арони с открытой корневой системой проводят весной и осенью, насаждения в контейнерах можно высаживать весь сезон на расстоянии 1,5 м друг от друга. Перед помещением саженца в яму, землю из нее предварительно смешивают с компостом и небольшим количеством торфа. Так как кусты дают много боковых корневых отпрысков, то корневую шейку при посадке заглубляют на 1 см под поверхность грунта.
- Такая посадка будет препятствовать их росту. Землю вокруг куста хорошо поливают и мульчируют сосновой корой, которую выкладывают вокруг насаждений. Она позволяет поддерживать кислую реакцию грунта, защищает корни от потери влаги и подавляет рост сорняков, к которым растение очень чувствительно.
- В пору плодоношения растения вступают в возрасте 5 лет, а длительность плодоношения побегов составляет примерно 12-15 лет.

## Полив и подкормки

- Насаждения не требуют слишком обильного полива, за исключением периода засухи. Орошение в период вегетации умеренное, но регулярное. Так как корни растения расположены на глубине 20-60 см от поверхности грунта, то высаживать куст можно в местах со средним уровнем грунтовых вод.
- Растущие в плодородных почвах насаждения не требуют большого количества удобрений, которые симулируют пышный рост листвы и побегов и уменьшают плодоношение, если только арония не выращивается в качестве декоративного кустарника. Весной, после таяния снега, вносят азотные удобрения, а после цветения многокомпонентные. Бедные субстраты в сентябре обогащают органикой – зрелым перегноем или компостом.
- Навоз или торфо-фекальный компост вносят через год по 40 т/га. Фосфорные и калийные удобрения вносили осенью под вспашку из расчета 90-120 кг действующего вещества на 1 га, а азотные удобрения - 2-3 раза: весной после цветения (1-1,2 ц/га аммиачной селитры) и в начале II декады июля (2-3 т/га куриного помета). В хозяйствах применяют органические удобрения в виде навоза или компоста - 30 т/га каждый год, минеральных удобрений на 1 га: 3-5 ц суперфосфата, 2-3 ц калийных удобрений (хлористый калий или калийная соль) и 2 ц аммонийной селитры или сульфата аммония. Азотные удобрения часто

## Обрезка

- Одним из методов ухода за аронией является обрезка куста. Ежегодно удаляют слабые или растущие внутрь побеги, прореживают слишком густые растения, чтобы обеспечить доступ воздуху и свету.
- Плодоносит кустарник лучше всего на 2-5 -летних побегах, поэтому более старые ветви также следует удалять. Процедура обрезки выполняется ранней весной или поздней осенью. Чтобы насаждения слишком не разрастались, периодически удаляют или сокращают наполовину корневые отпрыски, оставляя только 3-4 самых сильных для будущего постепенного омоложения растения.
- Если кустарник аронии для декоративности выращивается в саду, то корневую поросль наоборот, оставляют, а удаляют постепенно плодоносящие побеги. Таким образом, можно сформировать красивую живую изгородь из нескольких кустов. Омолаживают декоративный кустарник аронии раз в 5-6 лет, оставляя побеги длиной около метра.

Одновременная вырезка всех лишних ветвей почти всегда даёт отрицательные результаты. Вместо удалённых ветвей появляются сто и более прикорневых побегов, которые ещё сильнее загущают куст.

При подмерзаниях надземной части вырезка ветвей необходима только при полной гибели камбия. Так как определение степени его повреждения у скелетных ветвей очень сложно, то обрезку приходится делать после появления листьев (часть ветвей может погибнуть ещё позднее). Сильное подмерзание ароники может происходить п



## Размножение

- Арония черноплодная, красная и промежуточные виды и сорта легко размножается с помощью семян и вегетативно - отводками.
- Растения, полученные из семян, начинают плодоносить на 5 год. Для получения нового посадочного материала вегетативный способ более простой и результативный. Весной или в начале осени боковые корневые отводки кладут горизонтально в подготовленные канавки глубиной несколько см.
- Крепят и присыпают грунтом. Со временем появляются не больше 10 см горизонтальные молодые побеги, которые окучивают до половины высоты.
- Когда побеги достигают 20-30 см, окучивание повторяют. Отделяют новый куст от материнского растения через 1-2 года.

## Проблемы в уходе за аронией

- Культура очень устойчива к низким температурам, поэтому она не требует зимнего укрытия и может выращиваться в регионах с низкими зимними температурами. Цветы появляются после заморозков, поэтому они также устойчивы к морозу. Декоративный куст аронии не подвержен болезням и вредителям, поэтому он не требует обработки химикатами.



- **Арония черноплодная (*Aronia melanocarpa*)** получила наибольшее распространение. Высота кустарника около метра, листья овальные, темно-зеленые. Вершины молодых побегов красного оттенка. Цветение длится с конца мая до середины июня, черно-фиолетовые плоды созревают в августе и сентябре. Данный вид обладает высокой стойкостью к загрязнениям, поэтому высаживать его можно даже в промышленных зонах.
- Самые популярные сортовые формы черноплодной аронии: «Nero», «Хаккия», "Галичанка", «Арон», высокодекоративный гибрид финской селекции «Викинг», гибрид «Арония Мичурина».
- *Гибрид Viking:*



Сорт «Арон» - Медоносный сорт датской селекции. Диаметр плодов достигает 1 см, массовое созревание наблюдается во второй половине августа – начале сентября. Соцветия сорта из белоснежных цветков с красноватыми тычинками.



Сорт «*Nero*» - был выведен немецкими ботаниками с целью придания растению морозоустойчивости, сохранения роста в условиях затененных участков. Листья — блестящие, окрашены в темно-зеленый цвет. Окрас листвы меняется осенью, становится красно-желтоватым.

Плоды объёмные, практически в два раза превышающие величину ягод иных сортов, собраны в объёмные гроздья. Отличается высоким содержанием минеральных веществ, витаминов, антиоксидантов.



Сорт «*Hugin*» - является результатом шведской селекции. Очень красивый, популярен среди ландшафтных дизайнеров благодаря исключительной декоративности, высокой морозоустойчивости. Кустовидное деревце достаточно высокое, может достигать до двух метров, что создает трудности при обрезке. В летне-весенний период блестящие листья отличаются темно-зеленой окраской, которая сменяется осенью на насыщенную красную. Плоды — блестящие, крупные.



- Сорты, которые выращиваются исключительно в декоративных целях:
- низкорослый и компактный «Low Scare Hedge», листва которого осенью загорается ярко-красным и оранжевым цветом, а весной скрывается за белыми цветами. Растет везде – на полном солнце и полутени, влажных и сухих почвах, в жарком климате и холодном;
- Сорт "Low-scare-hedger«:



Сорт «Autumn Magic» - невысокий куст, который осенью становится оранжево-розовым. Летом радуется плотной кроной из глянцевой зелёной листвы.

*Сорт "Autumn-magic"*



**Арония сливолистная (*Aronia x prunifolia*)** - кустарник с ягодами фиолетового оттенка и бело-розовыми соцветиями. Считается естественным гибридом между *Aronia melanocarpa* и *Aronia arbutifolia*.



**Красная арония (*Aronia arbutifolia*)**- ягодная культура; представитель рода Арония семейства Розовые. Другое название – *Арония арбутолистная*. Родиной является Северная Америка. В настоящее время широко культивируется на территории России. По качеству и целебным свойствам вид ничуть не уступает Аронии черноплодной.

Характеризуется хорошим плодоношением. Достигает 2 метров в высоту. Плоды насыщенного красного цвета созревают в сентябре.

Сорта «Brillant» и «Erekta» особе





Плодово-декоративный кустарник Арония универсален. Его плоды - незаменимое лекарство от самой природы, а насаждения способны украшать сад большую часть сезона. Кусты прекрасно подходят для создания живой изгороди, могут быть отличным прикрытием от ветра, например для чувствительной камелии или азалии, идеально подчеркивают границу участка, создают потрясающие композиции с такими кустарниками, как барбарис, бересклет, вейгела или спирея. Среди ягодных культур арония черноплодная занимает в некоторых хозяйствах одно из ведущих мест, и ее значение в общей продукции плодов и ягод в этой зоне увеличивается.

Арония черноплодная введена в культуру из дикой флоры как разновидность почти в неизмененном виде. Но для улучшения некоторых ее свойств, например вкуса и величины плодов, потребуется еще немало усилий со стороны селекционеров.

Решающую роль в происхождении новых форм могут сыграть разные типы мутации, а также полиплоидия.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**