



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 72

**РЯБИНА ОБЫКНОВЕННАЯ В ОЗЕЛЕНЕНИИ ГОРОДА
АРХАНГЕЛЬСКА НА ПРИМЕРЕ СКВЕРА**

**COMMON MOUNTAIN ASH IN THE LANDSCAPING OF THE CITY OF
ARKHANGELSK ON THE EXAMPLE OF A SQUARE**

Арсентьева Ольга Юрьевна, ФГБОУ ВО Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, г. Архангельск.

Arsentieva Olga Yuryevna, Lomonosov Northern (Arctic) Federal University, Arkhangelsk.

Аннотация: В статье рассмотрены морфологические и биологические особенности, агротехника выращивания и ухода рябины обыкновенной. Для исследования растения данного вида выбран сквер в городе Архангельск. Для оценки качества насаждений была использована оценочная шкала декоративности, разработанная Н.А. Бабич, О.С. Залывской, Г.И. Травниковой (2008), в основу которой положена динамика возрастных изменений основных признаков растений.

Abstract: The article discusses the morphological and biological features, agrotechnics of cultivation and care of mountain ash. A square in the city of Arkhangelsk was chosen for the study of a plant of this type.

To assess the quality of plantings, an evaluation scale of decorativeness was used, developed by N.A. Babich, O.S. Zalivskaya, G.I. Travnikova (2008), which is based on the dynamics of age-related changes in the main characteristics of plants.

Ключевые слова: рябина обыкновенная, особенности выращивания, агротехника выращивания, декоративность, озеленение улиц.

Keywords: common mountain ash, peculiarities of cultivation, agrotechnics of cultivation, decorativeness, landscaping of streets.

Зеленые насаждения в городе выполняют сразу несколько важных функций. Во-первых, они позволяют формировать нормальную экосистему: принимают участие в очистке воздуха, дают приют мелким животным, птицам и насекомым, укрепляют почву корнями. Во-вторых, растения благоприятно влияют на психологическое здоровье человека, обеспечивают комфортную среду жизни. В-третьих, озеленение города является частью его архитектурного облика, зонировует общественное пространство[4].

Объектом исследований произрастания зеленых насаждений послужил городской сквер по адресу ул. Воронина В.И., 32 (территориальный округ Варавино - Фактория г. Архангельск).

Территория сквера расположена перед четырехэтажным зданием Архангельского кооперативного техникума с северо-восточной стороны, ограничена зданием Технологического колледжа Императора Петра I с северо-запада и зданием Архангельского техникума строительства и экономики со стороны юго-востока. На юго-западе граница территории проходит с магистральной улицей районного значения, названная в честь капитана советского ледокольного флота Владимира Ивановича Воронина. Площадь территории составляет 1,3 га.



Рисунок1 – Сквер.

Исследование показало, что на территории сквера наблюдается всего несколько экземпляров рябины обыкновенной в групповых посадках, однако это одно из самых любимых декоративных деревьев в городе.



Рисунок 2- Рябина в сквере.

Рябина обыкновенная (лат. *Sorbus aucuparia*) — дерево, вид рода Рябина семейства Розовые (*Rosaceae*). Широко распространённое плодовое дерево, заметное своими яркими плодами, остающимися на ветвях растения до глубокой осени и даже иногда на всю зиму. Отличается большой морозостойкостью, выдерживает морозы до минус 50 °С, устойчива к вредителям и болезням, неприхотлива к условиям произрастания. Цветет рябина довольно поздно – в мае – июне, в связи с чем цветки редко повреждаются весенними заморозками. Благодаря высокой зимостойкости рябину обыкновенную можно выращивать в суровых климатических условиях, где не могут возделываться другие плодовые культуры.

Для хорошего произрастания рябины нужны открытые, хорошо освещенные места, хотя и в условиях полутени деревья чувствуют себя неплохо. Дерево образует мощную корневую систему и дает высокие урожаи, если обеспечена хорошим освещением.

Рябины хорошо переносят ветер, поэтому открытые пространства им не страшны. Деревца могут расти на любых почвах, хотя предпочитают легкие, слабокислые и богатые гумусом, с хорошей водопроницаемостью.

Совершенно не переносит заболоченных торфяных почв, засоленных или слишком сухих. Уровень грунтовых вод не должен быть выше 1,5–2,0 м.

При благоприятных условиях рябина обыкновенная достигает в высоту 12 м, тогда как обычная высота дерева 5-10 м. Крона округлая, ажурная. Молодые побеги серовато-красные, опушены. Кора взрослых деревьев гладкая светло-серо-коричневая или желто-серая, блестящая.

Почки войлочно-пушистые. Листья обыкновенной рябины до 20 см длиной, очередные, непарноперистосложные, состоят из 7-15 почти сидячих ланцетных или вытянутых, заостренных, зубчатых по краю листочков, цельнокрайних в нижней части и пильчатых в верхней, сверху зеленых, обычно матовых, снизу заметно более бледных, опушенных. Осенью листья окрашиваются в золотистые и красные тона.

Цветки обыкновенной рябины пятичленные многочисленные, собранные в густые щитковидные соцветия диаметром до 10 см; соцветия располагаются на концах укороченных побегов. Цветоложе узкоподобной формы – чашечка из пяти широкотреугольных реснитчатых чашелистиков. Венчик белый (0,8...1,5 см в диаметре), лепестков пять, тычинок много, пестик один, столбиков три, завязь нижняя. При цветении источается неприятный запах (причиной тому газ триметиламин).

Культурные сорта рябины начинают плодоносить на 4—5-м году после посадки. В период полного плодоношения (в возрасте 15–25 лет) можно собрать до 100 кг плодов с дерева. Более или менее обильные урожаи повторяются через 1–2 года. Плоды обыкновенной рябины почти шаровидные, яблокообразные, ярко-оранжево-красные, около 1 см в диаметре, массой 0,3–0,5 г, сочные, горьковато-кислые, терпкие, съедобные, особенно после мороза, созревают к концу сентября.

Продолжительность жизни рябины обыкновенной составляет 80 лет, однако встречаются и отдельные 200-летние деревья.

Для улучшения санитарного состояния насаждений рябины обыкновенной необходимо провести уход за насаждениями. В период засухи необходимо следить за тем, чтобы грунт у поверхностных корней рябины был увлажненным. Ежегодное мульчирование в виде садового компоста, листового перегноя, коры, древесной щепы, стружки так же является важным фактором.

Рябина почти не нуждается в обрезке и формировании кроны. Удаляют только поломанные или поврежденные ветки в начале сезона или проводят формирующие обрезки, если дерево требуется держать под контролем. Из болезней рябины поражаются раком растений и ожогом плодовых деревьев, иногда подвергаются нападению садовых вредителей: тлей и клеща.

Для оценки качества насаждений на исследуемом объекте в городе Архангельске была использована оценочная шкала декоративности, разработанная Н.А. Бабич, О.С. Залывской, Г.И. Травниковой (2008), в основу

которой положена динамика возрастных изменений основных признаков растений. Оценка зеленых насаждений ведется комплексно, т.е. по десяти критериям:

1. Архитектоника кроны – в декоративной дендрология означает структуру кроны. Определяется ее размерами, формой, характером разветвленности ветвей.

2. Длительность цветения при условии неаллергичности пыльцы играет большую роль в эстетичности растения. Восприятие цветков зависит не только от их изящества и окраски, но также от времени их сохранения на растении.

3. Обилие цветения, образование завязей и ожидаемого урожая. Обильность цветения является одним из важнейших факторов, характеризующих внешний облик растения.

4. Окраска и величина цветков иногда является решающей декоративной деталью, особенно это относится к цветущим кустарникам. Декоративные качества цветков во многом зависят от принадлежности растения к той или иной систематической группировке.

5. Привлекательность внешнего вида плодов и длительность удержания их на ветвях оценивается по сочетанию формы, характеру поверхности плодов и т.д. Плоды и соплодия некоторых растений по своей декоративности мало уступают цветкам. Особенную ценность растения с декоративными плодами представляют в осеннее время, когда цветочный ассортимент беднеет, а деревья и кустарники стоят без листвы. Существуют, однако, растения, плоды которых значительно ухудшают их общий облик.

6. Аромат листьев, цветков и плодов. Растения с цветками, обладающими сильным ароматом, представляют большую ценность, даже в том случае, если цветки их невзрачны.

7. Цветовая гамма осенней окраски листьев многих древесных пород заслуживает тщательного изучения и использования при проектировании зеленых насаждений, так как может придать неповторимость любому участку.

8. Продолжительность облиствления древесных пород в течение всего вегетационного периода также играют огромную роль при оценке декоративности деревьев и кустарников.

9. Поврежденность растений включает в себя наличие или отсутствие дупел, суховершинности, усыхания больших скелетных сучьев и механических повреждений, наличие или отсутствие повреждений вредителями или болезнями.

10. Зимостойкость видов – это способность растений противостоять комплексу воздействий внешней среды на протяжении зимнего и ранневесеннего периодов. По вышеперечисленным критериям дается балльная оценка признаков от 0 до 5. Высший балл получают породы, отличающиеся наиболее благоприятными свойствами, затем оценка снижается до 0 баллов. Оценки каждого критерия для породы, произрастающей на исследуемом объекте, представлены в таблице 1.

Таблица 1

Балльная оценка декоративности древесно-кустарникового ассортимента

Рябина обыкновенная (<i>Sorbus aucuparia</i> L.)	
Декоративность кроны	3
Длительность цветения	3
Обилие цветения	5
Окраска и величина цветов	4
Привлекательность внешнего вида плодов	5
Аромат листьев, цветков и плодов	1
Цветовая гамма осенней краски	5
Продолжительность облиствления	3
Поврежденность растений	4
Зимостойкость	4
Суммарный балл	40
Степень декоративности	высокая

Получившиеся баллы по всем приведенным выше критериям суммируются, в результате этого получается общий балл. Затем по

приведенной ниже шкале (табл. 2) определяется степень декоративности породы.

Таблица 2

Суммарный балл и степень декоративности деревьев и кустарников.

Суммарный балл	1-10	11-20	21-30	31-47
1	2	3	4	5
Степень декоративности	Очень низкая	Низкая	Средняя	Высокая

Проанализировав результат оценки рябины обыкновенной можно смело утверждать, что это дерево имеет высокую степень декоративности.

Литература:

1. Бабич Н.А. Интродуценты в зелёном строительстве северных городов [Текст] / Н.А. Бабич, О.З. Залывская, Г.И. Травникова; Архангельск: Изд-во АГТУ, 2008 - 144 с.
2. Рубцов Л. И. Деревья и кустарники в ландшафтной архитектуре [Текст]: справочник / Л.И. Рубцов; изд-во «Наукова думка», 1977. – 270 с.
3. Рябина обыкновенная [Электронный ресурс]. URL: <https://kvetok.ru/listvennye-derevya/ryabina-oby-knovennaya>
4. Атрида - союз производителей. Озеленение города: особенности и требования [Электронный ресурс].URL: <https://zen.yandex.ru/media/id/5f2269679c71bf02d5bbe70f/ozelenenie-goroda-osobennosti-i-trebovaniia-5f4788b1d405f2144a9f3264>
5. Киселева Н.А., Сунгурова Н.Р. Декоративность древесно-кустарниковой растительности на городских улицах // INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMANITIES, SOCIAL SCIENCES, BUSINESS & EDUCATION- с.41-44

Literature:

1. Babich N.A. Introducents in the green construction of northern cities [Text] / N.A. Babich, O.Z. Zaslavskaya, G.I. Travnikova; Arkhangelsk: Publishing House of ASTU, 2008 - 144 p.
2. Rubtsov L. I. Trees and shrubs in landscape architecture [Text]: handbook / L.I. Rubtsov; publishing house "Naukova Dumka", 1977. – 270 p.
3. Common mountain ash [Electronic resource]. URL: <https://kvetok.ru/listvennye-derevya/ryabina-oby-knovennaya>
4. Atreida is a union of manufacturers. Greening of the city: features and requirements [Electronic resource]. URL: <https://zen.yandex.ru/media/id/5f2269679c71bf02d5bbe70f/ozelenenie-goroda-osobennosti-i-trebovaniia-5f4788b1d405f2144a9f3264>
5. Kiseleva N.A., Sungurova N.R. Decorative wood-shrub vegetation on city streets // INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMANITIES, SOCIAL SCIENCES, BUSINESS & EDUCATION - pp.41-44

© Арсентьева О.Ю., Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник», номер 4/2022.

Для цитирования: Арсентьева О.Ю. РЯБИНА ОБЫКНОВЕННАЯ В ОЗЕЛЕНЕНИИ ГОРОДА АРХАНГЕЛЬСКА НА ПРИМЕРЕ СКВЕРА // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник», номер 4/2022.