

МОРФО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА *SRBUS AUCUPSRIA* И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ Г. БРЯНСК**Федина Людмила Андреевна**

студент ФГБОУ ВО «Брянский государственный инженерно-технологический университет»,
РФ, Брянск

Шлапакова Светлана Николаевна

канд. биол. наук, доц., ФГБОУ ВО «Брянский государственный инженерно-технологический университет», РФ, Брянск

Рябина обыкновенная (лат. *Sorbus aucuparia*) — дерево или кустарник, вид рода Рябина семейства Розовые (*Rosaceae*). Широко распространённое малоценное плодовое деревце, заметное своими яркими плодами, остающимися на ветвях растения до глубокой осени и даже иногда на всю зиму.

Род объединяет листопадные деревья и кустарники, относящиеся к двум под родам:

- с перистосложными листьями (рябина обыкновенная, рябина Кене, рябина кашмирская и др.),
- с простыми листьями (рябина берека, рябина промежуточная и др.).

Цветки белые, реже розовые, собраны в сложные конечные щитки. Плод – яблочко, как правило шаровидной формы, красно-оранжевого, коричневого, редко белого цвета, с продолговатыми заостренными семенами.

Эта древесная порода светолюбива, но может мириться с небольшим затенением, в естественных лесах она встречается во втором ярусе насаждений и в подлеске.

Корневая система у большинства видов поверхностная. Рябина может произрастать на самых разнообразных почвах – как богатых, так и бедных гумусом, каменистых, песчаных и глинистых, а также на известковых и кислых.

Рябина – ценное декоративное и плодовое растение, имеющее большое количество сортов и садовых форм. Плоды содержат до 13,7% сахара и особенно вкусны после воздействия на них мороза. Кроме того, по содержанию в них витамина С рябина приравнивается к черной смородине, лимону и щавелю.

Рябина обыкновенная широко используется в зеленом строительстве как в чистом виде, так и в групповых посадках с другими породами. В естественных фитоценозах эта порода прекрасно уживается с елью, сосной, березой и лещиной, что нужно учитывать при создании композиций прежде всего природного стиля.

Особенно ценятся ее декоративные формы: ‘Pendula’, ‘Fastigiata’, ‘Cardinal Royal’, ‘Brilliant Yellow’. Большим спросом пользуются сорта рябины обыкновенной со съедобными плодами: ‘Edulis’, ‘Невеженская’.

Климат Брянской области умеренно континентальный - с теплым летом и умеренно холодной зимой. Средняя годовая температура колеблется от 4,5°C в северных районах (Рогнедино) до

5,9°C в южных (Севск). Самым теплым месяцем является июль (18 - 19°C), а самым холодным - январь (минус 7,2°C, минус 9,0°C).

Брянская область расположена вблизи основных путей перемещения циклонов и антициклонов над Европейской территорией Российской Федерации. Чередующаяся смена волн теплого и холодного воздуха (особенно заметная в мае) создает неустойчивую погоду, вызывает грозовые дожди летом, кратковременные оттепели зимой.

Осадков в среднем за год выпадает от 550 до 600 мм, наибольшее количество их на севере - в Дятьковском и Брянском районах, а наименьшее - в пределах узкой полосы Почеп - Климове - Новозыбков. Самое большое количество осадков выпадает в июле (от 80 до 100 мм), наименьшее - в декабре, январе, феврале (по 25 - 35 мм в месяц).

При исследовании вида *Sorbus Aucuparia* проводятся следующие виды работ:

- выявление перспектив использования данного вида;
- изучение процессов роста, развития, цветения и плодоношения у *Sorbus Aucuparia* в зависимости от погодных условий различных вегетационных периодов;
- изучение дат наступления фенологических фаз;
- определение зимостойкости вида;
- изучение эколого-биологических особенностей у *Sorbus Aucuparia*, связанных с уровнем их устойчивости и средообразующим влиянием.

Основными объектами исследования служат насаждения рябины обыкновенной на территории Советского, Бежицкого и Брянского районов г. Брянск (планируется составить карту расположения на территории города).

Видовую принадлежность растений определяется с помощью соответствующих руководств, фенологические наблюдения проводятся по методике Лапина.

Для наблюдения были выбрано 24 экземпляра на территории города Брянск и области.

В пос. Нетьинка Брянского района Брянской области г. Брянск. Для исследований отобрано 6 растений данного вида: 3 из них произрастают по улице Мира (от кладбища до СОШ им. Ю.Левкина), 2 экземпляра по улице Кирова. Для поиска отличительных особенностей 1 экземпляр был взят в естественных условиях произрастания (за пределами поселка в лесной зоне). Наблюдения проводятся как за молодыми, так и за взрослыми деревьями.

В Бежицком районе объект исследования встречается реже, для наблюдений отобрано 12 растений.

Рябина обыкновенная произрастает по ул. 3-Интернационала недалеко от Брянской городской больницы №1. Второй экземпляр расположен в повороте с ул. Куйбышева на ул. Ухтомского, третий - также по ул. 3-Интернационала напротив БУМ-Сити, 4 - на территории парка «Майский» у главного входа с ул. Ульянова, 5 и 6 - по ул. Литейной, 7 - по ул. Ульянова у входа в кафе «Шляпа». Также к данному району относится часть исследуемых видов по ул. Бежицкой (экземпляры 8-12).

В Советском районе деревья исследуемого вида произрастают по ул. Бежицкой, встречаются рядовые посадки, чередующиеся с липой мелколистной. Экземпляры с 1 по 2 произрастают от Городищенского поворота до БГУ им. Петровского, 3 - у Брянского клинико-диагностического центра, 4 - рядом с филиалом сети ресторанов быстрого обслуживания «Макдоналдс», 5 - в районе Площади Партизан, 6 - в районе ул. Дуки.

В ходе проведения фенологических наблюдений было выявлено, что в Брянском районе распускание листьев и появление плодов происходит раньше на 2-3 дня, в то время как в

Советском и Бежицком районах это происходит в одно время.

Также отличительной особенностью рябины обыкновенной в Брянском районе города является присутствие лишайников на деревьях, они присутствуют на 3 из 6 исследуемых растениях. Под действием токсичных веществ в условиях техногенного загрязнения фитонцидная активность древесных растений возрастает, что связано с физиологическими процессами в организме растений, происходящими в стрессовых условиях урбанизированной среды.

Список литературы:

1. Агроклиматический справочник по Брянской области [Текст] / – Л.: Гидрометеоролог. изд-во, 1960. – 111 с.
2. Громадин, А.В. Дендрология [Текст]: учеб. для студ. / А.В.Громадин, Д.Л.Матюхин. – 3-е изд., стер. – М.:Издательский центр «Академия», 2009. – 368 с.
3. Деренько С. А. Каротиноиды плодов *Sorbus aucuparia* (рябина обыкновенная) [Текст] // Химия природ. соединений.-- 2011.-- № 4.-- С. 528-529.
4. Соколов С. Я., Замотаев И. П. Справочник по лекарственным растениям (фитотерапия) [Текст] / -- М., 2014.