

Муниципальная казенная образовательная организация
Центр дополнительного образования г. Россоши
Россошанского муниципального района
Воронежской области

Видовое разнообразие кустарников
в парках и скверах г.Россошь
Воронежской области

Автор: Мищенко Артём Витальевич,
обучающийся объединения «Азбука
краеведения» (6 класс) МКОО ЦДО
г. Россоши

Руководитель: Швечикова Алла
Александровна, педагог д. о.
МКОО ЦДО г.Россоши

Консультант: Никитин
Алексей Иванович, руководитель
Россошанского филиала КУ
Воронежской области «Лесная
охрана» «Россошанского
лесничества»

г. Россошь-2026 г.

Оглавление

Введение.....	3
Методика исследования.....	4
Результаты исследования.....	5
Выводы.....	9
Заключение	10
Список литературы.....	11
Приложения.....	12

ВВЕДЕНИЕ

Россошь - административный центр Россошанского муниципального района Воронежской области (карта-схема 1-3). Озеленённые территории общего пользования в Россоши представлены парками, скверами, бульварами, а также объектами природного и историко-культурного наследия [11] (прил. 3, табл. 7).

Важная часть озеленения города это кустарники. Эти «зеленые герои» не только украшают, но и создают уютную атмосферу на весьма ограниченной территории.

Актуальность: в доступных источниках отсутствуют точные сведения о видовом многообразии кустарников, используемых в формировании зеленого облика родного города.

Объект исследования: древесные насаждения города.

Предмет исследования: кустарники.

Цель исследования: изучение ассортимента кустарников, используемых в озеленении г. Россоши.

Задачи исследования:

- 1) определить видовой состав кустарников в зелёных зонах и тип размещения, а так же указать местонахождение исследуемых ЗНОП на карте-схеме города;
- 2) установить принадлежность кустарников к хвойным и лиственным породам, выделить аборигенные и интродуцированные, декоративные и плодоносящие виды; классифицировать кустарники по частоте их встречаемости в зеленых зонах;
- 3) оценить категорию состояния кустарников;
- 4) оформить просветительский материал.

Методы исследования: наблюдение, анализ данных.

Новизна работы: был определён современный видовой состав кустарников в зеленых насаждениях родного города.

Сроки исследования: вегетационный период 2025 года.

Оборудование: фотоаппарат, блокнот, карандаш.

Обзор литературы: многие исследования посвящены важной роли кустарников в улучшении городской среды. Учёные изучают влияние кустарников на экологическую обстановку, эстетический вид городской среды, здоровье горожан и экономическую значимость озеленения (Кулагин, 1974; Илькун, 1978; Антипов, 1979; Гудериан, 1979; Николаевский, 1979; Сергейчик, 1985; Кулагин, 1994; Неверова, Колмогорова, 2003; Бухарина, Ведерников, Поварнищина, 2006; Кавеленова, 2006; Кулагин, 2006; Ведерников, Двоглазова, Бухарина, 2007; Авдеева, 2008; Бухарина, 2008, 2009; Россинина, 2010).

МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследования видового состава кустарников проводились в вегетационный период 2025 г.

1. Физико-географическая характеристика района исследования давалась по методике Т.Я. Ашихминой [9].
2. Учёт растений проводился маршрутным методом [9].
3. Описание кустарников включало: список видов (семейство, родина) для определения которых использовалось учебное пособие Е.Т. Валягиной-Малютиной [2] и И.И. Галактионова [3]; вид насаждения (рядовая, групповая посадка, одиночные экземпляры), а так же категория (жизнеспособность) состояния насаждений [8].
4. Определение местных и интродуцированных, вечнозеленых и листопадных, декоративных и плодовых видов использовалось учебное пособие Е.Т. Валягиной-Малютиной [2] и проводились консультации с главным лесничим А. Никитиным;
5. Категория (жизнеспособность) состояния насаждений по шкале, предложенной А. Г. Вороновым. Использована трехбалльная шкала, основанная на визуальной оценке жизненности [8].
6. Для схематического расположения исследуемых ЗНОП использовалась карта-схема г.Россоши.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

1. Физико-географическая характеристика района и места исследования

Исследование проводилось в искусственных фитоценозах в городе Россошь на территории Россошанского района в границах Воронежской области.

Россошанский район расположен на юго-западе Воронежской области между 49°52' и 50°23' северной широты и 39°10' и 40°13' восточной долготы в пределах Среднерусской возвышенности, и характеризуется полого-холмистым рельефом.

Регион находится в условиях умеренно континентального климата.

Зональным типом почв на территории г. Россошь являются черноземы обыкновенные разной степени смытости. Кроме того, в восточной и западной частях города встречаются пятна супесчаных почв [11].

Согласно ботанико-географической характеристике район располагается на стыке лесостепной и степной зон. В ландшафтном отношении г. Россошь относится к лесостепной зоне. Район беден естественными лесонасаждениями, преобладают сельскохозяйственные земли на месте ковыльных степей [11].

2. Учет зеленых насаждений

Учёт растений производился в вегетационный период 2025 года (прил.3, табл.6). Была намечена сеть маршрутов, охватывающих общедоступные зеленые зоны города (прил.1, карта-схема 3).

По результатам проведенной инвентаризации можно заключить, что кустарниковые насаждения г. Россоши характеризуются большим видовым разнообразием. Кустарники представлены 37 видами, принадлежащими к 13 семействам (прил. 3, табл. № 2-3)

Наибольшее число видов - 16 - характерно для семейства Розоцветные (*Rosaceae*) (прил.3, табл. № 3)

Среди кустарников преобладают лиственные породы. Листопадными являются 29 видов кустарников: айва обыкновенная (*Cydonia oblonga* L.), барбарис Тунберга (*Berberis thunbergii* L.), боярышник Арнольда (*Crataegus arnoldiana* Sarg. L), дерен белый (*Cornus alba* L.), бирючина обыкновенная (*Ligustrum vulgare* L), гортензия древовидная (*Hydrangea arborescens* L.), бузина черная (*Sambucus nigra* L.), ива пурпурная «Нана» (*Salix purpurea* 'Nana'), ирга круглолистная (*Amelanchier ovalis* Medik. L.), калина обыкновенная (*Viburnum opulus* L.), карагана древовидная (*Caragana arborescens* L.), кизильник блестящий (*Cotoneaster lucidus* L.), кизильник горизонтальный (*Cotoneaster horizontalis* L.), кизильник обыкновенный (*Cotoneaster integerrimus* L.), лапчатка кустарниковая (*Pentaphylloides fruticosa* L.), пузыреплодник калинолистный (*Physocarpus opulifolius* L.), роза (*Rosa* sp.), рябинник рябинолистный (*Sorbaria sorbifolia* L.), сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.), скумпия кожевенная (*Cotinus*

coggyria L.), снежнягодник белый (*Symphoricarpos rivularis* Suksdorf L.), сморóдина золотйстая (*Ribes aureum* L.), спирея японская (*Spiraea japonica* L.), спирея иволистная (*Spiraea salicifolia* L.), спирея Вангутта (*Spiraea vanhouttei* L.), спирея серая ('Grefsheim' *Spiraea xcinerea* Grefsheim L.), спирея березолистная (*Spiraea betulifolia* L.), спирея ниппонская Сноумаунд (*Spiraea nipponica* Snowmound L.), чубушник обыкновенный (*Philadelphus coronarius* L.) (прил. 3, табл. № 2).

Вечнозеленым листовным растением, зимующим в условиях средней полосы, являются магония падуболистная (фото 5) представитель семейства барбарисовые (*Berberidaceae*) и самшит вечнозеленый (*Buxus sempervirens* L.) – представитель семейства самшитовые (*Buxaceae*).

Хвойные кустарниковые растения представлены 6 видами: можжевельник казацкий (*Juniperus Sabina* L.), можжевельник горизонтальный (*Juniperus horizontalis* Moench. L.), можжевельник китайский (*Juniperus chinensis*), можжевельник чешуйчатый (*Juniperus squamata* L.), можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis*), туя западная (*Thuja occidentalis* L.) (прил. 3, табл. № 2) Все они принадлежат к семейству кипарисовые (*Cupressaceae*). Использование хвойных пород кустарников в озеленение города положительно сказывается на внешнем облике города. Вечнозелёные растения очень интересно смотрятся в городской среде.

Растения, имеющие гибридное происхождение, представлены двумя видами: спирея Вангутта (*Spiraea vanhouttei* L.) и спирея серая ('Grefsheim' *Spiraea xcinerea* Grefsheim L.) (прил. 3, табл. № 2).

Интродуцированные виды составляют большую часть кустарниковых растений - 34 вида и относятся к 12 семействам. Основной ассортимент интродуцентов в городе представлен видами из Северной Америки (11 видов) и Китая (6 видов) (фото 11). Встречаются виды происхождения с Дальнего Востока, Японии, Азии, Сибири, Кавказа, Казахстана, с Балканского полуострова, Европы, Северной Африки (прил. 3, табл. №4)

Аборигенные растения представлены тремя видами: дерен белый (*Cornus alba* L.), калина обыкновенная (*Viburnum opulus* L.) и роза (прил. 3, табл. №4)(фото 3). Они представлены тремя семействами: кизилевые (*Cornaceae*), адоксовые (*Adoxaceae*) и розовые (*Rosaceae*).

В исследуемых насаждениях *единично* встречаются 17 видов кустарников: айва обыкновенная (*Cydonia oblōnga* L.), боярышник Арнольда (*Crataegus arnoldiana* Sarg. L.), гортензия древовидная (*Hydrangea arborescens* L.), бузина черная (*Sambucus nigra* L.), ива пурпурная «Нана» (*Salix purpurea* 'Nana'), ирга круглолистная (*Amelanchier ovalis* Medik. L.), калина обыкновенная (*Viburnum opulus* L.), кизильник горизонтальный (*Cotoneaster horizontalis* L.), магония падуболистная (*Mahonia aquifolium* L.), можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis*), можжевельник чешуйчатый (*Juniperus squamata* L.), самшит вечнозеленый (*Buxus sempervirens* L.), сморóдина золотйстая (*Ribes aureum* L.), спирея иволистная

(*Spiraea salicifolia* L.), спирея серая ('Grefsheim' *Spiraea xcinerea* Grefsheim L.), спирея ниппонская Сноумаунд (*Spiraea nipponica* Snowmound L.), чубушник обыкновенный (*Philadelphus coronarius* L.)

Для большинства единично встречающихся видов характерно хорошее жизненное состояние (прил. 3, табл. № 1). Удовлетворительное состояние отмечено у магонии падуболистной (*Mahonia aquifolium* L.) В её насаждениях заметно наличие усыхающих ветвей. Удовлетворительное состояние так же зафиксировано у молодых кустарниковых насаждений. У них наблюдается усыхание листьев, вызванное засухой и высокой температурой воздуха, которые установились этим летом в районе исследования.

Редко встречаются 12 видов кустарников: карагана древовидная (*Caragana arborescens* L.), кизильник обыкновенный (*Cotoneaster integerrimus* L.), лапчатка кустарниковая (*Pentaphylloides fruticosa* L.), рябинник рябинолистный (*Sorbaria sorbifolia* L.), сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.), скумпия кожевенная (*Cotinus coggygria* L.), снежноягодник белый (*Symphoricarpos rivularis* Suksdorf L.), спирея Вангутта (*Spiraea vanhouttei* L.), спирея березолистная (*Spiraea betulifolia* L.), можжевельник горизонтальный (*Juniperus horizontalis* Moench. L.), можжевельник китайский (*Juniperus chinensis* L.), туя западная (*Thuja occidentalis* L.) (прил. 3, табл. № 1)

Среди редко встречающихся, но имеющих хорошее жизненное состояние видов, следует отметить рябинник рябинолистный (*Sorbaria sorbifolia* L.), самшит вечнозеленый (*Buxus sempervirens* L.), снежноягодник белый (*Symphoricarpos rivularis* Suksdorf L.), спирею Вангутта (*Spiraea vanhouttei* L.), спирею березолистная (*Spiraea betulifolia* L.), можжевельник горизонтальный (*Juniperus horizontalis* Moench. L.), можжевельник китайский (*Juniperus chinensis* L.), тую западную (*Thuja occidentalis* L.).

Зафиксировано удовлетворительное состояние у лапчатки кустарниковой (*Pentaphylloides fruticosa* L.) (фото 8). В некоторых насаждениях этого кустарника визуально заметно наличие усыхающих ветвей и изреженная форма кроны.

Стоит отметить удовлетворительное состояние редко встречающегося кустарника - караганы древовидной (*Caragana arborescens* L.) и кизильника обыкновенного (*Cotoneaster integerrimus* L.) во всех точках исследования (фото 9). В насаждениях караганы визуально заметно наличие усыхающих ветвей. Часто встречаются растения с изреженной формой кроны. А у кизильника заметен налет на листьях.

В кустарниковых насаждениях города наиболее распространены 8 видов: барбарис Тунберга (*Berberis thunbergii* L.), бирючина обыкновенная (*Ligustrum vulgare* L.), дерен белый (*Cornus alba* L.), кизильник блестящий (*Cotoneaster lucidus* L.), можжевельник казацкий (*Juniperus sabina* L.), пузыреплодник калинолистный (*Physocarpus opulifolius* L.), роза (*Rosa* sp.), спирея японская (*Spiraea japonica* L.).

Среди часто встречающихся, но имеющих хорошее жизненное состояние кустарников, стоит отметить барбарис Тунберга (*Berberis thunbergii* L.), дерен белый (*Cornus alba* L.), пузыреплодник калинолистный (*Physocarpus opulifolius* L.), можжевельник казацкий (*Juniperus sabina* L.), роза (*Rosa* sp.) (фото 6).

Удовлетворительное состояние фиксируется только в молодых насаждениях пузыреплодника калинолистного (*Physocarpus opulifolius* L.) (фото 10) У кустарника наблюдается усыхание листьев. Это связано с жаркой погодой и продолжительной засухой, которые установились этим летом в районе исследования.

Среди кустарников, украшающих город есть и полезные плодово-ягодные виды: айва обыкновенная, боярышник Арнольда, бузина черная, ирга круглолистная, калина обыкновенная.

Особую осторожность следует соблюдать с ягодами бирючины обыкновенной (*Ligustrum vulgare* L.), которая не является плодовым кустарником, но плоды этого вида — блестящие чёрные ягоды округлой формы опасны для человека, т.к. плоды содержат ядовитые вещества. Действие этих веществ проявляется уже спустя пару часов после употребления ягод.

Барбарис Тунберга (лат. *Berberis thunbergii*) не является плодовым кустарником, хотя и даёт плоды.

Все кустарники, участвующие в озеленении города, являются декоративными. По декоративности кустарники можно разделить на три группы: цветущие, декоративно-лиственные и вечнозеленые. Среди исследуемых кустарников преобладают декоративно-лиственные. Таковых определено 21. Девять кустарников одновременно являются красивоцветущими, а так же отличаются необычными красками и резной формой листьев, позволяя сохранить декоративность зеленых зон до глубокой осени (прил. 2, табл. 5).

ВЫВОДЫ

Были сделаны следующие выводы:

1) В исследованных мною зеленых зонах города ассортимент кустарников характеризуется большим разнообразием. Кустарники представлены 37 видами, принадлежащими к 13 семействам. Доминируют лиственные породы - 31 вид. Два лиственных кустарника являются вечнозелеными. Хвойные представлены 6 видами.

2) Район беден естественными лесонасаждениями. Интродуценты составляют большую часть кустарниковых растений. Они обладают высокой художественной и декоративной ценностью. Способность этих растений улучшать комфортность окружающего ландшафта очень актуальна для нашей местности. Аборигенные растения представлены тремя видами (фото 3).

3) Наиболее часто встречаемые пороки кустарниковых растений – наличие усыхающих ветвей. Возможно, они вызваны засухой и высокой температурой воздуха, которые установились летом в районе исследования. В большинстве точек исследования насаждения имеют хорошее или удовлетворительное состояние, что свидетельствует о наличии регулярного и систематического ухода за кустарниками со стороны служб городского благоустройства.

4) В зеленых насаждениях города единично встречаются 17 видов кустарников, редко – 13 видов, а наиболее распространены 7 видов кустарниковых растений. Все кустарники, участвующие в озеленении города, являются декоративными. Определено 5 полезных плодово-ягодных видов и один опасный для здоровья человека.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Цель работы достигнута. Задачи решены. Был изучен теоретический материал по теме исследования, выполнена практическая часть.

В процессе выполнения данного исследования проводились консультации с главным лесничим Россошанского района А. Никитиным.

Материалы, полученные в результате исследования, имеют не только научную ценность, но и имеют практическую значимость. Был оформлен фотоальбом «Кустарники в зеленых зонах г. Россоши». Для оформления использовались фотографии, сделанные во время флористических исследований. Копии фотоальбома были переданы в Россошанский краеведческий музей, в краеведческий отдел МКОУ «Межпоселенческая библиотека Россошанского муниципального района им. А.Т. Прасолова», МКОО Центр дополнительного образования г.Россоши.

Была проведена просветительская работа среди сверстников. Я выступил со своей работой перед одноклассниками, перед учащимися объединений МКОО ЦДО г. Россоши (фото №13).

В перспективе планирую заняться изучением видового разнообразия древесных растений в родном городе

Список литературы

1. Бухарина И.Л., Журавлева А.Н., Большова О.Г. Городские насаждения: экологический аспект.- Ижевск: Изд-во «Удмуртский университет», 2012.– 206 с.
2. Валягина-Малютина Е.Т. Деревья и кустарники Средней полосы Европейской части России [Текст]:Иллюстрир. определитель / Е. Т. Валягина-Малютина. - Санкт-Петербург : Спец. лит., 1998. - 111 с., [253] с. ил.; 24 см.; ISBN 5-7571-0122-9
3. Галактионов И.И. Декоративная дендрология [Текст]: [Учеб. пособие для лесохоз. и архит. специальностей вузов] / И. И. Галактионов, А. В. Ву, В. А. Осин. - Москва : Высш. школа, 1967. - 319 с., 1 л. карт. : ил.; 22 см.
4. Деденко Т. П. Интродукция декоративных древесных и кустарниковых пород [Текст]: учебное пособие / Т. П. Деденко, Е. П. Хазова ; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО «ВГЛТА». – Воронеж, 2015. – 95с.
5. Пономарева З.В.,Федотов С.В., Овчаренко В.Ф. География Россошанского района: Учебное пособие.- Воронеж: Воронежский государственный педагогический университет, 2003.-147 с.
6. Методы полевых экологических исследований: учеб.пособие / авт. Коллектив: О.Н. Артаев, Д.И. Башмаков, О.В. Безина [и др.] ; редкол.: А. Б. Ручин (отв. ред.) [и др.]. – Саранск :Изд -во Мордов. Ун-та, 2014. – 412
7. Методы экологических исследований : практикум / Иванов Е.С., Авдеева Н.В., Кременецкая Т.В., Золотов Г.В. ; Ряз. гос. ун-т имени С.А. Есенина. — Рязань, 2011. — 404 с.
- 8.Мониторинг системы зеленых насаждений: краткий курс лекций для студентов II курса магистратуры направления подготовки 35.04.09 «Ландшафтная архитектура» / Сост.: Бечина Д.Н., Азарова О.В. // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2016 – 47 с.
9. Школьный экологический мониторинг:Учебно-методическое пособие/ Под ред. Т.Я. Ашихминой.-М.:АГАР, 2000.
10. Древесные растения г.Воронежа (биоразнообразие и устойчивость): учебное пособие для вузов/ Федорова А.И., Михеева М.А.;ВГУ. – Воронеж, 2008. -100 с.
11. О генеральном плане городского поселения города Россошь [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://rossosh.ru/genplan?ysclid=mh58jefmwa933527545> (дата обращения: 26.10.2025).
12. Программа «Комплексное развитие социальной инфраструктуры городского поселения город Россошь Россошанского района Воронежской области на 2017-2025 годы» [Электронный ресурс] Режим доступа: http://rossosh.ru/media/2019/03/27/1260190994/Programma_kompleksnogo_razvitiya_social_hskoj_oblasti_na_2017-2025_gody.pdf (дата обращения: 26.10.2025).

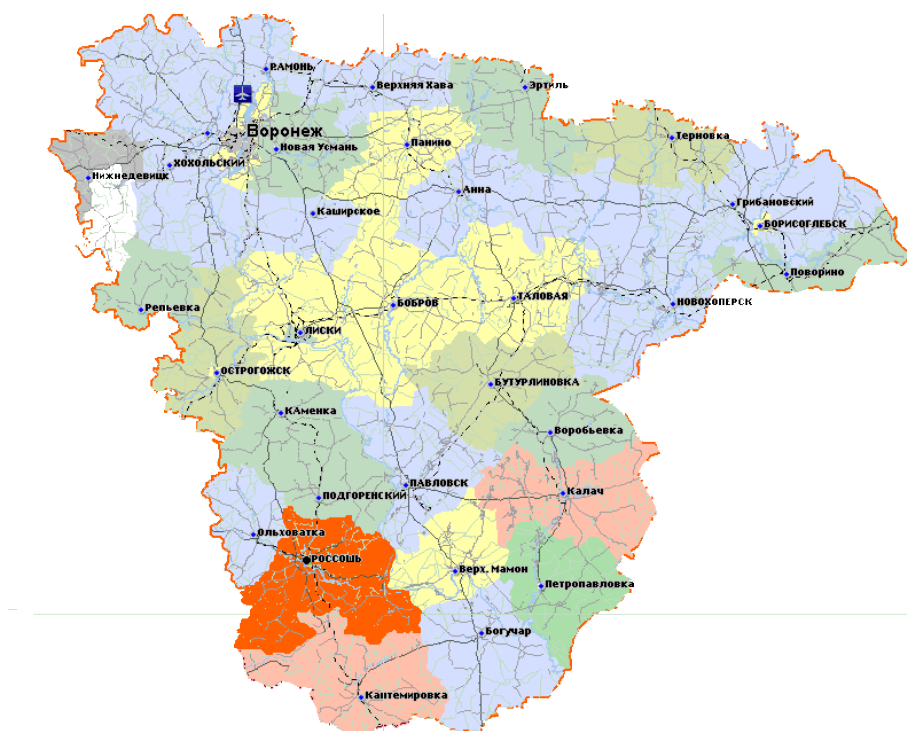
Приложения

Приложение №1

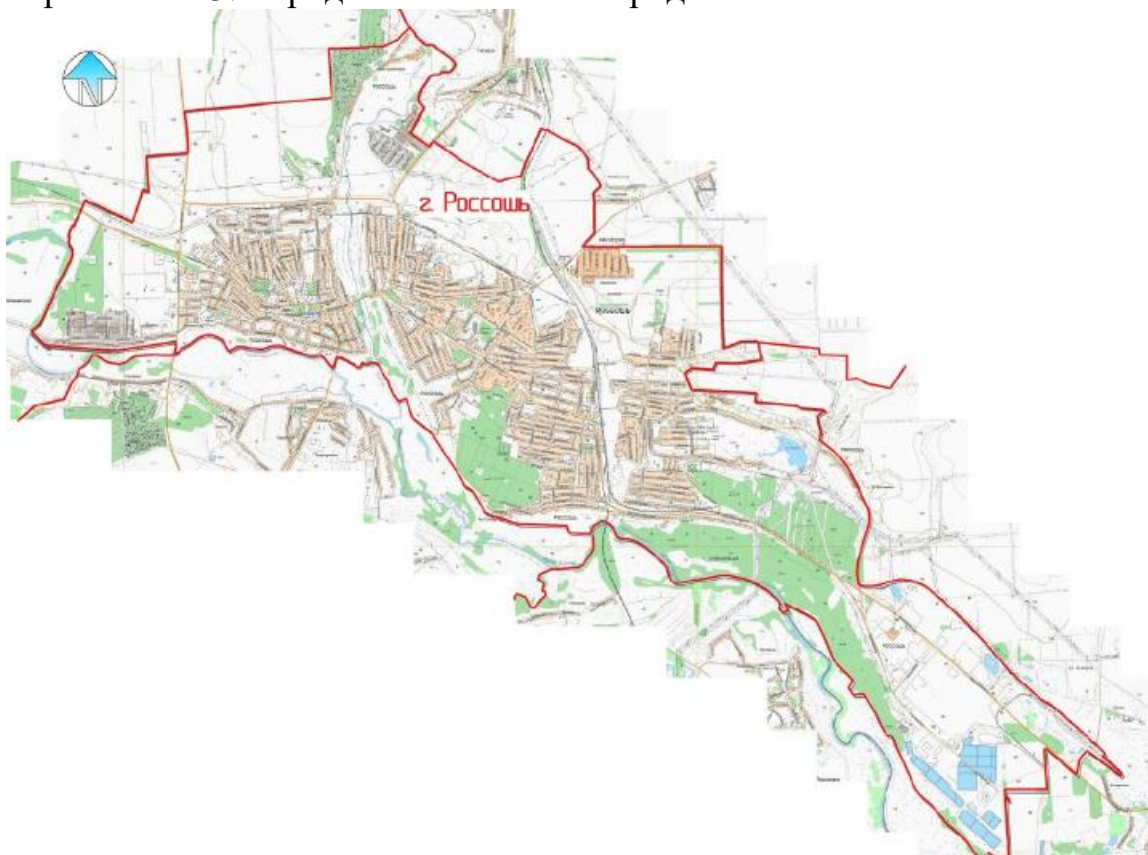
Карта-схема 1. Район исследования на карте Воронежской области



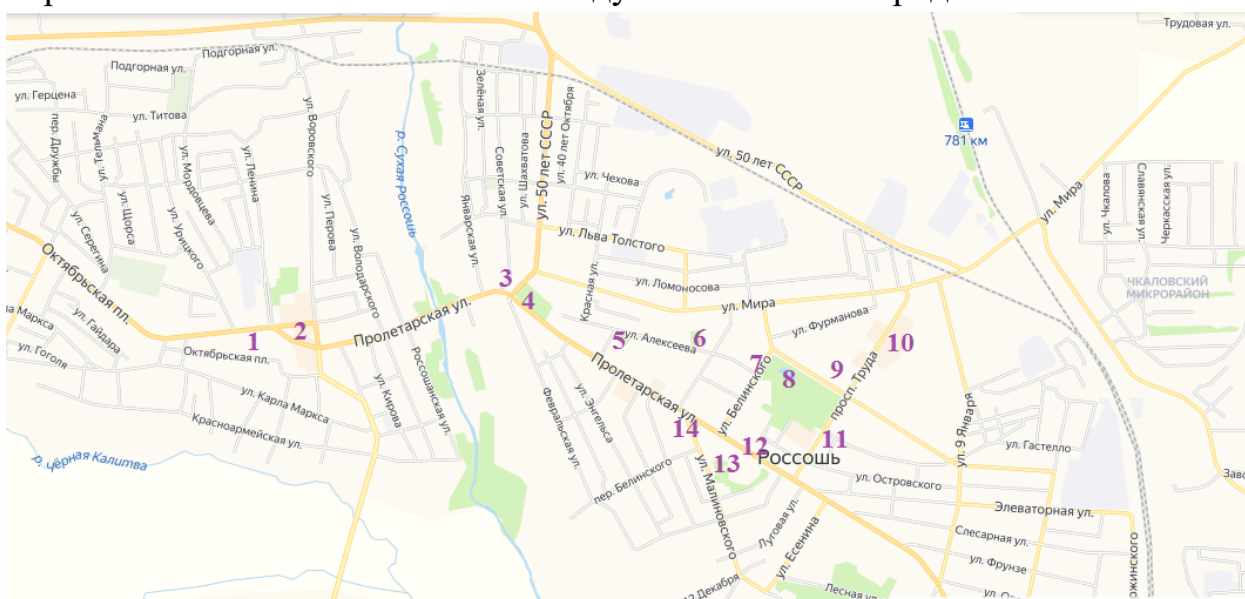
Карта-схема 2. Расположение Россошанского района на карте Воронежской области



Карта-схема 3. Городское поселение город Россошь



Карта-схема 4. Расположение исследуемых ЗНОП в городе*



*Объекты исследования:

1. Зеленая зона на территории Храмового комплекса в составе Ильинского и Александро - Невского храмов по адресу: г. Россошь, пл. Октябрьская, 19 А.
S=19 221 кв.м.
2. Сквер им. Кирова по адресу: г. Россошь, пл.Октябрьская, 14 Е.
S=4 586 кв.м.
3. Сквер у Центральной братской могилы по адресу: г. Россошь, Пролетарская, 59А.
S=5 273 кв.м.

4. Парк «Студенческий» по адресу: г. Россошь, ул. Пролетарская, 61А. S=16 393 кв.м.
5. Сквер за зданием администрации г.п.г. Россошь по адресу: г.Россошь, ул. Алексеева, 12А.
S=1 740 кв.м.
6. Сквер по адресу : г. Россошь, ул. Алексеева, 25/2. S=2 215 кв.м.
7. Сквер у бюста героя СССР Алексева И.Е. по адресу: г.Россошь, ул.Белинского, 27
8. Парк «Юбилейный» по адресу: г. Россошь, пр. Труда, 1Ж. S=89 657 кв. м.
9. Бульвар «Орленок» по адресу: г. Россошь, ул. Простеева, 11С. S=4 303 кв. м.
10. Бульвар у магазина «Кристалл» по адресу: г.Россошь, просп. Труда, 26
11. Бульвар у ТЦ «Перспект» по адресу: г.Россошь, просп. Труда, 1И
12. Сквер у Ледового дворца по адресу: г.Россошь, ул. Белинского, 18
13. Сквер у Молодежного центра по адресу: г.Россошь, ул. Пролетарская, 110Б.
14. Сквер им. Т. Шевченко по адресу: г.Россошь, ул. Пролетарская – 98Б.

Фотоматериалы

Фото 1. Инвентаризация кустарников



Фото 2. Определение видового состава кустарников в сквере им. Кирова



Фото 3. Представитель местной флоры – калина обыкновенная (*Viburnum opulus L.*)



Фото 4. Одиночная посадка кизильника горизонтального (*Cotoneaster horizontalis L.*) на бульваре «Орлёнок»



Фото 5. Рядовая посадка магонии падуболистной



Фото 6. Насаждения кустарников у Ледового дворца



Фото 7. Рядовая посадка можжевельника казацкого



Фото 8. Состояние лапчатки кустарниковой на бульваре у ТЦ «Прспект»



Фото 9. Редкий для Россоши кустарник – карагана древовидная



Фото 10. Молодые насаждения пузыреплодника калинолистного



Фото 11. Цветущий экзот – чубушник обыкновенный



Фото №12. Выступление перед одноклассниками



Приложение №3. Таблица №1. Результаты инвентаризации кустарников в зеленых зонах г.Россоши

№ п/п	Вид насаждений (рядовая, групповая, одиночная посадка)	Вид растения	Родина	Семейство	Санитарное состояние			Прим.
					Хор.	Уд.	Неуд.	
1. Территория Ильинского храмового комплекса								
1	одиночная	Можжевельник горизонтальный <i>Juniperus horizontalis</i> Moench. L.	Северная Америка	Кипарисовые (<i>Cupressaceae</i>)	+			
2	рядовая	Можжевельник казацкий <i>Juniperus sabina</i> L.	горы Средней и Южной Европы, Сибирь, Кавказ, Малая Азия		+			
3	групповая	Туя западная "Тини Тим" <i>Thuja occidentalis</i> L.	Северная Америка		+			
4	групповая	Можжевельник обыкновенный <i>Juniperus communis</i> L.	лесная и лесостепная зоны европейской части, Западной и частично Восточной Сибири		+			
5	групповая	Можжевельник китайский <i>Juniperus chinensis</i> L.	Китай Южная Маньчжурия, Корея, Япония		+			
6	одиночная	Рябинник рябинолистный <i>Sorbaria sorbifolia</i> L.	Азия	Розоцветные (<i>Rosaceae</i>)	+			
7	групповая	Спирея японская <i>Spiraea japonica</i> L.	Япония, Китай		+			
8	рядовая	Кизильник блестящий <i>Cotoneaster lucidus</i> L.	Восточная Сибирь		+			
9	рядовая	Бирючина обыкновенная <i>Ligustrum vulgare</i> L.	Крым Кавказ	Маслиновые (<i>Oleaceae</i>)	+			
10	одиночная	Чубушник обыкновенный <i>Philadelphus coronarius</i> L.	Северная Америка		Гортензиевые (<i>Hydrangeaceae</i>)	+		
11	групповая	Гортензия древовидная <i>Hydrangea arborescens</i> L.	Северная Америка	+				
12	рядовая	Роза <i>Rosa</i> sp.	Южная и Средняя	Розовые	+			

			Европа, Северная Африка, Западная Азия	(Rosaceae)				
2. Сквер им. Кирова								
1	рядовая	Карагана древовидная <i>Caragana arborescens L.</i>	Сибирь, Казахстан	Бобовые (<i>Fabaceae</i>)		+		наличие усыхающих ветвей
2	рядовая	Кизильник обыкновенный <i>Cotoneaster integerrimus L.</i>	Северный и Западный Китай	Розоцветные (<i>Rosaceae</i>)		+		повреждение листьев болезнями
3	групповая	Спирея японская <i>Spiraea japonica L.</i>	Япония, Китай		+			
4	рядовая	Спирея Вангутта <i>Spiraea ×vanhouttei L.</i>	Гибридогенного происхождения		+			
5	рядовая	Бирючина обыкновенная <i>Ligustrum vulgare L.</i>	Крым Кавказ	Маслиновые (<i>Oleaceae</i>)	+			
3. Сквер у Центральной братской могилы								
1	рядовая	Бирючина обыкновенная <i>Ligustrum vulgare</i>	Крым Кавказ	Маслиновые (<i>Oleaceae</i>)		+		наличие усыхающих ветвей
2	рядовая	Кизильник блестящий <i>Cotoneaster lucidus L.</i>	Восточная Сибирь	Розоцветные (<i>Rosaceae</i>)		+		наличие усыхающих ветвей
3	групповая	Спирея Вангутта <i>Spiraea ×vanhouttei L.</i>	Гибридогенного происхождения		+			
4. Парк «Студенческий»								
1	одиночная	Дерен белый <i>Cornus alba L.</i>	европейская часть России, Сибири, Забайкалья и Дальнего Востока	Кизилы (<i>Cornaceae</i>)	+			
2	одиночная	Можжевельник китайский <i>Juniperus chinensis L.</i>	Китай, Южная Маньчжурия, Корея, Япония	Кипарисовые (<i>Cupressaceae</i>)	+			
3	одиночная	Пузыреплодник калинолистный <i>Physocarpus opulifolius L.</i>	Северная Америка	Розоцветные (<i>Rosaceae</i>)	+			
4	рядовая	Кизильник блестящий <i>Cotoneaster lucidus L.</i>	Восточная Сибирь		+			

5	одиночная	Боярышник Арнольда <i>Crataegus arnoldiana</i> Sarg. L.	восток Северной Америки		+			
6	одиночная	Ирга круглолистная <i>Amelanchier ovalis</i> Medik. L.	Северная Америка		+			
7	групповая	Спирея японская <i>Spiraea japonica</i> L.	Япония, Китай		+			
8	групповая	Спирея березолистная <i>Spiraea betulifolia</i> L.	Корея, Япония, Дальний Восток, Сибирь.	Розоцветные (<i>Rosaceae</i>)	+			
9	одиночная	Рябинник рябинолистный <i>Sorbaria sorbifolia</i> L.	Азия		+			
10	одиночная	Барбарис Тунберга <i>Berberis thunbergii</i> L.	Япония, Китай	Барбарисовые (<i>Berberidaceae</i>)	+			
11	групповая	Сирень обыкновенная <i>Syringa vulgaris</i> L.	Балканский полуостров	Маслиновые (<i>Oleaceae</i>)		+		наличие усыхающих ветвей
5. Сквер за зданием администрации г.п.г. Россошь								
1	рядовая	Бирючина обыкновенная <i>Ligustrum vulgare</i> L.	Крым Кавказ	Маслиновые (<i>Oleaceae</i>)	+			
2	групповая	Сирень обыкновенная <i>Syringa vulgaris</i> L.	Балканский полуостров			+		наличие усыхающих ветвей
3	рядовая	Кизильник обыкновенный <i>Cotoneaster integerrimus</i> L.	Северный и Западный Китай	Розоцветные (<i>Rosaceae</i>)		+		повреждение листьев болезнями
4	рядовая	Сморódина золотистая <i>Ribes aureum</i> L.	Северная Америка	Крыжовниковые (<i>Grossulariaceae</i>)	+			
6. Сквер «Манеж» ул. Алексеева,25/2								
1.	групповая	Можжевельник казацкий <i>Juniperus sabina</i> L.	горы Средней и Южной Европы, Сибирь, Кавказ, Малая Азия	Кипарисовые (<i>Cupressaceae</i>)	+			
2.	рядовая	Можжевельник обыкновенный <i>Juniperus communis</i>	Северное полушарии		+			
3.	групповая	Туя западная <i>Thuja occidentalis</i>	Северная Америка		+			
4.	рядовая	Дерен отпрысковый <i>Cornus sericea</i>	Северная Америка	Кизиловые (<i>Cornaceae</i>)	+			

5.	рядовая	Ива пурпурная Нана <i>Salix purpurea 'Nana'</i>	Северная Африка и умеренные районы Евразии	Ивовые <i>(Salicaceae)</i>		+		наличие усыхающих ветвей
6.	рядовая	Бирючина обыкновенная <i>Ligustrum vulgare L.</i>	Крым Кавказ	Маслиновые <i>(Oleaceae)</i>	+			
7.	групповая	Пузыреплодник калинолистный <i>Physocarpus opulifolius L.</i>	Северная Америка	Розоцветные <i>(Rosaceae)</i>	+			
8.	рядовая	Спирея Вангутта <i>Spiraea ×vanhouttei L.</i>	Гибридогенного происхождения		+			
7. Сквер у бюста героя СССР И. Алексева								
1	рядовая	Спирея nipпонская Сноумаунд <i>Spiraea nipponica Snowmound L.</i>	Япония	Розоцветные <i>(Rosaceae)</i>	+			
2	рядовая	Пузыреплодник калинолистный <i>Physocarpus opulifolius L.</i>	Северная Америка		+			
3	групповая	Можжевельник казацкий <i>Juniperus sabina L.</i>	горы Средней и Южной Европы, Сибирь, Кавказ, Малая Азия	Кипарисовые <i>(Cupressaceae)</i>	+			
4	групповая	Можжевельник обыкновенный <i>Juniperus communis Hibernica</i>	Северное полушарии		+			
5	рядовая	Бирючина обыкновенная <i>Ligustrum vulgare L.</i>	Крым Кавказ	Маслиновые <i>(Oleaceae)</i>	+			
8. Парк «Юбилейный»								
1	групповая	Сирень обыкновенная <i>Syringa vulgaris</i>	Балканский полуостров	Маслиновые <i>(Oleaceae)</i>		+		наличие усыхающих ветвей
2	рядовая	Бирючина обыкновенная <i>Ligustrum vulgare L.</i>	Крым Кавказ		+			
3	групповая	Спирея Вангутта <i>Spiraea ×vanhouttei L.</i>	Гибридогенного происхождения	Розоцветные <i>(Rosaceae)</i>	+			
4	рядовая	Роза <i>Rosa sp.</i>	Южная и Средняя Европа, Северная Африка, Западная Азия					
5	групповая	Дерен белый <i>Cornus alba L.</i>	европейская часть России, Сибири,	Кизилловые <i>(Cornaceae)</i>	+			

			Забайкалья и Дальнего Востока					
6	рядовая	Кизильник блестящий <i>Cotoneaster lucidus L.</i>	Восточная Сибирь	Розоцветные (<i>Rosaceae</i>)	+			
7	рядовая	Сморódина золотистая <i>Ribes aureum L.</i>	Северная Америка	Крыжовниковые (<i>Grossulariaceae</i>)	+			
8	рядовая	Магония падуболистная <i>Mahonia aquifolium L.</i>	Северная Америка	Барбарисовые (<i>Berberidaceae</i>)		+		наличие усыхающих ветвей
9	рядовая	Карагана древовидная <i>Caragana arborescens L.</i>	Сибирь, Казахстан	Бобовые (<i>Fabaceae</i>)		+		наличие усыхающих ветвей
10	одиночная	Самшит вечнозеленый <i>Buxus sempervirens L.</i>	западная Индия и страны Юго- Восточной Азии	Самшитовые (<i>Buxaceae</i>)	+			
9. Бульвар «Орленок»								
1	групповая	Самшит вечнозеленый <i>Buxus sempervirens L.</i>	западная Индия и страны Юго- Восточной Азии	Самшитовые (<i>Buxaceae</i>)	+			
2	рядовая	Кизильник блестящий <i>Cotoneaster lucidus L.</i>	Восточная Сибирь	Розоцветные (<i>Rosaceae</i>)	+			
3	групповая	Спирея японская <i>Spiraea japonica L.</i>	Япония, Китай		+			
4	групповая	Спирея иволистная <i>Spiraea salicifolia L.</i>	Дальний Восток, Сибирь		+			
5	рядовая	Кизильник горизонтальный <i>Cotoneaster horizontalis L.</i>	Китай		+			
6	групповая	Можжевельник казацкий <i>Juniperus sabina L.</i>	горы Средней и Южной Европы, Сибирь, Кавказ, Малая Азия	Кипарисовые (<i>Cupressaceae</i>)	+			
7	групповая	Можжевельник чешуйчатый <i>Juniperus squamata L.</i>	горы Китая, о-в Тайвань, Восточные Гималаи		+			
8.	групповая	Туя западная "Тини Тим" <i>Thuja occidentalis Tiny Tim</i>	Северная Америка					
9	одиночная	Пузыреплодник калинолистный <i>Physocarpus opulifolius L.</i>	Северная Америка	Розоцветные (<i>Rosaceae</i>)	+			
10.	рядовая	Роза <i>Rosa sp.</i>	Южная и Средняя		=			

			Европа, Северная Африка, Западная Азия					
11.	рядовая	Дерен белый <i>Cornus alba L.</i>	европейская часть России, Сибири, Забайкалья и Дальнего Востока	Кизиловые (<i>Cornaceae</i>)	+			
12.	групповая	Барбарис Тунберга <i>Berberis thunbergii L.</i>	Япония, Китай	Барбарисовые (<i>Berberidaceae</i>)	+			
13.	одионочная	Бузина черная <i>Sambucus nigra L.</i>	Западная Европа	Адоксовые (<i>Adoxaceae</i>)	+			
14.	групповая	Калина обыкновенная <i>Viburnum opulus L.</i>	Европа, Западная Сибирь, Средняя Азия, Северная Африка и Малая Азия.		+			
10. Бульвар у магазина « Кристалл »								
1	групповая	Барбарис Тунберга <i>Berberis thunbergii L.</i>	Япония, Китай	Барбарисовые (<i>Berberidaceae</i>)	+			
2	групповая	Айва обыкновенная <i>Cydonia oblonga L.</i>	Кавказ	Розоцветные (<i>Rosaceae</i>)		+		наличие усыхающих ветвей
3	рядовая	Кизильник блестящий <i>Cotoneaster lucidus L.</i>	Восточная Сибирь		+			
4	рядовая	Спирея серая 'Grefsheim' <i>Spiraea x cinerea Grefsheim L.</i>	Гибридогенного происхождения			+		
5	групповая	Пузыреплодник калинолистный <i>Physocarpus opulifolius L.</i>	Северная Америка			+		усыхание листвы
6	групповая	Туя западная <i>Thuja occidentalis L.</i>	Северная Америка	Кипарисовые (<i>Cupressaceae</i>)	+			
7	групповая	Можжевельник казацкий <i>Juniperus sabina L.</i>	горы Средней и Южной Европы, Сибирь, Кавказ, Малая Азия					
11. Бульвар у ТЦ «Проспект»								
1	групповая	Снежнаягодник белый <i>Symphoricarpos rivularis</i>	Северная Америка	Жимолостевые (<i>Caprifoliaceae</i>)	+			

		Suksdorf. <i>L.</i>						
2	групповая	Можжевельник казацкий <i>Juniperus sabina L.</i>	горы Средней и Южной Европы, Сибирь, Кавказ, Малая Азия	Кипарисовые (<i>Cupressaceae</i>)	+			
3	одиночная	Барбарис Тунберга <i>Berberis thunbergii L.</i>	Япония, Китай	Барбарисовые (<i>Berberidaceae</i>)	+			
4	одиночная	Лапчатка кустарниковая <i>Pentaphylloides fruticosa L.</i>	Дальний Восток Сибирь	Розоцветные (<i>Rosaceae</i>)		+		наличие усыхающих ветвей, изреженная форма кроны

12. Зеленая зона у Ледового дворца

1	рядовая	Дерен белый <i>Cornus alba L.</i>	европейская часть России, Сибири, Забайкалья и Дальнего Востока	Кизиловые (<i>Cornaceae</i>)	+			
2	групповая	Барбарис Тунберга <i>Berberis thunbergii L.</i>	Япония, Китай	Барбарисовые (<i>Berberidaceae</i>)	+			
3	одиночная	Можжевельник китайский <i>Juniperus chinensis L.</i>	Китай, Южная Маньчжурия, Корея, Япония	Кипарисовые (<i>Cupressaceae</i>)	+			
4	групповая	Туя западная <i>Thuja occidentalis L.</i>	Северная Америка	Кипарисовые (<i>Cupressaceae</i>)	+			
5	групповая	Пузыреплодник калинолистный <i>Physocarpus opulifolius L.</i>	Северная Америка	Розоцветные (<i>Rosaceae</i>)	+			
6	групповая	Спирея березолистная <i>Spiraea betulifolia L.</i>	Корея, Япония, Дальний Восток, Сибирь.		+			
7	групповая	Спирея японская <i>Spiraea japonica L.</i>	Япония, Китай		+			
8	рядовая	Роза <i>Rosa sp.</i>	Южная и Средняя Европа, Северная Африка, Западная Азия		+			

13. Сквер у Молодежного центра

1	групповая	Барбарис Тунберга <i>Berberis thunbergii L.</i>	Япония, Китай	Барбарисовые (<i>Berberidaceae</i>)	+			
---	-----------	--	---------------	--	---	--	--	--

2	рядовая	Пузыреплодник калинолистный <i>Physocarpus opulifolius L.</i>	Северная Америка	Розоцветные (<i>Rosaceae</i>)	+			
3	групповая	Спирея японская <i>Spiraea japonica L.</i>	Япония, Китай		+			
4	рядовая	Роза <i>Rosa sp.</i>	Южная и Средняя Европа, Северная Африка, Западная Азия		+			
5	рядовая	Дерен белый <i>Cornus alba L.</i>	европейская часть России, Сибири, Забайкалья и Дальнего Востока	Кизиловые (<i>Cornaceae</i>)	+			
6	групповая	Можжевельник казацкий <i>Juniperus sabina L.</i>	горы Средней и Южной Европы, Сибирь, Кавказ, Малая Азия	Кипарисовые (<i>Cupressaceae</i>)	+			
67	групповая	Лапчатка кустарниковая <i>Pentaphylloides fruticosa L.</i>	Дальний Восток Сибирь	Розоцветные (<i>Rosaceae</i>)	+			
8	групповая	Туя западная <i>Thuja occidentalis L.</i>	Северная Америка	Кипарисовые (<i>Cupressaceae</i>)	+			
14. Сквер им. Т. Шевченко								
1	рядовая	Бирючина обыкновенная <i>Ligustrum vulgare L.</i>	Крым Кавказ	Маслиновые (<i>Oleaceae</i>)		+		наличие усыхающих ветвей, изреженная форма кроны
2	групповая	Барбарис Тунберга <i>Berberis thunbergii L.</i>	Япония, Китай	Барбарисовые (<i>Berberidaceae</i>)	+			
3	групповая	Можжевельник казацкий <i>Juniperus sabina L.</i>	горы Средней и Южной Европы, Сибирь, Кавказ, Малая Азия	Кипарисовые (<i>Cupressaceae</i>)	+			
4	групповая	Спирея Вангутта <i>Spiraea ×vanhouttei L.</i>	Гибридогенного происхождения	Розоцветные (<i>Rosaceae</i>)	+			

Таблица №2. Видовой состав кустарников

№ п/п	Вид	Родина
Адоксовые (<i>Adoxaceae</i>)		
1	Калина обыкновенная <i>Viburnum opulus L.</i>	Европа, Западная Сибирь, Средняя Азия, Северная Африка и Малая Азия.
2	Бузина черная <i>Sambucus nigra L.</i>	Западная Европа
Барбарисовые (<i>Berberidaceae</i>)		
1	Барбарис Тунберга <i>Berberis thunbergii L.</i>	Крым, Кавказ, Европа
2	Магония падуболистная <i>Mahonia aquifolium L.</i>	Северная Америка
Бобовые (<i>Fabaceae</i>)		
1	Карагана древовидная <i>Caragana arborescens L.</i>	Сибирь, Казахстан
Гортензиевые (<i>Hydrangeaceae</i>)		
1	Чубушник обыкновенный <i>Philadelphus coronarius L.</i>	Северная Америка
2	Гортензия древовидная <i>Hydrangea arborescens L.</i>	Северная Америка
Жимолостевые (<i>Caprifoliaceae</i>)		
1	Снежноягодник белый <i>Symphoricarpos rivularis Suksdorf. L.</i>	Северная Америка
Ивовые (<i>Salicaceae</i>)		
1	Ива пурпурная <i>Salix purpurea</i>	
Кизилыовые (<i>Cornaceae</i>)		
1	Дерен белый <i>Cornus alba L.</i>	европейская часть России, Сибири, Забайкалья и Дальнего Востока
Кипарисовые (<i>Cupressaceae</i>)		
1	Туя западная <i>Thuja occidentalis L.</i>	Северная Америка
2	Можжевельник казацкий <i>Juniperus sabina L.</i>	горы Средней и Южной Европы, Сибирь, Кавказ, Малая Азия
3	Можжевельник горизонтальный <i>Juniperus horizontalis Moench. L.</i>	Северная Америка
4	Можжевельник китайский <i>Juniperus chinensis L.</i>	Китай, Южная Маньчжурия, Корея, Япония.
5	Можжевельник чешуйчатый <i>Juniperus squamata L.</i>	горы Китая, о-в Тайвань, Восточные Гималаи
6	Можжевельник обыкновенный (<i>J. communis</i>)	лесная и лесостепная зоны европейской части, Западной и частично Восточной Сибири
Крыжовниковые (<i>Grossulariaceae</i>)		
1	Сморódина золотистая <i>Ribes aureum L.</i>	Северная Америка
Маслиновые (<i>Oleaceae</i>)		
1	Бирючина обыкновенная <i>Ligustrum vulgare L.</i>	Крым, Кавказ
2	Сирень обыкновенная <i>Syringa vulgaris L.</i>	Балканский полуостров
Розоцветные (<i>Rosaceae</i>)		
1	Рябинник рябинолистный <i>Sorbaria sorbifolia L.</i>	Азия
2	Айва обыкновенная <i>Cydonia oblonga L.</i>	Кавказ
3	Кизильник блестящий <i>Cotoneáster lucídus L.</i>	Восточная Сибирь
4	Боярышник Арнольда <i>Crataegus arnoldiana Sarg. L.</i>	восток Северной Америки

5	Ирга круглолистная <i>Amelanchier ovalis</i> Medik. L.	Северная Америка
6	Кизильник обыкновенный <i>Cotoneaster integerrimus</i> L.	Северный и Западный Китай
7	Кизильник горизонтальный <i>Cotoneaster horizontalis</i> L.	Китай
8	Спирея японская <i>Spiraea japonica</i> L.	Япония, Китай
9	Спирея иволистная <i>Spiraea salicifolia</i> L.	Дальний Восток, Сибирь
10	Спирея Вангутта <i>Spiraea vanhouttei</i> L.	Гибридного происхождения
11	Спирея березолистная <i>Spiraea betulifolia</i> L.	Корея, Япония, Дальний Восток, Сибирь.
12	Спирея ниппонская Сноумаунд <i>Spiraea nipponica</i> Snowmound L.	Япония
13	Спирея серая 'Grefsheim' <i>Spiraea xcinerea</i> Grefsheim L.	Гибридного происхождения
14	Пузыреплодник калинолистный <i>Physocarpus opulifolius</i> L.	Северная Америка
15	Лапчатка кустарниковая <i>Pentaphylloides fruticosa</i> L.	Дальний Восток, Сибирь
16	Роза <i>Rosa</i> sp.	Южная и Средняя Европа, Северная Африка, Западная Азия
Самшитовые (<i>Buxaceae</i>)		
1	Самшит вечнозеленый <i>Buxus sempervirens</i> L.	Западная Индия и страны Юго-Восточной Азии
Сумаховые (<i>Anacardiaceae</i>)		
1	Скумпия кожевенная <i>Cotinus coggygria</i> L.	Северная Америка

Таблица №3. Видовой состав семейств кустарниковых растений в насаждениях города Россошь

№ п/п	Семейство	Количество видов растений
1	Адоксовые (<i>Adoxaceae</i>)	2
2	Барбарисовые (<i>Berberidaceae</i>)	2
3	Бобовые (<i>Fabaceae</i>)	1
4	Гортензиевые (<i>Hydrangeaceae</i>)	2
5	Жимолостевые (<i>Caprifoliaceae</i>)	1
6	Ивовые (<i>Salicaceae</i>)	1
7	Кизилевые (<i>Cornaceae</i>)	1
8	Кипарисовые (<i>Cupressaceae</i>)	6
9	Крыжовниковые (<i>Grossulariaceae</i>)	1
10	Маслиновые (<i>Oleaceae</i>)	2
11	Розоцветные (<i>Rosaceae</i>)	16
12	Самшитовые (<i>Buxaceae</i>)	1
13	Сумаховые (<i>Anacardiaceae</i>)	1

Таблица №4. Аборигенные и интродуцированные виды кустарников, используемых в озеленении г. Россоши

№ п/п	Вид растения	Родина	Семейство
Аборигенный вид			
1	Дерен белый <i>Cornus alba</i> L.	европейская часть России, Сибири, Забайкалья и Дальнего Востока	Кизилевые (<i>Cornaceae</i>)

2	Калина обыкновенная <i>Viburnum opulus</i> L.	Европа, Западная Сибирь, Средняя Азия, Северная Африка и Малая Азия.	Адоксовые (<i>Adoxaceae</i>)
3	Роза <i>Rosa</i> sp.	Южная и Средняя Европа, Северная Африка, Западная Азия	Розовые (<i>Rosaceae</i>)
Интродуценты			
1	Туя западная <i>Thuja occidentalis</i> L.	Северная Америка	Кипарисовые (<i>Cupressaceae</i>)
2	Можжевельник казацкий <i>Juniperus sabina</i> L.	горы Средней и Южной Европы, Сибирь, Кавказ, Малая Азия	
3	Можжевельник горизонтальный <i>Juniperus horizontalis</i> Moench. L.	Северная Америка	
4	Можжевельник китайский <i>Juniperus chinensis</i> L.	Китай, Южная Маньчжурия, Корея, Япония.	
5	Можжевельник чешуйчатый <i>Juniperus squamata</i> L.	горы Китая, о-в Тайвань, Восточные Гималаи	
6	Можжевельник обыкновенный (<i>J.</i> <i>communis</i>)	лесная и лесостепная зоны европейской части, Западной и частично Восточной Сибири	
7	Бирючина обыкновенная <i>Ligustrum vulgare</i> L.	Крым Кавказ	Маслиновые (<i>Oleaceae</i>)
8	Сирень обыкновенная <i>Syringa vulgaris</i> L.	Балканский полуостров	
9	Рябинник рябинолистный <i>Sorbaria sorbifolia</i> L.	Азия	Розоцветные (<i>Rosaceae</i>)
10	Айва обыкновенная <i>Cydonia oblonga</i> L.	Кавказ	
11	Кизильник блестящий <i>Cotoneaster lucidus</i> L.	Восточная Сибирь	
12	Боярышник Арнольда <i>Crataegus arnoldiana</i> Sarg. L.	восток Северной Америки	
13	Ирга круглолистная <i>Amelanchier ovalis</i> Medik. L.	Северная Америка	
14	Кизильник обыкновенный <i>Cotoneaster integerrimus</i> L.	Северный и Западный Китай	
15	Кизильник горизонтальный <i>Cotoneaster horizontalis</i> L.	Китай	
16	Спирея японская <i>Spiraea japonica</i> L.	Япония, Китай	
17	Спирея иволистная <i>Spiraea salicifolia</i> L.	Дальний Восток, Сибирь	
18	Спирея Вангутта <i>Spiraea vanhouttei</i> L.	Гибридного происхождения	
19	Спирея березолистная <i>Spiraea betulifolia</i> L.	Корея, Япония, Дальний Восток, Сибирь.	
20	Спирея ниппонская Сноумаунд <i>Spiraea nipponica</i> Snowmound L.	Япония	
21	Спирея серая 'Grefsheim' <i>Spiraea</i> <i>xcinerea</i> Grefsheim L.	Гибридного происхождения	
22	Пузыреплодник калинолистный <i>Physocarpus opulifolius</i> L.	Северная Америка	
23	Лапчатка кустарниковая <i>Pentaphylloides fruticosa</i> L.	Дальний Восток Сибирь	
24	Чубушник обыкновенный <i>Philadelphus coronarius</i> L.	Северная Америка	Гортензиевые (<i>Hydrangeaceae</i>)
25	Гортензия древовидная <i>Hydrangea arborescens</i> L.	Северная Америка	
26	Карагана древовидная <i>Caragana arborescens</i> L.	Сибирь, Казахстан	Бобовые (<i>Fabaceae</i>)

27	Барбарис Тунберга <i>Berberis thunbergii</i> L.	Крым, Кавказ, Европа	Барбарисовые (<i>Berberidaceae</i>)
28	Магония падуболистная <i>Mahonia aquifolium</i> L.	Северная Америка	
29	Смородина золотистая <i>Ribes aureum</i> L.	Северная Америка	Крыжовниковые (<i>Grossulariaceae</i>)
30	Самшит вечнозеленый <i>Buxus sempervirens</i> L.	Западная Индия и страны Юго-Восточной Азии	Самшитовые (<i>Buxaceae</i>)
31	Снежнаягодник белый <i>Symphoricarpos rivularis</i> <i>Suksdorf. L.</i>	Северная Америка	Жимолостевые (<i>Caprifoliaceae</i>)
32	Бузина черная <i>Sambucus nigra</i> L.	Западная Европа	Адоксовые (<i>Adoxaceae</i>)
33	Скумпия кожевенная <i>Cotinus coggygia</i> L.	Северная Америка	Сумаховые (<i>Anacardiaceae</i>)
34	Ива пурпурная <i>Salix purpurea</i>	Северную Африку и умеренные районы Евразии	Ивовые (<i>Salicaceae</i>)

Таблица 5. Декоративность кустарников

№п/п	цветущие	лиственно-декоративные	вечнозелёные
1.	роза	барбарис Тунберга	туя западная
2.	айва японская	пузыреплодник калинолистный	самшит вечнозеленый
3.	сирень обыкновенная	дерен белый	магония падуболистная
4.	гортензия древовидная	бирючина обыкновенная	можжевельник казацкий
5.	дерен белый	бузина черная	можжевельник горизонтальный
6.	боярышник Арнольда	калина обыкновенная	можжевельник китайский
7.	бузина черная	спирея японская	можжевельник чешуйчатый
8.	скумпия кожевенная	кизильник блестящий	можжевельник обыкновенный
9.	лапчатка кустарниковая	ива пурпурная	
10.	рябинник рябинолистный	калина обыкновенная	
11.	магония падуболистная	карагана древовидная	
12.	пузыреплодник калинолистный	ирга круглолистная	
13.	спирея ниппонская	кизильник горизонтальный	
14.	спирея серая	кизильник обыкновенный	
15.	спирея Вангутта	рябинник рябинолистный	
16.	спирея японская	смородина золотистая	
17.	спирея иволистная	спирея ниппонская	
18.	спирея березолистная	спирея серая	
19.	чубушник обыкновенный	спирея Вангутта	
20.	снежнаягодник	спирея иволистная	
21.		спирея березолистная	

Таблица 6. Погодные условия в день исследования

Дата	Дневная t°С	Облачность/ясность	Ветер
17.06.2025 г	+25°С	Переменная облачность, гроза	Ю 4,5 м/с
25.06.2025 г	+26°С	Переменная облачность, гроза	Ю-В 4,6 м/с
04.07.2025 г.	+27°С	Ясно	Ю 4,1 м/с

Таблица 7. Перечень озеленённых территорий общего пользования в г.Россошь

Наименование объекта	Адрес объекта	Площадь объекта, кв. м.
1	2	3

парк	пр. Труда, 1ж	96 043
парк	ул. Пролетарская, 61а	16 393
эко-парк	пл. Октябрьская, 217	1 000 000
бульвар	ул. Комсомольская	4 012
бульвар	ул. 9 Января, 15с	18 350
бульвар	ул. Простеева, 17с	6 850
бульвар	ул. Январская, 35с	3 316
бульвар	ул. Простеева, 11с	4 303
бульвар	ул. Льва Толстого, 57/1	2 233
сквер	ул. Озерная, 6б	2 690
сквер	ул. Алексева, 25/2	7 871
сквер	пер. Дружбы, 23а	1 426
сквер	ул. Маршака, 47/1	2 756
сквер	ул. Пролетарская, 98б	2 176
сквер	ул. Простеева, 21с	2 327
сквер	ул. Октябрьская, 175в/1	2 951
сквер	пл. Октябрьская, 14е	4 586
сквер	ул. Василевского, 7б	4 898
сквер	ул. Алексева, 25/1	2 215
сквер	ул. Ростовское шоссе, 26/1	4 238
сквер	ул. Алексева, 12а	4 740
сквер	ул. Пролетарская, 64а	4 906
сквер	ул. Карла Либкнехта, 9а	906
сквер	ул. Правды, 4в	3 764

При описании диагностируемой особи жизненность обозначалась цифрами. При проведении исследований нами использована трехбалльная шкала, основанная на визуальной оценке жизненности. Отнесение кустарников к той или иной категории состояния проводится по комплексу признаков: цвету листьев и густоте кроны, наличию и доле сухих ветвей, поврежденности вредителями, болезнями и др. (таблица 5). Для определения жизненности травянистых растений применяется шкала, предложенная Д.Г. Вороновым (1973).

Таблица 8. Балльная шкала оценки жизненности растений

Балл	Категория состояния кустарников	Характеристика признаков
1	без признаков ослабления (хорошее состояние)	к кустарникам 1-й категории (хорошее состояние) относятся растения нормального развития, внешне здоровые, густо облиственные, с характерной для данного вида окраской и размерами листьев, без признаков заболеваний и повреждений вредителями и болезнями или с единичными следами повреждений, без механических повреждений стволиков и без слома или усыхания ветвей;
2	удовлетворительное состояние	к кустарникам 2-й категории (удовлетворительное состояние) относятся растения с признаками замедленного роста, с наличием усыхающих ветвей, с изреженной или измененной формой кроны, с наличием слабого (до 20%) или среднего (менее 50%) повреждения листьев и побегов вредителями и болезнями;
3	неудовлетворительное состояние	- к кустарникам 3-й категории (неудовлетворительное состояние) относятся переросшие или заметно ослабленные растения, с измельчавшей листвой или изреженной кроной, со значительной степенью усыхания ветвей (более 50%), могут быть признаки поражения (в разной степени) листвы, ветвей и стволиков вредителями и болезнями.