**Муниципальная казенная образовательная организация**

**дополнительного образования**

**станция юных натуралистов г. Россоши**

**Россошанского муниципального района**

**Воронежской области**

**Учебно-исследовательская работа**

**«Ассортимент кустарников**

**в зелёных насаждениях г. Россошь»**

**Автор: Швечиков Алексей**

**Сергеевич ( 6 класс),**

**учащийся объединения**

**«Юный флорист»**

**МКОО ДО СЮН г.Россоши**

**Руководитель: Швечикова Алла**

**Александровна, педагог д.о.**

**МКОО ДО СЮН г.Россоши**

**Консультант:** Никитин А.И.

директор Россошанского

филиала КУ ВО «Лесная охрана

«Россошанское лесничество»

**Г. Россошь-2020 г.**

**Содержание**

Введение……………………………………………………………….…… 3

Методика исследования…………………………………………………… 6

Результаты исследования………………………………………………… 8

Выводы…………………………………………………………………….. 13

Заключение ……………………………………………………………….. 13

Список литературы………………………………………………………... 14

Приложения………………………………………………………………… 15

**ВВЕДЕНИЕ**

Россошь – административный центр Россошанского муниципального района Воронежской области (карта-схема 1-3). Современный древесный покров города представлена зелеными насаждениями вдоль улиц, при административных и общественных зданиях, приусадебными садами. Приоритет в зеленом строительстве Россоши отдается кустарникам.

Актуальность: в доступных источниках отсутствуют точные сведения о видовом многообразии кустарников, используемых в зеленом строительстве Россоши. Необходимо собрать и обобщить в одном источнике информации о видовом разнообразии кустарников, используемых в формировании зеленого облика родного города.

**Объект исследования:** древесные насаждения Россоши.

**Предмет исследования:** кустарники.

**Цель исследования:** изучениеассортимента кустарников, используемых в озеленении г. Россоши, для оформления информационно-просветительского материала.

**Задачи исследования**:

1. определить видовой состав кустарников в зеленых насаждениях Россоши и указать их местонахождение;
2. выделить местные и интродуцированные виды;
3. дать оценку состояния исследуемых кустарниковых насаждений;
4. оформить просветительский материал.

**Новизна работы:** был определён современный видовой состав кустарников в зеленых насаждениях Россоши и на основе полученных данных был оформлен фотоальбом *«*«Кустарники, используемые в зеленом строительстве Россоши», который был распространён среди образовательных и др. учреждений города.

**Сроки исследования**: вегетационный период 2020 года.

**Методика исследования**: для изучения видового состава кустарников использовался маршрутный метод (Горышина, 1991; Туганаев, 1993). Схема расположения исследуемых насаждений представлена на карте-схеме 4 (Прил. 1). Изучение состояния зеленых насаждений осуществлялось по методике «Инвентаризация зеленых насаждений» (Ашихмина, 2000). Для определения видового состава, местных и интродуцированных видов кустарников использовались данные из справочников - определителей, учебных пособий, содержащих сведения о древесных растениях (Галактионов, Ву, Осин,1967; Колесников, 1974; Алексеев, Жмылев, Карпухина, 1997; Булыгин, Ярмишко, 2001; Губанов, Киселева, Новиков , 2002; и др.)

**Оборудование**: фотоаппарат, блокнот, карандаш.

**Обзор литературы по теме исследования**

Решающая роль в озеленении населенных пунктов отводится древесным растениям. Древесной растительностью называются многолетние растения с деревянистыми надземными и подземными частями. Древесные растения по характеру развития стебля подразделяются на деревья, кустарники, вьющиеся (лианы), а также полукустарники (Колесников,1974).

Многолетние исследования выявили важную роль растений в улучшении городской среды (Кулагин, 1974; Илькун, 1978; Антипов, 1979; Гудериан, 1979; Николаевский, 1979; Сергейчик, 1985; Кулагин, 1994; Неверова, Колмогорова, 2003; Бухарина, Ведерников, Поварницина, 2006; Кавеленова, 2006; Кулагин, 2006; Ведерников, Двоеглазова, Бухарина, 2007; Авдеева, 2008; Бухарина, 2008, 2009; Россинина, 2010).

**Физико-географическая характеристика района исследования**

Воронежская область располагается в умеренном климатическом поясе между 52° и 49° северной широты. Территория области расположена на Среднерусской возвышенности, характеризующаяся полого-холмистым рельефом (Приложение 1, карта – схема 1).

Почвы представлены черноземами обыкновенными. Вследствие неоднородности условий почвообразования встречаются также и следующие почвы: солонцы, солоды, лугово-черноземные, пойменные, лугово-болотные, овражно-балочного комплекса, которые создают пестроту почвенного комплекса.

Климатумеренно-континентальный с жарким и сухим летом и умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом и хорошо выраженными переходными сезонами. Среднегодовая температура воздуха положительная и составляет +6,5. Годовое количество осадков составляет 450-500 мм. Однако их распределение по сезонам года неравномерно.

Район исследования относится к лесостепной зоне. Флора района насчитывает около 800 видов растений. Растительный покров представлен разными вариантами степи, леса, луга, агрофитоценозов. Древесная растительность района представлена дубравами, произрастающими в поймах рек и байрачными дубравами по склонам балок. Опушка их у бровки балок обычно окаймлена густыми зарослями степных кустарников: степной вишни, тѐрна, шиповника, боярышника. В днищевых частях балок растут осина, ольха чѐрная, черѐмуха, калина.

**МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ**

Методика «Инвентаризация зеленых насаждений» (Ашихмина, 2000):

А) вид насаждений (рядовая, групповая посадка, одиночные экземпляры);

Б) порода (вид, семейство, родина);

В) состояние насаждений.

Таблица №1. Результаты инвентаризации кустарников

в зеленых насаждениях г.Россоши

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вид насаждений (рядовая, групповая, одиночная посадка) | Вид растения | Родина | Семейство | Экологическое состояние\* | | | Прим. |
| Хор. | Удовл. | Неуд |
| **Наименование зеленой территории** | | | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Наименование зеленой территории** | | | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |

\*Критерии экологического состояния кустарников по внешним признакам

(Ашихмина,2000)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Состояние кустарников | хорошее | удовлетво  рительное | неудовлетво  рительное |
| Категория состояния | без признаков  ослабления | ослабленные | усыхающие |
| Основные признаки | относятся растения нормального развития, внешне здоровые, густо облиственные, с характерной для данного вида окраской и размерами листьев, без признаков заболеваний и повреждений вредителями или с единичными следами повреждений, без механических повреждений стволиков, без слома или усыхания ветвей. | 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. | переросшие или заметно ослабленные растения, с измельченной листвой или изреженной кроной, со значительной степенью усыхания ветвей более 50%, могут быть признаки поражения листвы, ветвей и стволиков вредителями и болезнями |

Для определения местных и интродуцированных видов кустарников использовались данные из справочников – определителей, учебных пособий, содержащих сведения о древесных растениях, проводились консультации с лесничим Никитиным Алексеем Ивановичем.

Таблица №2. Аборигенные и интродуцированные виды

кустарников, используемых в озеленении г.Россоши

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид растения | Биологическая родина | Семейство |
| Аборигенный вид | | |
|  |  |  |
| Интродуценты | | |
|  |  |  |

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Насаждения общего пользования на территории г. Россошь составляют 819,41 га. Следовательно, обеспеченность насаждениями этого типа в расчете на одного жителя в среднем составляет 13,96 м2, что в соответствии со СНиП 2.0701-89 незначительно, но ниже норматива (16 м2/человека) (Генплан г. Россошь, 2019 г).

Поэтому в городе планомерно ведется работа, направленная на увеличение количества зелёных территорий. Организован регулярный уход за уже имеющимися насаждениями, осуществляется закладка новых зеленых островков. Приоритет в зеленом строительстве Россоши отдается кустарникам (фото 1).

По результатам проведенной инвентаризации можно заключить, что кустарниковые насаждения г. Россоши характеризуются большим видовым разнообразием. Кустарники представлены 34 видами, принадлежащими к 12 семействам (прил. 3, табл. № 3)

Наибольшее число видов - 15 - характерно для семейства Розоцветные (*Rosaceae)* (прил.3, табл. № 3 )

Среди кустарников преобладают лиственные породы. Листопадными являются 29 видов кустарников: айва обыкнове́нная (*Cydonia oblōnga 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.),* ирга круглолистная (*Amelanchier ovalis Medik. L.),*калина обыкновенная (*Viburnum op*ulus L.), карагана древовидная (*Caragana arborescens* L.), кизильник блестящий (*Cotoneáster lucídus L.),* **кизильник горизонтальный (*Cotoneaster horizontalis L.),* кизильник обыкновенный (Cotoneaster integerrimus L *),*** лапчатка кустарниковая (*Pentaphylloides fruticosa L.),* магония падуболистная (Mahonia aquifolium L.), пузырепложник калинолистный (*Physocarpus opulifolius L.),* рябинник рябинолистный (Sorbaria sorbifolia L.), самшит вечнозеленый (*Buxus sempervirens L.),*  сирень обыкновенная *(Syringa vulgaris L.),* скумпия кожевенная *(Cotinus coggygria L.),* снежноягодник белый (*Symphoricarpos rivularis* *Suksdorf L.),* сморо́дина золоти́стая (*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).

К вечнозеленым лиственным растениям, зимующим в условиях средней полосы, относится магония падуболистная (Mahonia aquifolium L.) (фото 5).

Хвойные кустарниковые растения представлены 4 видами семейства Кипарисовые ( *Cupressaceae ):* можжевельник казацкий (*Juniperus Sabina L.* ), можжевельник горизонтальный (*Juniperus horizontalis* Moench*. L.),* можжевельник китайский (*Juniperus chinensis),* можжевельник чешуйчатый *( Juniperus squamata L.),* туя западная (*Thuja occidentalis L.)* (прил. 3, табл. № 2 )

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 – 32 вида и относятся к 11 семействам. Основной ассортимент интродуцентов в городе представлен видами из Северной Америки (11 видов) и Китая (5 видов) (фото 11). Встречаются виды происхождением с Дальнего Востока, Японии, Азии, Сибири, Кавказа, Казахстана, с Балканского полуострова, Европы (прил. 3, табл. №4) Внедрение хвойных пород кустарников-экзотов в озеленение города положительно сказывается на внешнем облике города. Хвойные экзоты очень интересно смотрятся в городской среде.

Аборигенные растения представлены двумя видами и относятся к двум семействам: дерен белый (*Cornus alba L.) и* калина обыкновенная (*Viburnum op*ulus L.) *(*прил. 3, табл.№4) (фото 3)

В исследуемых насаждениях *единично* встречаются 16 видов кустарников: айва обыкнове́нная (*Cydonia oblōnga L.),* боярышник Арнольда (*Crataegus arnoldiana Sarg. L)*, гортензия древовидная (*Hydrangea* arborescens L.), бузина черная (Sambucus *nigra L.),* ирга круглолистная (*Amelanchier ovalis Medik. L.),*калина обыкновенная (*Viburnum op*ulus L.), **кизильник горизонтальный (*Cotoneaster horizontalis L.),*** магония падуболистная *(Mahonia aquifolium L.),* можжевельник китайский (*Juniperus chinensis L.),* можжевельник чешуйчатый *( Juniperus squamata L.),* самшит вечнозеленый (*Buxus sempervirens L.),* сморо́дина золоти́стая (*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 2020 года. У них наблюдается усыхание листьев, вызванное засухой и высокой температурой воздуха, которые установились этим летом в районе исследования.

*Редко* встречаются 11 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.),* 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.)*  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* 7 видов: барбарис Тунберга (*Berberis thunbergii L.),*бирючина обыкновенная (*Ligustrum vulgare L )*, дерен белый (*Cornus alba L.),* кизильник блестящий (*Cotoneáster lucídus L.),* пузыреплодник калинолистный (*Physocarpus opulifolius L.),* можжевельник казацкий (*Juniperus sabina L.*), 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.),* иможжевельник казацкий (*Juniperus sabina L) (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.

**ВЫВОДЫ**

Были сделаны следующие выводы:

1) В исследованных мною зеленых зонах города ассортимент кустарников характеризуются большим разнообразием. Кустарники представлены 34 видами, принадлежащими к 12 семействам. Доминируют лиственные породы - 29 видов. Хвойные представлены 4 видами*.* Два вида кустарниковимеют гибридное происхождение.

2) 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 двумя 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 наличие регулярного и систематического ухода за кустарниковыми посадками в целом по городу, особенно за молодыми посадками.

4) В зеленых насаждениях города единично встречаются 16 видов кустарников, редко – 11 видов, а наиболее распространены 7 видов кустарниковых растений.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В данной работе представлены результаты изучения видового состава и экологического состояния кустарниковых насаждений города Россоши.

Материалы, полученные в результате исследования, имеют не только научную ценность, но и имеют практическую значимость.

Практическая значимость данной работы в том, что был оформлен фотоальбом «Кустарники, используемые в зеленом строительстве Россоши» (фото 12). 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», библиотеке МБОУ лицея №4 г.Россоши, МКОО ДО станции юных натуралистов. Ведь результаты данного исследования могут быть востребованы жителями города, в том числе для благоустройства частных дворовых территорий.

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

Считаю, что задачи, поставленные в учебно-исследовательской работе, мною были выполнены. Цель работы достигнута. Мною был изучен теоретический материал по теме исследования, выполнена практическая часть. В процессе выполнения данного исследования проводились консультации с главным лесничим Россошанского района Никитиным Алексеем Ивановичем. Ценность кустарниковых растений в том, что их внешний вид изменяется и по мере роста, и по сезонам года, поэтому в перспективе планирую произвести оценку декоративности кустарников, используемых в озеленении родного города.

**Литература**

1. Бухарина И.Л., Журавлева А.Н., Болышова О.Г. Городские насаждения: экологический аспект.- Ижевск: Изд-во «Удмуртский университет», 2012.– 206 с.

2. 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.

3. Пономарева З.В.,Федотов С.В., Овчаренко В.Ф. География Россошанского района: Учебное пособие.- Воронеж: Воронежский государственный педагогический университет,2003.-147 с.

4. 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

5. Методыэкологических 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.

6.Новиков В.С., Губанов И.А. Школьный атлас - определитель высших растений: Кн. Для учащихся.-2-е изд.-М.: Просвещение,1991г.-240 с.: ил.

7. Школьный экологический мониторинг:Учебно-методическое пособие/ Под ред. Т.Я. Ашихминой.-М.:АГАР,2000.

8. Древесные растения г.Воронежа (биоразнообразие и устойчивость): учебное пособие для вузов/ Федорова А.И., Михеева М.А.;ВГУ. – Воронеж, 2008. -100 с.

9. О генеральном плане городского поселения города Россошь.

[Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.rossosh.ru/dok\_ter\_plan (дата обращения: 26.10.2020).

10. 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: 26.10.2020).

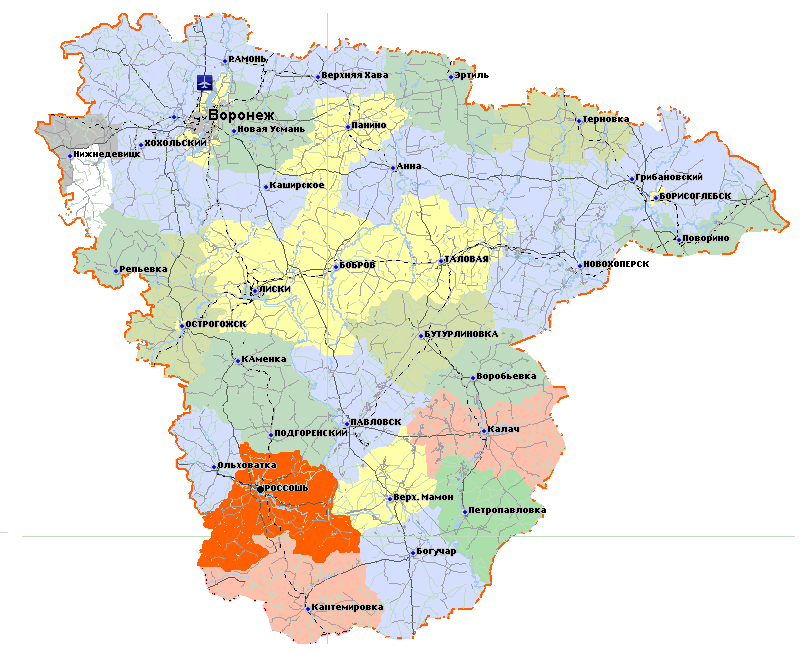
Приложение

Приложение №1

Карта-схема 1. Район исследования на карте Воронежской области



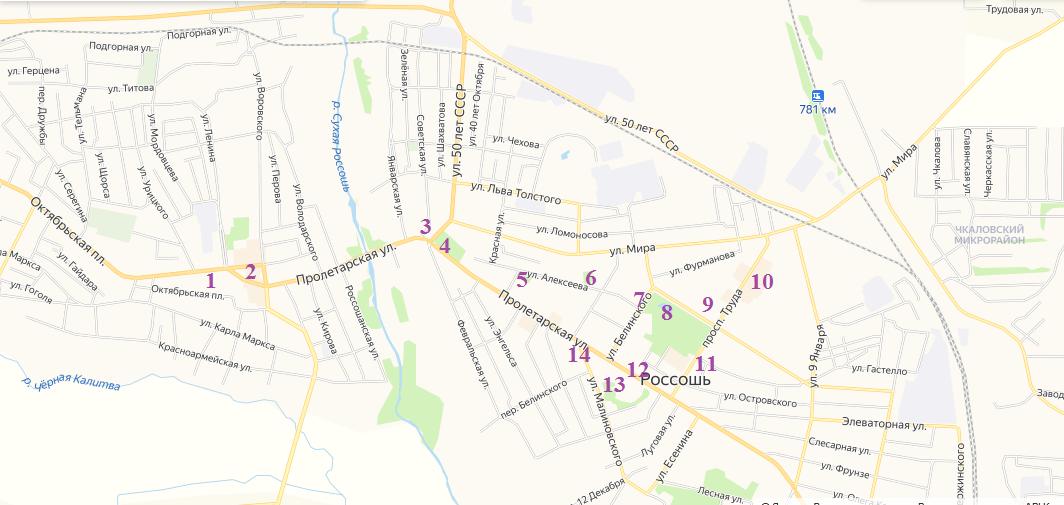
Карта-схема 2. Расположение Россошанского района на карте Воронежской области



Карта-схема 3. Расположение городского поселения города Россошь



Карта-схема 4. Схема расположения исследуемых насаждений\*



\*Объекты исследования:

1. Сквер на территории Храмового комплекса в составе Ильинского и Александро - Невского храмов по адресу: г. Россошь, пл. Октябрьская, 19 А.

S=19 221 кв.м.

1. Сквер им. Кирова по адресу: г. Россошь, пл.Октябрьская, 14 Е.

S=4 586 кв.м.

1. Сквер у Центральной братской могилы по адресу: г. Россошь, Пролетарская, 59А.

S=5 273 кв.м.

1. Парк «Студенческий» по адресу: г. Россошь, ул. Пролетарская, 61А. S=16 393 кв.м.
2. Сквер за зданием Администрации г.п.г. Россошь по адресу: г.Россошь, ул. Алексеева, 12А.

S=1 740 кв.м.

1. Сквер по адресу : г. Россошь, ул. Алексеева, 27.

S=2 215 кв.м.

1. Сквер у бюста героя СССР Алексеева И.Е. по адресу: г.Россошь, ул.Белинского, 27
2. Парк «Юбилейный» по адресу: г. Россошь, пр.Труда, 1Ж.

S=89 657 кв.м.

1. Бульвар «Орленок» по адресу: г. Россошь, ул. Простеева, 11С.

S=4 303 кв.м.

1. Бульвар у магазина «Кристалл» по адресу: г.Россошь, просп. Труда, 26
2. Бульвар у ТЦ «Проспект» по адресу: г.Россошь, просп. Труда, 1И
3. Сквер у Ледового дворца по адресу: г.Россошь, ул. Белинского, 18
4. Сквер у Молодежного центра по адресу: г.Россошь, ул. Пролетарская, 110Б.
5. Сквер им. Т. Шевченко по адресу: г.Россошь, ул. Пролетарская – 98Б.

Приложение №2

Фотоматериалы

Фото 1. Инвентаризация кустарников в парке «Студенческом»



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



Фото 3. Представитель местной флоры –

калина обыкновенная (*Viburnum op*ulus L.)



Фото 4. Одиночная посадка кизильника горизонтального

**(Cotoneaster horizontalis** *L.)* на бульваре «Орлёнок»



Фото 5. Рядовая посадка магонии падуболистной (Mahonia aquifolium *L.)*



Фото 6. Насаждения кустарников у Ледового дворца



Фото 7. Рядовая посадка можжевельника казацкого *(Juniperus sabina L).*



Фото 8. Состояние лапчатки кустарниковой (*Pentaphylloides fruticosa L)*

на бульваре у ТЦ «Проспект»



Фото 9. Редкий для Россоши кустарник –

карагана древовидная *(Caragana arborescens L.)*



Фото 10. Молодые насаждения пузыреплодника калинолистного

(*Physocarpus opulifolius L.)*



Фото 11. Цветущий экзот - гортензия древовидная

*(Hydrangea arborescens L)*



Фото 13. Оформленный мною фотоальбом

«Кустарники, используемые в зеленом строительстве г. Россоши»



Фото 12. Передача фотоальбома в краеведческий отдел МКОУ«Межпоселенческая библиотека Россошанского муниципального района им. А.Т.Прасолова» библиотекарю Соколовой М.А.



Фото №13. Выступление в МБОУ лицей №4 г.Россоши



Приложение № 3

Таблица №1. Результаты инвентаризации кустарников в зеленых насаждениях г.Россоши

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вид насаждений (рядовая, групповая,  одиночная посадка) | | Вид растения | Родина | Семейство | | Состояния | | | | Прим. |
| Хор. | Уд. | Неуд. | |
| 1. **Сквер на территория Ильинского храмового комплекса** | | | | | | | | | | | |
| 1 | одиночная | | Можжевельник горизонтальный  *Juniperus horizontalis* Moench. *L.* | Северная Америка | Кипарисовые *Cupressaceae* | | + |  |  | |  |
| 2 | рядовая | | Можжевельник казацкий  *Juniperus sabina L.* | горы Средней и Южной Европы, Сибирь, Кавказ, Малая Азия | + |  |  | |  |
| 3 | групповая | | Туя западная  *Thuja occidentalis L.* | Северная  Америка | + |  |  | |  |
| 4 | одиночная | | Рябинник рябинолистный  Sorbaria sorbifolia *L.* | Азия | Розоцветные *Rosaceae* | | + |  |  | |  |
| 5 | групповая | | Спирея японская  *Spiraea japonica L.* | Япония,  Китай | **+** |  |  | |  |
| 6 | рядовая | | Кизильник блестящий *Cotoneáster lucídus L.* | Восточная Сибирь | **+** |  |  | |  |
| 7 | рядовая | | Бирючина обыкновенная  *Ligustrum vulgare L.* | Крым  Кавказ | Маслиновые  *Oleaceae* | | + |  |  | |  |
| 8 | одиночная | | Чубушник обыкновенный  *Philadelphus coronarius L.* | Северная Америка | Гортензиевые *Hydrangeaceae* | | **+** |  |  | |  |
| 9 | групповая | | Гортензия древовидная  *Hydrangea arborescens L.* | Сверная Америка | **+** |  |  | |  |
| 1. **Сквер им. Кирова** | | | | | | | | | | | |
| 1 | рядовая | | Карагана древовидная  *Caragana arborescens L.* | Сибирь,  Казахстан | Бобовые *Fabaceae* | |  | **+** |  | | наличие усыхающих ветвей |
| 2 | рядовая | | **Кизильник обыкновенный Cotoneaster integerrimus**  *L.* | Северный и Западный Китай | Розоцветные *Rosaceae* | |  | **+** |  | | повреждение листьев болезнями |
| 3 | групповая | | Спирея японская  *Spiraea japonica L.* | Япония,  Китай | **+** |  |  | |  |
| 4 | групповая | | Спирея Вангутта    *Spiraea ×vanhouttei L.* | Гибридогенного  происхождения | **+** |  |  | |  |
| 5 | рядовая | | Бирючина обыкновенная  *Ligustrum vulgare L.* | Крым  Кавказ | Маслиновые  *Oleaceae* | | **+** |  |  | |  |
| 1. **Сквер у Центральной братской могилы** | | | | | | | | | | | |
| 1 | рядовая | | Бирючина обыкновенная  *Ligustrum vulgare* | Крым  Кавказ | Маслиновые  *Oleaceae* | |  | + |  | | наличие усыхающих ветвей |
| 2 | рядовая | | Кизильник блестящий *Cotoneáster lucídus L.* | Восточная Сибирь | Розоцветные *Rosaceae* | |  | + |  | | наличие усыхающих ветвей |
| 3 | групповая | | Спирея Вангутта  *Spiraea ×vanhouttei L.* | Гибридогенного  происхождения | **+** |  |  | |  |
| 1. **Парк «Студенческий»** | | | | | | | | | | | |
| 1 | | одиночная | Дерен белый  *Cornus alba* L*.* | европейская часть России, Сибири, Забайкалья и Дальнего Востока | Кизиловые *Cornaceae* | | + |  |  | |  |
| 2 | | одиночная | Можжевельник китайский  *Juniperus chinensis L.* | Китай, Южная Маньчжурия, Корея, Япония. | Кипарисовые *Cupressaceae* | | + |  |  | |  |
| 3 | | одиночная | Пузыреплодник калинолистный *Physocarpus opulifolius L.* | Северная Америка | Розоцветные *Rosaceae* | | + |  |  | |  |
| 4 | | рядовая | Кизильник блестящий *Cotoneáster lucídus L.* | Восточная Сибирь | + |  |  | |  |
| 5 | | одиночная | Боярышник АрнольдаCrataegus arnoldiana Sarg. *L.* | восток Северной Америки | + |  |  | |  |
| 6 | | одиночная | Ирга круглолистная  *Amelanchier ovalis* Medik. *L.* | Северная Америка | + |  |  | |  |
| 7 | | групповая | Спирея японская  *Spiraea japonica L.* | Япония,  Китай | + |  |  | |  |
| 8 | | групповая | Спирея березолистная  Spiraea betulifolia *L.* | Корея, Япония, Дальний Восток, Сибирь. | Розоцветные *Rosaceae* | | + |  |  | |  |
| 9 | | одиночная | Рябинник рябинолистный  Sorbaria sorbifolia *L.* | Азия | + |  |  | |  |
| 10 | | одиночная | Барбарис Тунберга  *Berberis thunbergii L.* | Япония, Китай | Барбарисовые *Berberidaceae* | | + |  |  | |  |
| 11 | | групповая | Сирень обыкновенная  *Syringa vulgaris L.* | Балканский  полуостров | Маслиновые  *Oleaceae* | |  | + |  | | наличие усыхающих ветвей |
| 1. **Сквер за зданием Администрации г.п.г. Россошь** | | | | | | | | | | | |
| 1 | | рядовая | Бирючина обыкновенная  *Ligustrum vulgare L.* | Крым  Кавказ | Семейство Маслиновые  *Oleaceae* | | + |  |  | |  |
| 2 | | групповая | Сирень обыкновенная  *Syringa vulgaris L.* | Балканский  полуостров | Маслиновые  *Oleaceae* | |  | + |  | | наличие усыхающих ветвей |
| 3 | | рядовая | **Кизильник обыкновенный Cotoneaster integerrimus** *L.* | Северный и Западный Китай | Розоцветные *Rosaceae* | |  | + |  | | повреждение листьев болезнями |
| 4 | | рядовая | Сморо́дина золоти́стая  *Ribes aureum L.* | Северная Америка | Крыжовниковые Grossulariaceae | | + |  |  | |  |
| 1. **Сквер на ул.Алексеева,27** | | | | | | | | | | | |
| 1. | | рядовая | Карагана древовидная  *Caragana arborescens L.* | Сибирь,  Казахстан | Бобовые *Fabaceae* | |  | + |  | | наличие усыхающих ветвей |
| 2. | | рядовая | Сирень обыкновенная  *Syringa vulgaris L.* | Балканский  полуостров | Маслиновые  *Oleaceae* | | + |  |  | |  |
| 3. | | рядовая | Скумпия кожевенная  Cotinus coggygria *L.* | Северная Америка | Сумаховые  Anacardiaceae | |  | + |  | | наличие усыхающих ветвей |
| 1. **Сквер у бюста героя СССР Алексеева И.Е.** | | | | | | | | | | | |
| 1 | | рядовая | **Спирея ниппонская Сноумаунд** Spiraea nipponica Snowmound *L.* | Япония | Розоцветные *Rosaceae* | | + |  |  | |  |
| 2 | | рядовая | Пузыреплодник калинолистный Physocarpus opulifolius *L.* | Северная Америка | + |  |  | |  |
| 3 | | групповая | Можжевельник казацкий  *Juniperus sabina L.* | горы Средней и Южной Европы, Сибирь, Кавкказ, Малая Азия | Кипарисовые  *Cupressaceae* | | + |  |  | |  |
| 4 | | рядовая | Бирючина обыкновенная  *Ligustrum vulgare L.* | Крым  Кавказ | Маслиновые  *Oleaceae* | | + |  |  | |  |
| 1. **Парк «Юбилейный»** | | | | | | | | | | | |
| 1 | | групповая | Сирень обыкновенная  *Syringa vulgaris* | Балканский  полуостров | Маслиновые  *Oleaceae* | |  | + |  | | наличие усыхающих ветвей |
| 2 | | рядовая | Бирючина обыкновенная  *Ligustrum vulgare L.* | Крым  Кавказ | + |  |  | |  |
| 3 | | групповая | Спирея Вангутта  *Spiraea ×vanhouttei L.* | Гибридогенного  происхождения | Семейство Розоцветные *Rosaceae* | | + |  |  | |  |
| 4 | | групповая | Дерен белый  *Cornus alba L.* | европейская часть России, Сибири, Забайкалья и Дальнего Востока | Кизиловые *Cornaceae* | | + |  |  | |  |
| 5 | | рядовая | Кизильник блестящий *Cotoneáster lucídus L.* | Восточная Сибирь | Розоцветные *Rosaceae* | | + |  |  | |  |
| 6 | | рядовая | Сморо́дина золоти́стая  *Ribes aureum L.* | Северная Америка | Крыжовниковые Grossulariaceae | | + |  |  | |  |
| 7 | | рядовая | Магония падуболистная  Mahonia aquifolium *L.* | Северная Америка | Барбарисовые *Berberidaceae* | |  | + |  | | наличие усыхающих ветвей |
| 8 | | рядовая | Карагана древовидная  *Caragana arborescens L.* | Сибирь,  Казахстан | Бобовые *Fabaceae* | |  | + |  | | наличие усыхающих ветвей |
| 9 | | одиночная | Самшит вечнозеленый*Buxus sempervirens L.* | западная Индия и страны Юго-Восточной Азии | Самшитовые  Buxáceae | | + |  |  | |  |
| 1. **Бульвар «Орленок»** | | | | | | | | | | | |
| 1 | | групповая | Самшит вечнозеленый*Buxus sempervirens L.* | западная Индия и страны Юго-Восточной Азии | Самшитовые  Buxáceae | | + |  |  | |  |
| 2 | | рядовая | Кизильник блестящий *Cotoneáster lucídus L.* | Восточная Сибирь | Розоцветные *Rosaceae* | | + |  |  | |  |
| 3 | | групповая | Спирея японская  *Spiraea japonica L.* | Япония,  Китай | + |  |  | |  |
| 4 | | групповая | Спирея иволистная (*Spiraea salicifolia L.)* | Дальний Восток, Сибирь | + |  |  | |  |
| 5 | | рядовая | **Кизильник горизонтальный Cotoneaster horizontalis** *L.* | Китай | + |  |  | |  |
| 6 | | групповая | Можжевельник казацкий  *Juniperus sabina L.* | горы Средней и Южной Европы, Сибирь, Кавкказ, Малая Азия | Кипарисовые  *Cupressaceae* | | + |  |  | |  |
| 7 | | групповая | Можжевельник чешуйчатый  Juniperus squamata *L.* | горы Китая, о-в Тайвань, Восточные Гималаи | + |  |  | |  |
| 8 | | одиночная | Пузыреплодник калинолистный Physocarpus opulifolius *L.* | Северная Америка | Розоцветные *Rosaceae* | | + |  |  | |  |
| 9 | | рядовая | Дерен белый  *Cornus alba L.* | европейская часть России, Сибири, Забайкалья и Дальнего Востока | Кизиловые *Cornaceae* | | + |  |  | |  |
| 10 | | групповая | Барбарис Тунберга  *Berberis thunbergii L.* | Япония, Китай | Барбарисовые *Berberidaceae* | | + |  |  | |  |
| 11 | | одиночная | Бузина черная  Sambucus nigra *L.* | Западная Европа | Адоксовые Adoxaceae | | + |  |  | |  |
| 12 | | групповая | Калина обыкновенная  Viburnum opulus *L.* | Европа, Западная Сибирь, Средняя Азия, Северная Африка и Малая Азия. | + |  |  | |  |
| 1. **Бульвар у магазина « Кристалл»** | | | | | | | | | | | |
| 1 | | групповая | Барбарис Тунберга  *Berberis thunbergii L.* | Япония, Китай | Барбарисовые *Berberidaceae* | | + |  |  | |  |
| 2 | | групповая | Айва обыкнове́нная  Cydonia oblōnga *L.* | Кавказ | Розоцветные *Rosaceae* | |  | + |  | | наличие усыхающих ветвей |
| 3 | | рядовая | Кизильник блестящий *Cotoneáster lucídus L.* | Восточная Сибирь | + |  |  | |  |
| 4 | | рядовая | Спирея серая  'Grefsheim' Spiraea x cinerea Grefsheim *L.* | Гибридогенного  происхождения |  | + |  | |  |
| 5 | | групповая | Пузыреплодник калинолистный Physocarpus opulifolius *L.* | Северная Америка |  | + |  | | усыхание листвы |
| 6 | | групповая | Туя западная  *Thuja occidentalis L.* | Северная  Америка | Кипарисовые *Cupressaceae* | | + |  |  | |  |
| 7 | | групповая | Можжевельник казацкий  *Juniperus sabina L.* | горы Средней и Южной Европы, Сибирь, Кавкказ, Малая Азия |  |  |  | |  |
| 1. **Бульвар у ТЦ «Проспект»** | | | | | | | | | | | |
| 1 | | групповая | Снежноягодник белый  *Symphoricarpos rivularis*  Suksdorf. *L.* | Северная Америка | Жимолостевые *Caprifoliaceae* | | + |  |  | |  |
| 2 | | групповая | Можжевельник казацкий  *Juniperus sabina L.* | горы Средней и Южной Европы, Сибирь, Кавкказ, Малая Азия |  | | + |  |  | |  |
| 3 | | одиночная | Барбарис Тунберга  *Berberis thunbergii L.* | Япония, Китай | Барбарисовые *Berberidaceae* | | + |  |  | |  |
| 4 | | одиночная | Лапчатка кустарниковая  *Pentaphylloides fruticosa*   *L.* | Дальний Восток Сибирь | Розоцветные *Rosaceae* | |  | + |  | | наличие усыхающих ветвей, изреженная форма кроны |
| 1. **Сквер у Ледового дворца** | | | | | | | | | | | |
| 1 | | рядовая | Дерен белый  *Cornus alba L.* | европейская часть России, Сибири, Забайкалья и Дальнего Востока | Кизиловые *Cornaceae* | | + |  | |  |  |
| 2 | | групповая | Барбарис Тунберга  *Berberis thunbergii L.* | Япония, Китай | Барбарисовые *Berberidaceae* | | + |  | |  |  |
| 3 | | одиночная | Можжевельник китайский  *Juniperus chinensis L.* | Китай, Южная Маньчжурия, Корея, Япония | Кипарисовые *Cupressaceae* | | + |  | |  |  |
| 4 | | групповая | Туя западная  *Thuja occidentalis L.* | Северная  Америка | Кипарисовые *Cupressaceae* | | + |  | |  |  |
| 5 | | групповая | Пузыреплодник калинолистный Physocarpus opulifolius *L.* | Северная Америка | Розоцветные *Rosaceae* | | + |  | |  |  |
| 6 | | групповая | Спирея березолистная  Spiraea betulifolia *L.* | Корея, Япония, Дальний Восток, Сибирь. | + |  | |  |  |
| 7 | | групповая | Спирея японская  *Spiraea japonica L.* | Япония,  Китай | + |  | |  |  |
| 1. **Сквер у Молодежного центра** | | | | | | | | | | | |
| 1 | групповая | | Барбарис Тунберга  *Berberis thunbergii L.* | Япония, Китай | Барбарисовые *Berberidaceae* | | + |  | |  |  |
| 2 | рядовая | | Пузыреплодник калинолистный Physocarpus opulifolius *L.* | Северная Америка | Розоцветные *Rosaceae* | | + |  | |  |  |
| 3 | групповая | | Спирея японская  *Spiraea japonica L.* | Япония,  Китай | + |  | |  |  |
| 4 | рядовая | | Дерен белый  *Cornus alba L.* | европейская часть России, Сибири, Забайкалья и Дальнего Востока | Кизиловые *Cornaceae* | | + |  | |  |  |
| 5 | групповая | | Можжевельник казацкий  *Juniperus sabina L.* | горы Средней и Южной Европы, Сибирь, Кавкказ, Малая Азия | Кипарисовые Cupressaceae | | + |  | |  |  |
| 6 | групповая | | Лапчатка кустарниковая  *Pentaphylloides fruticosa L.* | Дальний Восток Сибирь | Розоцветные *Rosaceae* | | + |  | |  |  |
| 7 | групповая | | Туя западная  *Thuja occidentalis L.* | Северная  Америка | Кипарисовые *Cupressaceae* | | + |  | |  |  |
| 1. **Сквер им.Т.Шевченко** | | | | | | | | | | | |
| 1 | рядовая | | Бирючина обыкновенная  *Ligustrum vulgare L.* | Крым  Кавказ | | Маслиновые  *Oleaceae* |  | + | |  | наличие усыхающих ветвей, изреженная форма кроны |
| 2 | групповая | | Барбарис Тунберга  *Berberis thunbergii L.* | Япония, Китай | | Барбарисовые *Berberidaceae* | + |  | |  |  |
| 3 | групповая | | Можжевельник казацкий  *Juniperus sabina L.* | горы Средней и Южной Европы, Сибирь, Кавкказ, Малая Азия | | Кипарисовые Cupressaceae | + |  | |  |  |
| 4 | групповая | | Спирея Вангутта  *Spiraea ×vanhouttei L.* | Гибридогенного  происхождения | | Розоцветные *Rosaceae* | + |  | |  |  |

Таблица №2. Видовой состав кустарниковых

насаждений города Россошь

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Вид | Родина |
| Адоксовые Adoxaceae | | |
| 1 | Калина обыкновенная  *Viburnum op*ulus *L.* | Европа, Западная Сибирь, Средняя Азия, Северная Африка и Малая Азия. |
| 2 | Бузина черная  Sambucus nigra *L.* | Западная Европа |
| Барбарисовые *Berberidaceae* | | |
| 1 | Барбарис Тунберга  *Berberis thunbergii L.* | Крым, Кавказ, Европа |
| 2 | Магония падуболистная  *Mahonia aquifolium L.* | Северная Америка |
| Бобовые *Fabaceae* | | |
| 1 | Карагана древовидная  *Caragana arborescens L.* | Сибирь, Казахстан |
| Гортензиевые *Hydrangeaceae* | | |
| 1 | Чубушник обыкновенный  *Philadelphus coronarius L.* | Северная Америка |
| 2 | Гортензия древовидная  *Hydrangea arborescens L.* | Сверная Америка |
| Жимолостевые *Caprifoliaceae* | | |
| 1 | Снежноягодник белый  *Symphoricarpos rivularis*  Suksdorf. *L.* | Северная Америка |
| Кизиловые *Cornaceae* | | |
| 1 | Дерен белый  *Cornus alba* L*.* | европейская часть России, Сибири, Забайкалья и Дальнего Востока |
| Кипарисовые *Cupressaceae* | | |
| 1 | Туя западная  *Thuja occidentalis L.* | Северная Америка |
| 2 | Можжевельник казацкий  *Juniperus sabina* L. | горы Средней и Южной Европы, Сибирь, Кавказ, Малая Азия |
| 3 | Можжевельник горизонтальный  *Juniperus horizontalis* Moench. *L.* | Северная Америка |
| 4 | Можжевельник китайский  *Juniperus chinensis L.* | Китай, Южная Маньчжурия, Корея, Япония. |
| 5 | Можжевельник чешуйчатый  Juniperus squamata *L.* | горы Китая, о-в Тайвань, Восточные Гималаи |
| Крыжовниковые Grossulariaceae | | |
| 1 | Сморо́дина золоти́стая  *Ribes aureum L.* | Северная Америка |
| Маслиновые *Oleaceae* | | |
| 1 | Бирючина обыкновенная  *Ligustrum vulgare L.* | Крым, Кавказ |
| 2 | Сирень обыкновенная  *Syringa vulgaris L.* | Балканский полуостров |
| Розоцветные *Rosaceae* | | |
| 1 | Рябинник рябинолистный  Sorbaria sorbifolia *L.* | Азия |
| 2 | Айва обыкнове́нная  Cydonia oblōnga *L.* | Кавказ |
| 3 | Кизильник блестящий *Cotoneáster lucídus L.* | Восточная Сибирь |
| 4 | Боярышник АрнольдаCrataegus arnoldiana Sarg. *L.* | восток Северной Америки |
| 5 | Ирга круглолистная  *Amelanchier ovalis* Medik. *L.* | Северная Америка |
| 6 | **Кизильник обыкновенный Cotoneaster integerrimus** *L.* | Северный и Западный Китай |
| 7 | **Кизильник горизонтальный Cotoneaster horizontalis** *L.* | Китай |
| 8 | Спирея японская  *Spiraea japonica L.* | Япония,Китай |
| 9 | Спирея иволистная  *Spiraea salicifolia L.* | Дальний Восток, Сибирь |
| 10 | Спирея Вангутта  *Spiraea vanhouttei L.* | Гибридогенного происхождения |
| 11 | Спирея березолистная  Spiraea betulifolia *L.* | Корея, Япония, Дальний Восток, Сибирь. |
| 12 | **Спирея ниппонская Сноумаунд** Spiraea nipponica Snowmound *L.* | Япония |
| 13 | Спирея серая 'Grefsheim' Spiraea xcinerea Grefsheim *L.* | Гибридогенного происхождения |
| 14 | Пузыреплодник калинолистный  *Physocarpus opulifolius L.* | Северная Америка |
| 15 | Лапчатка кустарниковая  *Pentaphylloides fruticosa*  *L.* | Дальний Восток, Сибирь |
| Самшитовые Buxáceae | | |
| 1 | Самшит вечнозеленый*Buxus sempervirens L.* | Западная Индия и страны Юго-Восточной Азии |
| Сумаховые Anacardiaceae | | |
| 1 | Скумпия кожевенная  Cotinus coggygria *L.* | Северная Америка |

Таблица №3. Видовой состав семейств кустарниковых

растений в насаждениях города Россошь

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Семейство | Количество видов растений |
| 1 | Адоксовые Adoxaceae | 2 |
| 2 | Барбарисовые *Berberidaceae* | 2 |
| 3 | Бобовые *Fabaceae* | 1 |
| 4 | Гортензиевые *Hydrangeaceae* | 2 |
| 5 | Жимолостевые *Caprifoliaceae* | 1 |
| 6 | Кизиловые *Cornaceae* | 1 |
| 7 | Кипарисовые *Cupressaceae* | 5 |
| 8 | Крыжовниковые Grossulariaceae | 1 |
| 9 | Маслиновые Oleaceae | 2 |
| 10 | Розоцветные *Rosaceae* | 15 |
| 11 | Самшитовые Buxáceae | 1 |
| 12 | Сумаховые Anacardiaceae | 1 |

Таблица №4. Аборигенные и интродуцированные виды

кустарников, используемых в озеленении г.Россоши

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вид растения | Биологическая родина | Семейство |
| **Аборигенный вид** | | | |
| 1 | Дерен белый  *Cornus alba* L*.* | европейская часть России, Сибири, Забайкалья и Дальнего Востока | Кизиловые *Cornaceae* |
| 2 | Калина обыкновенная  *Viburnum op*ulus L | Европа, Западная Сибирь, Средняя Азия, Северная Африка и Малая Азия. | Адоксовые *Adoxaceae* |
| **Интродуценты** | | | |
| 1 | Туя западная  *Thuja occidentalis L.* | Северная  Америка | Кипарисовые *Cupressaceae* |
| 2 | Можжевельник казацкий  *Juniperus sabina* L. | горы Средней и Южной Европы, Сибирь, Кавказ, Малая Азия |
| 3 | Можжевельник горизонтальный  *Juniperus horizontalis* Moench. *L.* | Северная Америка |
| 4 | Можжевельник китайский  *Juniperus chinensis L.* | Китай, Южная Маньчжурия, Корея, Япония. |
| 5 | Можжевельник чешуйчатый  Juniperus squamata *L.* | горы Китая, о-в Тайвань, Восточные Гималаи |
| 6 | Бирючина обыкновенная  *Ligustrum vulgare L.* | Крым  Кавказ | Маслиновые *Oleaceae* |
| 7 | Сирень обыкновенная  *Syringa vulgaris L.* | Балканский  полуостров |
| 8 | Рябинник рябинолистный  Sorbaria sorbifolia *L.* | Азия | Розоцветные *Rosaceae* |
| 9 | Айва обыкнове́нная  Cydonia oblōnga *L.* | Кавказ |
| 10 | Кизильник блестящий *Cotoneáster lucídus L.* | Восточная Сибирь |
| 11 | Боярышник АрнольдаCrataegus arnoldiana Sarg. *L.* | восток Северной Америки |
| 12 | Ирга круглолистная  *Amelanchier ovalis* Medik. *L.* | Северная Америка |
| 13 | **Кизильник обыкновенный Cotoneaster integerrimus** *L.* | Северный и Западный Китай |
| 14 | **Кизильник горизонтальный Cotoneaster horizontalis** *L.* | Китай |
| 15 | Спирея японская  *Spiraea japonica* L | Япония,Китай |
| 16 | Спирея иволистная  *Spiraea salicifolia L.* | Дальний Восток, Сибирь |
| 17 | Спирея Вангутта  *Spiraea vanhouttei L.* | Гибридогенного происхождения |
| 18 | Спирея березолистная  Spiraea betulifolia *L.* | Корея, Япония, Дальний Восток, Сибирь. |
| 19 | **Спирея ниппонская Сноумаунд** Spiraea nipponica Snowmound *L.* | Япония |
| 20 | Спирея серая 'Grefsheim' Spiraea xcinerea Grefsheim *L.* | Гибридогенного происхождения |
| 21 | Пузырепложник калинолистный  *Physocarpus opulifolius L.* | Северная Америка |
| 22 | Лапчатка кустарниковая  *Pentaphylloides fruticosa L.* | Дальний Восток Сибирь |
| 23 | Чубушник обыкновенный  *Philadelphus coronarius* L. | Северная Америка | Гортензиевые *Hydrangeaceae* |
| 24 | Гортензия древовидная  *Hydrangea arborescens* L | Сверная Америка |
| 25 | Карагана древовидная  *Caragana arborescens* L. | Сибирь,  Казахстан | Бобовые *Fabaceae* |
| 26 | Барбарис Тунберга  *Berberis thunbergii L.* | Крым, Кавказ, Европа | Барбарисовые  *Berberidaceae* |
| 27 | Магония падуболистная  Mahonia aquifolium *L.* | Северная Америка |
| 28 | Сморо́дина золоти́стая  *Ribes aureum L.* | Северная Америка | Крыжовниковые Grossulariaceae |
| 29 | Самшит вечнозеленый*Buxus sempervirens L.* | Западная Индия и страны Юго-Восточной Азии | Самшитовые  Buxáceae |
| 30 | Снежноягодник белый  *Symphoricarpos rivularis*  Suksdorf. *L.* | Северная Америка | Жимолостевые *Caprifoliaceae* |
| 31 | Бузина черная  Sambucus nigra *L.* | Западная Европа | Адоксовые  Adoxaceae |
| 32 | Скумпия кожевенная  Cotinus coggygria *L.* | Северная Америка | Сумаховые Anacardiaceae |