

УДК 630* 273:635. 054:712.4 (470.620)

ДЕКОРАТИВНЫЕ ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ОЗЕЛЕНЕНИИ НЕКОТОРЫХ УРБОЭКОСИСТЕМ ТБИЛИССКОГО РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

А.А. Свистунова, С.А. Бергун

Кубанский государственный университет, Краснодар

Статья посвящена изучению декоративных растений Тбилисского района. Проведены таксономический, биоморфологический, экологический анализы, оценка жизненного состояния древостоя, а также анализ засухоустойчивости и зимостойкости.

Для современного состояния окружающей среды огромную роль имеет озеленение, являясь одним из основных методов коренного преобразования природных условий целых районов. На сегодняшний день это один из самых актуальных вопросов. Декоративное дрeвоводство играет важную роль в охране и улучшении внешней среды населённых пунктов, особенно городов, так как зелёные насаждения снижают скорость ветра, увлажняют и очищают воздух, влияют на визуальную среду в городе, улучшая тем самым экологическую обстановку.

Цель нашей работы – изучение декоративных деревьев и кустарников, используемых в озеленении Тбилисского района Краснодарского края.

Материалы и методы

Объектом исследования стали декоративные деревья и кустарники Тбилисского района.

Материал для написания работы составляют: полевые записи и дневники, фотографии. Видовая принадлежность исследуемых растений определялась по «Определителю высших растений Северо–Западного Кавказа и Предкавказья» И.С. Косенко (1970), «Флора Северо–Западного Кавказа» А.С. Зернова (2006).

Зимостойкость растений определялась по шкале В.Н. Вехова (1957) с изменениями М.Р. Дюваль-Строева, учитывающей повреждаемость растений

низкими температурами. Оценка жизненного состояния проводилась по методике В.А. Алексеева (1990). Деление изучаемых видов декоративных деревьев и кустарников на экологические группы осуществлялось в соответствии с классификацией Б.А. Быкова (1978).

Результаты и обсуждения

Проведенные в 2019 –2022 годах исследования показали, что флора декоративных деревьев и кустарников Тбилисского района Краснодарского края насчитывает 56 видов растений, относящихся к 43 родам и 21 семейству.

Таксономический анализ показал, что наибольшее количество древесных растений относится к следующим семействам: Rosaceae (18 видов), Cupressaceae (7 видов), Oleaceae (5 видов), Betulaceae (3 вида), Salicaceae (3 вида). На долю этих семейств приходится 64,3% всего видового состава.

При проведении биоморфологического анализа установлено, что растительность относится к 3 жизненным формам: деревья, кустарники и лианы. При проведении биоморфологического анализа установлено, что исследуемые декоративные деревья и кустарники относятся к 3 жизненным формам: деревья, кустарники и лианы. По биологическим группам растения распределены следующим образом: деревья хвойные – 5 (*Thuja occidentalis* L., *Picea abies* L.), деревья лиственные вечнозелёные – 1 (*Lonicera sempervirens* L.), деревья листопадные – 31 (*Betula pendula* L., *Prunus cerasus* L.) кустарники хвойные – 2 (*Juniperus sabina* L.), кустарники лиственные вечнозелёные – 1 (*Buxus sempervirens* L.), кустарники листопадные – 13 (*Prunus padus* L., *Rosa gallica* L.), лианы лиственные вечнозелёные – 2 (*Hedera colchica* L., *Hedera helix* L.) лианы листопадные – 1 (*Vitis vinifera* L.).

В результате проведённого экологического анализа выявлены экологические группы декоративных древесных растений по отношению к внешним факторам окружающей среды: термоморфы, гелиофорфы,

гидроморфы. По отношению к повышенным температурам воздуха изученные виды древесных растений делятся на мезотермы (31 вид): *Quercus robur* L., *Catalpa bignonioides* Walt., микротермы (20 видов) *Jasminum fruticans* L., *Sorbus graeca* (Spach) Hedi., мезомикротермы (5 видов): *Rosa chinensis* Jacq., *Rosa canina* L. По отношению к освещению делятся на гелиофиты (17 видов): *Prunus domestica* L., *Persica vulgaris* Mill., сциофиты (18 видов): *Catalpa bignonioides* Walt., *Viburnum opulus* L. гелиосциофиты (21 вид): *Salix alba* L., *Acer platanoides* L. По отношению к влаге – мезофиты (39 видов): *Forsythia viridissima* Lindl., *Morus alba* L., ксерофиты (3 вида): *Aesculus hippocastanum* L., *Ribes aureum* Pursh., ксеромезофиты (6 видов): *Rosa micrantha* Smith., *Corylus avellana* L., гигромезофиты (8 видов): *Betula pendula* L. Roth., *Buxus sempervirens* L.

Оценка жизненного состояния показала, что основная часть изучаемых растений, имеют здоровую крону без видимых повреждений: балл 1 здоровое дерево получили 43 вида: (76,7% от общего числа видов): *Cerasus vulgaris* Mill., *Rosa canina* L., *Padus racemosa* (Lam.) Mill. Балл 2 ослабленное дерево получили 9 видов: (16,1% от общего числа видов): *Syringa vulgaris* L., *Armeniaca vulgaris* Lam., *Persica vulgaris* Mill. Балл 3 сильно ослабленное дерево получил 4 вида: (7,2% от общего числа видов): *Pyrus communis* L., *Pyrus caucasica* L. и др.

Анализ засухоустойчивости показал, что большинство растений получили балл V растения, которые не повреждаются – 49 видов: (87,5% от общего числа видов): *Robinia pseudoacacia* L., *Prunus domestica* L., *Salix alba* L., остальные 7 видов получили балл IV: растения, у которых отмечается слабое повреждение (подгорают края листьев и цветков): *Rubus idaeus* L., *Morus alba* L., *Morus nigra* L. (12,5%). Оценка зимостойкости показала, что все исследуемые растения достаточно зимостойкие и хорошо переносят низкие температуры. Балл V растения, которые вполне зимостойки получили 44 вида:

Cerasus vulgaris Mill., *Rosa canina* L., *Padus racemose* (Lam.) Mill. (78,6% от общего числа видов); балл IV достаточно зимостойкие растения получили 11 видов: *Syringa vulgaris* L., *Armeniaca vulgaris* Lam., *Morus alba* L. (19,6%); балл III растения, у которых на всю зиму обрезают побеги текущего года получил 1 вид: *Rosa micrantha* Smith. (1,8%).

Некоторые растения, достигающие в естественных местах произрастания размеров типичного дерева, часто в культуре растут в виде кустарников, например, сирень обыкновенная, калина обыкновенная.

Библиографический список

Алексеев В.А. Диагностика жизненного состояния деревьев и древостоев. Некоторые вопросы диагностики и классификации поврежденных загрязнением лесных экосистем // Лесные экосистемы и атмосферное загрязнение. – Л.: Наука, 1990. – 321 с.

Быков Б.А. Геоботаника: учебное пособие / Б. А. Быков. – Алма-Ата: Наука, 1978. – 288 с.

Вехов В.Н. Интродукция растений и зелёное строительство: учебное пособие / В. Н Вехов. – Москва-Ленинград: Издательство Академии наук СССР, 1957. – 198 с.

Зернов А.С. Флора Северо-Западного Кавказа. М., 2006. – ISBN: 5-87317-338-9.

Косенко И. С. Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. М., 1970.