

Национальная академия наук Беларуси
Центральный ботанический сад НАН Беларуси

Состояние и перспективы развития зеленого строительства в Республике Беларусь

Тезисы Республиканского научно-практического семинара
г. Минск, 26–27 апреля 2018 г.

Минск
«Медисонт»
2018

УДК 625.77
ББК 42.37
С66

State and Prospects for the Development of Green Construction in the Republic of Belarus

Редакционная коллегия:

В. В. Титок, д-р биол. наук, чл.-корр. НАН Беларуси;
И. К. Володько, канд. биол. наук; *Л. В. Гончарова*, канд. биол. наук;
Н. М. Лунина, канд. биол. наук; *Т. В. Шпитальная*, канд. биол. наук.

Рецензенты:

К. Г. Ткаченко, д-р биол. наук, зав. исследовательской группой
Ботанического сада Петра Великого Ботанического института
им. В. Л. Комарова РАН;
А. В. Пугачевский, канд. биол. наук, директор Института эксперимен-
тальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси.

Иллюстрации предоставлены авторами публикаций

Состояние и перспективы развития зеленого строительства в
С66 Республике Беларусь = State and Prospects for the Development of Green
Construction in the Republic of Belarus : тезисы Республиканского на-
учно-практического семинара (г. Минск, 26–27 апреля 2018 г.) / Наци-
ональная академия наук НАН Беларуси; Центральный ботанический
сад НАН Беларуси ; редкол.: В. В. Титок [и др.]. — Минск : Медисонт,
2018. — 228 с.

ISBN 978-985-7199-01-3.

В сборнике представлены тезисы докладов участников Республиканского научно-практического семинара «Состояние и перспективы развития зеленого строительства в Республике Беларусь». Материалы сборника освещают проблемные вопросы использования биоразнообразия растительного мира в практике зеленого строительства, экологии городов и промышленных центров, инвазионных процессов во флоре Беларуси, болезней и вредителей зеленых насаждений, современных технологий производства посадочного материала декоративных растений.

УДК 625.77
ББК 42.37

ISBN 978-985-7199-01-3

© Центральный ботанический сад
Национальной академии наук Беларуси, 2018
© Оформление. ООО «Медисонт», 2018

Видовой состав деревьев и кустарников в садово-парковых насаждениях исторического центра г. Кривой Рог (Украина)

Савосько В. Н., Товстоляк Н. В.

*Криворожский государственный педагогический университет, г. Кривой Рог,
Украина, e-mail: savosko1970@gmail.com*

The species composition of trees and shrub in garden and park
plantation at Kryvyi Rih city's historical center (Ukraine)

Savosko V. N., Tovstolyak N. V.

*Kryvyi Rih State Pedagogical University, Kryvyi Rih, Ukraine,
e-mail: savosko1970@gmail.com*

Как известно, в современных городах именно деревья и кустарники создают биогеоценотический, функциональный и эстетический каркас садово-парковых насаждений, формируя тем самым основу зеленого благоустройства городской среды. Однако в промышленных городах эти виды растений находятся под постоянным негативным влиянием: загрязнения окружающей среды, рекреационного воздействия, а также последствий глобального изменения климата. Кроме того, в регионах, которые расположены в степной природно-климатической зоне, дополнительное негативное воздействие на древесно-кустарниковые насаждения, их фитомелиоративную эффективность оказывает природный дефицит влаги. Вот почему так актуально исследование видового состава и современного состояния деревьев и кустарников са-

дово-парковых насаждений г. Кривой Рог, который является центром крупнейшего в Европе горно-металлургического региона, что и было целью нашей работы.

Исследовались садово-парковые насаждения ведущих объектов озеленения исторического центра г. Кривой Рог (Днепропетровская обл., Центральная Украина): парк культуры и отдыха им. Ф. Мершавцева, детский парк им. Ю. Гагарина, парк им. М. Ф. Егорова и сквер по ул. Петра Калнишевского. Используя классические методики, маршрутным методом устанавливали пообъектный флористический состав деревьев и кустарников, а также их современное состояние. Номенклатуру и систематическую упорядоченность таксонов уточняли по С. К. Черепанову.

Садово-парковые насаждения исторического центра г. Кривой Рог создавались: в 1926–1929 гг. левобережная часть парка им. Ф. Мершавцева (первоначально как Комсомольский парк), в 1930–1935 гг. сквер по ул. Петра Калнишевского, в 1934–1935 гг. правобережная часть парка им. Ф. Мершавцева (первоначально как парк им. Газеты «Правда»), в 1950–1951 гг. детский парк им. Ю. Гагарина. Это было время интенсивного строительства горно-металлургических предприятий, развития города и соответственно создания объектов озеленения. Также необходимо отметить, что насаждения сквера по ул. Петра Калнишевского закладывались как Ботанический сад Криворожского педагогического института (такowymi они оставались до 1979 г.). Высокий социальный статус изученных нами садово-парковых насаждений (исторический центр), «научный патронат» (сквер по ул. Петра Калнишевского), «производственный патронат» (парк им. М. Ф. Егорова) предопределили значительные капиталовложения в создание насаждений и их послевоенную реконструкцию, а также использование лучших достижений научной мысли своего времени. Так, в 60-х гг. XX века в сквере по ул. Петра Калнишевского (бывший Ботанический сад) насчитывалось более 160 видов деревьев и кустарников. В 1971 г. объединенный парк им. Газеты «Правда» получил статус «Парк-памятка садово-паркового мистецтва». В это время в парке насчитывалось более 60 видов деревьев и кустарников, а на его

территории функционировали аттракционы, летний кинотеатр, пляжная зона, была великолепно оформленная набережная с лодочной станцией.

Проведенными исследованиями установлено, что флористический состав деревьев и кустарников в садово-парковых насаждениях исторического центра г. Кривой Рог включает 79 видов, которые относятся к 52 родам, 27 семействам. При этом весьма незначительно представлен отдел Голосеменные (*Pinophyta*) — только 10 видов, в то время как отдел Покрытосеменные (*Magnoliophyta*) насчитывает 69 видов. Следует отметить, что в этих насаждениях ведущими семействами деревьев и кустарников являются Розовые (*Rosaceae*) — 17 видов, Ивовые (*Salicaceae*) — 9 видов, Бобовые (*Fabaceae*) — 6 видов, Сосновые (*Pinaceae*) — 5 видов. Господствующими родами являются клен (*Acer*) и тополь (*Populus*) — 6 и 7 видов соответственно.

Виды деревьев и кустарников характеризуются крайне неравномерной распространенностью в садово-парковых насаждениях исторического центра г. Кривой Рог. Так, в каждом объекте озеленения выявлены: вяз гладкий (*Ulmus laevis* Pall.), гледичия колючая (*Gleditsia triacanthos* L.), дуб обыкновенный (*Quercus robur* L.), ель колючая (*Picea pungens* Engelm.), каштан обыкновенный (*Aesculus hippocastanum* L.), клен остролистный (*Acer platanoides* L.), клен ясенелистный (*Acer negundo* L.), липа крупнолистная (*Tilia platyphyllos* Scop.), орех грецкий (*Juglans regia* L.), робиния обыкновенная (*Robinia pseudoacacia* L.), ясень (*Acer pseudoplatanus* L.), ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior* L.). По нашему мнению, эти виды формируют условное флористическое ядро. При этом самыми многочисленными по количеству особей являются клен остролистный, ясень обыкновенный, ель колючая, робиния обыкновенная, липа крупнолистная, вяз гладкий, вяз. В настоящее время эти виды сформировали массивные древесные насаждения и таким образом создали своеобразный структурно-функциональный каркас. К группе малочисленных и редких особей в пределах исследованных садово-парковых насаждений целесообразно отнести: березу черную (*Betula obscura* A. Kotula), бундук двудомный (*Gymnocladus dioica* (L.) C. Koch), гинкго дву-

лопастное (*Ginkgo biloba* L.), каркас западный (*Celtis occidentalis* L.), катальпу прекрасную (*Catalpa speciosa* Warder ex Engelm.), лиственницу европейскую (*Larix decidua* Mill.), осину (*Populus tremula* L.), робинию клейкую (*Robinia viscosa* Vent).

Особо необходимо отметить, что в садово-парковых насаждениях исторического центра г. Кривой Рог выявлены виды, которые занесены в Красную книгу Украины. Это лиственница европейская, тис ягодный (*Taxus baccata* L.) — оба вида левый берег парка им. Ф. Мершавцева, береза темная — детский парк им. Ю. Гагарина. Кроме того, обнаружено реликтовое растение — гинкго двулопастное (сквер по ул. Петра Калнишевского). Экземпляры этих видов, а также вековые экземпляры дуба обыкновенного требуют углубленного изучения, пристального внимания и защиты.

Анализ полученных результатов показал, что за исключением парка им. М. Ф. Егорова в садово-парковых насаждениях исторического центра г. Кривой Рог произрастает более 30 видов деревьев и кустарников, что нетипично для парков и скверов промышленных городов степной зоны. Максимальная насыщенность древесно-кустарниковыми видами выявлена в левобережной части парка им. Ф. Мершавцева, а также в сквере по ул. Петра Калнишевского, соответственно — 52 шт. и 46 шт. В правобережной части парка им. Ф. Мершавцева и в детском парке им. Ю. Гагарина количество видов составляет 40 и 33 вида. Минимальное количество древесно-кустарниковых видов (20 шт.) ярко свидетельствует о деградации насаждений парка им. М. Ф. Егорова.

Таким образом, состав деревьев и кустарников в садово-парковых насаждениях исторического центра г. Кривой Рог (Украина) характеризуется достаточным разнообразием (79 видов), наличием особо охраняемых объектов (3 вида), реликтовых растений (1 вида) и возрастных растений (1 вид). Однако их современное состояние требует реконструкции (особенно в парке им. М. Ф. Егорова) и проведения качественных уходных работ.