

Национальная академия наук Беларуси
Центральный ботанический сад

Роль ботанических садов и дендрариев в сохранении, изучении и устойчивом использовании разнообразия растительного мира

*Материалы Международной научной конференции,
посвященной 85-летию Центрального ботанического сада
Национальной академии наук Беларуси*

(г. Минск, 6–8 июня 2017 г.)

В ДВУХ ЧАСТЯХ

Часть 2

Минск
«Медисонт»
2017



ГОД НАУКИ-
ЭКОНОМИКЕ
2017

УДК 58(476-25)(082)
ББК 28.5лб(4Бей)я43
Р68

Role of Botanical Gardens and Arboretums in conservation, investigation and sustainable using diversity of the plant world

Proceedings of the International Conference dedicated to 85th anniversary
of the Central Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus

In two parts
Part 2

Редакционная коллегия:

В. В. Титок, д-р биол. наук, чл.-корр. НАН Беларуси; *А. В. Башилов*, канд. биол. наук; *Н. Г. Брель*;
И. К. Володько, канд. биол. наук; *Л. В. Гончарова*, канд. биол. наук; *Л. А. Головченко*, канд. биол. наук;
Л. В. Завадская, канд. биол. наук; *О. Н. Козлова*; *С. М. Кузьменкова*; *Н. М. Лунина*, канд. биол. наук;
Е. Г. Пузанкевич; *Е. В. Спиридович*, канд. биол. наук; *А. П. Яковлев*, канд. биол. наук.

Рецензенты:

В. Н. Решетников, зав. отделом Центрального ботанического сада НАН Беларуси,
д-р биол. наук, акад. НАН Беларуси;
К. Г. Ткаченко, зав. исследовательской группой Ботанического сада
Петра Великого Ботанического института РАН, д-р. биол. наук.

Иллюстрации предоставлены авторами публикаций

Р68

Роль ботанических садов и дендрариев в сохранении, изучении и устойчивом использовании разнообразия растительного мира = Role of Botanical Gardens and Arboretums in conservation, investigation and sustainable using diversity of the plant world : материалы Международной научной конференции, посвященной 85-летию Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси (г. Минск, 6–8 июня 2017 г.). В 2 ч. Ч. 2 / Национальная академия наук Беларуси; Центральный ботанический сад ; редкол.: В. В. Титок [и др.]. — Минск : Медисонт, 2017. — 528 с.

ISBN 978-985-7136-55-1.

ISBN 978-985-7136-57-5 (2 ч.).

В сборнике представлены материалы Международной научной конференции «Роль ботанических садов и дендрариев в сохранении, изучении и устойчивом использовании разнообразия растительного мира», посвященной 85-летию Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси.

В 1 части публикуются тезисы докладов секций «1. Теоретические основы и практические результаты интродукции растений», «2. Научное, прикладное и образовательное значение ботанических коллекций».

Во 2 части представлены тезисы докладов секций «3. Экология, физиология и биохимия интродуцированных растений», «4. Биотехнологические и молекулярно-генетические аспекты изучения и использования биоразнообразия растений», «5. Проблемы защиты растений в ботанических садах», «6. Современные направления ландшафтного дизайна и зеленого строительства».

УДК 58(476-25)(082)
ББК 28.5лб(4Бей)я43

ISBN 978-985-7136-55-1
ISBN 978-985-7136-57-5 (2 ч.)

© Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси, 2017
© Оформление. ООО «Медисонт», 2017

Комплекс насекомых — вредителей деренов (*Cornus spp.*) в условиях зеленых насаждений Беларуси

Сауткин Ф. В.

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, fvsauskin@gmail.com

Резюме. В результате целенаправленных исследований в течение полевых сезонов 2009–2016 гг. в условиях всех районов интродукции растений Беларуси выявлен таксономический состав комплекса насекомых-фитофагов — вредителей древесно-кустарниковых растений ботанического рода *Cornus* L. Комплекс включает 12 видов насекомых вредителей. Впервые для региональной фауны указан 1 вид галлиц (Diptera: Cecidomyiidae) — *Craneiobia corni* (Giraud, 1863).

Insect pests complex of dogwoods (*Cornus spp.*) under the conditions of green stands in Belarus. Sautkin F. V. **Summary.** The investigations were spent in 2009–2016 under the conditions of green stands on the territory of all plant introduction areas in Belarus. It was found 12 species of phytophagous insect pests, 1 species of gall midges (Diptera: Cecidomyiidae) — *Craneiobia corni* (Giraud, 1863) is recorded from Belarus for the first time. Information about the occurrence and harmfulness of pests are given.

Относительно бедный породный состав аборигенной дендрофлоры Беларуси (107 видов, из которых 27 — деревья, 58 — кустарники, 8 — полукустарники и 15 — кустарнички) и одновременно большое практическое значение кустарниковых растений для лесного хозяйства, садоводства, зеленого строительства, фармацевтической промышленности и других хозяйственных отраслей, стали причиной для проведения масштабных работ по обогащению видового состава путем фитоинтродукции [1–3]. Последний, на сегодняшний день, ассортимент древесно-кустарниковых растений для озеленения Беларуси (1997 г.) более чем на 90% состоит из интродуцентов, что в некоторой степени, косвенно отражает специфику состава зеленых насаждений населенных пунктов республики [3, 4]. Роль ведущего центра интродукции на территории страны, с момента своего основания (1931 г.) и по сей день, принадлежит Центральному ботаническому саду Национальной академии наук Беларуси. В настоящее время коллекция растений ботанического саданасчитывает более 2000 таксонов древесных растений из 165 родов 56 семейств [4–6].

В мировой флоре известно более 50 видов древесно-кустарниковых растений ботанического рода *Cornus* L. [7, 8]. В условиях Беларуси естественно произрастает 1 вид — дерен кроваво-красный, или свидина (*Cornus sanguinea* L.) [2]. Нетребовательность к почвенным условиям, способность к быстрому разрастанию, высокая устойчивость к условиям города и ценные декоративные качества деренов обуславливают их популярность в практике зеленого строительства. Интродукционные испытания в условиях республики прошли, по меньшей мере, 20 видов и садовых форм деренов: белый (*Cornus alba* L.), дерен белый пестролистный (*C. a.* ‘*Argenteo-marginata*’), дерен белый Шпета (*C. a.* ‘*Spaethii*’), дерен очереднолистный (*Cornus alternifolia* L.), дерен душистый (*Cornus atomum* Mill.), дерен шероховатolistный (*Cornus asperifolia* Michx.), дерен южный (*Cornus australis* C. A. Mey), дерен Бейли (*Cornus baileyi* Goultet Evans), дерен

Бретшнейдера (*Cornus bretschneideri* L. Henry), дерен корейский (*Cornus coreana* Wanger), дерен цветущий (*Cornus florida* L.), дерен женский (*Cornus foemina* Mill.), дерен оголенный (*Cornus glabrata* Benth), дерен мужской, или кизил (*Cornus mas* L.), дерен косой (*Cornus obliqua* Raf.), дерен седолистный (*Cornus poliophylla* C. K. Schneidet Wanger), дерен опушенный (*Cornus pubescens* Nutt.), дерен кистеобразный, или метельчатый (*Cornus racemosa* Lam.), дерен карликовый (*Cornus pumila* Koehne) и дерен отпрысковый, или укореняющийся (*Cornus stolonifera* Michx.) [5, 7, 8]. Большинство из них представлено в насаждениях арборетума и ландшафтного парка Центрального ботанического сада НАН Беларуси [5].

Для зеленого строительства в условиях Беларуси рекомендованы 6 видов деренов: аборигенный дерен кроваво-красный и интродуцированные дерен настоящий, дерен белый, дерен Бейли, дерен метельчатый и дерен укореняющийся [4, 7, 8]. Ввиду высоких показателей экологической и ландшафтной значимости, а также устойчивости в условиях города, наибольшую популярность в практике зеленого строительства республики получили дерен белый и кроваво-красный [4, 8].

Таблица 1

Таксономический состав, встречаемость и вредоносность насекомых-фитофагов — вредителей деренов (*Cornus* spp.) в условиях зеленых насаждений Беларуси

Вредитель	Встречаемость	Вредоносность
Надкласс Insecta — Насекомые		
Отряд Homoptera — Равнокрылые		
Семейство Aphididae — Настоящие тли		
1. <i>Anoecia corni</i> (Fabricius, 1775)	++++	+++
2. <i>Aphis salicariae</i> Koch, 1855	++	+++
Семейство Diaspididae — Щитовки		
3. <i>Lepidosaphes ulmi</i> (Linnaeus, 1758)	+	+
Семейство Coccidae — Ложнощитовки		
4. <i>Parthenolecanium corni</i> (Bouche, 1844)	+	+
Отряд Coleoptera — Жесткокрылые		
Семейство Curculionidae — Жуки-долгоносики		
5. <i>Phyllobius pyri</i> (Linnaeus, 1758)	++	++
Отряд Lepidoptera — Чешуекрылые		
Семейство Coleophoridae — Чехлоноски		
6. <i>Coleophora anatipenella</i> (Hübner, 1796)	+	+
7. <i>Coleophora ahenella</i> Heinemann, 1877	+	+
Семейство Heliozelidae — Моли-блестянки		
8. <i>Antispila metallella</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	++	+++
Семейство Tortricidae — Листовертки		
9. <i>Acleris umbrana</i> (Hübner, 1799)	+	+
10. <i>Pandemis corylana</i> (Fabricius, 1794)	++	++
Отряд Diptera — Двукрылые		
Семейство Agromyzidae — Минирующие мушки		
11. <i>Phytomyza agromyzina</i> Meigen, 1830	+++	++
Семейство Cecidomyiidae — Галлицы		
12. <i>Craneiobia corni</i> (Giraud, 1863)	+	++

Примечание. Встречаемость: + — крайне низкая, ++ — низкая, +++ — средняя, ++++ — высокая
Вредоносность: + — низкая, ++ — умеренная, +++ — средняя, ++++ — высокая

До настоящего времени целенаправленных исследований комплекса членистоногих фитофагов-вредителей растений рода *Cornus* L. на территории Беларуси не проводилось. В качестве вредителей данной культуры в условиях региона известны только 2 вида равнокрылых хоботных насекомых (Rhynchota: Homoptera) — серая свидинно-злаковая (*Anoeciicorni* (Fabricius, 1775)) и свидинно-кипрейная (*Aphissalicariae* Koch, 1855) тли [9]. Результаты оригинальных многолетних (2009–2016 гг.) исследований таксономического состава, встречаемости и вредоносности отдельных представителей комплекса насекомых-фитофагов — вредителей растений рода *Cornus* L. в условиях зеленых насаждений населенных пунктов республики на территории всех районов интродукции древесных растений Беларуси [10] представлены в табл. 1.

Как следует из данных таблицы, комплекс насекомых фитофагов — вредителей деренов в условиях зеленых насаждений Беларуси в настоящее время включает, по меньшей мере, 12 таксонов видовой ранга. К числу основных вредителей деренов принадлежат 6 видов (таблица), в их числе 2 вида равнокрылых хоботных (Rhynchota: Homoptera) — серая свидинно-злаковая (*Anoecia corni*) и свидинно-кипрейная (*Aphis salicariae*) тли; 1 вид жесткокрылых (Coleoptera) — листовой грушевый слоник (*Phyllobius pyri* (Linnaeus, 1758)); 2 вида чешуекрылых — свидиновая моль-блестянка (*Antispila metallella* (Denis & Schiffermüller, 1775)) и кривоусая лещинная листовертка (*Pandemis corylana* (Fabricius, 1794)); а также 1 вид двукрылых (Diptera) насекомых — кизиловая минирующая мушка (*Phytomyza agromyzina* Meigen, 1830).

Впервые для региональной фауны указан 1 вид галлиц (Diptera: Cecidomyiidae) — *Craneiobia corni* (Giraud, 1863), высокоспециализированный фитофаг, трофически ассоциированный с растениями рода *Cornus* (*C. mas*, *C. sanguinea*). Единичные находки экземпляров растений с галлами иницированными данным фитофагом зарегистрированы в условиях зеленых насаждений Южного (Брестско-Пинско-Гомельского) и Западного (Гродненско-Молодечненско-Барановичского) районов интродукции древесно-кустарниковых растений Беларуси.

Список литературы

1. Природная среда Беларуси /под ред. В. Ф. Логинова. Минск: НОООО «БИП-С», 2002. 424 с.
2. Юркевич И. Д. Выделение типов леса при лесоустроительных работах : вспомогательные таблицы. Минск: Наука и техника, 1980. 120 с.
3. Титок В. В., Володько И. К. Интродукция растений и ее роль в решении экономических и социальных проблем Республики Беларусь. Интродукция, сохранение и использование биологического разнообразия мировой флоры: Материалы Международной конференции, посвященной 80-летию Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси, 19–22 июня 2012, Минск, Беларусь. В 2 ч. Ч. 1. Минск, 2012. С. 294–298.
4. Сидорович Е. А. Ассортимент декоративных древесных и кустарниковых растений для зеленого строительства Беларуси. — Минск: Тэхналогія, 1997. 62 с.
5. Древесные растения Центрального ботанического сада АН БССР / под ред. Н. Д. Нестеровича. Минск: Наука и техника, 1982. 293 с.
6. Центральный ботанический сад НАН Беларуси: сохранение, изучение и использование биоразнообразия мировой флоры / под ред. В. В. Титка, В. Н. Решетникова. Минск: Беларуская навука, 2012. 345 с.
7. Гаранович И. М. Декоративное садоводство: справочное пособие. Минск: Тэхналогія, 2005. 348 с.
8. Чаховский А. А., Шкутко Н. В. Декоративная дендрология Белоруссии. Минск: Ураджай, 1979. 216 с.
9. Буга С. В. Дендрофильные тли Беларуси. Минск: БГУ, 2001. 98 с.
10. Нестерович Н. Д. Интродукционные районы и древесные растения для зеленого строительства в Белорусской ССР: Справочник. Минск: Наука и техника, 1981. 111 с.

Научное издание

**Роль ботанических садов и дендрариев в сохранении,
изучении и устойчивом использовании разнообразия
растительного мира**

Материалы Международной научной конференции,
посвященной 85-летию Центрального ботанического сада
Национальной академии наук Беларуси

(г. Минск, 6–8 июня 2017 г.)

В двух частях

Часть 2

**Role of Botanical Gardens and Arboretums in conservation,
investigation and sustainable using diversity of the plant world**

Proceedings of the International Conference dedicated to 85th anniversary
of the Central Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus

In two parts

Part 2

Ответственные за выпуск *Ольга Козлова, Светлана Кузьменкова*

Редактор *Владимир Титок*

Компьютерный дизайн, верстка *Антонина Невинская*

Дизайн обложки *Элина Иодо*

Подписано в печать 15.05.2017. Формат 60x84¹/₈.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 58,2. Уч.-изд. л. 37,6.

Тираж 230 экз. Заказ 5321.

Издатель и полиграфическое исполнение:

общество с ограниченной ответственностью «Медисонт».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,

распространителя печатных изданий

№ 1/142 от 09.01.2014. № 2/34 от 23.12.2013. ЛП № 02330/20 от 18.12.2013.

Ул. Тимирязева, 9, 220004, Минск.

www.medisont.by