Национальная академия наук Беларуси

Институт экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича
Национальной академии наук Беларуси

Общественное объединение «Ботаническое общество»

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ, РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И СОХРАНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА



Сборник материалов
Международной научной конференции, приуроченной к
95-летию Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси
(Минск – Воложин, 14 – 18 сентября 2026 г.)

Минск
БЕЛНИИТ «ТРАНСТЕХНИКА»
2026

УДК 58
ББК 28.5я431 + 28.7я431
С56

Материалы Международной научной конференции «Современное состояние, тенденции развития, рациональное использование и сохранение биологического разнообразия растительного мира», Минск–Воложин, 14–18 сентября 2026 года / Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси. – Минск: БЕЛНИИТ «ТРАНСТЕХНИКА», 2026. – 572 с.

ISBN 978-985-7319-55-8

Редакционная коллегия:
Груммо Д.Г., Цвирко Р.В., Сысой И.П., Еловская Н.А., Коржова Д.С.,
Демидчик В.В., Калацкая Ж.Н., Савчук С.С., Дубовик Д.В.,
Лебедько В.Н., Шабашова Т.Г.

В сборник включены материалы Международной научной конференции «Современное состояние, тенденции развития, рациональное использование и сохранение биологического разнообразия растительного мира», приуроченной к 95-летию Института экпериментальной ботаники НАН Беларуси Представлено 190 материалов докладов 410 авторов из Абхазии, Азербайджана, Беларуси, Вьетнама, Казахстана, России, Нигерии, Узбекистана, Армении, Китая представляющих 102 организации науки, охраны природы и образования.

В материалах представлены результаты изучения биологического разнообразия и систематики сосудистых растений, мохообразных, грибов, лишайников и водорослей, вопросы их охраны, геоботанические и экологические исследования, эксперименты и опыты в области молекулярно-генетических исследований, физиологии, биохимии и биотехнологии растений.

Материалы опубликованы в авторской редакции. Ответственность за достоверность фактов, цитат, собственных имен и других сведений несут авторы.

УДК 58
ББК 28.5я431 + 28.7я431

ISBN978-985-7319-55-8

© Государственное научное учреждение «Институт экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича НАН Беларуси», 2026

© БЕЛНИИТ «ТРАНСТЕХНИКА», 2026

СТАРООСУШЕННЫЕ ЛЕСНЫЕ ТОРФЯНИКИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА – МЕСТООБИТАНИЯ ДЛЯ ИНВАЗИЙ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

А. А. Егоров[1,2,3], К. И. Скворцов[4]

[1]Институт лесоведения Российской академии наук; п/о. Успенское, Московская обл., Россия
e-mail: egorovfta@yandex.ru
[2]Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет; г. Санкт-Петербург, Россия
[3]Санкт-Петербургский государственный университет; г. Санкт-Петербург, Россия
[4]Ботанический институт Российской академии наук; г. Санкт-Петербург, Россия

Староосушенные торфяники в современном Санкт-Петербурге являются местом проникновения инвазионных деревьев и кустарников. В 4 парках и лесопарках города в таких местообитаниях было зарегистрировано всего 6 видов, один из которых – Swida sericea проявляет высокую инвазионную активность, участвуя иногда в сложении сообществ с сомкнутостью до 95%. Другие 5 видов участвуют в сложении изученных местообитаний с сомкнутостью до 5%.

Санкт-Петербурга возник и строился на сырых и болотистых почвах. В начале XVIII века, вероятно, было заболочено не менее 40% площади современного города [1]. В настоящее время на территории города 12% площади составляют заболоченные земли, включая 5% торфяников. В т.ч. часть этих торфяников расположено в парках и лесопарках городской застройки, и большая часть которых осушены достаточно давно.

Для Санкт-Петербурга имеются сведения о 21 инвазионном и потенциально инвазионном древесном и полудревесном растениях [4]. Для Ленинградской области такие сведения единичны [2, 3]. Хотя в целом для территории исследования имеются сведения о дичании чужеродных видов на конец прошлого века [5]. Однако эти сведения за редким исключением не дают представления об инвазионной активности чужеродных видов.

Была поставлена цель – выявить чужеродные деревья и кустарники, проявляющие инвазионную активность в староосушенных лесных торфяниках г. Санкт-Петербурга.

Наши исследования проводились с 2021 г. в следующих зеленых насаждениях: Новоорловский лесопарк-заказник, Удельный парк, парк Сосновка, Охтинский лесопарк. На всех этих территориях имеются осушенные торфяники.

При обследовании выявлялись чужеродные виды деревьев и кустарников и оценивалась их инвазионная активность по участию в сложении растительного покрова. Для этого проводилось геоботаническое обследование, а участие инвазионных видов оценивалось по их сомкнутости.

Полевые исследования, проводимые с 2021 по 2025 гг. в 4 зеленых насаждениях на староосушенных лесных торфяниках позволили выявить 6 инвазионных видов: ирга обильноцветущая (*Amelanchier florida*), и. колосистая (*A. spicata*), яблоня домашняя (*Malus domestica*), пузыреплодник калинолистный (*Physocarpus opulifolius*), сорбарония Мичурина (*Sorbaronia mitschurinii*), свидина отпрысковая (*Swida sericea*). Анализ геоботанических описаний показал, что с высокой сомкнутостью в сообществах может встречаться 1 вид из 6 выявленных нами инвазионных видов – *Swida sericea* с сомкнутостью до 95%. Этот вид сильно трансформирует лесные и парковые сообщества, почти полностью вытесняя местные виды кустарникового и травяно-кустарничкового ярусов. Другие 5 видов в староосушенных местообитаниях встречаются с сомкнутостью до 5%.

Выявлена определенная приуроченность инвазионных видов к местообитаниям. Так в сырых местообитаниях обычно по понижениям и канавам встречается *Swida sericea* с сомкнутостью до 95%.

Таким образом было установлено, что один инвазионный вид – *Swida sericea* из 6 представляет определенную угрозу для естественного разнообразия парков и лесопарков Санкт-Петербурга, трансформируя их облик. Необходимо продолжить геоботанические

исследования по установлению фитоценотической характеристики инвазионных видов и оценке потенциальной угрозы для пригородов города и лесов Ленинградской области.

Список литературы

1. Болота и торфяники Санкт-Петербурга: история, современное состояние и место в градостроительном планировании // Окружающая среда Санкт-Петербурга. – 2024. – № 3(3). – С. 44-48.

2. Егоров, А. А., Кучеров И. Б., Нешатаев В. Ю., Потокин А. Ф. Флора сосудистых растений // Государственный природный комплексный заказник «Лисинский» / отв. ред. А. Ю. Доронина, В. Ю. Нешатаев. СПб.: Папирус, 2023. – С. 69-93. ISBN 978-5-60447929-6-1.

3. Кучеров, И. Б. Об инвазиях орнитохорных кустарников на особо охраняемых природных территориях Санкт-Петербурга и Ленинградской области // Вестник Томского государственного университета. Биология. – 2021. – № 54. – С. 21–44.

4. Фирсов Г. А., Бялт В. В. Чужеродные дичающие древесные растения Санкт-Петербурга: научное издание / отв. ред. д.б.н. О. Г. Баранова. – М.: РОСА, 2024. – 184 с.

5. Цвелёв Н. Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). – СПб.: Изд-во СПХФА, 2000. – 781 с.

Научное издание

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ, РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И СОХРАНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

Сборник материалов Международной научной конференции, приуроченной к 95-летию Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси
(Минск – Воложин, 14–18 сентября 2026 года)

Ответственный за выпуск *И. П. Сысой*
Технический редактор *Н. А. Еловская*

Подписано в печать 01.09.2023. Формат 60x80/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная

Усл.печ.л. 66,5. Уч.изд.л. 54,12
Тираж 160 экз. Заказ № 67

Выпущено по заказу
Государственного научного учреждения «Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф.Купревича Национальной академии наук Беларуси»
Издательское и полиграфическое исполнение:

Республиканское унитарное предприятие «БЕЛОРУССКИЙ НАУЧНО-

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ТРАНСПОРТА «ТРАНСТЕХНИКА»

Свидетельство о ГРИИРПИ № 1/137 от 8 января 2014 г.

Ул. Платонова, 22, 220005, г. Минск.