

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РФ
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФГБУ «Национальный парк «Самарская Лука»»,
Институт экологии Волжского бассейна РАН – филиал СамНЦ РАН,
Волжский университет им. В.Н. Татищева
Кафедра ЮНЕСКО «Изучение и сохранение биоразнообразия
экосистем Волжского бассейна» при ИЭВБ РАН
Русское географическое общество
Русское ботаническое общество
Гидробиологическое общество при РАН**

5

**ВСЕРОССИЙСКАЯ / ALL RUSSIAN
КОНФЕРЕНЦИЯ / CONFERENCE**

***Актуальные проблемы особо
охраняемых природных территорий***

***Actual Problems of Specially
Protected Natural Areas***

**ИБЦ ИЭВБ РАН
Тольятти 2023**

УДК 574 (082)
ББК 28.080
Э400

Актуальные проблемы особо охраняемых природных территорий-5: Труды Всероссийской научной конференции / Под ред. Г. С. Розенберга, Е. В. Быкова, А. Г. Бакиева, С. С. Саксонова. Тольятти: ИБЦ ИЭВБ РАН, 2023. – С. 255

В сборнике представлены материалы докладов, заслушанных на конференции «Актуальные проблемы особо охраняемых природных территорий – 5», которая проводилась 14 – 16 сентября 2023 года в Институте экологии Волжского бассейна РАН – филиале СамНЦ РАН.

Представленные материалы посвящены наиболее важным проблемам особо охраняемых природных территорий России и путям решения данных проблем. Авторами публикаций являются сотрудники заповедников и национальных парков, вузовские работники, представители академической науки, работники туристической отрасли, представители общественных организаций.

**Настоящий сборник выпущен благодаря финансовой поддержке
ФГБУ «Национальный парк «Самарская Лука».**

ISBN 978-5-6049262-1-5

**Результаты оценки вредоносности членистоногих коллекционных растений
сочинского парка «Дендрарий»**

Ширяева Н.В., Анненкова И.В.

Сочинский национальный парк, Россия, 354002, г. Сочи, Курортный просп., 74

**The results of the assessment of the harmfulness of arthropods of collection plants
of the Sochi park "Dendrarium"**

Shiryayeva N.V., Annenkova I.V.

Sochi National Park, Russia, 354002, Sochi, Kurortny av., 74

E-mail: natshir@bk.ru

Вряд ли найдёшь такого человека, который, побывав в Сочи, не посетил бы настоящую жемчужину российского Черноморского побережья – знаменитый парк «Дендрарий», расположенный прямо в центре города и являющийся его главной достопримечательностью. Частичка рая на земле – это о нём, памятнике садово-паркового искусства, в котором за годы его существования побывали миллионы людей. И никого парк не оставляет равнодушным, ведь в нём собрана уникальная коллекция растений со всех континентов земли, которые непрерывно, круглый год, цветут, сменяя друг друга. Воистину в нём царит вечная весна, за которой стоит постоянный, огромный и кропотливый труд людей, её обеспечивающих.

В 2022 году сочинскому «Дендрарию» исполнилось 130, он является одной из старейших интродукционных баз на Черноморском побережье Кавказа. Одно из основных направлений научных исследований, осуществляемых сотрудниками в «Дендрарии», являющемся подразделением Сочинского национального парка (СНП), а, следовательно, ООПТ федерального значения, – сохранение и изучение генофонда природной и культурной флоры на основе коллекций живых растений.

На сегодня растительная коллекция «Дендрария» представлена 1890 таксонами

древесных и кустарниковых растений мировой флоры, и её сохранение – первоочередная задача учёных и специалистов СНП.

Расположенный в центре города, парк постоянно подвергается воздействию различных неблагоприятных для растений факторов, наиболее значимые из которых: усиленная рекреационная нагрузка в связи с ежегодно возрастающим количеством посетителей парка (в 2021 г. посещаемость «Дендрария» составила 835940 человек); общее старение и увеличение числа старовозрастных растений; ухудшение экологической обстановки, явившееся следствием преолимпийского строительства в городе; невозможность в течение длительного времени проведения мероприятий по защите растений от вредителей и болезней в связи с законодательными запретами на использование пестицидов и энтомофагов на ООПТ федерального значения, поскольку, «Дендрарий», как уже было сказано выше, является подразделением СНП.

Наиболее значимым являлся последний фактор, вносящий существенный вклад в ухудшение фитосанитарного состояния парка до момента появления в 2021 г. «Разъяснения о возможности использования химических препаратов для борьбы с инвазивными организмами на ООПТ» Министерства природных ресурсов и экологии РФ (09.04.2021 № 01-15-53/9964).

В результате многолетнего мониторинга в «Дендрарии» были выявлены вредящие в парке членистоногие, имеющие хозяйственную вредоносность и во многом определяющие фитосанитарное состояние насаждений. К 2017 г. число фитофагов составляло 283 вида, и эти цифры продолжают расти за счёт появления новых видов, в том числе и инвазивных, что оказалось напрямую связанным с преолимпийским и продолжающимся последующим завозом в Сочи посадочного материала из европейских питомников.

Для сохранения и оздоровления коллекционных растений парка необходима была разработка научно-обоснованной рациональной системы мониторинга и проведения защитных мероприятий. Для этого в первую очередь требовалось выявить вредоносность имеющихся в парке фитофагов для практического использования при проведении мероприятий по защите растений от них.

На очередном этапе продолжающихся в этом направлении работ в 2022 г. было обследовано 336 видовых, внутривидовых таксонов и культиваров растений. В парке

«Дендрарий» произрастает 10610 растений, относящихся к этим таксонам, в т.ч. 2802 садовые формы. В базу слежения за коллекционным фондом были занесены 304 вида вредителей и баллы, характеризующие степень наносимых ими повреждений.

Выполнена оценка вредоносности членистоногих по наивысшему и среднему баллам повреждения растений по разработанной нами 5-балльной шкале, в которой степень повреждения растений возрастает от 1-го балла (до 5%) до 5-го (75–100%). Из 304 проанализированных видов членистоногих к числу наиболее вредоносных по наивысшему/среднему баллам повреждения, а также с учётом у отдельных видов фитофагов таких факторов, как количество повреждаемых ими таксонов, включение их в Единый перечень карантинных объектов, отсутствующих*, или ограниченно распространённых** на территории Евразийского экономического союза, на данном этапе отнесены следующие 27 видов: *Aceria massalongoi* – Прутняковый мешочниковый клещ (5/5 б.), *Altica quercetorum* – Дубовый блошак (4/4 б.), *Antonina crawi* – Чёрный бамбуковый червец (5/5 б.), *Aphis fabae evonymi* – Бересклетовая тля (5/5 б.), *Aphis nerii* – Олеандровая тля (4/4), *Aphis viburni* – Чёрная калиновая тля-листокрутка (5/5 б.), *Aradus cinnamomeus* – Сосновый подкорный клоп (4/4), *Cameraria ohridella* – Каштановая минирующая моль (5/4 б.), *Chaetosiphon (Pentatrachopus) tetra-rhodum* – Розанная листовая тля (5/3.2 б.), *Cinara pilicornis* – Еловая побеговая тля (4/4 б.), *Corythucha arcuata* – Дубовая кружевница* (5./2.6), *Corythucha ciliata* – Платановый клоп-кружевница** (5/5 б.), *Cydalima perspectalis* – Самшитовая огнёвка (5/5 б.), *Diaspis boisduvalii* – Пальмовая щитовка (5/3.9 б.), *Drepanosiphum platanoidis* – Большая кленовая тля (5/4.5 б.), *Dryocosmus kuriphilus* – Восточная каштановая орехотворка* (5/3 б.), *Glyhodes pyloalis* – Малая тутовая огнёвка (5/5 б.), *Halyomorpha halys* – Мраморный клоп* (4/2.6), *Haritalodes derogata* – Хлопковая огнёвка (5/5 б.), *Hyphantria cunea* – Американская белая бабочка** (5/2.4), *Lamprodila (Palmar) festiva* – Кипарисовая радужная златка (5/3.5), *Ophelimus maskelli* – Офелимус (5/3.5), *Parectopa robiniella* – Робиниевая верхнесторонняя минирующая моль (4/4 б.), *Paysandisia archon* – Пальмовый мотылёк (5/4.3), *Planococcus vovae* – Можжевельниковый червец (5./3.5), *Rhynchophorus ferrugineus* – Красный пальмовый долгоносик* (5/5 б.), *Unaspis euonymi* – Бересклетовая щитовка (5/3.7).

***Актуальные проблемы особо
охраняемых природных территорий***

Все перечисленные выше виды членистоногих должны находиться под мониторингом с целью своевременного проведения мероприятий по защите от них ценных коллекционных растений парка, в т.ч. и с использованием химических препаратов для борьбы с инвазивными организмами, которые стали возможны в связи с указанным выше Разъяснением Министерства природных ресурсов и экологии.

Научное издание

Актуальные проблемы особо охраняемых природных территорий-5: Труды Всероссийской научной конференции

Учредитель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Самарский федеральный исследовательский центр Российской академии наук

Редакция и издатель: Институт экологии Волжского бассейна Российской академии наук

– филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук (ИЭВБ РАН – филиал СамНЦ РАН)

Под редакцией. Г. С. Розенберга, Е. В. Быкова, А. Г. Бакиева, С. С. Саксонова

Распространяется бесплатно

Издание не маркируется

Адрес учредителя – 443001, Самарская область,
г. Самара, Студенческий пер., 3а. Тел. 8 (846) 340-06-20

Адрес редакции и издателя – 445003, Самарская область,
г. Тольятти, ул. Комзина, 10. Тел. 8 (8482) 48-94-28, 48-96-88

Сдано в набор 29.10.2023 г. Подписано к печати .12.2023 г. Формат бумаги В5.
Печать оперативная. Усл. печ. л. 12,47. Тираж 300 экз. Зак.