

**IX Чтения
памяти О. А. Катаева**

**Дендробионтные
беспозвоночные животные
и грибы и их роль
в лесных экосистемах**

Материалы международной конференции

Санкт-Петербург, 23–25 ноября 2016 г.



**Санкт-Петербург
2016**

Русское энтомологическое общество

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени С. М. Кирова»

IX Чтения
памяти О. А. Катаева

Дендробионтные
беспозвоночные животные
и грибы и их роль
в лесных экосистемах

Материалы международной конференции

Санкт-Петербург, 23–25 ноября 2016 г.



Санкт-Петербург
2016

Рассмотрено и рекомендовано к изданию
оргкомитетом конференции
12 октября 2016 г.

Оргкомитет конференции:

А. В. Селиховкин, доктор биологических наук,
профессор, президент РЭО (председатель),
Д. Л. Мусолин, кандидат биологических наук, доцент,
Б. Г. Поповичев, кандидат биологических наук, доцент,
Л. Н. Щербакова, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

УДК 630*4 : 632

IX Чтения памяти О. А. Катаева. Дендробионтные беспозвоночные животные и грибы и их роль в лесных экосистемах / Материалы международной конференции, Санкт-Петербург, 23–25 ноября 2016 г. / под ред. Д. Л. Мусолина и А. В. Селиховкина. – СПб.: СПбГЛТУ, 2016. – 168 с.
DOI: 10.21266/SPBFTU.2016.9

The Kataev Memorial Readings – IX. Dendrobiotic Invertebrates and Fungi and their Role in Forest Ecosystems / Proceedings of the International Conference. Saint Petersburg (Russia), November, 23–25, 2016 / D. L. Musolin and A. V. Selikhovkin (eds.). – Saint Petersburg (Russia): Saint Petersburg State Forest Technical University, 2016. – 168 p.
DOI: 10.21266/SPBFTU.2016.9

ISBN 978-5-9239-0873-2

Проведение конференции поддержано Санкт-Петербургским государственным лесотехническим университетом имени С. М. Кирова.

На обложке: самка *Lymantria monacha* (Linnaeus, 1758). Рисунок И.В. Тихонова по: Novák V., Hrozinka F. & Starý S. Atals hmyzích škůdců lesních dřevin. Praha, 1974.

Темплан 2016 г. Изд. № 14.
ISBN 978-5-9239-0873-2

© СПбГЛТУ, 2016

**Кипарисовая радужная златка *Lamprodila (Palmar) festiva* (L.)
(Coleoptera: Buprestidae) – новый инвазивный вредитель
на Черноморском побережье Кавказа**

Н.Н. Карпун¹, М.Г. Волкович²

¹Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур, Сочи, *nkolem@mail.ru*;

²Институт проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова РАН, Москва, *acmaeodera@mail.ru*

В 2013 г. в районе Большого Сочи на Черноморском побережье Кавказа (Краснодарский край) были отмечены первые симптомы усыхания деревьев в посадках интродуцированных кипарисовых. В начале и середине 2016 г. наблюдали уже заметное усыхание туи, кипарисовиков и можжевельника китайского. При обследовании больных деревьев были найдены характерные чечевицеобразные лётные отверстия и ходы, в которых были обнаружены личинки и жуки златки, принадлежавшие к неизвестному до сих пор ни в России, ни в странах бывшего СССР виду *Lamprodila (Palmar) festiva* (L.) (Buprestidae: Chalcophorinae: Poesilonotini). Эта златка, распространенная в Средиземноморье и Южной Европе и развивающаяся на диких и культурных кипарисовых, до недавнего времени считалась довольно редкой и даже подлежащей охране в некоторых странах, но в последние годы её неоднократно отмечали в качестве серьезного вредителя декоративных кипарисовых. По всей вероятности, источником проникновения на территорию России этой златки стал посадочный материал. Массовое усыхание интродуцированных кипарисовых вследствие заражения златкой на Черноморском побережье предположительно было стимулировано крайне засушливым летом 2015 г., вызвавшим ослабление деревьев и резкое увеличение численности вредителя.

Lamprodila festiva (Linnaeus, 1767) (с подвидами *L. f. festiva* и *L. f. holzschuhi* Hellrigl, 1972) относится к видовой группе *festiva* подрода *Palmar* Schaefer, 1949 рода *Lamprodila* Motschulsky, 1860, включающей в палеарктической фауне два вида. Кроме *L. festiva* в состав группы входит японско-китайский *L. (P.) vivata* (Lewis, 1840), вероятно также связанный с кипарисовыми. В фауне России до сих пор был известен единственный вид подрода *Palmar* – дальневосточный *L. (P.) virgata* (Motschulsky, 1860), развивающийся на *Quercus*. Ещё один вид этого подрода, *L. (P.) balcanica* (Kirchsberg, 1876), указан как серьезный вредитель черешни и вишни в Закавказье и Турции.

Хотя в естественных условиях *L. festiva* живет преимущественно на дикорастущих кипарисовых (*Cupressus*, *Juniperus*, *Tetraclinis*), в урбанизированных ландшафтах она охотно заселяет интродуцированные экзотические виды (*Callitris*, *Chamaecyparis*, *Platycladus*, *Thuja*) и декоративные сорта в питомниках, посадках и живых изгородях. В районе Сочи златка заселяет тую складчатую (*Thuja plicata* Don.), тую складчатую сорта «Полосатая» (*Th. plicata* var. *Zebrina*), кипарисовик Лоусона (*Chamaecyparis lawsoniana* (Andr.) Parl.), кипарисовик горохоносный (*Ch. pisifera* (Siebold et Zucc.) Endl.) и можжевельник китайский сорта «Кетелеера» (*Juniperus chinensis* var. *Keteleeri*); наиболее интенсивно повреждается туя складчатая.

Личинки развиваются под корой в нижней части ветвей и в стволах, питаются заболонью. В первую очередь заселяют ослабленные, поврежденные и отмирающие, но также здоровые растения, пни и порубочные остатки. Окукливание происходит под корой, в древесине или в толще коры. Жуки обычно летают в мае–июле, но иногда встречаются до сентября, обычно держатся в кронах. Генерация в Средиземноморье одногодичная, в Центральной Европе цикл развития продолжается 2–3 года.

Недавние находки *L. festiva* в европейских странах, в которых она раньше не встречалась или считалась исключительно редкой (Люксембург, Венгрия, Румыния), и на Черноморском побережье Кавказа, весьма удаленном от известных границ её ареала, наряду с данными о массовом повреждении посадок кипарисовых в центрально-европейских странах свидетельствуют о расширении ареала этого вида на север и восток в последние десятилетия. Вероятно, расширение ареала *L. festiva* связано с широким внедрением в посадки декоративных кипарисовых и, возможно, с глобальным потеплением климата, вызвавшим смещение к северу границ ареалов ряда южно-европейских и средиземноморских видов.

Благодарности. Работа М.Г. Волковича проводилась в рамках проекта РНФ № 16-14-10031 «Комплексное исследование процесса инвазий у жесткокрылых»