

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт аридных зон ЮНЦ

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Institute of Arid Zones SSC

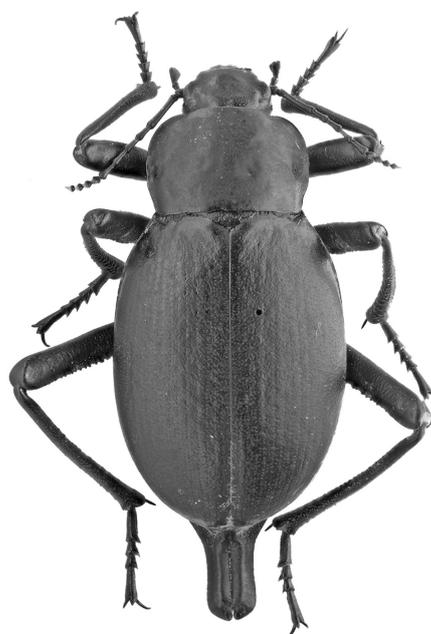


Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 12. Вып. 2

Vol. 12. No. 2



Ростов-на-Дону
2016

**Новые находки американского хвойного клопа
Leptoglossus occidentalis (Heteroptera: Coreidae) в России
и на сопредельных территориях**

**New records of the western conifer seed bug
Leptoglossus occidentalis (Heteroptera: Coreidae) in Russia
and in adjacent territories**

**Д.А. Гапон¹, Н.В. Бусарова², Ю.Е. Комаров³
D.A. Gapon¹, N.V. Busarova², Yu.E. Komarov³**

¹Зоологический институт РАН, Университетская наб., 1, Санкт-Петербург 199034 Россия

²Арзамасский филиал Нижегородского государственного университета имени Н.И. Лобачевского, ул. Карла Маркса, 36, Арзамас, Нижегородская обл. 607220 Россия

³Северо-Осетинский государственный природный заповедник, ул. Чабахан Басиевой, 1, Алагир, Республика Северная Осетия – Алания 363245 Россия

¹Zoological Institute, Universitetskaya nab., 1, St. Petersburg 199034 Russia. E-mail: tentatdag@gmail.com

²Arzamas Branch of Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod, Karl Marx str., 36, Arzamas, Nizhni Novgorod Region 607220 Russia. E-mail: natwik@rambler.ru

³North Ossetian State Nature Reserve, Chabakhan Basieva str., 1, Alagir, Republic of North Ossetia – Alania 363245 Russia. E-mail: Borodachyu.k@mail.ru

Ключевые слова: Heteroptera, американский хвойный клоп, инвазионный вид, юг европейской части России, Большой Кавказ, новые находки.

Key words: Heteroptera, western conifer seed bug, invasive species, south of European part of Russia, Greater Caucasus, new records.

Резюме. *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 впервые был найден в Ставропольском крае и в Республике Северная Осетия – Алания в 2015 году, в Республике Южная Осетия в 2013 и 2014 годах и в Республике Абхазия в 2016 году. Кроме того, он был обнаружен на черноморском побережье России, в Туапсинском районе и в Адлере, то есть восточнее Новороссийска, где отмечался ранее.

Abstract. The western conifer seed bug *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 was found for the first time in Stavropol Region and in the Republic of North Ossetia – Alania in 2015, in the Republic of South Ossetia in 2013 and 2014, and in the Republic of Abkhazia in 2016. Additionally, it was found in the Black Sea coast of Russia, in Tuapse District and in Adler (Greater Sochi), to the east of Novorossiysk, where the species was recorded earlier.

Американский хвойный клоп *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910, завезенный в конце 1990-х годов из Северной Америки в Европу и стремительно распространившийся от Марокко и Сицилии до юга Норвегии и Швеции, от Ирландии до Молдавии, был впервые найден в Крыму, Восточной Украине и в Ростове-на-Дону в 2010–2011 годах [Гапон, 2012; Putschkov, 2013; Гапон, 2015]. В последующие два года он был обнаружен в Краснодарском крае: Кореновском районе, Краснодаре, Горячем Ключе и Новороссийске [Гниненко и др., 2014]. На основе

сопоставления экологических особенностей *L. occidentalis* с климатическими характеристиками и распространением кормовых растений этого вида в Европе был дан прогноз дальнейшего расширения его ареала [Гапон, 2012, 2015]. Согласно этому прогнозу *L. occidentalis* распространится практически по всему югу европейской части России, по крайней мере до восточной границы западного континентального сектора, включая горно-лесной пояс Кавказа, а также южнее Главного Кавказского хребта. В последнее время появились приводимые ниже данные, подтверждающие этот прогноз. Впервые американский хвойный клоп был обнаружен на территории Ставропольского края, Северной Осетии – Алании, Абхазии и Южной Осетии. Кроме того, он был найден на черноморском побережье России восточнее точек прежних находок: в Туапсинском районе и в Адлере.

Материал. Россия: 2 имаго, Ставропольский кр., Новоалександровский р-н, пос. Радуга, сквер с голубыми елями, 5–6.10.2015 (Н.Н. Перепелятник); 3♂, 4♀, Краснодарский кр., Туапсинский р-н, с. Лермонтово, 16.07.2016 (Д.А. Гапон); 1♂ и яйцекладка из 15 пустых яйцевых оболочек, Адлер, на *Pinus nigra*, 3.10.2016 (Д.А. Гапон); 1♀, Республика Северная Осетия – Алания, Владикавказ, на здании, рядом с посадками голубой и серебристой елей, 12.03.2015 (Ю.Е. Комаров). Республика Абхазия: 2♂, 4♀, 3 нимфы II, III и V возрастов, Гагрский р-н, Пицунда, на *Pinus brutia* var. *pitusa*, 8–9.10.2016 (Д.А. Гапон). Республика Южная Осетия: 1♂, Цхинвал, пустырь у автостанции, 19.09.2013 (Ю.Е. Комаров); 4♂, 6♀, окр. Цхинвала, поляны среди сосняка из *Pinus nigra*, 25–26.10.2013 (Ю.Е. Комаров); 3♂, 3♀, Цхинвал, на здании, рядом с посадками крымской и черной сосен, 30.10.2014 (Ю.Е. Комаров).

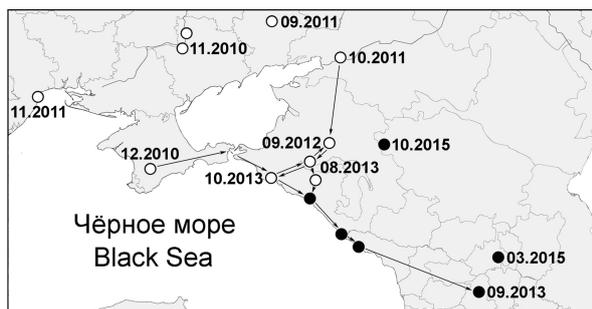


Рис. 1. Распространение и возможные пути расселения *Leptoglossus occidentalis* на юге России и на сопредельных территориях. Черными кружками обозначены новые находки, приведены даты первых находок.

Fig. 1. Distribution and hypothetical spreading pathways of *Leptoglossus occidentalis* in southern Russia and in adjacent territories. The new records are marked by black circles; the dates of the first findings are given.

Видовая идентификация экземпляров, найденных в Ставропольском крае, во Владикавказе и в Цхинвале, подтверждена первым автором по фотографиям. Собранный материал хранится в коллекциях Зоологического института РАН (Санкт-Петербург, Россия) и кафедры биологии, географии и химии Арзамасского филиала Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского (Арзамас, Нижегородская обл., Россия).

По всей видимости, *L. occidentalis* уже широко расселился по Ставропольскому краю, Карачаево-Черкесии, Кабардино-Балкарии, Северной Осетии, Краснодарскому краю, Адыгее, Абхазии, Грузии и Южной Осетии, обойдя Главный Кавказский хребет как с севера, так и с юга.

Примечательно, что в Южной Осетии этот вид был найден уже в 2013 году, то есть через 2 года после обнаружения его в Ростове-на-Дону (октябрь 2011), через год после находки его в Кореновске (сентябрь 2012) и в том же году, когда он был найден в Новороссийске (октябрь 2013). Если предположить, что в этих пунктах на территории России клоп был найден сразу после появления в них и, если верно предположение В.И. Щурова [Гниненко и др., 2014], что распространялся он с севера на юг вдоль трассы М4 «Дон», то за 2 года он преодолел более 300 км. Находка его в 2013 году в Цхинвале говорит о том, что: 1) или этот вид был завезен в Южную Осетию независимо, поскольку за год, распространяясь естественным путем вдоль южных склонов Главного Кавказского хребта, он не смог бы преодолеть расстояние, вдвое превышающее то, которое он преодолел за 2 года; 2) или во всех пунктах на территории России

он был найден позже, чем появился там; 3) или, что более вероятно, неверно предположение о пути первоначального проникновения его в Краснодарский край с севера на юг. Скорее всего, на побережье Краснодарского края *L. occidentalis* проник с запада, с Крымского полуострова, где он был найден в декабре 2010 года. Произойти это могло значительно раньше, чем клоп был найден в Новороссийске, и в этом случае он имел достаточно времени, чтобы естественным путем распространиться в центральной части Краснодарского края, вдоль всего Черноморского побережья России и дойти до Южной Осетии.

Во всех обследованных в 2016 году точках, включая, кроме перечисленных, Ростов-на-Дону, Азов и станицу Динскую Краснодарского края, численность популяций *L. occidentalis* была низкой.

Благодарности

Первый автор благодарит всех читателей журнала «Наука и жизнь», откликнувшихся на просьбу присылать сообщения о находках американского хвойного клопа: Д.Р. Балясинского (Краснодар, Россия), А.Е. Зыкова (Киев, Украина), Г. Иобадзе (с. Гурипули, Грузия), Ж.А. Ковалеву (Брянск, Россия), Л. Осташову (с. Новая Усмь, Воронежская обл., Россия), Н.Н. Перепелятника (пос. Радуга, Ставропольский край, Россия), Г.А. Платонову (Санкт-Петербург, Россия) и Л. Тельнову (Новосибирск, Россия).

Работа выполнена в рамках гостемы №01201351189 и при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 14-04-007700) и Программы Президиума РАН «Биоразнообразие природных систем».

Литература

- Гапон Д.А. 2012. Первые находки североамериканского клопа *Leptoglossus occidentalis* Heid. (Heteroptera, Coreidae) на территории России и Украины, закономерности его распространения и возможности расширения ареала в Палеарктике. *Энтомологическое обозрение*. 91(3): 559–568.
- Гапон Д.А. 2015. «Иностранный агент» на наших соснах. *Наука и жизнь*. 9: 34–46.
- Гниненко Ю.И., Гапон Д.А., Щуров В.И., Бондаренко А.С. 2014. Сосновый семенной клоп *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera, Coreidae) появился в России. *Защита и карантин растений*. 6: 38–40.
- Gapon D.A. 2015. First record of *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae) in Morocco. *Heteropterus Revista de Entomologia*. 15(2): 161–163.
- Putchkov P.V. 2013. Invasive True Bugs (Heteroptera) established in Europe. *Ukrainian Entomological Journal*. 2: 11–28.

References

- Gapon D.A. 2012. First records of the western conifer seed bug *Leptoglossus occidentalis* Heid. (Heteroptera, Coreidae) from Russia and Ukraine, regularities in its distribution and possibilities of its range expansion in the Palaearctic region. *Entomological Review*. 2013. 93(2): 174–181.
- Gapon D.A. 2015. "A foreign agent" on our pines. *Nauka i zhizn'*. 9: 34–46 (in Russian).
- Gapon D.A. 2015. First record of *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae) in Morocco. *Heteropterus Revista de Entomologia*. 15(2): 161–163.
- Gninenko Yu.I., Gapon D.A., Shchurov V.I., Bondarenko A.S. A western conifer seed bug *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera, Coreidae) emerged in Russia. *Zashchita i karantin rasteniy*. 6: 38–40 (in Russian).
- Putchkov P.V. 2013. Invasive True Bugs (Heteroptera) established in Europe. *Ukrainian Entomological Journal*. 2: 11–28.