

Хронология формирования инвазивного ареала клопа дубовая кружевница *Corythucha arcuata* (Say, 1832) (Heteroptera: Tingidae) в Краснодарском крае

А.Г. Блюммер¹, Л.А. Коробейникова²

¹ Воронеж, agbugs@mail.ru;

² Кировский филиал Всероссийского центра карантина растений (ФГБУ «ВНИИКР»), Киров, vniikr-kirov@rambler.ru

[A.G. Blyummer, L.A. Korobeynikova. Chronology of the invasive range formation of the oak lace bug *Corythucha arcuata* (Say, 1832) (Heteroptera: Tingidae) in Krasnodar Region, Russia]

Дубовая кружевница – экономически значимый вредитель дуба (*Quercus*), интродуцированный в Европу из Северной Америки в конце 1990-х гг., продолжает расширять свой инвазивный ареал в Европе и Передней Азии (Турция, Иран). В апреле 2016 г. заносный филлофаг был впервые обнаружен в Российской Федерации, в Краснодарском крае (г. Краснодар). Летом того же года зарегистрирована первая вспышка численности клопа в придорожных насаждениях и природных дубовых лесах в окрестностях г. Крымска, выявлены заселённые им придорожные дубняки на ряде участков автотрассы, соединяющей Новороссийск с Краснодаром (Neimorovets et al., 2017; Гниненко, 2018, Щуров и др., 2019).

К началу осени 2016 г., по данным Краснодарского центра защиты леса, общая площадь повреждённых дубовых лесов составляла уже около 1,2 млн га (Гниненко, 2018).

В 2017 г. кружевница активно расширяла ареал на север, восток и юг, заселив посадки дуба и природные дубовые древостои на большей части Краснодарского края, а также в Республике Адыгея (Гниненко, 2018; Щуров и др., 2019).

Сроки и районы появления в России *C. arcuata*, в частности в районе Новороссийска, предсказаны нами в 2010 г. (Блюммер, 2010). Первая документально подтверждённая вспышка численности чужеродного дендрофага зарегистрирована в июле 2016 г. в окрестностях г.Крымска (Щуров и др., 2018; Neimorovets et al., 2017). Крымск расположен менее чем в 30 км от Новороссийска. Обнаружение упомянутого очага инвайдера свидетельствует о том, что в причерноморской зоне Краснодарского края дубовая кружевница появилась раньше, чем в Краснодаре, т.е. не позднее 2014 г. Основные векторы распространения вселенца из первичного очага были направлены на восток, юго-восток и северо-запад.

Интродукция дубовой кружевницы в Россию стала возможной после появления клопа на востоке Турции. Из турецкого черноморского порта Самсун

в Новороссийск ходил грузо-пассажирский паром, перевозивший, в том числе, и большегрузные автомобили, на тентах которых клоп способен успешно расселяться за короткое время на десятки, а возможно - и сотни километров (Абасов, Блюммер, 2012). Дубы, произрастающие вблизи порта Самсун, были заселены дубовой кружевницей не позднее 2010 г. (S. Mutun, личное сообщение).

В июле 2015 г. в Краснодаре службой защиты леса на листьях дуба были сфотографированы яйца и личинки клопа, которые годом позже были идентифицированы как яйца и личинки *C. arcuata* (Щуров и др., 2019). Мы считаем, что метод определения видовой принадлежности клопов рода *Corythucha* по фотографиям некорректен в связи со значительным морфологическим сходством премагинальных стадий развития отдельных видов рассматриваемого рода. В связи с этим высока вероятность ошибочной идентификации. В Северной Америке известны единичные находки на дубе личинок и имаго платановой кружевницы. Здесь, помимо дубовой кружевницы, с дубом трофически связаны ещё 4 вида рода *Corythucha*: *C. cerasi*, *C. cydoniae*, *C. floridana* и *C. pallipes*, причём для *C. floridana* дуб является единственным кормовым растением (Osborn, Drake, 1917; Gibson, 1918). Личинки и имаго всех перечисленных выше клопов близки по морфологии к дубовой кружевнице и трудно от неё отличимы даже по коллекционным экземплярам, по крайней мере, когда речь идёт об особях некоторых локальных популяций.

Список литературы

Абасов М.М., Блюммер А.Г. Клоп дубовая кружевница *Corythucha arcuata* (Say, 1832). *Карантин растений. Наука и практика*, 2012. № 2 (2). С. 41–43.

Блюммер А.Г. Анализ фитосанитарного риска клопа дубовая кружевница *Corythucha arcuata* (Say). Быково: ВНИИКР, 2010. 64 с.

Гниненко Ю.И. Выявление инвазивных клопов в лесах России (практическое пособие). Пушкино: ВНИИЛМ, 2018. 32 с.

Щуров В.И., Замотайлов А.С., Бондаренко А.С., Щурова А.В., Скворцов В.В., Глущенко Л.С. Кружевница дубовая *Corythucha arcuata* (Say, 1832) (Heteroptera: Tingidae) на северо-западном Кавказе: фенология, биология, мониторинг территориальной экспансии и вредоносности. *Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии*, 2019. Вып. 228. С. 58–87.

Gibson E.N. The genus *Corythucha* Stål (Tingidae, *Corythucha*). *Transactions of the American Entomological Society*, 1918. Vol. 44 (775): 69–104.

Neimorovets V.V., Shchurov V.I., Bondarenko A.S., Skvortsov M.M., Konstantinov F.V. First documented outbreak and new data on the distribution of *Corythucha arcuata* (Say, 1832) (Hemiptera: Tingidae) in Russia. *Acta Zoologica Bulgaica*, 2017. Suppl. 9: 139–142.

Osborn H., Drake C.J. Notes on American Tingidae with descriptions of new species. *The Ohio Journal of Science*, 1917. Vol. 17 (8): 295–307.

Блюммер Александр Геннадьевич: 394063, Воронеж, Ленинский пр-т, д. 149,
кв. 53. +7-961-028-53-90. *agbugs@mail.ru*

Коробейникова Людмила Александровна: Кировский филиал ФГБУ
«ВНИИКР». 610014, Киров, ул. Некрасова, д. 40, корп. 2. +7-833-254-15-96.
vniikr-kirov@rambler.ru