

**Об экспансии кружевницы *Corythucha arcuata* (Hemiptera: Tingidae)  
и орехотворки *Dryocosmus kuriphilus* (Hymenoptera: Cynipidae)  
в Краснодарском крае и Республике Адыгея**

В.И. Щуров, А.С. Бондаренко, А.В. Щурова, К.С. Радченко

ФБУ «Рослесозащита», Краснодар, [czl23@yandex.ru](mailto:czl23@yandex.ru)

Приводятся и анализируются итоги поисков двух адвентивных фитофагов (опасных вредителей леса) на Северо-Западном Кавказе в 2008–2018 гг.

**Кружевница *Corythucha arcuata* (Say, 1832)** демонстрирует самостоятельное и пассивное расселение во всех направлениях. К осени 2017 г. она достигла рукотворных насаждений в степной зоне края (Челбасский лес), а также наиболее высотных природных дубрав (хр. Гуама, 1300 м). В начале мая 2018 г. фиксировался массовый ветровой перенос перезимовавших клопов на юго-восток через субальпийские биотопы Фишт-Оштенковского горного массива (1800–2100 м), а в конце мая – над вершиной Шесси (1839 м). В июле 2018 г. первые поселения клопа были выявлены на границе Ставропольского края, на одиночных дубах вдоль железной дороги восточнее станицы Темижбекская. В мае–июле 2018 г. имаго *C. arcuata* учитывались во всех пробах с субальпийской растительности на западном склоне г. Пшехо-Су (1600–1870 м). В августе в поясе буково-пихтовых лесов и субальпике установлена топоческая избирательность имаго генерации 2018-2. Выше лесной зоны летящие на юг клопы собирались на редких низкорослых деревьях *Salix caprea* L. (одиночно) и *Acer trautvetteri* Medw. (массово), избегая берёзу, можжевельник и сосну. От 96 до 100 % выкошенных в субальпике имаго в августе 2018 г. составляли зрелые самки. На иве их плотность достигала 0,05, на клёне – до 23 особей на 1 лист. Они слабо питались, оставляя экскременты и одиночные яйцекладки. Безлесные хребты этой части Кавказа не препятствуют расселению клопа из низовий рек Пшеха и Пшиш. В июле 2018 г. первые локальные популяции *C. arcuata* на сильно дехромированных дубах были обнаружены на побережье Сочи, вдоль приморского шоссе у пос. Белые Ночи.

**Орехотворка *Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu, 1951** появилась в крае внезапно, несмотря на превентивные поиски с 2008 г. Масштаб ареала уже к 2016 г. (>20 тыс. га) и плотность популяций в первичных очагах вкуче с репродуктивными особенностями вида (партеногенез, моновольтинность) и поведением его имаго сразу наводили на мысль о хорошо продуманном завозе (Щуров и др., 2017). Дальнейшие наблюдения (Щуров и др., 2018) укрепили это мнение. Самостоятельно *D. kuriphilus* расселяется медленно, под пологом леса, осваивая крону крупного дерева снизу вверх. Так, горно-долинные ветры в долине р. Ачипсе (Кавказский заповедник) только за 2 года (т.е. 2 генерации) «доставили» самок из района Красной Поляны (537 м) до наиболее высотных

популяций *Castanea sativa* Miller (1150 м) на южных отрогах массива Чугуш (в 10 км по азимуту). Лишь в мае 2018 г. (после повторных поисков) здесь были найдены галлы, концентрировавшиеся на нижних ветвях некоторых каштанов. Напротив, в июне – июле 2016 г. в долинах рек Дагомыс и Сочи (вдали от шоссе и портов) впервые были обнаружены сразу исключительно плотные поселения вредителя на верхушках почти всех крупных деревьев. За 2 генерации плотность галлов в долинах рек Шахе и Восточный Дагомыс выросла в 11–39 раз, а максимальное количество личинок в галле – с 4 до 26. В долине р. Чвижепсе за 1 генерацию плотность галлов увеличилась в 6,3 раза.

Пассивное антропогенное расселение *D. kuriphilus* вдоль шоссе также протекает медленно. Потребовалось 2 года, чтобы вид проник на запад вдоль побережья на 47 км (по азимуту) от долины р. Шахе (Головинка, 2016 г.) до долины р. Паук (Туапсе, 2018 г.). Нигде в локальных вторичных поселениях у шоссе плотность орехотворки к 2018 г. не приблизилась к её начальным параметрам 2016 г. в долинах В. Дагомыса и Сочи – встречаются одиночные галлы. За 3 года орехотворка так и не преодолела низкогорные перевалы Главного Кавказского хребта (с участием *C. sativa*), не заселив ни реликтовые каштанники в истоках рек Пшеха, Тугупс, Большой Пшиш (Краснодарский край), ни лесные культуры в верховьях рек Цица и Серебрячка (Адыгея).

Первичные очаги этой орехотворки не могли быть пропущены специалистами ранее (до 2016 г.), поскольку на Кавказе значительная часть её галлов остаётся в кронах, не опадая с листьями. По наличию их и деформированных побегов заселённые деревья распознаются издалека на протяжении всего года, особенно поздней осенью и зимой. Преднамеренное расселение *D. kuriphilus* наиболее вероятно было проведено в мае–июне 2015 г., с воздуха, по маршруту: нижнее течение р. Псоу – среднее течение рек Хоста, Сочи и Дагомыс. Никаким иным образом этот вид не мог к июню 2016 г. освоить основные массивы каштана одновременно в 5–6 долинах Сочи, вдали от транзитных коридоров, начав заселение деревьев именно с их вершин.

Благодарности. Поддержано ФГБУ «Кавказский государственный заповедник», WWF России и ФГБУ «РФФИ» – грант № 16-44-230780\16\17\18.

#### Библиография

Щуров В.И., Бондаренко А.С., Скворцов М.М., Щурова А.В. Чужеродные насекомые – вредители леса, выявленные на Северо-Западном Кавказе в 2010–2016 годах, и последствия их неконтролируемого расселения. *Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии*. 2017. Вып. 220. С. 212–228.

Щуров В.И., Бондаренко А.С., Жуков Е.А., Алиев-Лещенко Р.М., Скворцов М.М., Вибе Е.Н., Радченко К.С., Семёнов А.В. Леса с участием каштана посевного (*Castanea sativa* Mill.) в Краснодарском крае: ареал, управление, состояние, охрана, защита, известные и новые угрозы. *Устойчивое лесопользование*. 2018. № 1 (53). С. 21–31.