

**К ЭКОЛОГИИ КЛОПА-КРАЕВИКА *MOLIPTERYX FULIGINOSA*
(HETEROPTERA, COREIDAE) В УССУРИЙСКОМ РАЙОНЕ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

Т.О. Маркова¹, М.В. Маслов², Н.В. Репш¹

¹Дальневосточный федеральный университет, г. Уссурийск
E-mail: martania@mail.ru, repsh_78@mail.ru

²Государственный природный заповедник «Уссурийский» им. В.Л. Комарова
ДВО РАН, г. Уссурийск
E-mail: nippon_mvm@mail.ru

Приведены сведения по биотопическому распределению клопа-краевика *Molipteryx fuliginosa* (Uhler, 1860) на юге Приморского края. Наибольшая численность этого вида отмечена на приусадебных участках, где *M. fuliginosa* повреждает растения ежевики и малины. На городских газонах и клумбах и на возделываемых полях клоп-краевик встречается единично. По обочинам дорог *M. fuliginosa* проникает в лесные ценозы, где предпочитает экотонные участки.

Краевики (Coreidae) – клопы-фитофаги, некоторые виды являются серьезными вредителями сельскохозяйственных растений (Пучков, 1972). В мировой фауне известно около 500 родов и 2500 видов Coreidae, из них в Сибири и на Дальнем Востоке России встречается 14 видов, относящихся к 10 родам (Винокуров и др., 2010).

Molipteryx fuliginosa (Uhler, 1860) был описан из Японии, позже был найден также в Восточном Китае и Корее. В России этот вид впервые был обнаружен в Приморском крае (Kerzhner, Kanyukova, 1998), а затем – на юге Хабаровского края (Kanyukova, Vinokurov, 2009). На Дальнем Востоке *M. fuliginosa* считался редким видом (Винокуров и др., 2010), но недавно были отмечены вспышки численности этого вида в Спасском и Анучинском районах Приморского края (Канюкова, 2012). Фенология и цикл развития *M. fuliginosa* в лабораторных условиях изучены в Южной Корее, где клоп дает одно поколение в год, зимует в фазе имаго, а копуляция начинается с мая (Park, 1996).

От других дальневосточных представителей семейства Coreidae *M. fuliginosa* отличается очень крупными размерами (19–25 мм) и окраской тела, варьирующей у живых особей от темно-бурой до почти угольно-черной (рис. 1, 2).



Рис. 1, 2. Цветовые вариации *Molipteryx fuliginosa*, Приморский край, с. Каймановка. (Фото М.В. Маслова).

В 2015 г. нами обследована территория г. Уссурийск и Уссурийского района Приморского края на наличие и частоту встречаемости *Molipteryx fuliginosa*. Клопы обнаружены в шести лесных комплексах и на четырех антропогенно модифицированных открытых участках. Типология лесных комплексов приведена по Б.С. Петропавловскому (2004) и Е.В. Жабыко (2006). Всего в 2015 г. было отловлено свыше 400 экз. клопов, данные по стациальному распределению и кормовым растениям *M. fuliginosa* приводятся ниже.

Лесные комплексы

1. Свежий кленово-лещинный кедровник с липой и дубом монгольским

Материал. Заповедник «Уссурийский», р. Правая Комаровка, ключ Миронов, (43°38'51" N, 132°26'17" E), обочина лесной дороги, на *Rubus crataegifolius* Bunge, 26.VII 2015, 1 экз.

2. Долинный папоротниковый кедрово-широколиственный лес

Материал. Заповедник «Уссурийский», долина р. Комаровка, старый поселок, (43°38'35" N, 132°20'35" E), обочина лесной дороги и зарастающая поляна, на *Rubus crataegifolius* Bunge, 18.IX 2015, 5 экз.

3. Папоротниково-хвощево-осоковый ясенево-ильмовый лес с кленом маньчжурским и орехом маньчжурским

Материал. Уссурийский район, 870 м от с. Каймановка, (43°38'24" N, 132°13'07" E), опушка леса и обочина лесной дороги, на *Agrimonia striata* Michx., 3–15.VIII 2015, 30 экз.; там же, на *Sanguisorba officinalis* L., 29.VIII 2015, 2 экз.

4. Дубово-широколиственный лес

Материал. Уссурийский район, 1,5 км от с. Каймановка (43°38'50" N, 132°12'46" E), надпойменная терраса, вторичный дубняк, опушка леса и обочина лесной дороги, на *Prenanthes tatarinowii* Maxim., 17.VI 2015, 1 экз.; там же, на *Agrimonia striata* Michx., 25.VII 2015, 5 экз.; там же, на *Sanguisorba officinalis* L., 15.VIII–15.IX 2015, 22 экз.

5. Зарастающий после рубок лесной участок

Материал. Уссурийский район, 3 км от с. Каймановка (43°39'27" N, 132°12'30" E), очищенный под газопровод участок леса, на *Sanguisorba officinalis* L., 29.VIII–05.IX 2015, 16 экз.

6. Прирусловый мелколиственный лес

Материал. Уссурийский район, 500 м от с. Каймановка (43°37'49" N, 132°13'02" E), пойма р. Комаровка, на *Cirsium pendulum* Fisch., 19.VIII 2015, 8 экз.

Открытые участки

7. Приусадебный участок в сельской местности

Материал. Уссурийский район, приусадебный участок в с. Каймановка, (43°37'49" N, 132°13'49" E), на *Rubus* sp., 20.V–27.IX 2015, 300 экз.

8. Обочина поля

Материал. Уссурийский район, обочина поля у с. Каменушка (43°37'23" N, 132°13'50" E), на *Cirsium setosum* (Willd.) Vieb., 15.VIII 2015, 8 экз.

9. Палисадник в сельской местности

Материал. Уссурийский район, палисадник в с. Каймановка возле конторы заповедника «Уссурийский», (43°37'49" N, 132°13'49" E), на *Rosa rugosa* Thunb., 03.IX 2015, 5 экз.

10. Декоративные посадки кустарников в городской черте

Материал. г. Уссурийск, центральная часть, ул. Октябрьская, ул. Плеханова (43°48'00" N, 131°57'00" E), декоративные посадки кустарников, на *Rosa acicularis* Lindl., 04.IX 2015, 5 экз.; там же, на *Rosa davurica* Pall., 2 экз.; там же, во дворе жилого дома, на *Rubus komarovii* Nakai, 28.IX–01.X 2015, 5 экз.

Таким образом, на исследованной территории *Molipteryx fuliginosa* в массе встречается на приусадебных участках, обычен вдоль лесных дорог в папоротниково-хвощево-осоковых ясенево-ильмовых лесах с кленом маньчжурским и орехом маньчжурским, а также в дубово-широколиственных лесах и на зарастающих после рубок лесных участках, реже отмечен в антропоценозах (декоративные посадки кустарников в городской черте). Клоп-краевик крайне редок в прируслых мелколиственных лесах, долинных папоротниковых кедрово-широколиственных лесах, кленово-лещинных кедровниках с липой и дубом монгольским, а также по обочинам полей и в палисадниках в сельской местности. Анализ собранного материала показывает, что клопы предпочитают мезофильные растительные ассоциации с умеренной инсоляцией, а в ксерофитных биотопах они встречаются в небольшом числе. Наиболее заселенными видом местообитаниями являются антропоценозы и видоизмененные антропогенным воздействием лесные ценозы (приусадебные участки, зарастающие рубки и др.). В лесных стациях насекомые предпочитают экотонные участки (лесные дороги, опушки и др.). В глубине леса *M. fuliginosa* нами не обнаружен.

Предпочитаемыми кормовыми растениями являются малина и ежевика (*Rubus* sp.), кровохлебка аптечная (*Sanguisorba officinalis* L.), репяшок мелкобороздчатый (*Agrimonia striata* Michx.) (Rosaceae), бодяк поникший (*Cirsium pendulum* Fisch.), бодяк щетинистый (*Cirsium setosum* (Willd.) Bieb.) (Asteraceae).

Для получения более полной информации о *Molipteryx fuliginosa* на Дальнем Востоке России необходимо дальнейшее изучение биологии, фенологии, этологии, трофических и паразито-хозяйинных связей этого вида.

Благодарности

Авторы выражают искреннюю признательность к.б.н. Е.В. Канюковой (Зоологический музей ДВФУ, г. Владивосток) за консультации при выполнении работы, а также к.б.н. Л.А. Фединой (Заповедник «Уссурийский» ДВО РАН, г. Уссурийск) за помощь в определении гербарного материала.

ЛИТЕРАТУРА

Винокуров Н.Н., Канюкова Е.В., Голуб В.Б. 2010. Coreidae. Каталог полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) Азиатской части России. Новосибирск: Наука. С. 211–214.

Жабыко Е.В. 2006. Классификация и ординация лесной растительности Уссурийского заповедника. *Комаровские чтения. Вып. 53.* Владивосток: Дальнаука. С. 123–149.

Канюкова Е.В. 2012. Клоп-краевик *Molipteryx fuliginosa* (Heteroptera: Coreidae) – новый вредитель малины на юге Дальнего Востока России. *Амурский зоологический журнал*, 4(4): 331–332.

Петропавловский Б.С. 2004. *Леса Приморского края: (Эколого-географический анализ).* Владивосток: Дальнаука. 317 с.

Пучков В.Г. 1972. Отряд Hemiptera (Heteroptera) – полужесткокрылые. *Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур.* Л.: Наука. С. 222–261.

Kerzhner I.M., Kanyukova E.V. 1998. First record of *Molipteryx fuliginosa* Uhler from Russia (Heteroptera: Coreidae). *Zoosystematica Rossica*, 7(1): 84.

Kanyukova E.V., Vinokurov N.N. 2009. New data to the fauna of superfamilies Lygaeoidea, Pyrrhocoroidea and Coreioidea (Heteroptera) of the Asian part of Russia. *Проблемы изучения и охраны животного мира на севере: Материалы докладов Всероссийской научной конференции с международным участием (Сыктывкар, Республика Коми, Россия, 16–20 ноября 2009 г.).* Сыктывкар. С. 57–59.

Park S.O. 1996. Development of the Leaf-Footed Bug, *Molipteryx fuliginosa* (Heteroptera: Coreidae). *Korean Journal of Ecology*, 19 (6): 575–582.

TO ECOLOGY OF THE LEAF-FOOTED BUG *MOLIPTERYX FULIGINOSA*
(HETEROPTERA: COREIDAE) IN THE USSURI DISTRICT,
PRIMORSKII KRAI

T.O. Markova^{1,*}, M.V. Maslov², N.V. Repsh¹

¹Far Eastern Federal University, Ussuriysk, Russia

²Ussuri Nature Reserve, Far East Branch of Russian Academy of Sciences,
Ussuriysk, Russia

*Corresponding author, E-mail: martania@mail.ru

The data on habitat and distribution of *Molipteryx fuliginosa* (Uhler, 1860) in the south part of Primorskii krai are given. This species is most abundant in the homestead land, damaging raspberry (*Rubus* sp.). Leaf-footed bugs are rare in the grass-plots, flowerbeds and agricultural fields. *M. fuliginosa* is also found in the forest habitats, but prefer ecotone areas such as road borders and forest edges.