

20.1  
П78

П78 **Проблемы изучения и восстановления ландшафтов лесостепной зоны:** сборник научных статей /под научн. ред. О.В. Буровой, Е.М. Волковой. – Тула, 2010.– 304 с.; ил.

ISBN 978-5-903587-09-4

Сборник научных статей издан по итогам работы Всероссийского научного семинара «Проблемы изучения и восстановления ландшафтов лесостепной зоны», который проходил 6–8 ноября 2008 года в г. Туле.

Издание содержит четыре раздела, на страницах которых представлены результаты последних природоведческих исследований, проведенных на территории лесостепной зоны страны.

Сборник адресован широкому кругу краеведов, студентам и преподавателям вузов, специалистам в области природоведческих дисциплин.

20.1

ISBN 978-5-903587-09-4

© Государственный военно-исторический  
и природный музей-заповедник  
«Куликово поле», 2010

**А. П. Михайленко**, ст. лаборант,  
Ботанический сад МГУ им. М.В. Ломоносова

**О НОВЫХ НАХОДКАХ ЦИКАДЫ ГОРНОЙ  
*CICADETTA MONTANA* (SCOPOLI, 1772)  
(INSECTA: HOMOPTERA: CICADIDAE)  
В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Ареал цикады горной (*Cicadetta montana* (Scopoli, 1772)) в палеарктике охватывает всю Евразию от Скандинавии до Дальнего Востока, прерываясь лишь в Восточной Сибири, в центре Восточной Европы на север он доходит до Санкт-Петербурга и южных районов Карелии (620 с. ш.) [1, 5]. В пределах Московской области и к северу от нее цикада горная – единственный представитель семейства, сходные виды здесь неизвестны. Обитает преимущественно в широколиственных лесах, оптимум численности имеет в лесостепной зоне [1]. В северных частях ареала численность вида повсеместно низка и имеет тенденцию к снижению в силу естественных причин, в связи с этим насекомое занесено в красные списки Среднего Урала, Московской, Кировской, Челябинской и ряда других областей России [3, 4].

На территории Московской области на 2005 г. было известно 6 мест обитания [3, 7]. Далее в тексте в круглых скобках указан номер, соответствующий местоположению находок (см. рис. 1). Данные автора приводятся без ссылки.

Список местонахождений цикады горной: 1 – ст. Манихино, 2 – пос. Мозжинка, 3 – с. Луцино, 4 – ООПТ «Крылатские Холмы» (г. Москва), 5 – д. Елагино, 6 – д. Рыжково, 7 – д. Плаксино, 8 – д. Собакино, 9 – д. Кленовка, 10 – д. Чириково, 11 – д. Львово, 12 – с. Богоявление,

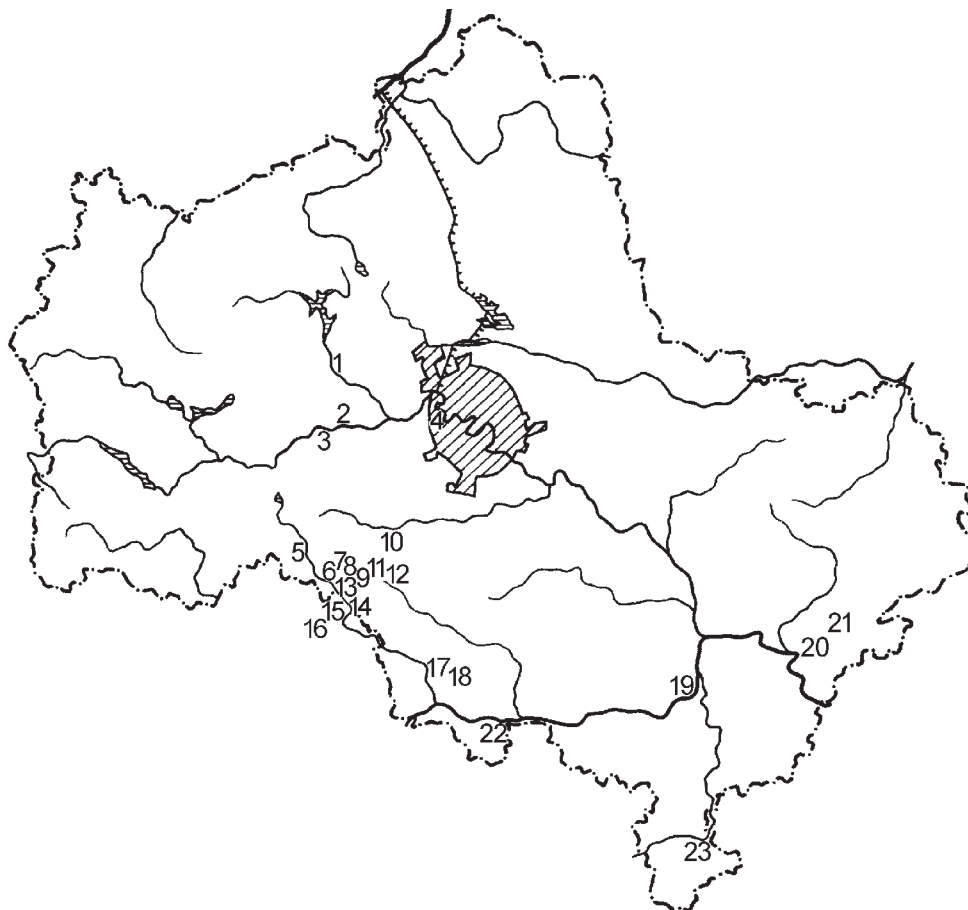


Рис. 1. Карта-схема Московской области. Цифрами обозначены места находок цикады горной. Комментарии в тексте.

13 – д. Инино, 14 – с. Папино, 15 – д. Воробьи, 16 – Воробьевское лесничество, 17 – д. Судимлево, 18 – д. Левашово, 19 – с. Белые Колодези, 20 – д. Ольшаны, 21–1-й пос. Рязановка, 22 – с. Жерновка, 23 – г. Серебряные Пруды.

Истринский р-н: в окрестностях ст. Манихино в конце 1960-х гг. В. Б. Бейко был найден единичный экзувий (сообщение Л. Б. Волковой). При обследовании этого участка им же в конце 1990-х гг. вид не найден. В 2007 г. автором он также не обнаружен.

Нарофоминский р-н: в окрестностях д. Рыжково (6) крупная постоянная популяция известна с конца 1970-х гг. В начале лета 1988 г. здесь наблюдался массовый вылет имаго [7]. Цикады держатся на деревьях и кустарниках (дуб, липа, береза, орешник), в период массового выплода отмечались также и на травах (Д. Ю. Тишечкин, личное сообщение). В 2002 г. Н. Б. Никитским (личное сообщение) в этой же точке проводились сборы насекомых при помощи оконных ловушек. В период с конца мая и до начала июля здесь было отловлено около 15 имаго цикады. В начале 1990-х гг. Д. Ю. Тишечкин отмечал вид южнее г. Наро-Фоминск (5); по его сообщению, не менее 4-х экз. (выявлены на слух) встречено в овраге д. Елагино. Позже местонахождение не обследовалось.

Одинцовский р-н: близ пос. Мозжинка (2) в 1988 г. А. А. Смирновой в на опушке хвойно-широколиственного леса был собран 1 экзувий (сообщение Л. Б. Волковой); в окрестностях с. Луцино (3) в июле 1996 г. автором был встречен 1 экз. на сосне. При обследовании автором в 2007 г. местообитаний в этом р-не цикада обнаружена не была.

В июне 2002 г. Н. Б. Никитским (личное сообщение) 2 имаго и 1 экзувий были найдены в Озерском р-не близ с. Белые Колодези (19), в нагорной дубраве с участками остепненной растительности.

Три из упомянутых местообитаний находятся на особо охраняемых природных территориях: это заказник в окрестностях д. Рыжково, заказник в окрестностях с. Белые Колодези и памятник природы в пос. Мозжинка.

В 2005–2008 гг. автором были предприняты попытки целенаправленного поиска в основном в южных и юго-западных районах области, где цикада была известна ранее. По наблюдениям автора, самцы начинают петь в первой декаде июня, уже к началу июля слышимое пение прекращается, возможно, смешиваясь с более интенсивным пением окрыляющихся прямокрылых. Насекомых выявляли и учитывали на слух, по видоспецифичным сигналам самцов, что оказалось наиболее эффективным способом их обнаружения. Во многих обследованных пунктах наблюдаются лишь единичные экземпляры. В итоге отмечен ряд новых местонахождений цикад.

Территория г. Москва: Крылатские холмы, южный участок памятника природы «Суходольный луг» (4), 11.06.2005 – 1 экз., в 2006–2007 гг. не отмечен.

Серпуховский р-н: западная и северо-западная окраины д. Левашово (18), 19.06.2005 – 8 экз.; 25.06.2005 – 5 экз.; 21.06.2006 – 4 экз.; 2.06.2007 – 9 экз.; 8.06.2007 – 1 экз.; д. Судимлево (17), 21.06.2006 – 1 экз.; с. Жерновка (22), 28.06.2008 – 3 экз.

Подольский р-н: д. Кленовка (9), 21.06.2006 – 1 экз.; с. Богоявление (12), 25.06.2005 – 6 экз.; д. Чириково (10), 21.06.2006 – 1 экз. (при предыдущем обследовании не отмечался, в 2007 г. также не обнаружен). Значительный интерес представляют находки близ д. Львово (11), где вид наблюдался массово в 2006 г. Так, здесь отмечено около 10 экз.; 21.06.2006 – более 100 экз. за 1 час учета; 14.06.2007 – 3 экз.; 23.06.2007 – 1 экз. В 2005 и 2007 гг. отмечались единичные находки. Интересно, что данный биотоп явно вторичный, представляет собой старые придорожные насыпи из щебня, заросшие кустарником

и молодыми деревьями, по-видимому, не старше 50 лет. Возможно, развиваясь в подобном грунте, личинки цикады менее всего доступны для насекомоядных животных, таких как землеройка, крот, медведка.

Луховицкий р-н: д. Ольшаны (20), 9.06.2007 – около 20 экз. на старых соснах.

Егорьевский р-н: 1-й пос. Рязановка (21), 9.06.07 – 3 экз. на осинах и березах.

Серебрянопрудский р-н: юго-западная окраина г. Серебряные Пруды (23), 13.07.2007 – 1 экз. Вид отмечен также на прилегающих территориях Калужской обл. Жуковский р-н: д. Воробьи (15), 21.06.2006 – 2 экз.; Воробьевское лесничество (16), 21.06.2006 – 2 экз.; с. Папино (14), 21.06.2006 – 5 экз.; д. Инино (13), 21.06.2006 – 1 экз.

Нарофоминский р-н: д. Рыжково (6), 21.06.2006 – 10 экз.; д. Плакатино (7), 21.06.2006 – 1 экз.; д. Собакино (8), 21.06.2006 – 1 экз.

Итак, цикада горная отмечается главным образом в экотонах: на лесных опушках, в молодой древесной поросли и в редколесье, под полог леса не заходит. За все время наблюдений автором отмечено всего 2 самки. Поющие самцы наблюдаются как на молодых деревьях (березе, осине, дубе, лещине, вязе, иве, сосне), так и на вершинах старовозрастных. Клены, зачастую в обилии растущие в местах обитания вида, обычно не используются.



Рис. 2. Цикада горная, самец. Серпуховский р-н, окрестности дер. Левашово, 19.06.2005. Фото А. П. Михайленко.

Пение цикады слышно в жаркую погоду только до полудня и вечером, в прохладную или пасмурную – на протяжении всего дня.

Питание нами не изучалось. По литературным данным [1], имаго этого вида кормятся главным образом на ветвях вяза, для яйцекладки в ненарушенных местообитаниях избирают липу.

Личинки цикады горной развиваются в почве несколько лет, по разным данным, от двух [5] до шести, питаются на корнях деревьев, кустарников и трав. Насекомые из Воронежской области проходят стадию личинки за 6 лет [1], длительность одной генерации на широте Москвы неизвестна. Таким образом, в связи с разной численностью многолетних генераций в отдельные годы имаго могут полностью отсутствовать.

Как правило, все найденные местообитания цикады горной расположены на плакоре или верхних речных террасах, на нижних террасах цикада обнаружена только на участках с легкими карбонатными почвами (пойма р. Нара). Это связано с тем, что личинки цикад не выносят длительного затопления почвы при паводках [1]. Очевидна высокая требовательность личинок к хорошему дренажу их среды обитания, что наблюдается почти во всех точках нахождения этого вида в нашей области и, вероятно, ограничивает его способность к широкому распространению в районах, где преобладают почвы на тяжелых суглинках. Интересно отметить также, что почти все находки были сделаны в полосе широколиственных (дубовых) лесов, являющихся зональными (основными) на междуречье Нара – Москва – Ока [6].

Находки даже единичных экземпляров могут свидетельствовать о наличии в соответствующих точках стабильных популяций, так как низкая численность является для этого вида биологической нормой. Обнаружение этого скрытного и осторожного насекомого возможно также и в других районах, в которых имеются площади, занятые широколиственными лесами. В связи с новыми данными по распространению автором предложено изменить в Красной книге Московской области категорию статуса для этого вида со 2-й на 3-ю. Необходимо произвести более полное обследование региона для выяснения реального распространения цикад.

В заключение автор хочет поблагодарить Н. Б. Никитского (Зоологический музей МГУ, г. Москва) и Д. Ю. Тищенко (Биологический факультет МГУ, г. Москва) за предоставленные сведения, а также Л. Б. Волкову (Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН, г. Москва) за помощь в работе.

## Литература

1. Кудряшева И. В. Личинки певчих цикад (Homoptera, Cicadidae) фауны СССР/И. В. Кудряшева. – М.: Наука, 1979. – 160 с.
2. Лесная энциклопедия. – М.: Сов. энциклопедия, 1985. – 563 с.
3. Смирнов П. А. Флора Приокско-Террасного заповедника/П. А. Смирнов//Труды ПТЗ. М., 1958. – Вып. 2. – 246 с.
4. Тищенко Д. Ю. Цикадовые (Homoptera, Cicadinea) Московской области/Д. Ю. Тищенко//Насекомые Московской области: проблемы кадастра и охраны. – М.: Наука, 1988. – С. 3–19.
5. Хумала А. Э. Цикадка горная *Cicadetta montana* (Scop.)/А. Э. Хумала//Красная книга Карелии. – Петрозаводск: Карелия, 1995. – С. 252–253.
6. Красная книга Московской области. – М.: Аргус, Русский университет, 1998. – 560 с.
7. Красная книга Нижегородской области. – Н. Новгород, 2003. – Т. 1.: Животные. – 379 с.