

УДК 595.773.1; 591.9

К ФАУНЕ МУХ-ЖУРЧАЛОК РОДА *TEMNOSTOMA* (DIPTERA, SYRPHIDAE) КАРЕЛИИ

А. В. ПОЛЕВОЙ

Институт леса Карельского научного центра РАН

Работа посвящена фауне мух-журчалок рода *Temnostoma* Карелии. На сегодня на территории республики зафиксировано 5 видов: *Temnostoma angustistriatum* Krivosheina, *T. apiforme* F., *T. carens* Gaunitz, *T. sericomyiaeforme* Portschiński и *T. vespiforme* L. Все экземпляры указывавшиеся ранее как *T. bombylans* F., на самом деле относятся к *T. angustistriatum*. Приводится список видов с указанием мест находок по оригинальным и литературным данным, а также карты распространения.

Ключевые слова: Diptera, Syrphidae, фауна, Карелия.

A. V. POLEVOI. ON THE FAUNA OF HOVERFLIES GENUS *TEMNOSTOMA* (DIPTERA, SYRPHIDAE) IN KARELIA

Karelian fauna of the genus *Temnostoma* (Diptera, Syrphidae) is reviewed. Five species have been found: *Temnostoma angustistriatum* Krivosheina, *T. apiforme* F., *T. carens* Gaunitz, *T. sericomyiaeforme* Portschiński and *T. vespiforme* L. All specimens earlier identified as *T. bombylans* F. proved to belong to the recently described *T. angustistriatum*. The species checklist with detailed geographical records based on original materials and literature data, as well as distribution maps are provided.

Key words: Diptera, Syrphidae, fauna, Karelia.

Введение

Представители рода *Temnostoma* – это крупные, до 2 см длиной, ярко окрашенные мухи, сходные по внешнему виду с бумажными осами (семейство Vespidae). Визуальное сходство усугубляется тем, что в полете мухи вытягивают вперед темноокрашенные передние лапки, имитируя осиные усики.

Темностом чаще всего можно встретить в открытых местообитаниях, на лугах, по обочинам дорог, окрайкам лесных массивов, где имаго посещают соцветия зонтичных. Личинки этих мух являются ксилобионтами, обитая в разлагающейся, как правило, сильно увлажненной древесине лиственных пород деревьев (Кривошеина, Мамаев, 1962; Haarto, Kerppola, 2007). В Скандинавии некоторые виды встречаются довольно редко и внесены в региональные Красные Книги.

В европейской фауне до последнего времени было известно четыре вида: *Temnostoma bombylans* F., *T. apiforme* F., *T. meridionale* Kriv.

& Mam. и *T. vespiforme* L. Однако в результате ревизии рода (Кривошеина, 2002, 2003, 2004) был описан один новый (*T. angustistriatum* Krivosheina) и восстановлены из синонимов еще два европейских вида: *T. sericomyiaeforme* Portschiński и *T. carens* Gaunitz. В Карелии всегда отмечались лишь три вида рода *Temnostoma*. После перепроверки карельских материалов подтвердилось присутствие еще трех видов и выяснилось, что вид *T. bombylans* указывался для республики ошибочно.

В данной статье приводятся результаты ревизии материалов, хранящихся в коллекции Института леса Карельского НЦ РАН. В списке для каждого вида приводятся места находок с указанием аббревиатуры биогеографической провинции (см. Heilinheimo, Raatikainen, 1971; Кравченко, Кузнецов, 2001), даты сбора, коллектора и ссылки на соответствующую статью (для литературных данных). Все материалы хранятся в коллекции Института леса КарНЦ РАН, г. Петрозаводск.

Список видов

***Temnostoma angustistriatum* Krivosheina 2002**

Исследованные материалы. Карелия: Kol: 1 ♂, Новиково, 2.07.2008, Полевой; 2 ♂ ♂, 1 ♀, Гижино, 4-6.07.2008, Хумала; Kon: 1 ♀, Типиницы, мыс Варнаволок, 4.07.2004, Полевой; 1 ♀, окр. оз. Викшезеро, 28.06.2007, Полевой; 1 ♂, Кивач, 11-13.06.1989, Полевой; 1 ♂, Кивач, 7-10.07.1990, Полевой; 1 ♂, Кивач, 24.06.1993, Полевой; 1 ♂, Кивач, 28.06.1999, Кутенкова; 1 ♀, о. Б. Клименицкий, Клименицы, 6.07.2004, Полевой.

Литературные данные. КИ: Рускеала (Siitonen et al., 1996) как *T. bombylans*; Сортавала, Яккима, (Krivosheina, Ståhl, 2003); Kol: Петрозаводск (Krivosheina, Ståhl, 2003); Kon: Кивач (Яковлев, Полевой, 1991; Полевой, 1997) как *T. bombylans*; Кондопога, (Siitonen et al., 1996) как *T. bombylans*; Kton: Куганаволок (Siitonen et al., 1996) как *T. bombylans*; Карелия (Красная книга..., 1995; Красная книга..., 2007) как *T. bombylans*.

Примечание. Все карельские материалы, определенные ранее как *T. bombylans*, на самом деле относятся к этому виду. Все упоминания в литературе *T. bombylans* также с большой вероятностью относятся к *T. angustistriatum*. Сиитонен и др. (Siitonen et al., 1996) сообщают, что в Южной Карелии этот вид наиболее редок из всех видов темностом, однако во время экспедиции в Олонецкий район в июле 2008 он был отмечен нами как чрезвычайно обычный, значительно превосходящий по численности другие виды рода.

***Temnostoma apiforme* Fabricius 1794**

Исследованные материалы. Карелия: Kb: 1 ♂, Толвоярви, 29.06-02.07.1998, Тьетаявйнен; Kk: 1 ♂, Сыроватка, 19.07.2003, Полевой; Kol: 1 ♂, Новиково, 2.07.2008, Полевой; Kon: 1 ♀, окр. оз. Викшезеро, 28.06.2007, Полевой; 1 ♀, о. Южный Олений, 5.07.2004, Полевой; 1 ♂, о. Б. Клименецкий, г. Медвежица, 11.07.1997, Полевой; Kton: 1 ♂, 1 ♀, Охтома, 12.07.2001, Полевой; Мурманская обл.: Lps: 1 ♀, Пасвик, Мениккайоки, 6.07-14.08.2007, Булычев; 1 ♂, Пасвик, окр. о. Варлама, 29.07.2008, Полевой.

Литературные данные. Kon: Медвежьегорск (Кривошеина, 2003); Кижский заказник (Яковлев и др., 1999; Полевой и др., 2005); Южн. Карелия (Siitonen et al., 1996); Карелия (Красная книга..., 2007).

Примечание. Это один из наиболее обычных видов рода в Карелии. Следует, однако, иметь в виду, что некоторые упоминания в литературе (например: Siitonen et al., 1996) могут относиться к *T. carens*.

***Temnostoma carens* Gaunitz 1936**

Исследованные материалы. Карелия, Kon: 1 ♂, Кивач, 10-12.07.1990, Полевой.

Литературные данные. Kon: Кумчозеро, Медвежьегорск (Кривошеина, 2003).

Примечание. Пожалуй, самый редкий вид из рода *Temnostoma* в Карелии. В коллекции Института леса имеется лишь один экземпляр. Упоминаемые в литературе данные (Кривошеина, 2003), относятся к сборам финских энтомологов первой половины XX столетия.

***Temnostoma sericomylaeforme* Portschinsky 1886**

Исследованные материалы. Карелия: Kk: 1 ♀, Гридино, 5.08.2007, Полевой; Kon: 1 ♀, Кивач, 19-22.07.1991, Полевой; 1 ♀, о. Кижы, 6.08.1996, Полевой; 1 ♀, Кургеницы, 18.07.2000, Полевой.

Литературные данные. Карелия: Kk: Гридино (Хумала, Полевой, 2008) как *T. vespiforme*; Kol: Деревянное (Кривошеина, 2004); Kon: Медвежьегорск, (Кривошеина, 2004); Семчезеро (Кривошеина, 2004); Ленинградская обл: Kol: Усланка (Кривошеина, 2004).

Примечание. Хотя имеющиеся материалы по *T. sericomylaeforme* невелики, следует отметить, что часть из многочисленных визуальных наблюдений *T. vespiforme* (не включены в данную статью) может относиться к этому виду.

***Temnostoma vespiforme* Linnaeus, 1758**

Исследованные материалы. Карелия: Kk: 2 ♀ ♀, Гридино, 5.08.2007, Полевой; 1 ♂, Картеш, о.Еленин, 28.07.1996, Полевой; 2 ♂, 1 ♀, Лебяжья губа, 20.08.1998, Полевой; 1 ♀, Сыроватка,

19.07.2003, Полевой; Коп: 1 ♀, Кивач, 22-25.06.1989, Полевой; 1 ♂, Кивач, 11-19.07.1990, Полевой; 1 ♀, Кивач, 10.07.1991, Полевой; 1 ♀, о. Палеостров, 3.07.2004, Полевой; 1 ♀, Пиньгуба, 27.07.1997, Полевой; 1 ♂, Телятниково, 13.07.1999, Полевой; 1 ♂, о. Южный Олений, 20.07.2000, Полевой.

Литературные данные. Кк: Чупинская губа (Хумала, Полевой, 1999); Кол: Вепсская волость (Полевой, Хумала, 2005); Коп: Кивач (Яковлев, Полевой, 1991; Полевой, 1997); Кижский заказник (Яковлев и др., 1999; Полевой и др., 2005); Кумчозеро (Кривошеина, 2004); Южн. Карелия (Siitonen et al., 1996); Карелия (Красная книга..., 1995; Красная книга..., 2007).

Примечание. Самый обычный вид из рода *Temnostoma* в Карелии. По наблюдениям, может встречаться десятками на соцветиях зонтичных (Siitonen et al., 1996). Следует, однако, помнить, что часть наблюдений, сделанных до ревизии рода, может относиться к *T. sericomyiiforme*.

Особенности распространения в Карелии

Распространение видов рода *Temnostoma* в Карелии показано на картах (рис.). Все виды в основном отмечались в южной части Карелии, приблизительно до широты Медвежьегорска, однако *T. vespiforme*, *T. apiforme* и *T. sericomyiiforme* продвигаются далее на север. С учетом распространения рода *Temnostoma* в Финляндии (Haarto, Kerpola, 2007), первые два вида, скорее всего, должны встречаться по всей территории республики (*T. apiforme* отмечена нами и в Мурманской области, в заповеднике Пасвик). Распространение *T. angustistriatum* как в Карелии, так и в Финляндии, видимо, действительно ограничено южными районами. Что же касается *T. sericomyiiforme* и *T. carens*, то имеющихся данных пока недостаточно для адекватной характеристики распространения этих видов. Следует отметить, что отсутствие находок в западной части Карелии в большой степени объясняется недостатком сборов в этих районах.

Работа выполнена при поддержке РФФИ (грант № 08-04-98837-р_север_а).

Литература

- Кравченко А. В., Кузнецов О. Л., 2001. Особенности биогеографических провинций Карелии на основе анализа флоры сосудистых растений // Биогеография Карелии: Тр. Карельского НЦ РАН. Сер. «Биология». Вып. 2. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН С. 59-64.
- Красная книга Карелии, 1995 / Ред. Ивантер Э. В., Кузнецов О.Л. Петрозаводск: Карелия. 286 с.
- Красная книга Республики Карелия. 2007 / Ред. Ивантер Э. В., Кузнецов О. Л. Петрозаводск: Карелия. 368 с.
- Кривошеина Н. П., 2002. Морфо-фаунистическое исследование сирфид группы *bombylans* рода *Temnostoma* (Diptera, Syrphidae) // Зоологический журнал. Т. 81. № 8. С. 958-969.
- Кривошеина Н. П., 2003. Морфология видов рода *Temnostoma* групп *apiforme* и *vespiforme* (Diptera, Syrphidae). Сообщение 1 // Зоол. журн. Т. 82, № 12. С. 1475-1486.
- Кривошеина Н. П., 2004. Морфология видов рода *Temnostoma* групп *apiforme* и *vespiforme* (Diptera, Syrphidae). Сообщение 2 // Зоол. журн. Т. 83, № 1. С. 75-92.
- Кривошеина Н. П., Мамаев Б. М., 1962. Личинки европейских видов журчалок рода *Temnostoma* (Diptera, Syrphidae) // Энтомологическое обозрение. Т. 41, № 4. С. 921-929.
- Полевой А. В., 1997. К фауне некоторых семейств короткоусых двукрылых (Diptera, Brachycera Orthorrhapha, Brachycera Cyclorrhapha) заповедника «Кивач» // Флора и фауна охраняемых природных территорий Карелии. Выпуск 1. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН. С. 30-43.
- Полевой А. В., Хумала А. Э., 2005. Насекомые // Природные комплексы Вепсской волости: особенности, современное состояние, охрана и использование. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. С. 172-186.
- Полевой А. В., Хумала А. Э., Яковлев Е. Б., 2005. Итоги изучения энтомофауны Кижских шхер за десятилетний период (1994-2003) // 10 лет экологическому мониторингу музея-заповедника «Кижский». Итоги, проблемы, перспективы (Материалы научно-практического семинара). Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. С. 101-119.
- Хумала А. Э., Полевой А. В., 1999. К фауне насекомых Карельского побережья и островов Белого моря. // Инвентаризация и изучение биологического разнообразия на Карельском побережье Белого моря. Петрозаводск: Институт леса КарНЦ РАН. С. 106-113.
- Хумала А. Э., Полевой А. В. 2008. Насекомые. // Скальные ландшафты Карельского побережья Белого моря: природные особенности, хозяйственное освоение, меры по сохранению. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН. С. 125-136.
- Яковлев Е. Б., Полевой А. В., Хумала А. Э., 1999. Энтомофауна заказника «Кижские шхеры» // Острова Кижского архипелага. Биогеографическая характеристика: Тр. Карельского НЦ РАН. Сер. Б. Вып. 1. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. С. 87-90.
- Яковлев Е. Б., Полевой А. В., 1991. Двукрылые насекомые, собранные ловушками Малеза в сосновых и осиновых лесах // Энтомологические исследо-

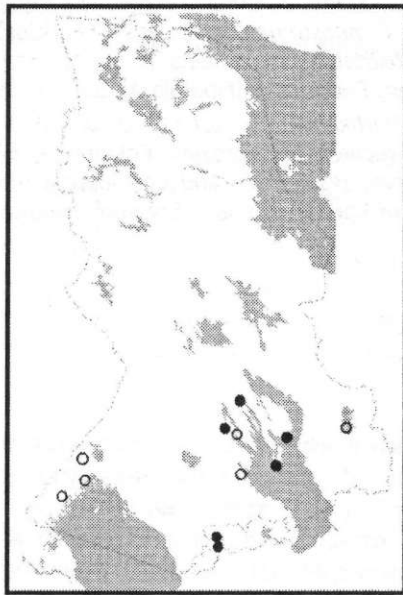
вания в заповеднике «Кивач». Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР. С. 5-30.

Haarto A., Kerppola S., 2007. Suomen Kukkakärpäset ja lähialueiden lajeja. Keuruu: Otavan Kirjapaino Oy. 647 p.

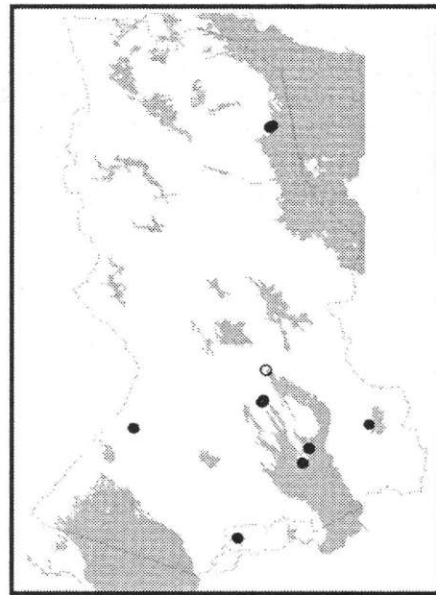
Heikinheimo O., Raatikainen M., 1971. The recording of locations of biological finds in Finland // Ann. Entomol. Fennici. V. 37(1a). P. 1-27.

Krivosheina N., Ståhl G., 2003. Taxonomy and distribution of *Temnostoma bombylans* (Fabricius) and *T. angustistriatum* Krivosheina (Diptera, Syrphidae) in Northern Europe // Sahlbergia. V. 8. P. 96-99.

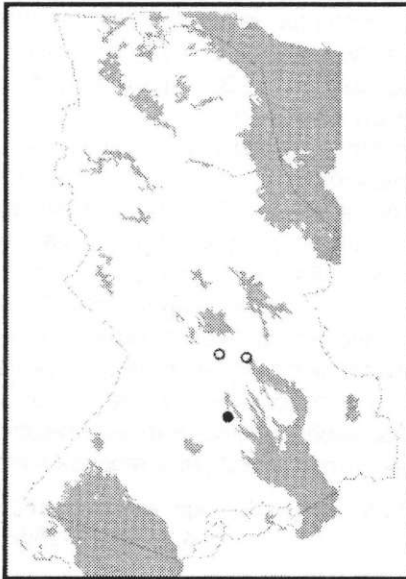
Siitonen J., Martikainen P., Kaila L. et al., 1996. New faunistic records of saproxylic Coleoptera, Diptera, Heteroptera, Homoptera and Lepidoptera from the Republic of Karelia, Russia // Entomol. Fennica. V. 7. P. 69-76.



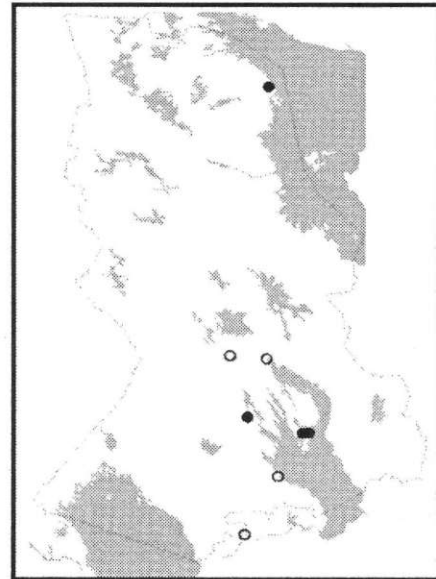
А



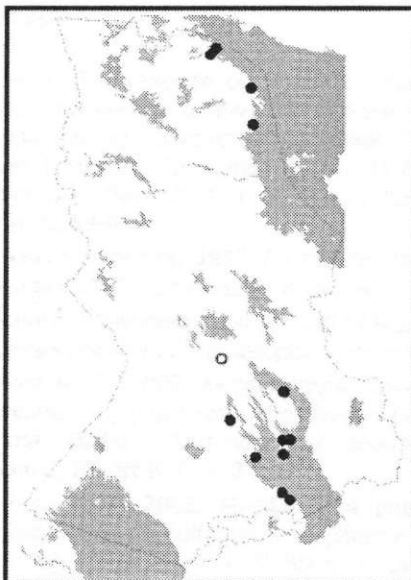
Б



В



Г



Д

Распространение видов рода *Temnostoma* в Карелии:
 А – *Temnostoma angustistriatum* Krivosheina, Б – *Temnostoma apiforme* F., В – *Temnostoma carens* Gaunitz,
 Г – *Temnostoma sericomylaeforme* Portchinsky, Д – *Temnostoma vespiforme* L.
 (● - оригинальные данные, ○ - литературные данные)