

Н.М. Парамонов¹, В.Э. Пилипенко²
¹г. Санкт-Петербург, Зоологический институт РАН
²г. Москва, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Аннотированный список типулоидных двукрылых (Diptera: Tipuloidea) Тверской области

N.M. Paramonov, V.E. Pilipenko. **Annotated checklist of the Tipuloidea (Diptera) of the Tver' Province.**
SUMMARY. The article contains an annotated list of 121 species of craneflies (Tipuloidea: Cyndrotomidae, Limoniidae, Pediciidae, Tipulidae), collected in Tver' Province.
urn:lsid:zoobank.org:pub:62DA374B-65FF-49EC-A6B7-04777C7C0409

В группу типулоидных двукрылых (Diptera: Tipuloidea) объединены четыре семейства (Cyndrotomidae, Limoniidae, Pediciidae, Tipulidae), которые насчитывают более 3200 видов в фауне Палеарктики, согласно электронному каталогу [Oosterbroek P. Catalogue of the Craneflies of the World (CCW): <http://ccw.naturalis.nl/> (Last update: 11 Oct. 2016)].

Фауна типулоидных двукрылых Европейской России изучена неравномерно и недостаточно, при этом Центр Европейской части исследован в незначительной степени. Для данного региона (в основном из Московской и Тверской областей) пока имеется список только типулид – 97 видов [Pilipenko, 2009]. Для Ярославской области опубликован список, в котором приводится 19 видов лимониид и 35 видов типулид [Парамонов, Клепиков, 2014]. В списке типулоидных Республики Мордовия указывается 46 видов (17 видов лимониид, 29 типулид) [Ручин, Пилипенко, 2015]. Для Тверской области ранее был указан 41 вид комаров, относящихся к семейству Tipulidae, в основном из юго-восточных районов [Савченко, 1961, 1964, 1973; Pilipenko, 2009].

Материалом для данной статьи послужили сборы одного из авторов (В.Э. Пилипенко, в тексте – В.П.), сделанные в окрестностях ст. Конаковский Мох Октябрьской ж.д., в 1989-2002 гг. с помощью энтомологического сачка и ловом на свет, а также сборы А.Г. Коробкова, сделанные в 1999, 2011-2015 гг. (в тексте – А.К.) с помощью кошени сачком и сбором ловушкой Малеза, преимущественно в окрестностях Калининской АЭС. Материал, собранный В.Э. Пилипенко, хранится в коллекции кафедры энтомологии Московского государственного университета; материал, собранный А.Г. Коробковым, хранится в диптерологической коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург).

В ходе работы впервые для Тверской области отмечены семейства Cyndrotomidae (3 рода и 3 вида), Limoniidae (31 род и 65 видов) и Pediciidae (3 рода и 4 вида), а также 8 видов из семейства Tipulidae. Впервые для Центра Европейской России отмечено 29 видов типулоидных комаров. Всего для Тверской области отмечено 121 вид типулоидных комаров, из них 3 вида Cyndrotomidae, 65 видов Limoniidae, 4 вида Pediciidae и 49 видов Tipulidae.

В списке система и номенклатура приняты согласно электронному каталогу типулоидных двукрылых [Oosterbroek P. Catalogue of the Craneflies of the World (CCW): <http://ccw.naturalis.nl/> (Last update: 11 Oct. 2016)]. Звездочкой (*) отмечены виды, впервые указанные для Тверской области. Двумя звездочками (**) отмечены виды новые для фауны Центра Европейской России (RUC). Аннотации видов включают сведения о новых находках в области, а для наиболее интересных видов – замечания о распространении и биологии преимагинальных стадий.

Список видов

Cyndrotomidae

***1. *Cyndrotoma distinctissima distinctissima* (Meigen, 1818)**

Кушалинский р-н, р. Медведица, 1 ♂, 25.VII.1995 (В.П.); Удомельский р-н: 3 км W Молдино, 1 ♀, 21.VIII.2015; 4 км W Молдино, 1 ♀, 10.VI.2015 (А.К.).

***2. *Phalacrocer replicata* (Linnaeus, 1758)**

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 3 ♂♂, 1 ♀, 4.VI.1999 (В.П.).

****3. *Triogma trisulcata* (Schummel, 1829)**

Селижаровский р-н, 0,5 км W Доронино, 1 ♀, 26.V.2015 (А.К.).

Замечание. Встречается в Центральной Европе, ранее был известен на северо-западе Европейской России и в Восточной Сибири (Иркутская обл.). Личинки живут в водных мхах [Cranston, Drake, 2010].

Limoniidae

Chioneinae

***1. *Cheilotrichia (Cheilotrichia) imbuta* (Meigen, 1818)**

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 2 ♀♀, 13.VI.1992; 5 ♂♂, 15.VIII.1993 (В.П.).

***2. *Cheilotrichia (Empeda) cinerascens* (Meigen, 1804)**

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 2 ♀♀, 14.IX.1991; 1 ♂, 4 ♀♀, 15.VIII.1993; 1 ♂, 1 ♀, 15.IX.2002 (В.П.).

***3. *Chionea (Sphaeconophilus) lutescens* Lundstrom, 1907**

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 4.01.2013 (В.П.).

***4. *Eriocnopa trivialis* (Meigen, 1818)**

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♀, 13.VI.1992; 1 ♂, 4.VI.1999 (В.П.).

****5. *Erioptera (Erioptera) flavata* (Westhoff, 1882)**

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 18.VI.1993 (В.П.).

Замечание. Широко распространенный западнопалеарктический вид, доходит до Западной Сибири. Личинки в прибрежной зоне водоемов и по краям болот, в богатом органическими веществами мокрым грунте среди корней

манника *Glyceria flavitans* (L.) R.Br., частухи *Alisma* sp. и ежеголовника *Sparganium emersum* Rehnmann, сапрофаги [Кривошеина, Кривошеина, 2011].

****6. Erioptera (Erioptera) lutea lutea Meigen, 1804**

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 2 ♂♂, 14.IX.1991; 10 ♂♂, 5 ♀♀, 13.VI.1992; 3 ♂♂, 7 ♀♀, 15.VIII.1993; 3 ♂♂, 6 ♀♀, 3.IX.1993 (В.П.); Селижаровский р-н, Доронино, 1 ♂, 28-29.VIII.2013; 1 ♂, 12.VIII.2015; 1 ♂, 13-25.VIII.2015; Удомельский р-н, Боглаево, 1 ♂, 4-13.IX. 2013; 1 ♂, 12-25.VII.2014; 1 ♂, 26.VII-8.VIII.2014; 1 ♂, 20.VIII-2.IX.2014; Молдино: 1 ♂, 21.IX.2011; 1 ♂, 19-20.VIII.2013; 1 ♂, 31.VIII-1.IX.2013; 1 ♂, 8.IX.2013; 1 ♂, 11-13.VI. 2014; 1 ♂, 27.VII.2014; 1 ♂, 13-14.VIII.2014; 1 ♂, 27-30.V.2015; 1 ♂, 28.V.2015; 1 ♂, 4-5.IX.2015; 3 км W Молдино, 1 ♂, 15.V.2014 (А.К.).

****7. Gonomyia (Gonomyia) simplex Tonnoir, 1920**

Удомельский р-н, Молдино, 1 ♂, 21.VI.2015 (А.К.).

Замечание. Западнопалеарктический вид. Личинки в почве по берегам проточных и стоячих водоемов [Cranston, Drake, 2010].

****8. Hopolabis (Parilisia) areolata (Siebke, 1872)**

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 5 ♂♂, 13.VI.1992 (В.П.).

Замечание. Европейский вид, ранее был известен с севера и северо-запада Европейской России. Личинки обитают в песке прибрежных речных террас [Boardman, 2007, 2012].

****9. Ilisia maculata (Meigen, 1804)**

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 3.IX.1991; 1 ♂, 4.VI.1999 (В.П.); Селижаровский р-н, Доронино, 1 ♀, 11-13.VI.2014; 1 ♂, 13-23.VIII.2015 (А.К.).

****10. Molophilus (Molophilus) appendiculatus (Staeger, 1840)**

Удомельский р-н, Молдино, 1 ♂, 14.VII.2015 (А.К.).

Замечание. Вид широко распространен в Западной Палеарктике, в Восточной Палеарктике известен из Западной Сибири (Алтай). Личинки встречаются в местах с высокой влажностью [Савченко, 1982].

****11. Molophilus (Molophilus) ater (Meigen, 1804)**

Селижаровский р-н, 0,5 км W Доронино, 4 ♂♂, 1 ♀, 26.V.2015; Калининский р-н, Куровское лесничество, кв. 51, 3 ♂♂, 1 ♀, 20.V.2014; Удомельский р-н: 3 км S Лугино, 1 ♀, 28.V.2015; 8 км N Лугино, 1 ♂, 16.V.2012; 4 км W Молдино, 1 ♀, 10.VI.2015; Удомельское лесничество, кв. №78, 1 ♂, 25.VI.2015 (А.К.).

****12. Molophilus (Molophilus) cinereifrons de Meijere, 1920**

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 4.VI.1999 (В.П.).

Замечание. Вид широко распространен в Европе, ранее был известен с северо-запада Европейской России. Для видов рода характерно обитание личинок в заболоченных почвах прибрежной зоны водоемов [Кривошеина, Кривошеина, 2011].

****13. Molophilus (Molophilus) griseus (Meigen, 1804)**

Удомельский р-н, Боглаево, 1 ♂, 20.VIII.-2.IX.2014 (А.К.).

Замечание. Широко распространенный вид в Западной Палеарктике, везде обычен. Личинки развиваются во влажных биотопах [Савченко, 1982].

****14. Molophilus (Molophilus) ochraceus (Meigen, 1818)**

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 13.VI.1992; 1 ♂, 2 ♀♀, 15.VIII.1993 (В.П.).

Замечание. Широко распространенный вид в западной Палеарктике. Для видов рода характерно обитание личинок в заболоченных почвах прибрежной зоны водоемов [Кривошеина, Кривошеина, 2011].

****15. Ormosia (Ormosia) lineata (Meigen, 1804)**

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 10.V.1992; 3 ♂♂, 1 ♀, 13.VI.1992 (В.П.).

Замечание. Вид широко распространен в Европе, ранее был известен с севера и северо-запада Европейской России. Личинки обитают в болотистой почве, в мокром прибрежном иле [Кривошеина, Кривошеина, 2011].

****16. Ormosia (Ormosia) ruficauda (Zetterstedt, 1838)**

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 13.VI.1992 (В.П.).

Замечание. Вид распространен в Центральной Европе, ранее был известен также с севера и северо-запада Европейской России. Для видов рода характерно обитание личинок в наносах ила и во влажном грунте [Кривошеина, Кривошеина, 2011].

****17. Ormosia (Ormosia) staegeriana Alexander, 1953**

Удомельский р-н, 4 км E Молдино, 1 ♂, 22.VI.2014 (А.К.).

****18. Rhypholophus haemorrhoidalis (Zetterstedt, 1838)**

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 13.VIII.1989; 1 ♂, 3.VIII.1991; 4 ♂♂, 2 ♀♀, 29.VIII.1992; 2 ♂♂, 2 ♀♀, 29.VIII.1994 (В.П.).

****19. Symplecta (Psiloconopa) stictica stictica (Meigen, 1818)**

Удомельский р-н, Молдино, 1 ♂, 24.VII.2013 (А.К.).

Замечание. Вид широко распространен в Европе, встречается также в Израиле, Иране, Туркменистане и Афганистане. В России до сих пор был известен на севере и северо-западе европейской части и на Кавказе. Характерными местообитаниями личинок являются разнообразные прибрежные увлажненные станции, в том числе степные солоноватые водоемы [Кривошеина, Кривошеина, 2011].

****20. Symplecta (Symplecta) chosenensis (Alexander, 1940)**

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 23.V.1995 (В.П.).

****21. Symplecta (Symplecta) hybrida (Meigen, 1804)**

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 13 ♂♂, 8 ♀♀, 15.VIII.1993 (В.П.); Селижаровский район, Доронино, 1 ♂, 12-26.V.2015 (А.К.).

****22. Symplecta (Trimicra) pilipes (Fabricius, 1787)**

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 13.VI.1992; 1 ♂, 15.VIII.1993 (В.П.).

Замечание. Вид – космополит, встречается повсюду, часто. Личинки живут в скоплениях заиленного грунта вблизи уреза воды небольших ручьев; сапрофаги, питаются гниющими органическими остатками растительного происхождения и диатомовыми водорослями [Кривошеина, Кривошеина, 2011].

Limnophilinae

**23. *Austrolimnophila (Archilimnophila) unica* (Osten Sacken, 1869)

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 2 ♂♂, 1 ♀, 13.VI.1992 (В.П.); Селижаровский р-н, Доронино, 1 ♂, 3-11.VII.2014 (А.К.).

Замечание. Вид с голарктическим распространением. На западе Палеарктики ранее был известен в Центральной и Северной Европе. Характерен для смешанных и елово-пихтовых лесов. Личинки обнаружены под корой лежащих на земле стволов осины, а также в толще беловатой древесины ольхи [Кривошеина, Кривошеина, 2011].

**24. *Dicranophragma (Brachylimnophila) adjunctum* (Walker, 1848)

Удомельский р-н, Молдино, 1 ♂, 1-2.VIII.2014; 1 ♂, 20.VI.2015 (А.К.). Личинки обитают во влажной почве [Boardman, 2007].

Замечание. Западнопалеарктический вид, на юге доходит до Марокко, Ливана и Израиля.

*25. *Dicranophragma (Brachylimnophila) nemorale* (Meigen, 1818)

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♀, 13.VI.1992 (В.П.).

*26. *Epiphragma (Epiphragma) ocellare* (Linnaeus, 1760)

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 15.VI.1990 (В.П.); Селижаровский р-н, Доронино, 1 ♀, 11-13.VI.2013. Удомельский р-н: Молдино, 1 ♀, 12.VI.2013; 1 ♀, 4.VIII.2014; 1 ♂, 6.VI.2015; 4 км W Молдино, 1 ♀, 8.VI.2014; 1 ♂, 1 ♀, 10.VI.2015; Голубые озера, 1 ♂, 19-27.V.2014 (А.К.).

*27. *Euphyllidorea phaeostigma* (Schummel, 1829)

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 15.VII.1989; 1 ♂, 1 ♀, 12.VIII.1990; 1 ♂, 13.VI.1992; 1 ♂, 29.VIII.1992; 1 ♀, 15.VIII.1993 (В.П.).

*28. *Eutonia barbipes* (Meigen, 1804)

Удомельский р-н, Е Сельцо-Карельское, 1 ♂, 31.V.2014 (А.К.).

*29. *Idioptera linnei* Oosterbroek, 1992

Удомельский р-н: Боглаево, 1 ♂, 24.V.- 1.VI.2011; Удомельское лесничество, кв. №78, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 25.V.2015; 4 км W Молдино, 1 ♂, 10.VI.2015; Е Сельцо-Карельское, 2 ♂♂, 31.V.2014 (А.К.).

*30. *Idioptera pulchella* (Meigen, 1830)

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 3 ♂♂, 10.VIII.1990 (В.П.).

*31. *Limnophila (Limnophila) pictipennis* (Meigen, 1818)

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 2 ♂♂, 15.VI.1990 (В.П.).

*32. *Limnophila (Limnophila) schranki* Oosterbroek, 1992

Удомельский район: Боглаево, 1 ♀, 28.V.-27.VI.2014; 8 км N Лугинино, 1 ♂, 16.V.2012; 0,7 км SE Сменово, 1 ♂, 28.V.2014 (А.К.).

*33. *Phylidorea (Paraphylidorea) fulvonervosa* (Schummel, 1829)

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 2 ♂♂, 13.VI.1992; 1 ♂, 15.VIII.1993 (В.П.).

*34. *Phylidorea (Phylidorea) ferruginea* (Meigen, 1818)

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♀, 7.IX.1990; 1 ♂, 4.VI.1999 (В.П.).

*35. *Phylidorea (Phylidorea) longicornis longicornis* (Schummel, 1829)

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 28.V.1989; 1 ♂, 2 ♀♀, 10.VIII.1990; 1 ♀, 22.VIII.1990; 1 ♀, 3.IX.1991 (В.П.).

**36. *Phylidorea (Phylidorea) nervosa* (Schummel, 1829)

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 11.VI.1994 (В.П.).

Замечание. Обитает в Центральной и Северной Европе, ранее был известен на севере и северо-западе Европейской России. Для видов рода характерно обитание личинок в заболоченных в болотистых почвах, в придонных и прибрежных наносах рек и ручьев, во влажной подстилке [Кривошеина, Кривошеина, 2011].

**37. *Phylidorea (Phylidorea) squalens* (Zetterstedt, 1838)

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♀, 4.VI.1997 (В.П.); Удомельский р-н: 2-4 км Сельцо-Карельское, 2 ♂♂, 29.VI.2014; Е Сельцо-Карельское, 1 ♂, 31.V.2014; 3 км W Токариха, 1 ♂, 28.VI.2015 (А.К.).

Замечание. Транспалеарктический вид с дизъюнктивным ареалом, широко распространен в Европе, ранее был известен на севере и северо-западе Европейской России, а также в Восточной Сибири и Монголии. Для видов рода характерно обитание личинок в болотистых почвах, в придонных и прибрежных наносах рек и ручьев, во влажной подстилке [Кривошеина, Кривошеина, 2011].

*38. *Pilaria discicollis* (Meigen, 1818)

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 1 ♀, 11.VI.1989; 1 ♂, 1 ♀, 15.VIII.1991; 1 ♀, 3.IX.1991; 1 ♀, 12.VI.1997 (В.П.).

**39. *Pilaria meridiana* (Staeger, 1840)

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 18.VI.1993 (В.П.).

Замечание. Распространение голарктическое с дизъюнктивным ареалом. Хищные личинки обитают в прибрежной зоне водоемов, а также в заболоченных почвах [Кривошеина, Кривошеина, 2011].

**40. *Pseudolimnophila (Pseudolimnophila) sepium* (Verrall, 1886)

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 1 ♀, 11.VI.1989; 1 ♀, 12.VI.1997 (В.П.).

Замечание. Вид широко распространен в Европе, встречается также в Марокко, Туркменистане, Киргизстане, Афганистане. В России ранее был известен на северо-западе европейской части и на Кавказе. Личинка гелобионтная, имеет широкую экологическую пластичность и может развиваться не только в почве, но и как стратобионты в достаточно влажном перепревшем листовном опаде [Кривошеина, Кривошеина, 2011].

Limoniinae

**41. *Achyrolimonia decemmaculata* (Loew, 1873)

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 28.V.1989; 1 ♂, 3.VIII.1990 (В.П.).

Замечание. Широко распространен в Западной Палеарктике. Личинки полифаги, обитают в плодовых телах различных афиллофоровых гименомицетов, в гнилой древесине, пораженной грибами [Кривошеина, Кривошеина, 2011].

**42. *Achyrolimonia neonebulosa* (Alexander, 1924)

Удомельский р-н, Молдино, 1 ♂, 26-27.VI.2015 (А.К.).

Замечание. Вид имеет голарктическое распространение с широкой дизъюнкцией, делящей ареал на три географически обособленных участка. В России ранее был известен на Северном Кавказе, в Западной Сибири (Алтай) и на Дальнем Востоке (Приморский край, Сахалин). Личинки развиваются в древесине [Кривошеина, Кривошеина, 2011].

*43. *Dicranomyia (Dicranomyia) chorea* (Meigen, 1818)

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 13.VI.1992; 1 ♀, 15.VIII.1993 (В.П.).

**44. *Dicranomyia (Dicranomyia) consimilis* (Zetterstedt, 1838)

Селижаровский район, Доронино, 1 ♂, 1 ♀, 13-27.IX.2012; 1 ♂, 12-30.VII.2013; 1 ♂, 31.VII-5.VIII.2013; Удомельский р-н, Молдино, 1 ♀, 4-5.IX.2015 (А.К.).

Замечание. Транспалеарктический дизъюнктивный вид, ранее был известен в Центральной Европе, на севере и востоке европейской части России, в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Известен также из Казахстана, Монголии, Северной Кореи, Японии и Китая (пров. Сычуань). Личинки найдены во влажной и болотистой почве [Salmela, Ilmonen, 2005].

**45. *Dicranomyia (Dicranomyia) didyma* (Meigen, 1804)

Кушалинский р-н, р. Медведица 1 ♀, 25.07.1995 (В.П.).

Замечание. Вид с широким транспалеарктическим распространением, встречается во всей Европе, в Иране, Афганистане, Монголии. Личинки живут и развиваются в быстрых ручьях и водопадах в подушках водных мхов, которыми возможно и питаются [Савченко, 1985].

*46. *Dicranomyia (Dicranomyia) frontalis* (Staeger, 1840)

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 1 ♀, 12.VIII.1990; 2 ♂♂, 15.VIII.1991; 1 ♂, 3 ♀♀, 15.VIII.1993 (В.П.).

*47. *Dicranomyia (Dicranomyia) modesta* (Meigen, 1818)

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 20.VIII.1990; 1 ♂, 18.VI.1993; 1 ♀, 15.VIII.1993 (В.П.); Селижаровский р-н, Доронино, 1 ♂, 5-11.X.2012; 1 ♂, 11-13.VI.2013; Удомельский р-н: Боглаево, 1 ♂, 14.IX.-10.X.2013; Молдино, 1 ♂, 24.IX.2011; 2 ♂♂, 2-3.VII.2014; 1 ♂, 4-5.VII.2014; 1 ♂, 21-24.VIII.2014; 1 ♂, 29-31.VIII.2014 (А.К.).

**48. *Dicranomyia (Dicranomyia) longipennis* (Schummel, 1829)

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 15.IX.2002 (В.П.).

Замечание. Вид с широким распространением, встречается в Голарктике и Ориентальном царстве. Личинки развиваются в древесине [Кривошеина, Кривошеина, 2011].

*49. *Dicranomyia (Dicranomyia) ventralis* (Schummel, 1829)

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 6.VI.1993; 1 ♂, 15.VIII.1993 (В.П.); Селижаровский р-н, Доронино, 1 ♂, 19.IX-1.X.2014; Удомельский р-н, Молдино, 1 ♂, 2.VIII.2015 (А.К.).

**50. *Dicranomyia (Glochina) liberta* Osten Sacken, 1860

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 15.VIII.1993 (В.П.).

Замечание. Вид известен из Канады, США и Монголии, в Европе – из Финляндии. Ранее в России этот вид был известен только из Западной Сибири (окрестности Томска). Преимагинальные стадии развития мало изучены.

*51. *Dicranomyia (Glochina) tristis* (Schummel, 1829)

Калининский р-н, 4-8 км Курово, 1 ♂, 20.VI.2014 (А.К.).

**52. *Dicranomyia (Idiopyga) danica* Kuntze, 1919

Удомельский р-н, Молдино, 1 ♂, 2.VIII.2015 (А.К.).

Замечание. Редкий вид, известен по единичным экземплярам. Встречается в странах Центральной и Северной Европы, а также в одной из провинций азиатской части Турции, в Казахстане и в Киргизии. Ранее вид впервые был отмечен для России из Псковской области [Przhiboro, 2003], данная находка является второй для России. Личинки могут развиваться в иле солоноватых водоёмов [Irwin, 2010; Kramer, 2014].

**53. *Discobola annulata* (Linnaeus, 1758)

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 8.VIII.1990; 2 ♂♂, 2 ♀♀, 15.VIII.91 (В.П.).

Замечание. Вид с широким распространением, встречается в Голарктике, в Ориентальном и Австрало-Океаническом царстве, всюду обычен. Личинки развиваются в пораженной грибами гнилой древесине разных древесных пород [Савченко, 1985].

*54. *Discobola caesarea* (Osten Sacken, 1854)

Селижаровский р-н, Доронино, 1 ♂, 26.VIII-10.IX.2015; 1 ♀, 13-25.VIII.2015; Удомельский р-н: Молдино, 2 ♀♀, 1-2.VIII.2014; 1 ♀, 8-10.VIII.2014; 1 ♀, 13-14.VIII.2014; 1 ♀, 19-20.VIII.2014; 3 км 3 Молдино, 3 ♀♀, 21.VIII.2015 (А.К.).

**55. *Elephantomyia (Elephantomyia) edwardsi* Lackschewitz, 1932

Удомельский р-н, Молдино, 3 ♀♀, 3.VI.2015; 4 км W Молдино, 1 ♂, 2 ♀♀, 10.VI.2015 (А.К.).

Замечание. Вид с дизъюнктивным распространением, ранее был известен в Центральной Европе, на севере и северо-западе России, в Северной и Южной Корее. Личинка развивается в древесине лиственных и хвойных пород деревьев [Кривошеина, Кривошеина, 2011].

*56. *Elephantomyia (Elephantomyia) krivosheinae* Savchenko, 1976

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 28.V.1989 (В.П.).

*57. *Helius (Helius) longirostris longirostris* (Meigen, 1818)

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 3 ♀♀, 13.VI.1992 (В.П.); Селижаровский р-н, Доронино, 1 ♂, 24.VI.-2.VII.2014; 1 ♂, 3-11.VII.2014; 1 ♂, 1 ♀, 3-15.VI.201; Удомельский р-н, Молдино, 1 ♂, 20.VI.2015; 2 ♀♀, 14.VII.2015 (А.К.).

***58. *Libnotes (Afromilonia) ladogensis* (Lackschewitz, 1940)**

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 7.VIII.1989; 1 ♂, 5.VIII.1990; 1 ♂, 13.VI.1992 (В.П.).

***59. *Limonia phragmitidis* (Schrank, 1781)**

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♀, 28.V.1989 (В.П.); Удомельский р-н: Молдино, 1 ♂, 12.VI.2013; Сельцо-Карельское, 2 ♂♂, 15-16.VI.2013; 0,5 W Сельцо-Карельское, 1 ♂, 2-3.VI.2012; 0,7 км Е Удомля, 1 ♂, 26.VI.2014; окр. оз. Наволок, 1 ♂, 27.VI.2014; Вышневолоцкий р-н, 1 км SE Очеп, 1 ♂, 5.VI.2014. (А.К.).

***60. *Limonia trivittata* (Schummel, 1829)**

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 2 ♀♀, 15.VIII.1991 (В.П.).

***61. *Metalimnobia (Metalimnobia) bifasciata* (Schrank, 1781)**

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♀, 15.VIII.1991; 1 ♂, 3.IX.1991 (В.П.); Селижаровский р-н, Доронино: 1 ♀, 18-30.VIII.2012; 0,5км W Доронино, 1 ♀, 12.VIII.2013; Удомельский р-н, Молдино, 1 ♂, 18.VI.2013; 1 ♂, 19-20.VIII.2013; 1 ♀, 8.IX.2013; 1 ♂, 1 ♀, 8-10.VIII.2014, 2 ♀♀, 3.VI.2015; 3 км W Молдино, 2 ♀♀, 1.IX.2013; Голубые озёра, 1 ♀, 28.IX.-12.X.2013; 3 км S Поляны, 1 ♂, 27.VIII.2015 (А.К.).

***62. *Metalimnobia (Metalimnobia) quadrimaculata* (Linnaeus, 1760)**

Удомельский р-н, Молдино, 1 ♀, 22.V.2012; 1 ♂, 14-15.VI.2012; 1 ♀, 18.VI.2013; 1 ♂, 26.VII.2013 (А.К.).

***63. *Metalimnobia (Metalimnobia) quadrinotata* (Meigen, 1818)**

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 3 ♀♀, 28.V.1989; 1 ♀, 18.VI.1993 (В.П.); Селижаровский р-н, Доронино, 2 ♀♀, 13-27.IX.2012; 1 ♀, 14-17.VI.2013; 1 ♀, 16-22.VIII.2013; Удомельский р-н, Молдино, 1 ♀, 17.VIII.2012; 1 ♂, 19-20.VIII.2013; 2 ♀♀, 31.VIII.-1.IX.2013; 1 ♂, 8.IX.2013 (А.К.).

***64. *Rhipidia (Rhipidia) maculata* Meigen, 1818**

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 13.VI.1992; 5 ♂♂, 15.VIII.1993; 1 ♂, 4.VI.1999 (В.П.); Селижаровский р-н, Доронино, 2 ♀♀, 22.IX.2011; 1 ♀, 11-13.VI.2013; 1 ♀, 12-30.VII.2013; 1 ♀, 28-29.VIII.2013; 2 ♀♀, 29.VIII.-5.IX.2013; 2 ♀♀, 27.V.-2.VI.2015; 1 ♀, 13-25.VIII.2015; 2 ♀♀, 26.VIII.-10.IX.2015; Ржевский р-н, Медведево, 2 ♀♀, 5.VIII.2015; Удомельский р-н: Боглаево, 1 ♀, 4-13.IX.2013; Молдино: 1 ♀, 11.IX.1999; 1 ♀, 1-2.VI.2013; 1 ♀, 12.VI.2013; 2 ♀♀, 19-20.VIII.2013; 1 ♀, 31.VIII.-1.IX.2013; 2 ♀♀, 8.IX.2013; 1 ♀, 22.IX.2013; 1 ♂, 27-30.V.2015; 1 ♀, 21.VI.2015; 1 ♀, 3.VI.2015; 2 ♀♀, 14.VI.2015; 1 ♀, 22.VIII.2015; 2 ♀♀, 4-5.IX.2015; 3 км S Молдино, 1 ♀, 21.VIII.2015 (А.К.).

***65. *Rhipidia (Rhipidia) uniseriata uniseriata* Schiner, 1864**

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 15.VI.89; 1 ♂, 4.VI.1999 (В.П.).

Pediciidae

Pediciinae

***1. *Pedicia (Pedicia) rivosa rivosa* (Linnaeus, 1758)**

Селижаровский р-н, Доронино, 1 ♀, 28.IX.-18.X. 2013; Удомельский р-н: Боглаево, 1 ♂, 9.VI.2011; Молдино, 1 ♂, 27.VIII.2012; Голубые озёра, 1 ♀, 23-27.VIII.2013 (А.К.).

***2. *Tricyphona (Tricyphona) immaculata* (Meigen, 1804)**

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 1 ♂, 13.VI.1992 (В.П.); 1 ♂, 15.IX.2002 (В.П.); Селижаровский р-н, Доронино, 1 ♂, 27.V.-2.VI.2015; 1 ♂, 13-25.VIII.2015; Удомельский р-н: 3 км S Лугинино, 2 ♂♂, 29.V.2015; Удомельское лесничество, кв.№78, 1 ♂, 25.VI.2015; Голубые озёра, 1 ♂, 19-27.V.2014 (А.К.).

Ulinae

****3. *Ula (Ula) bolitophila* Loew, 1869**

Удомельский р-н, 0,7 км Е г.Удомля, 1 ♂, 16.V.2014; Селижаровский район, Доронино, 1 ♂, 13-25.VIII.2015 (А.К.).

Замечание. Вид имеет дизъюнктивный ареал, ранее был известен в Центральной и Северной Европе, в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке России, доходит до Японии (Хоккайдо). Личинка развивается в плодовых телах грибов *Amanita franchetii* (Boud.) Fayod, *Xerocomellus rubellus* (Krombh.) Šutara, *Russula rosea* Schaeff. ex Pers., *Hypholoma fasciculare* (Huds.) P.Kumm. [Халидов, 1984].

***4. *Ula (Ula) sylvatica* (Meigen, 1818)**

Конаковский р-н, Конаковский Мох, 2 ♂♂, 19.V.1992; 2 ♀♀, 20.V.1992 (В.П.).

Tipulidae

Stenophorinae

1. *Dictenidia bimaculata* (Linnaeus, 1761) [Pilipenko, 2009]

Tipulinae

2. *Nephrotoma analis* (Schummel, 1833) [Pilipenko, 2009]

Удомельский р-н, Молдино, 1 ♂, 8-10.VIII.2014; 1 ♂, 11-13.VIII.2014 (А.К.).

3. *Nephrotoma appendiculata appendiculata* (Pierre, 1919) [Pilipenko, 2009]

Селижаровский р-н, Доронино, 1 ♂, 11-13.VI.2013; Удомельский р-н: Боглаево, 1 ♂, 21.V.-27.VI.2014; Молдино, 1 ♂, 5.VI.2013; 1 ♂, 6-8.VI.2014; 3 ♂♂, 21.VI.2015; Сельцо-Карельское, 1 ♂, 30.V.-1.VI.2014; Голубые озёра, 1 ♂, 28.V.-8.VI.2014. (А.К.).

4. *Nephrotoma cornicina cornicina* (Linnaeus, 1758) [Pilipenko, 2009]

5. *Nephrotoma crocata crocata* (Linnaeus, 1758) [Савченко, 1973; Pilipenko, 2009]

Удомельский район, Молдино, 1 ♂, 24.VI.2000 (А.К.).

***6. *Nephrotoma dorsalis* (Fabricius, 1781)**

Удомельский район, Молдино, 1 ♂, 9-11.VI.2015 (А.К.).

***7. *Nephrotoma flavescens* (Linnaeus, 1758)**

Удомельский р-н, Молдино, 1 ♂, 20-22.VI.2014; 1 ♂, 20.VI.2015; 1 ♂, 21.VI.2015; 1 ♂, 26-27.VI.2015; 1 ♂, 4.VII.2015; 1 ♂, 5.VII.2015; 1 ♂, 18.VII.2015 (А.К.).

8. *Nephrotoma lunulicornis* (Schummel, 1933) [Pilipenko, 2009]
9. *Nephrotoma pratensis pratensis* (Linnaeus, 1758) [Pilipenko, 2009]
Удомельский р-н: 3 км S Лугинино, 1 ♂, 28.VI.2015; Молдино, 1 ♂, 27-30.V.2015 (А.К.).
10. *Nephrotoma quadrifaria quadrifaria* (Meigen, 1804) [Pilipenko, 2009]
Удомельский р-н, Молдино, 1 ♂, 29-30.VI.2013 (А.К.).
11. *Nephrotoma scalaris scalaris* (Meigen, 1818) [Pilipenko, 2009]
Удомельский р-н, Молдино, 1 ♂, 21-22.V.2014; 1 ♂, 6.VIII.2014 (А.К.).
12. *Nephrotoma scurra* (Meigen, 1818) [Pilipenko, 2009]
13. *Nephrotoma tenuipes* (Riedel, 1910) [Pilipenko, 2009]
Удомельский р-н, Молдино, 1 ♂, 1-2.VIII.2014 (А.К.).
14. *Nigrotipula nigra* (Linnaeus, 1758) [Pilipenko, 2009]
15. *Prionocera subserricornis* (Zetterstedt, 1851) [Pilipenko, 2009]
16. *Tanyptera atrata atrata* (Linnaeus, 1758) [Pilipenko, 2009]
17. *Tipula (Acutipula) luna* Westhoff, 1879 [Pilipenko, 2009]
Удомельский р-н, 4 км W Молдино, 1 ♂, 30.VI.2014 (А.К.).
18. *Tipula (Beringotipula) unca unca* Wiedemann, 1817 [Pilipenko, 2009]
19. *Tipula (Lunatipula) affinis* Schummel, 1833 [Pilipenko, 2009]
Удомельский р-н, Воронцово, 1 ♂, 21.VI.2014 (А.К.).
20. *Tipula (Lunatipula) fascipennis* Meigen, 1818 [Pilipenko, 2009]
Селижаровский р-н, Доронино, 1 ♂, 16.VI.2014; Удомельский р-н, Воронцово, 1 ♂, 21.VI.2014 (А.К.).
21. *Tipula (Lunatipula) humilis* Staeger, 1840 [Pilipenko, 2009]
22. *Tipula (Lunatipula) laetabilis* Zetterstedt, 1838 [Pilipenko, 2009]
23. *Tipula (Lunatipula) lunata* Linnaeus, 1758 [Pilipenko, 2009]
Удомельский р-н, Молдино, 1 ♂, 12.VI.2013; 0,5 S Сельцо-Карельское, 1 ♂, 2-3.VI.2012 (А.К.).
24. *Tipula (Lunatipula) selene* Meigen, 1830 [Савченко, 1964]
Удомельский р-н, Молдино, 1 ♂, 6.VI.2015.
- *25. *Tipula (Lunatipula) vernalis* Meigen, 1804
Воронцово, 1 ♂, 17.VI.2015 (А.К.).
26. *Tipula (Platytipula) autumnalis* Loew, 1864 [Pilipenko, 2009]
Селижаровский р-н, Доронино, 1 ♂, 26.VIII.-10.IX.2015; Удомельский р-н, Молдино, 1 ♂, 31.VIII.-1.IX.2013; 1 ♂, 15-16.IX.2013 (А.К.).
27. *Tipula (Platytipula) luteipennis luteipennis* Meigen, 1830 [Pilipenko, 2009]
Селижаровский р-н, Доронино, 1 ♂, 12-26.IX.2013; 1 ♂, 19.IX.-1.X.2014; 1 ♂, 26.VIII.-10.IX.2015 (А.К.).
28. *Tipula (Platytipula) melanoceros* Schummel, 1833 [Pilipenko, 2009]
29. *Tipula (Pterelachisus) apicispina* Alexander, 1933 [Pilipenko, 2009]
- *30. *Tipula (Pterelachisus) irrorata* Macquart, 1826
Удомельский р-н, 4 км W Молдино, 1 ♂, 10.VI.2015 (А.К.).
31. *Tipula (Pterelachisus) jutlandica* Nielsen, 1947 [Pilipenko, 2009]
32. *Tipula (Pterelachisus) submarmorata* Schummel, 1833 [Pilipenko, 2009]
- *33. *Tipula (Pterelachisus) varipennis* Meigen, 1818
Удомельский р-н, 3 км S Лугинино, 1 ♂, 28.V.2015 (А.К.).
34. *Tipula (Savtshenkia) interserta* Riedel, 1913 [Pilipenko, 2009]
Селижаровский р-н, Доронино, 1 ♂, 13-27.IX.2012 (А.К.).
35. *Tipula (Savtshenkia) limbata* Zetterstedt, 1838 [Pilipenko, 2009]
36. *Tipula (Savtshenkia) obsoleta* Meigen, 1818 [Pilipenko, 2009]
Селижаровский р-н, Доронино, 1 ♂, 13-27.IX.2012 (А.К.).
- **37. *Tipula (Savtshenkia) pagana* Meigen, 1818
Селижаровский р-н, Доронино, 1 ♂, 19.IX.-1.X.2014; Удомельский р-н, Боглаево, 1 ♂, 14.IX.-10.X.2013 (А.К.).
Замечание. Вид широко распространен в Европе, ранее был известен с северо-запада Европейской России. Имаго встречаются с сентября по начало октября, самки брахицерные. Личинки встречаются на поросших вереском заболоченных участках в подушках мха *Hypnum*, а в лесах в подушках мха *Mnium* и в почве под ним [Савченко, 1961].
38. *Tipula (Savtshenkia) signata* Staeger, 1840 [Pilipenko, 2009]
Удомельский р-н, Молдино, 1 ♂, 15-16.09.2013 (А.К.).
39. *Tipula (Savtshenkia) subnodicornis* Zetterstedt, 1838 [Pilipenko, 2009]
Удомельский р-н, 3 км S Молдино, 2 ♂♂, 29.V.2015 (А.К.).
40. *Tipula (Tipula) paludosa* Meigen, 1830 [Pilipenko, 2009]
Селижаровский р-н, Доронино, 1 ♂, 26.VII.-8.VIII.2014; 1 ♂, 28.VIII.-10.IX.2014; 1 ♂, 12.VIII.2015; Удомельский р-н, Молдино, 1 ♂, 23.VII.2013; 1 ♂, 7.VIII.2013; 1 ♂, 1-2.VIII.2014; 3 ♂♂, 6.VIII.2014; 2 ♂♂, 8-10.VIII.2014; 1 ♂, 13-14.VIII.2014; 1 ♂, 20-21.VIII.2014; 1 ♂, 15.VIII.2015; 2 ♂♂, 22.VIII.2015 (А.К.).
- *41. *Tipula (Tipula) subcunctans* Alexander, 1921
Селижаровский р-н, Доронино, 1 ♂, 27.IX.-16.X.2013; 1 ♂, 19.IX.-1.X.2014 (А.К.).
- *42. *Tipula (Vestiplex) hortorum* Linnaeus, 1758
Селижаровский р-н, Доронино, 1 ♂, 11.V.2012; 0,7 км E Удомля, 1 ♂, 22.V.2014 (А.К.).
43. *Tipula (Vestiplex) nubeculosa* Meigen, 1804 [Pilipenko, 2009]
44. *Tipula (Vestiplex) scripta scripta* Meigen, 1830 [Pilipenko, 2009]
Удомельский р-н, Молдино, 1 ♂, 11.VIII.2013; 1 ♂, 28.VI.-11.VII.2014; 1 ♂, 1-2.VIII.2014; 1 ♂, 2-3.VIII.2014; Селижаровский р-н, Доронино, 1 ♂, 5-11.VIII.2015 (А.К.).
45. *Tipula (Yamatotipula) couckeii* Tonnoir, 1921 [Pilipenko, 2009]
Удомельский р-н, Боглаево, 1 ♂, 9-24.VIII.2011 (А.К.).

46. *Tipula (Yamatotipula) lateralis* Meigen, 1804 [Pilipenko, 2009]
 47. *Tipula (Yamatotipula) marginella* Theowald, 1980 [Pilipenko, 2009]
 Калининский р-н, окр. оз.Наволоки, 1 ♂, 27.VI.2014 (А.К.).
 48. *Tipula (Yamatotipula) pierrei* Tonnoir, 1921 [Савченко, 1961; Pilipenko, 2009]
 Селижаровский р-н, Доронино, 1 ♂, 25.VIII.-10.IX.2014 (А.К.).
 49. *Tipula (Yamatotipula) pruinosa pruinosa* Wiedemann, 1817 [Pilipenko, 2009]
 Селижаровский р-н, Доронино, 1 ♂, 24.VI.-2.VII.2014; 1 ♂, 5-11.VIII.2015 (А.К.).

Благодарности. Авторы выражают признательность начальнику Удомельского отдела лесного хозяйства, ГКУ «Удомельское лесничество Тверской области» А.Г. Коробкову за собранный и переданный для изучения материал.

Литература

- Ручин А.Б., Пилипенко В.Э. 2015. Предварительный список типулоидных двукрылых (Diptera: Limoniidae, Tipuloidea) Республики Мордовия // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 41. Тула. С. 57–60.
- Парамонов Н.М., Клепиков М.А. 2014. Аннотированный список типулоидных комаров Ярославской области (Diptera: Tipuloidea) // Там же. Вып. 39. С. 35–38.
- Савченко Е.Н. 1961. Комары-долгоножки (сем. Tipulidae). Подсем. Tipulinae: род *Tipula* L. (часть 1) / Фауна СССР. Насекомые двукрылые. Т. 2 (3). М. – Л.: Издательство АН СССР. 488 с.
- Савченко Е.Н. 1964. Комары-долгоножки (сем. Tipulidae). Подсем. Tipulinae: род *Tipula* L. (часть 2) / Фауна СССР. Насекомые двукрылые. Т. 2 (4). М. – Л.: Издательство АН СССР. 504 с.
- Савченко Е.Н. 1973. Комары-долгоножки (сем. Tipulidae). Подсем. Tipulinae (окончание) и Flabelliferinae / Фауна СССР. Насекомые двукрылые. Т. 2 (5). Л.: Наука. 283 с.
- Савченко Е.Н. 1982. Комарі-лімонііди (підродина еріоптерини) / Фауна України. Довговусі двокриллі. Т.14 (3). Київ: Наукова думка. 336 с.
- Савченко Е.Н. 1985. Комары-лимонииды. Подсемейство Лимониины / Фауна Украины. Длинноусые двукрылые. Т.14 (4). Киев: Наукова думка. 180 с.
- Халидов А.Б. 1984. Насекомые – разрушители грибов. Казань. 153 с.
- Boardman, P. 2007. A provisional account and atlas of the craneflies of Shropshire. Oswestry. 96 p.
- Boardman, P. 2012. Shropshire cranefly report: (January-June 2012) // Bulletin of the Dipterists Forum 74; Cranefly News. Dipterists Forum Cranefly Recording Scheme Newsletter. Vol. 24. P. 1–2.
- Cranston, P.; Drake, C.M. 2010. Immature stages of flies and some microhabitats: Water. // A dipterists handbook (2nd ed.) Amateur Entomologist. Vol. 15. P. 170–176.
- Pilipenko V.E. 2009. A check list of craneflies (Diptera, Tipulidae) of the Central European territory of Russia // Zoosymposia. Vol. 3. Crane flies. History, taxonomy and ecology (Diptera: Tipulidae, Limoniidae, Pediciidae, Trichoceridae, Ptychopteridae, Tanyderidae) // Memorial volume dedicated to Dr. Charles Paul Alexander (1889-1981), Dr. Bernhard Mannheims (1909-1971) and Dr. Evgeniy Nikolaevich Savchenko (1909-1994). Auckland. P. 203–220.
- Przhiboro, A.A. 2003. New records of crane-flies from NW Russia, with ecological notes on some species (Diptera, Tipulidae, Limoniidae) // Zoosystematica Rossica. Vol. 11. P. 361–366.
- Salmela, J., Ilmonen, J. 2005. Cranefly (Diptera: Tipuloidea) fauna of a boreal mire system in relation to mire trophic status: implications for conservation and bioassessment // Journal of Insect Conservation. Vol. 9. 85–94.

Поступила в редакцию 3.10.2016.

РЕЗЮМЕ. Впервые приведен аннотированный список типулоидных двукрылых Тверской области, включающий в себя 121 вид из 4 семейств. Впервые для центра Европейской части России указываются 29 видов типулоидных комаров. Три семейства (Cylindrotomidae, Limoniidae, Pediciidae) и 79 видов впервые отмечены для Тверской области. Библ. 14.