

УДК 595.771 (470.331)

ДОПОЛНЕНИЕ К ФАУНЕ ТИПУЛОИДНЫХ ДВУКРЫЛЫХ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ (DIPTERA: TIPULOIDEA)*

Н.М. Парамонов¹, А.Г. Коробков²

¹Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург

²«Лесосырьевое обеспечение», филиал ООО «Стод», Торжок

Получены новые данные о распространении типулоидных двукрылых (Diptera: Tipuloidea) на территории Тверской области. Впервые для фауны России найден вид *Tasiocera (Dasymolophilus) exigua* Sav., как новые для Тверской области отмечены 27 видов, распространение ещё 31 вида на территории области уточнено. Вид *Discobola parvispinula* Al. ранее ошибочно указан как *Discobola caesarea* O.S. (Парамонов, Пилипенко, 2016). Таким образом фауна Тверской области на данный момент насчитывает 147 видов, из них 4 вида Cyndrotomidae, 84 видов Limoniidae, 5 видов Pediciidae и 54 вида Tipulidae.

Ключевые слова: Тверская область, новые находки, типулоидные двукрылые.

DOI: 10.26456/vtbio101

Введение. Типулоидные двукрылые (Diptera: Tipuloidea) это крупная группа насекомых, объединяющая четыре семейства (Cyndrotomidae, Limoniidae, Pediciidae, Tipulidae). Встречаются всесветно, мировая фауна насчитывает более 15000 видов, из них на долю Палеарктики приходится 3200 видов (Oosterbroek, 2019). Обладают широкими экологическими связями, характеризуются большим разнообразием жизненных форм и являются уникальными представителями длинноусых двукрылых, освоивших как водные, так и наземные субстраты, такие как почва, лесная подстилка, натеки сока на стволах деревьев, плодовые тела грибов и увлажненная гниющая древесина (Кривошеина, Кривошеина, 2011).

Один из наиболее полных региональных списков по фауне типулоидных, содержащий 121 видовое название, опубликован для Тверской области (Парамонов, Пилипенко, 2016). В ходе продолжающихся исследований были получены новые данные по фауне региона. Впервые для фауны России найден вид *Tasiocera*

* Работа Н.М. Парамонова выполнена Работа выполнена на базе Зоологического института РАН (гостема АААА-А19-119020690082-8).

(*Dasymolophilus*) *exigua* Sav., как новые для Тверской области отмечены 27 видов, распространение ещё 31 вида на территории области было уточнено. Вид *Discobola caesarea* O.S. ошибочно указан для Тверской области (Парамонов, Пилипенко, 2016), и все находки, указанные ранее, относятся к виду *Discobola parvispinula* Al.

Материал собран А.Г. Коробковым в полевой сезон 2015-2018 г., преимущественно в Удомельском районе Тверской области. Для сбора применялось стандартное энтомологическое оборудование и методы (кошение, направленный лов). В аннотированном 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: 24 Jan. 2019)]. Знаком (*) отмечены виды, впервые отмеченные для Тверской области, знаком (**) вид, впервые отмеченный для территории России. Аннотации видов, впервые отмеченных для Тверской области включают сведения о распространении и биологии преимагинальных стадий.

Аннотированный список Семейство *Cylindrotomidae*

**Diogma glabrata* (Meigen, 1818)

Материал. Удомельский р-н: 1,5 км СВ д. Касково, 1 ♀, 19.VII.2017; с. Молдино, 1 ♂, 05.VII.2018; д. Демьяниха (нежилое), 1 ♂, 04.VII.2018.

Замечание. Широко распространенный, имеющий транспалеарктический ареал вид (Oosterbroek, 2019). Личинки живут и питаются во мху (Peus, 1952), имаго встречается по берегам ручьев и небольших рек.

Phalacrocerca replicata (Linnaeus, 1758)

Материал. Удомельский р-н, кв.15, СПК «Коммунар», 2 ♂♂, 07.V.2018.

Замечание. Ранее отмечен для Конаковского района Тверской области (Парамонов, Пилипенко, 2016).

Triogma trisulcata (Schummel, 1829)

Материал. Удомельский р-н, 1 км Ю д. Климатино, 1 ♀, 10.V.2018.

Замечание. Ранее отмечен для Селижаровского района Тверской области (Парамонов, Пилипенко, 2016).

Семейство *Limoniidae* Подсемейство *Chioneinae*

Cheilotrichia (Empeda) cinerascens (Meigen, 1804)

Материал. Удомельский р-н, с. Молдино, 2 ♂♂, 01-02.V.2018; 1 ♂,

14.V.2018; кв. 21, СПК «Коммунар», 2 ♂♂, 08.V.2018.

Замечание. Ранее отмечен для Конаковского района Тверской области (Парамонов, Пилипенко, 2016).

**Eriocsonopa symplectoides* (Kuntze, 1914)

Материал. Удомельский р-н, д. Попово, 2 ♂♂, 30.VIII.2018.

Замечания. Встречается в центральной Европе, в Марокко (Атласские горы) и в Турции, на Кавказе (Oosterbroek, 2019). Биология вида плохо изучена. Ореофил (Савченко, 1982).

**Erioptera (Erioptera) fuscipennis* Meigen, 1818

Материал. Удомельский р-н, с. Молдино, 1 ♂, 30.VII.2018.

Замечания. Европейский вид, также встречается в Марокко, Алжире, Азербайджане и Иране (Oosterbroek, 2019). Имаго и личинки встречаются на заболоченностях, по влажным берегам водоемов (Boardman, 2007).

**Erioptera (Erioptera) griseipennis* Meigen, 1838

Материал. Удомельский р-н, с. Молдино: 3 ♂♂, 24-26.VI.2016, 1 ♂, 24-26.VI.2017.

Замечания. Европейский вид, в России известен из Ленинградской области (Oosterbroek, 2019). Личинки обитают в насыщенной органикой болотах и заболоченностях (Kramer, Withers, 2007). Имаго летают во влажных лесах, обычно рядом с водоемом (Савченко, 1982).

Erioptera (Erioptera) lutea lutea Meigen, 1804

Материал. Ржевский р-н, с. Медведево, 1 ♂, 9.IX.2017.

Замечание. Ранее отмечен для Конаковского, Селижаровского и Удомельского районов Тверской области (Парамонов, Пилипенко, 2016).

**Gnophomyia viridipennis* (Gimmerthal, 1847)

Материал. Удомельский р-н, 3 км 3 с. Молдино, 1 ♂, 23.VII.2017. кв 41 СПК «Прогресс», 1 ♂, 1 ♀, 04.VII.2017.

Замечания. Широко распространенный европейский вид, в России встречается в европейской части, на Кавказе и в Туве (Oosterbroek, 2019). Личинки неоднократно регистрировались среди лубяных волокон в коре тополя. В Туве обнаружены в лежащих или нависающих над землей стволах в русле реки, где обитали среди потемневших и достаточно влажных волокон, но без следов скоплений древесного сока (Кривошеина, Кривошеина, 2011). Имаго летает в лесах, близ старых поваленных деревьев, пораженных гнилью (Савченко, 1982).

Iisia maculata (Meigen, 1804)

Материал. Удомельский р-н, с. Молдино, 1 ♀, 25.VII.2016; 1 ♀, 21.VIII.2017.

Замечание. Ранее отмечен для Конаковского и Селижаровского районов Тверской области (Парамонов, Пилипенко, 2016).

**Molophilus (Molophilus) medius* de Meijere, 1918

Материал. Удомельский р-н, с. Молдино, 1 ♂, 14.VII.2018.

Замечания. Широко распространенный европейский вид (Oosterbroek, 2019). Личинка не известна, предположительно обитают в прибрежной зоне в песке, иле или листовой подстилке. Имаго встречаются по берегам ручьев, на заболоченностях, по берегам озер и на речных отмелях (Salmela, 2004).

Molophilus (Molophilus) ochraceus (Meigen, 1818)

Материал. Удомельский р-н, с. Молдино, 1 ♂, 18-19.VI.2016.

Замечание. Ранее отмечен для Конаковского района Тверской области (Парамонов, Пилипенко, 2016).

**Molophilus (Molophilus) propinquus* (Egger, 1863)

Материал. Удомельский р-н, с. Молдино, 1 ♂, 27-29.VI.2017.

Замечания. Трансралеарктический вид, в России встречается в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке (включая Сахалин и Курильские о-ва) (Oosterbroek, 2019). Личинки полуводные, предпочитают песчаные обнаженные речные отложения, в прибрежной зоне встречаются в песке, иле или листовой подстилке *Alnus incana* (Podeniene, 2009). Имаго встречаются по берегам ручьев и небольших рек, на заболоченностях и болотах.

**Ormosia (Ormosia) depilata* Edwards, 1938

Материал. Удомельский р-н: с. Молдино, 1 ♂, 24.V.2016; 1 ♂, 20-21.VI.2017; 3 км Ю д. Лугино, 1 ♂, 07.VI.2016.

Замечание. Европейский вид, в России на севере и северо-западе европейской части (Oosterbroek, 2019). Личинки обитают в наносах ила и во влажном грунте. Имаго гигрофилы, характерны для влажных лесов и прибрежных зон ручьев и болот (Кривошеина, Кривошеина, 2011).

Ormosia (Ormosia) lineata (Meigen, 1804)

Материал. Удомельский р-н: 4 км Ю д. Лугино, 1 ♂, 15.V.2018; кв. 45, Гриблянское лесничество, 1 ♂, 30.V.2017.

Замечание. Ранее отмечен для Конаковского района Тверской области (Парамонов, Пилипенко, 2016).

Ormosia (Ormosia) ruficauda (Zetterstedt, 1838)

Материал. Удомельский р-н, кв. 17, СПК «Весна», 1 ♂, 18.VI.2018.

Замечание. Ранее отмечен для Конаковского района Тверской области (Парамонов, Пилипенко, 2016).

Symplecta (Symplecta) hybrida (Meigen, 1804)

Материал. Удомельский р-н, с. Молдино, 1 ♂, 04-06.VI.2016.

Замечание. Ранее отмечен для Конаковского и Селижаровского районов Тверской области (Парамонов, Пилипенко, 2016).

Symplecta (Trimicra) pilipes (Fabricius, 1787)

Материал. Удомельский р-н, с. Молдино, 2 ♂♂, 12-13.V.2018.

Замечание. Ранее отмечен для Конаковского района Тверской области (Парамонов, Пилипенко, 2016).

*****Tasiocera (Dasymolophilus) exigua* Savchenko, 1973a**

Материал. Удомельский р-н, 3 км Ю д. Лугинино, 1 ♂, 07.VI.2016.

Замечание. Вид распространен в Северной и Центральной Европе, на Украине встречается в западных областях (Закарпатская, Львовская и Ивано-Франковская), впервые отмечен для территории России. Личинки полуводные, обитают в болотах и влажной почве, фитосапрофаги (Reusch, Schrankel, 2006). Экологически связаны с широколиственными и широколиственно-хвойными лесами, встречаются у ручьев и заполненных водою канав (Савченко, 1982).

Подсемейство Limoniinae

****Dicranomyia (Dicranomyia) autumnalis* (Staeger, 1840)**

Материал. Удомельский р-н, с. Молдино, 1 ♂, 27.IX.2015.

Замечание. Вид имеет широкое европейское распространение, встречается также в Индии (Кашмир). В России во многих регионах европейской части (Oosterbroek, 2019). Личинки развиваются во влажной песчаной почве прибрежной зоны ручьев, на влажных лугах и в продуктах разложения листового опада (Кривошеина, Кривошеина, 2011). Имаго встречаются на влажных лесных полянах, на болотах и заболоченных берегах водоемов (Савченко, 1985).

****Dicranomyia (Dicranomyia) mitis* (Meigen, 1830)**

Материал. Удомельский р-н, кв.51, Куровское лесничество, 1 ♂, 17.V.2018.

Замечание. Вид имеет широкое европейское распространение, также встречается в Туркмении, в России в многих регионах европейской части (Oosterbroek, 2019). Личинки живут в гигропетрических

условиях, иногда в водных мхах немного ниже уровня воды. Имаго во влажных лесах и кустарниках вблизи потоков, ручьев и источников (Савченко, 1985).

Dicranomyia (Glochina) tristis (Schummel, 1829)

Материал. Удомельский р-н: 1 км В с. Молдино, 1 ♂, 02.IX.2018; кв. 75, Удомельское лесничество, 2 ♂♂, 06.VII.2017; д. Боглаево, 1 ♂, 17-20.VIII.2016; 1 км С д. Касково, 1 ♂, 14.VII.2017; 3 км В д. Зарьково, 1 ♂, 21.VIII.2017.

Замечание. Ранее отмечен для Калининского района Тверской области (Парамонов, Пилипенко, 2016).

**Discobola parvispinula* (Alexander, 1947)

Материал. Удомельский р-н, с. Молдино, 1 ♂, 1 ♀, 21.VIII.2016, 1 ♂, 30.VIII.2016, 1 ♀, 03.IX.2016, 1 ♂, 01.VIII.2017, 1 ♂, 04-06.VIII.2017, 1 ♂, 12-13.VIII.2017, 1 ♀, 15.VIII.2017, 1 ♀, 26.VIII.2017.

Замечание. Транспалеарктический вид имеющий дискретной распространение, обитает в Чехии, Словакии, Польше, Литве, на Украине и в Японии (о-в Хонсю). В России на востоке европейской части, в западной и восточной Сибири, на Дальнем Востоке (Oosterbroek, 2019). Личинки были найдены в плодовых телах грибов (Sevcik, 2006), а также в пораженной грибами древесине, как лиственных, так и хвойных пород (Кривошеина, Кривошеина, 2011). Имаго встречаются в хвойных лесах (Савченко, 1985).

В публикации Парамонов и Пилипенко (2016) вид был ошибочно указан как *Discobola caesarea* (Osten Sacken, 1854), на самом деле весь указанный материал относится к *Discobola parvispinula* (Alexander, 1947).

**Limonia flavipes* (Fabricius, 1787)

Материал. Удомельский р-н, д. Токариха (нежилое), 1 ♂, 14.VI.2018; 2 ♂♂, 20.VI.2018; 3 км ЮЗ д. Максиха, 1 ♀, 05.VI.2018.

Замечания. Вид имеет широкое европейское распространение, также встречается в Марокко (Атласские горы) и на Кавказе (Oosterbroek, 2019). Личинки в прибрежном иле и богатой гумусом влажной почве, а также в гнилом лиственном опаде. Везде обычный вид, имаго встречается во влажных, затененных лиственных лесах вблизи водоемов, на открытых влажных луговых пространствах (Савченко, 1985).

**Limonia macrostigma* (Schummel, 1829)

Материал. Удомельский р-н, с. Молдино: 1 ♂, 29.VIII.2015; 1 ♂, 2-3.VII.2016; 1 ♂, 2.IX.2015.

Замечание. Широко распространенный, имеющий транспалеарктический ареал вид (Oosterbroek, 2019). Личинки развиваются в гнилой древесине и прелом лиственном опаде (Савченко, 1985; Podenas, Podeniene, 2017). Имаго встречаются в различных достаточно увлажненных биотопах, преимущественно возле водоемов, во влажных лиственных лесах, на опушках леса и мокрых заболоченных лугах (Савченко, 1985).

Rhipidia (Rhipidia) uniseriata uniseriata Schiner, 1864

Материал. Удомельский р-н, с. Молдино, 1 ♂, 17-18.VI.2017.

Замечание. Ранее отмечен для Конаковского района Тверской области (Парамонов, Пилипенко, 2016).

**Rhipidia (Rhipidia) punctiplena* Mik, 1887

Материал. Удомельский р-н, с. Молдино, 1 ♂, 31.VII.2018; 1 ♂, 02.VIII.2018.

Замечание. Вид с дизъюнктивным ареалом, известен из Европы, Кавказа, Сибири и Дальнего Востока России (Oosterbroek, 2019). Личинки развиваются в древесине (Кривошеина, Кривошеина, 2011). Имаго встречаются в широколиственных лесах (Савченко, 1985).

Подсемейство *Limnophilinae*

**Austrolimnophila (Austrolimnophila) ochracea* (Meigen, 1804)

Материал. Удомельский р-н, д. Тупики (нежилое), 1 ♂, 19.VI.2017.

Замечание. Широко распространенный вид, встречается в Европе, Турции, Азербайджане, Иране, в России отмечен для Тульской области и Дагестана (Oosterbroek, 2019). Личинки обитают в наружном слое гнилой древесины стволов и веток лиственных пород деревьев, а в отдельных случаях и в мокрой почве. Имаго встречается во влажных лиственных, смешанных и елово-пихтовых лесах (Савченко, 1986).

Austrolimnophila (Archilimnophila) unica (Osten Sacken, 1869)

Материал. Удомельский р-н, с. Молдино: 1 ♂, 28.VI.2016; 1 ♂, 19-20.VIII.2017.

Замечание. Ранее отмечен для Конаковского и Селижаровского районов Тверской области (Парамонов, Пилипенко, 2016).

**Dicranophragma (Brachylimnophila) separatum* (Walker, 1848)

Материал. Удомельский р-н, с. Молдино, 1 ♂, 30.07.2018.

Замечание. Вид с европейским ареалом, в России известен из разных регионов европейской части (Oosterbroek, 2019). Биология по-видимому, как в роде в целом, личинки приурочены к влажным

местообитаниям, Имаго встречаются в разных типах биотопов, предпочитая влажные лесные (Савченко, 1986).

Euphylidorea (Euphylidorea) phaeostigma (Schummel, 1829)

Материал. Удомельский р-н, кв. 26, Гриблянское лесничество, 1 ♂, 21.V.2018.

Замечание. Ранее отмечен для Конаковского района Тверской области (Парамонов, Пилипенко, 2016).

**Euphylidorea (Euphylidorea) meigenii* (Verrall, 1886)

Материал. Удомельский р-н, 2 км В Грешнево, 1 ♂, 31.V.2018.

Замечание. Вид с европейским ареалом (Oosterbroek, 2019). Личинка в иле, насыщенной водой болотной почве и в подушках сфагнового мха. Гелобионт, локализованный на заиленных берегах потоков и на болотах, особенно на торфяных и сфагновых (Савченко, 1986).

Idioptera pulchella (Meigen, 1830)

Материал. Удомельский р-н: 1 км Ю д. Климатино, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 10.V.2018; 3 км Ю Лугинино, 1 ♂, 15.V.2018; кв. 26, Гриблянское лесничество, 1 ♂, 21.V.2018.

Замечание. Ранее отмечен для Конаковского района Тверской области (Парамонов, Пилипенко, 2016).

Phylidorea (Paraphylidorea) fulvonervosa (Schummel, 1829)

Материал. Удомельский р-н, кв. 61, ПСХ «Куrowsкое», 1 ♂, 15.VI.2018.

Замечание. Ранее отмечен для Конаковского района Тверской области (Парамонов, Пилипенко, 2016).

**Phylidorea (Phylidorea) abdominalis* (Staeger, 1840)

Материал. Удомельский р-н: с. Молдино, 1 ♂, 27-29.VI.2017; 4 км В с. Сельцо-Карельское, 1 ♂, 26.V.2018.

Замечание. Европейский вид, в России во многих регионах европейской части (Oosterbroek, 2019). Личинки обитают в почве заболоченных лесных полей и лугов (Кривошеина, Кривошеина, 2011). Имаго на заболоченных полянах, а также влажных лугах (Савченко, 1986).

**Phylidorea (Phylidorea) bicolor* (Meigen, 1804)

Материал. Удомельский р-н: 2 км СВ д. Шебаново, 1 ♂, 18.V.2017, 2 ♂♂, 25.V.2017; 5 км ЮЗ д. Поляны, 1 ♂, 27.V.2016; 3 км Ю Лугинино, 1 ♂, 15.V.2018; д. Новое Заречье (нежилое), 1 ♂, 23.V.2018.

Замечание. Встречается в Европе, в России на севере и северо-западе европейской части, а также на Алтае (Oosterbroek, 2019). Биология по-видимому, как в роде в целом, личинки земноводные, в иле, насыщенной водой заболоченной почве и в подушках полуводных мхов. Имаго на сфагновых и торфяных болотах, влажных лугах, смешанных, еловых и пихтовых лесах около ручьев и потоков (Савченко, 1986).

Phylidorea (Phylidorea) ferruginea (Meigen, 1818)

Материал. Удомельский р-н: с. Молдино, 1 ♂, 14.VI.2018; 1 ♂, 17.VI.2018; 1 ♂, 27-29.VI.2017; 2 км СВ д. Шебаново: 1 ♂, 25.V.2017; 1 ♂, 2.VI.2017; 1 км З д. Каменец (нежилое), 1 ♂, 24.V.2018; кв. 22, ПСХ «Спутник», 1 ♂, 13.VIII.2018.

Замечание. Ранее отмечен для Конаковского района Тверской области (Парамонов, Пилипенко, 2016).

**Phylidorea (Phylidorea) heterogyna* (Bergroth, 1913)

Материал. Удомельский р-н, 3 км СЗ д. Токариха (нежилое), 1 ♂, 14.VIII.2016.

Замечание. Встречается в центральной и северной Европе, в России на севере и северо-западе европейской части (Oosterbroek, 2019). Личинки предположительно развиваются во влажном торфе. Имаго встречается на болотах (Autio, Salmela 2010).

Phylidorea (Phylidorea) longicornis longicornis (Schummel, 1829)

Материал. Удомельский р-н: с. Молдино, 1 ♂, 04-06.VIII.2017; д. Новое Заречье (нежилое), 1 ♂, 29.V.2018; СПК «Весна»: кв. 5, 1 ♂, 25.V.2018; кв. 17, 1 ♂, 18.VI.2018.

Замечание. Ранее отмечен для Конаковского района Тверской области (Парамонов, Пилипенко, 2016).

Pilaria discicollis (Meigen, 1818)

Материал. Удомельский р-н: с. Молдино, 1 ♂, 15.VI.2016; 0,7 км В Удомля, 1 ♂, 20.VI.2016

Замечание. Ранее отмечен для Конаковского района Тверской области (Парамонов, Пилипенко, 2016).

Семейство Pediciidae

**Ula (Ula) mixta* Stary, 1983

Материал. Удомельский р-н, Котлованское лесничество, 1 ♂, 28.VI.2018.

Замечание. Вид с европейским ареалом, в России известен из разных регионов европейской части (Oosterbroek, 2019). Личинки обитают в

плодовых телах грибов (Podeniene et al., 2010). Биология, по-видимому, как в роде в целом, имаго встречаются в разнотипных, преимущественно в сырых елово-пихтовых и смешанных лесах (Савченко, 1986).

Семейство Tipulidae

**Nephrotoma aculeata* (Loew, 1871)

Материал. Удомельский р-н, с. Молдино, 1 ♂, 02.VIII.2016; 1 ♂, 04-06.VIII.2017; 1 ♂, 23.VIII.2017.

Замечание. Широко распространенный, имеющий транспалеарктический ареал вид. Личинки обитают в почве по берегам ручьев (Cranston, Drake, 2010). Имаго встречается во влажных пойменных и байрачных лиственных, смешанных и лиственничных лесах, на сырых лесных лужайках и в кустарниках на лугах (Савченко, 1973а).

Nephrotoma cornicina cornicina (Linnaeus, 1758)

Материал. Удомельский р-н, с. Молдино, 1 ♂, 12.VII.2016; 1 ♂, 16.VII.2016; 1 ♂, 30.VII.2016; 1 ♂, 04-06.VIII.2017.

Замечание. Ранее отмечен для Бологовского и Конаковского районов Тверской области (Pilipenko, 2009).

**Nephrotoma rossica* (Riedel, 1910)

Материал. Удомельский р-н, д. Доронино, 1 ♂, 19.IX-01.X.2015.

Замечание. Ареал включает в себя центр и север (южные регионы) европейской части России, а также западной и восточной Сибири (Oosterbroek, 2019). Личинки живут в поверхностном слое почвы. Имаго встречается по сырым берегам озер и небольших водоемов (Савченко, 1973а).

Nephrotoma scurra (Meigen, 1818)

Материал. Удомельский р-н: с. Молдино, 1 ♂, 28.VI.2016; с. Сельцо-Карельское, 1 ♂, 23.VII.2017.

Замечание. Ранее отмечен для Конаковского района Тверской области (Pilipenko, 2009).

Prionocera subserricornis (Zetterstedt, 1851)

Материал. Удомельский р-н: с. Молдино, 1 ♂, 12-13.V.2018; 3 км ЮЗ д. Поляны, 1 ♂, 16.V.2016.

Замечание. Ранее отмечен для Конаковского района Тверской области (Pilipenko, 2009).

Tipula (Beringotipula) unca Wiedemann, 1817

Материал. Удомельский р-н, с. Молдино, 1 ♂, 18-19.VI.2016.

Замечание. Ранее отмечен для Конаковского района Тверской области (Pilipenko, 2009).

Tipula (Lunatipula) laetabilis Zetterstedt, 1838

Материал. Удомельский р-н, с. Молдино, 1 ♂, 28.VI.2016; 1 ♂, 30.VII.2016.

Замечание. Ранее отмечен для Рамешковского района Тверской области (Pilipenko, 2009).

**Tipula (Lunatipula) peliostigma* Schummel, 1833

Материал. Удомельский р-н, с. Молдино: 1 ♂, 07.VII.2016; 1 ♂, 20.VII.2018.

Замечание. Широко распространенный вид, встречается в Европе, на Ближнем Востоке (Израиль, Ливан, Марокко, Турция), Средней Азии (Казахстан, Туркменистан), в России в ее европейской части (Oosterbroek, 2019). Личинки в листовном опаде и трухлявых пнях, часто в субстрате птичьих гнезд, в аграценозах в верхнем слое почвы (Alexander, 2002; Boardman, 2007). Имаго встречается в полезащитных лесополосах, зарослях кустарников, а также в разреженных, хорошо освещенных лесных насаждениях (Савченко, 1964).

Tipula (Platytipula) luteipennis luteipennis Meigen, 1830

Материал. Удомельский р-н, с. Молдино: 1 ♂, 28.VIII.2016; 1 ♂, 12.IX.2017; 1 ♂, 14.IX.2017; 1 ♂, 11.IX.2018; д. Боглаево, 1 ♂, 28.VIII-16.IX.2015; кв. 22, ПСХ «Спутник», 1 ♂, 01.IX.2018; д. Дремуха, 1 ♂, 28.IX.2018; 2 км ЮЗ д. Максиха, 1 ♂, 31.VIII.2017; 1 ♂, 11. IX.2017; кв. 61, Мстинское лесничество, 2 ♂♂, 07.IX.2015.

Замечание. Ранее отмечен для Конаковского (Pilipenko, 2009) и Селижаровского районов Тверской области (Парамонов, Пилипенко, 2016).

**Tipula (Pterelachisus) pseudovariipennis* Czizek, 1912

Материал. Удомельский р-н: 0,7 км В г. Удомля, 2 ♂♂, 30-31.V.2016; 3 км Ю д. Лугино, 1 ♂, 07.VI.2016; с. Молдино, 1 ♂, 03-04.VI.2017; 2 км В д. Черед, 1 ♂, 22.V.2017; д. Новое Заречье (нежилое), 1 ♂, 29.V.2018.

Замечание. Широко распространенный европейский вид, в России, на северо-западе и в центральных областях европейской части (Oosterbroek, 2019). Личинки обитают в верхнем слое почвы в дубово-грабовых лесах (Podeniene, 2003). Имаго встречаются во влажных листовных насаждениях и кустарниках (Савченко, 1964).

Tipula (Savtshenkia) interserta Riedel, 1913

Материал. Удомельский р-н, кв. 22, ПСХ «Спутник», 1 ♂, 08.IX.2018.

Замечание. Ранее отмечен для Спировского (Pilipenko, 2009) и Селижаровского районов Тверской области (Парамонов, Пилипенко, 2016).

Tipula (Savtshenkia) obsoleta Meigen, 1818

Материал. Удомельский р-н, д. Доронино, 1 ♂, 15.IX-01.X.2015; с. Молдино: 1 ♂, 27.IX.2015, 2 ♂♂, 22.IX.2018; кв.17, Еремковское лесничество, 1 ♂, 18.IX.2018.

Замечание. Ранее отмечен для Конаковского (Pilipenko, 2009) и Селижаровского районов Тверской области (Парамонов, Пилипенко, 2016).

**Tipula (Schummelia) variicornis variicornis* Schummel, 1833

Материал. Удомельский р-н: Куровское лесничество, кв. 49, 1 ♂, 01.VI.2018; с. Молдино, 1 ♂, 17.VI.2018.

Замечание. Широко распространенный палеарктический вид (Oosterbroek, 2019). Личинки обитают под мокрой подстилкой из листьев или в заболоченной почве, чаще всего по берегам водоемов. Имаго встречаются в сырых лиственных и смешанных лесах на заболоченных участках, а также по берегам мелких водоемов (Савченко, 1961).

Tipula (Tipula) subcunctans Alexander, 1921

Материал. Удомельский р-н, с. Молдино, 1 ♂, 17.IX.2018, 2 ♂♂, 22.IX.2018.

Замечание. Ранее отмечен для Селижаровского района Тверской области (Парамонов, Пилипенко, 2016).

Tipula (Yamatotipula) pierreii Tonnoir, 1921

Материал. Удомельский р-н: д. Боглаево, 1 ♂, 05-25.VIII.2015; с. Молдино: 1 ♂, 29.VIII.2015; 1 ♂, 23.VII.2016; 1 ♂, 19.V.2018; 1 ♂, 20.VII.2018; 1 ♂, 29.VIII.2018.

Замечание. Ранее отмечен для Бологовского, Конаковского (Pilipenko, 2009) и Селижаровского районов Тверской области (Парамонов, Пилипенко, 2016).

Tipula (Yamatotipula) pruinosa pruinosa Wiedemann, 1817

Материал. Удомельский р-н: д. Боглаево, 1 ♂, 05-26.VII.2016; с. Молдино, 1 ♂, 17-18.VI.2017.

Замечание. Ранее отмечен для Конаковского (Pilipenko, 2009) и Селижаровского районов Тверской области (Парамонов, Пилипенко, 2016).

Tipula (Vestiplex) nubeculosa Meigen, 1804

Материал. Удомельский р-н, 2 км В д. Ганино, 1 ♂, 19.V.2016.

Замечание. Ранее отмечен для Конаковского района Тверской области (Pilipenko, 2009).

Отмеченные в аннотированном списке типулоидные комары имеют широкие ареалы и их нахождение на территории Тверской области является ожидаемым. Наибольший интерес вызывает единичная находка вида *Tasiocera (Dasymolophilus) exigua* Sav., ранее описанного с Украинских Карпат, где встречается на высотах от 200 до 840-900 м.н.у.м., в широколиственных (буковых, буково-яворовый, буково-грабовых) и иногда в хвойных (елово-пихтовых) лесах (Савченко, 1973б). Данная находка является крайней точкой западной границы ареала.

Заключение. Таким образом фауна типулоидных двукрылых (Diptera: Tipuloidea) Тверской области на данный момент насчитывает 147 видов, из них 4 вида Cyindrotomidae, 84 видов Limoniidae, 5 видов Pediciidae и 54 вида Tipulidae. Представленный список типулоидных двукрылых Тверской области не является исчерпывающим. Ожидаемое количество видов региональной фауны может достигать 230-250 видов.

Список литературы

- Кривошеина Н.П., Кривошеина М.Г. 2011. Определитель личинок наземных комаров-болотниц (Diptera, Limoniidae и Pediciidae) России. М.: Товарищество науч. изд. КМК. 294 с.
- Парамонов Н.М., Пилипенко В.Э. 2016. Аннотированный список типулоидных двукрылых (Diptera: Tipuloidea) Тверской области // Эверсманния. Энтномол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 47-48. Тула. С. 96-102.
- 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. 1973а. Комары-долгоножки (сем. Tipulidae). Подсем. Tipulinae (окончание) и Flabelliferinae / Фауна СССР. Насекомые двукрылые. Т. 2 (5). Л.: Наука. 283 с.
- Савченко Е.Н. 1973б. Два нові види комарів-лімоніїд (Diptera, Limoniidae) з Українських Карпат // Збірник праць Зоологічного музею. №35: С. 38-42.
- Савченко Е.Н. 1982. Комарі-лімоніїди (підродина еріоптерини) / Фауна України. Довговусі двокрили. 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.
- Савченко Е.Н. 1986. Комары-лимонииды (общая характеристика,

- подсемейства педициины и гексатомины) / Фауна Украины. Длинноусые двукрылые. Т.14 (2). Киев: Наукова думка. 380 с.
- Alexander K.N.A.* 2002. The invertebrates of living and decaying timber in Britain and Ireland: a provisional annotated checklist // English Nature Research Reports. № 467: P. 88-90.
- Autio O., Salmela J.* 2010. The semi-aquatic fly fauna (Diptera) of wetlands of the Aland Islands // Memoranda Societatis pro Fauna et Flora ennica. № 86. P. 43-53.
- Boardman P.* 2007. A provisional account and atlas of the craneflies of Shropshire. Oswestry: Privately published. 96 p.
- Cranston P., Drake C.M.* 2010. Immature stages of flies and some microhabitats: Water. / eds. Chandler P.J. // A dipterists handbook (2nd ed.). Amateur Entomologist. № 15. P. 170-176.
- Kramer J., Withers P.* 2007. Craneflies (Diptera) from the Pierre Verots Nature Reserve, St Jean de Thurigneux, Ain, France // Dipterists Digest (2nd series). № 13. P. 157-163.
- Oosterbroek P.* Catalogue of the Craneflies of the World (CCW). <http://ccw.naturalis.nl>
- Peus F.* 1952. 17. Cylindrotomidae / eds. Lindner E. // Die Fliegen der palaearktischen Region, 3(5)3. Lief. 169. 80 p.
- Pilipenko V.E.* 2009. A check list of craneflies (Diptera, Tipulidae) of the Central European territory of Russia / eds. Lantsov V. // Crane flies. history, taxonomy and ecology (Diptera: Tipulidae, Limoniidae, Pediciidae, richoceridae, Ptychopteridae, Tanyderidae). Memorial volume dedicated to Dr. Charles Paul Alexander (1889-1981), Dr. Bernhard Mannheims (1909-1971) and Dr. Evgeniy Nikolaevich Savchenko (1909-1994). Zoosymposia 3. P. 203-220.
- Podeniene V.* 2003. Morphology and ecology of the last instar larvae of the crane flies (Diptera, Tipulomorpha) of Lithuania. Summary of Doctoral dissertation, Vilnius University, Biomedical sciences, Zoology. 35 p.
- Podeniene V.* 2009 Lithuanian Chioneinae (Limoniidae, Diptera): Larval habitat preferences and problems of identification, with description of last instar larvae of *Molophilus (Molophilus) crassipygus* de Meijere, 1918, *M. (M.) griseus* (Meigen, 1804), *M. (M.) ochraceus* (Meigen, 1818), *M. (M.) propinquus* (Egger, 1863) // *Lauterbornia*. № 68. P. 135-145.
- Podeniene V., Rimsaite J., Podenas S.* 2010 Crane and winter flies (Diptera: Limoniidae, Pediciidae, Trichoceridae) associated with fungi in Lithuania // *Acta Zoologica Lituanica*. № 20. P. 232-241.
- Podenas S., Podeniene V.* 2017 Limonia crane flies (Diptera: Limoniidae) of Korea // *Zootaxa*. № 4231. P. 1-37.
- Reusch H., Schrankel I.* 2006. 6.13.1 Schnakenartige (Tipulomorpha) / eds. Gerecke R., Franz H. // Quellen im Nationalpark Berchtesgaden. Lebensgemeinschaften als Indikator des Klimawandels. Forschungsbericht National park Berchtesgaden. № 51. P. 177-182.

Salmela J. 2004. Semiaquatic flies (Diptera, Nematocera) of three mires in the southern boreal zone, Finland // *Memoranda Societatis pro Fauna Flora Fennica*. № 80. P. 1-10.

Sevcik J. 2006. Diptera associated with fungi in Czech and Slovak Republics // *Casopis Slezskeho Zemskeho Muzea, Serie A, Vedy Prirodni*. № 55. P. 1-84.

ADDITIONS AND CORRECTIONS TO THE FAUNA OF CRANE FLIES (DIPTERA: TIPULOIDEA) OF TVER' REGION

N.M. Paramonov¹, A.G. Korobkov²

¹Zoological Institute RAS, Saint-Petersburg

²Raw Materials Supply, Torzhok, Tver Region

New data have been obtained on the distribution of tipuloid dipterans (- Diptera: Tipuloidea) in the Tver Region. *Tasiocera (Dasymolophilus) exigua* Sav. is for the first time reported for the fauna of Russia. 27 species were identified as new for the Tver Region, the distribution of another 31 species in the Region was specified. *Discobola parvispinula* Al. was previously mistakenly identified as *Discobola caesarea* O.S. (Paramonov, Pilipenko, 2016). Thus, the fauna of the crane flies of the Tver Region currently extends to 147 species, including 4 species of Cylindrotomidae, 84 species of Limoniidae, 5 species of Pediciidae and 54 species of Tipulidae.

Keywords: *Tver' Region, new records, crane flies, Tipuloidea.*

Об авторах:

ПАРАМОНОВ Николай Михайлович – кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории систематики насекомых. ФГБУН Зоологический институт РАН, 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., 1, e-mail: param@zin.ru.

КОРОБКОВ Александр Григорьевич – специалист по лесной сертификации предприятия «Лесосырьевое обеспечение», филиал ООО «Стод» (Торжок). 172011, Тверская область, Торжок, ул. Старицкая, д. 96-а, помещение 17, e-mail: lsoinfo@lsolvl.ru.

Парамонов Н.М. Дополнение к фауне типулоидных двукрылых Тверской области (Diptera: Tipuloidea) / Н.М. Прамонов, А.Г. Коробков // *Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология*. 2019. № 3(55). С. 90-104.