

## Материалы по фауне комаров-болотниц Limoniidae (Diptera) Павлодарской области Казахстана

### The data on the crane fly fauna of Limoniidae (Diptera) of Pavlodarskaya Oblast, Kazakhstan

В.И. Девятков  
V.I. Devyatkov

Алтайский филиал Казахского НИИ рыбного хозяйства, ул. Протозанова 83, Усть-Каменогорск 070004 Казахстан. E-mail: devyatkovvi@inbox.ru.

Kazakh Institute of Fish Research, Altai Branch, Protozanova Str. 83, Ust-Kamenogorsk 070004 Kazakhstan.

**Ключевые слова:** Diptera, Limoniidae, Палеарктика, Казахстан, Павлодарская область.

**Key words:** Diptera, Limoniidae, Palaearctic, Kazakhstan, Pavlodarskaya Oblast.

**Резюме.** Представлены данные по фауне комаров-болотниц семейства Limoniidae северо-восточного Казахстана на основании изучения оригинального материала, собранного в период с 2008 по 2017 гг. Обследованная территория включает 11 районов Павлодарской области. В результате выявлено 29 видов из 3 подсемейств и 12 родов, из них 1 вид *Dicranomyia (Idiopyga) oosterbroeki* Devyatkov, 2013 был описан как новый для науки. Впервые в Азии обнаружен европейский вид *Dicranophragma (Brachylimnophila) separatum* (Walker, 1848). Всего 12 видов являются новыми для фауны Казахстана. По типам распространения преобладают палеарктические виды — 21 или 72,5 %, голарктических видов 7 (24 %), космополитов 1 вид (3,5 %).

**Abstract.** The data on the fauna of the crane flies Limoniidae collected during 2008 to 2017 in 11 districts of Pavlodarskaya Oblast of northeastern Kazakhstan are given. Consequently, 29 species from 12 genera and 3 subfamilies were identified and a new species, *Dicranomyia (Idiopyga) oosterbroeki* Devyatkov, 2013, was described. 12 crane fly species were firstly recorded for Kazakhstan including European species *Dicranophragma (Brachylimnophila) separatum* (Walker, 1848), newly registered in Asia. Distribution of the 21 species (72.5 %) is Palaearctic, the 7 (24 %) is Holarctic, and of a species (3.5 %) is cosmopolitan within the 29 registered species.

## Введение

Павлодарская область расположена на северо-востоке Республики Казахстан. Большая часть её территории находится в пределах Западно-Сибирской равнины в среднем течении реки Иртыш. Правобережье Иртыша занято Барабинской низменностью и Кулундинской равниной, левобережье — Прииртышской равниной с абсолютными высотами 100–200 м. Юго-западная часть занята мелкосопочником Сарыарки, где выделяется небольшой горнолесной массив — Баянаульские горы.

По территории области протекают более 140 рек. Единственная крупная река Иртыш протекает с ЮВ

на СЗ на протяжении около 500 км, имеет развитую пойму с множеством протоков, стариц и затонов. В мелкосопочнике начинаются немногочисленные реки, не достигающие Иртыша и заканчивающиеся в бессточных озёрах. В области насчитывается около 1200 озёр, около сотни из них пресные, остальные — солёные. Большинство озёр имеет небольшие размеры, что обусловлено мелкосопочным рельефом. От Иртыша построен канал Иртыш–Караганда, на котором сооружено несколько плотин и водохранилищ.

Область расположена в зонах степи и полупустыни по обоим берегам реки Иртыш. В долине Иртыша — злаково-разнотравные и пойменные луга, заливные сенокосы и ленточные боры, вокруг озёр и в долинах пересыхающих рек — злаково-осоковые луга и тростниковые заросли.

Комары-лимонииды, или болотницы, в основном являются типичными гидрофилами, места обитания которых приурочены к различным водоёмам и увлажнённым биотопам, до сих пор остаются малоизученной группой насекомых в Казахстане. Общее количество видов Limoniidae, известных с территории республики, составляет 69, в то время как в соседней Монголии зафиксировано 105 видов [Oosterbroek, 2019]. Из Павлодарской области до недавнего времени достоверно не было известно ни одного вида Limoniidae. В 2013 г. из окрестностей озёр Ащитақыр и Кызылтуз был описан новый для науки вид *Dicranomyia (Idiopyga) oosterbroeki* Devyatkov, 2013, а также впервые для Казахстана приведено 11 видов из рода *Dicranomyia*, в том числе 4 вида из Павлодарской области [Devyatkov, 2013].

В период с 2008 по 2017 гг. автором был собран довольно обширный материал имаго комаров-болотниц на северо-востоке Казахстана, который лёг в основу настоящей статьи. Обработка проб позволила подготовить список видов Limoniidae Павлодарской области, выявить виды, новые для Казахстана и региона.

## Материал и методика

За 10 лет исследований было собрано более 1000 экз. комаров из семейства Limoniidae в 22 точках Павлодарской области.

Пробы отбирали энтомологическим сачком, материал фиксировали 70 % этанолом. Обработку проводили с помощью бинокля МБС-10 с использованием окуляр-микрометра. Определение видов проводили по следующей литературе [Lakshevich, 1964; Savchenko, 1982, 1985, 1986; Stary, 2007; Podenas, Gelhaus, 2007; Stary, Reusch, 2009; Podenas et al., 2016]. Основная часть собранного материала хранится в личной коллекции автора, голотип и часть паратипов нового вида — в коллекции Сибирского зоологического музея Института систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск.

Информация о распространении видов основана на литературных данных [Oosterbroek, 2019]. Новые для Казахстана виды отмечены звездочкой (\*).

## Список видов

### Chioneinae

#### *Erioptera (Erioptera) lutea lutea* Meigen, 1804

**Материал.** *Баянаульский р-н*, р. Еспе, 50°48'00" с.ш., 75°46'40" в.д., 438 м н.у.м., 3.VI.2017 — 1♂, 1♀; ручей в оз. Торайгыр, 50°51'44" с.ш., 75°38'42" в.д., 384 м н.у.м., 7.VI.2017 — 4♂♂, 2♀♀.

**Распространение.** Западная и Восточная Европа, Кавказ, Алтай, Тыва, Турция, Иран, Средняя Азия, Казахстан.

#### *Erioptera (Mesocyphona) bivittata* (Loew, 1873)

**Материал.** *Лебяжинский р-н*, оз. Щербакты (соляное), 51°23'49" с.ш., 78°16'15" в.д., 133 м н.у.м., 28.VII.2010 — 1♂; оз. Кызылтуз (соляное), 51°39'50" с.ш., 78°12'36" в.д., 134 м н.у.м., 27.VIII.2016 — 2♂♂, 1♀; *Экибастузский р-н*, оз. Аудеколь, 52°10'02" с.ш., 74°46'41" в.д., 126 м н.у.м., 31.V.2017 — 3♂♂; *Баянаульский р-н*, оз. Сулусор, 51°03'42" с.ш., 76°20'54" в.д., 191 м н.у.м., 2.VI.2017 — 1♀; оз. Сабьндыколь, 50°45'50" с.ш., 75°41'24" в.д., 456 м н.у.м., 5.VI.2017 — 1♂; ручей в оз. Торайгыр, 50°51'44" с.ш., 75°38'42" в.д., 384 м н.у.м., 7.VI.2017 — 3♂♂, 1♀.

**Распространение.** Западная и Восточная Европа, Кавказ, юг Сибири, Приморский край России, Турция, Иран, Кыргызстан, Казахстан, Монголия.

#### \**Gonomyia (Gonomyia) bifida* Tonnoir, 1920

**Материал.** *Баянаульский р-н*, р. Еспе, 50°48'00" с.ш., 75°46'40" в.д., 438 м н.у.м., 3.VI.2017 — 4♂♂, 4♀♀.

**Распространение.** Западная и Восточная Европа, Азербайджан, Турция, восточный Казахстан.

#### \**Gonomyia (Gonomyia) tenella* (Meigen, 1818)

**Материал.** *Павлодарский р-н*, оз. Тяпка, пойма р. Иртыш, 52°17'26" с.ш., 76°48'40" в.д., 100 м н.у.м., 22.VII.2009 — 1♂.

**Распространение.** Западная и Восточная Европа, Турция, восточный Казахстан.

#### *Idiocera (Idiocera) schrenki* (Mik, 1889)

**Материал.** *Успенский р-н*, оз. Лозовое, 53°16'57" с.ш., 77°45'28" в.д., 98 м н.у.м., 31.V.2012 — 18♂♂; *Лебяжинский р-н*, оз. Щербакты (соляное), 51°23'49" с.ш.,

78°16'15" в.д., 133 м н.у.м., 28.VII.2010 — 18♂♂, 4♀♀; оз. Кызылтуз (соляное), 51°39'50" с.ш., 78°12'36" в.д., 134 м н.у.м., 27.VIII.2016 — 2♂♂, 2♀♀; оз. Тлеуберды, 51°21'48" с.ш., 78°13'17" в.д., 149 м н.у.м., 27.V.2017 — 1♂, 2♀♀; *Баянаульский р-н*, оз. Жасыбай, 50°49'38" с.ш., 75°34'01" в.д., 398 м н.у.м., 5.VI.2017 — 1♀.

**Распространение.** Азербайджан, Средняя Азия, Казахстан, Монголия.

#### \**Symplecta (Psiloconopa) stictica stictica* (Meigen, 1818)

**Материал.** *Лебяжинский р-н*, оз. Кызылтуз (соляное), 51°39'50" с.ш., 78°12'36" в.д., 134 м н.у.м., 27.VIII.2016 — 9♂♂, 3♀♀.

**Распространение.** Западная и Восточная Европа, Кавказ, Турция, Иран, Туркменистан, Афганистан, восточный Казахстан.

#### \**Symplecta (Symplecta) grata* Loew, 1873

**Материал.** *Лебяжинский р-н*, оз. Кызылтуз (соляное), 51°39'50" с.ш., 78°12'36" в.д., 134 м н.у.м., 3.VI.2010 — 1♂; *Экибастузский р-н*, оз. Аудеколь, 52°10'02" с.ш., 74°46'41" в.д., 126 м н.у.м., 31.V.2017 — 4♂♂, 1♀; пос. Торгуй, р. Шидерты, 52°00'26" с.ш., 74°54'31" в.д., 158 м н.у.м., 1.VI.2017 — 10♂♂, 8♀♀; *Баянаульский р-н*, оз. Сулусор, 51°03'42" с.ш., 76°20'54" в.д., 191 м н.у.м., 2.VI.2017 — 2♂♂, 12♀♀.

**Распространение.** США, Западная Европа, Украина, северный Кавказ, Хакасия, Таджикистан, Киргизстан, восточный Казахстан.

#### *Symplecta (Symplecta) hybrida* (Meigen, 1804)

**Материал.** *Лебяжинский р-н*, оз. Кызылтуз (соляное), 51°39'50" с.ш., 78°12'36" в.д., 134 м н.у.м., 27.VIII.2016 — 3♂♂, 1♀; *Экибастузский р-н*, оз. Аудеколь, 52°10'02" с.ш., 74°46'41" в.д., 126 м н.у.м., 31.V.2017 — 1♂; пос. Торгуй, р. Шидерты, 52°00'26" с.ш., 74°54'31" в.д., 158 м н.у.м., 1.VI.2017 — 8♂♂, 2♀♀; *Баянаульский р-н*, оз. Сулусор, 51°03'42" с.ш., 76°20'54" в.д., 191 м н.у.м., 2.VI.2017 — 1♂, 1♀; р. Еспе, 50°48'00" с.ш., 75°46'40" в.д., 438 м н.у.м., 3.VI.2017 — 2♂♂; ручей в оз. Торайгыр, 50°51'44" с.ш., 75°38'42" в.д., 384 м н.у.м., 7.VI.2017 — 1♀.

**Распространение.** Один из наиболее распространенных видов семейства, Западная и Восточная Палеарктика, Неарктика, Ориентальная область.

#### \**Symplecta (Trimicra) pilipes* (Fabricius, 1787)

**Материал.** *Успенский р-н*, оз. Лозовое, 53°16'57" с.ш., 77°45'28" в.д., 98 м н.у.м., 31.V.2012 — 1♂; *Аксуцкий р-н*, оз. Курколь, 51°49'20" с.ш., 77°10'18" в.д., 114 м н.у.м., 6.VI.2012 — 1♂, 2♀♀; *Лебяжинский р-н*, оз. Кызылтуз (соляное), 51°39'50" с.ш., 78°12'36" в.д., 134 м н.у.м., 8.VIII.2016 — 2♂♂, 1♀, 27.VIII.2016 — 5♂♂, 8♀♀; *Экибастузский р-н*, пос. Торгуй, р. Шидерты, 52°00'26" с.ш., 74°54'31" в.д., 158 м н.у.м., 1.VI.2017 — 2♂♂.

**Распространение.** Космополит. Палеарктика, Неарктика, Ориентальная область, Африка, Австралия и Океания.

### Limnophilinae

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

**Материал.** *Баянаульский р-н*, р. Еспе, 50°48'00" с.ш., 75°46'40" в.д., 438 м н.у.м., 3.VI.2017 — 12♂♂, 4♀♀; ручей в оз. Торайгыр, 50°51'44" с.ш., 75°38'42" в.д., 384 м н.у.м., 7.VI.2017 — 15♂♂, 10♀♀.

**Распространение.** Западная и Восточная Европа, северный Кавказ, восточный Казахстан. Вид впервые отмечен в Азии.

*\*Limnophila (Limnophila) pictipennis* (Meigen, 1818)

**Материал.** Павлодарский р-н, оз. Тяпка, пойма р. Иртыш, 52°17'26" с.ш., 76°48'40" в.д., 100 м н.у.м., 22.V.2008 — 12♂♂; Баянаульский р-н, оз. Сабьндыколь, 50°45'50" с.ш., 75°41'24" в.д., 456 м н.у.м., 4.VI.2017 — 2♂♂.

**Распространение.** Западная и Восточная Европа, Кавказ, юг Сибири, Хабаровский край и Приморский край России, Монголия, восточный Казахстан.

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

**Материал.** Баянаульский р-н, р. Еспе, 50°48'00" с.ш., 75°46'40" в.д., 438 м н.у.м., 3.VI.2017 — 10♂♂, 4♀♀; оз. Сабьндыколь, 50°45'50" с.ш., 75°41'24" в.д., 456 м н.у.м., 4.VI.2017 — 1♂, 1♀; ручей в оз. Торайгыр, 50°51'44" с.ш., 75°38'42" в.д., 384 м н.у.м., 7.VI.2017 — 3♂♂, 1♀.

**Распространение.** Западная и Восточная Европа, Кавказ, Тыва, Турция, Средняя Азия, Казахстан, Монголия.

*\*Phylidorea (Phylidorea) longicornis longicornis* (Schummel, 1829)

**Материал.** Баянаульский р-н, р. Еспе, 50°48'00" с.ш., 75°46'40" в.д., 438 м н.у.м., 3.VI.2017 — 1♂.

**Распространение.** Западная и Восточная Европа, Алтай, Тыва, восточный Казахстан.

## Limoniinae

*\*Atyrophthalmus (Atyrophthalmus) inustus* (Meigen, 1818)

**Материал.** Баянаульский р-н, о'00" с.ш., 75°46'40" в.д., 438 м н.у.м., 3.VI.2017 — 2♂♂; ручей в оз. Торайгыр, 50°51'44" с.ш., 75°38'42" в.д., 384 м н.у.м., 7.VI.2017 — 1♂.

**Распространение.** Западная и Восточная Европа, Кавказ, Алтай, Хакасия, Дальний Восток России, Япония, северо-восточный Казахстан.

*Dicranomyia (Dicranomyia) aperta* Wahlgren, 1904

**Материал.** Лебяжинский р-н, оз. Кызылтуз (соляное), 51°39'50" с.ш., 78°12'36" в.д., 134 м н.у.м., 27.VIII.2016 — 1♂, 1♀.

**Распространение.** США (Аляска), Западная и Восточная Европа, юг Сибири, Афганистан, Средняя Азия, Казахстан, Монголия.

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

Devyatkov, 2013: 85; оз. Ащитакрыр.

**Распространение.** Западная и Восточная Европа, восточный Казахстан, Индия (Кашмир).

*Dicranomyia (Dicranomyia) hyalinata* (Zetterstedt, 1851)

**Материал.** Щербактинский р-н, ручей в оз. Маралды, 52°19'43" с.ш., 77°43'41" в.д., 61 м н.у.м., 23.VII.2010 — 1♂; Лебяжинский р-н, оз. Кызылтуз (соляное), 51°39'50" с.ш., 78°12'36" в.д., 134 м н.у.м., 3.VI.2010 — 1♂; оз. Щербакты (соляное), 51°23'49" с.ш., 78°16'15" в.д., 133 м н.у.м., 24–25.IX.2010 — 1♂; оз. Тлеуберды, 51°21'48" с.ш., 78°13'17" в.д., 149 м н.у.м., 27.V.2017 — 2♂♂; Экибастузский р-н, оз. Аулеколь, 52°10'02" с.ш., 74°46'41" в.д., 126 м н.у.м., 31.V.2017 — 25♂♂, 16♀♀; пос. Торгуй, р. Шидерты, 52°00'26" с.ш., 74°54'31" в.д., 158 м н.у.м., 1.VI.2017 — 3♂♂, 3♀♀; Баянаульский р-н, оз. Сулусор, 51°03'42" с.ш., 76°20'54" в.д., 191 м н.у.м., 2.VI.2017 — 12♂♂, 4♀♀; р. Еспе, 50°48'00" с.ш., 75°46'40" в.д., 438 м н.у.м., 3.VI.2017 — 7♂♂, 7♀♀.

**Распространение.** Канада, США (Аляска), Северная Европа, юг Сибири, Дальний Восток России, Казахстан, Монголия.

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

**Материал.** Экибастузский р-н, оз. Аулеколь, 52°10'02" с.ш., 74°46'41" в.д., 126 м н.у.м., 31.V.2017 — 1♂; Баянаульский р-н, оз. Жасыбай, 50°49'38" с.ш., 75°34'01" в.д., 398 м н.у.м., 5.VI.2017 — 1♂; ручей в оз. Торайгыр, 50°51'44" с.ш., 75°38'42" в.д., 384 м н.у.м., 7.VI.2017 — 15♂♂, 10♀♀; Лебяжинский р-н, оз. Кызылтуз (соляное), 51°39'50" с.ш., 78°12'36" в.д., 134 м н.у.м., 27.VIII.2016 — 3♂♂, 1♀.

**Распространение.** Канада, США, Западная и Восточная Европа, Кавказ, юг Сибири, Приморский край России, Иран, Средняя Азия, Казахстан, Монголия, Япония, Индия (Кашмир).

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

**Материал.** Щербактинский р-н, ручей в оз. Маралды, 52°19'43" с.ш., 77°43'41" в.д., 61 м н.у.м., 23.VII.2010 — 1♂; оз. Ащитакрыр (соляное), 52°33'33" с.ш., 78°20'33" в.д., 123 м н.у.м., 18.IX.2010 — 1♂, 1♀; Павлодарский р-н, оз. Тяпка, пойма р. Иртыш, 52°17'26" с.ш., 76°48'40" в.д., 100 м н.у.м., 26–27.VII.2014 — 3♂♂, 1♀; Каичирский р-н, оз. Жамантуз (соляное), 53°11'52" с.ш., 76°51'02" в.д., 91 м н.у.м., 25.VIII.2016 — 1♂; Баянаульский р-н, ручей в оз. Торайгыр, 50°51'44" с.ш., 75°38'42" в.д., 384 м н.у.м., 7.VI.2017 — 4♂♂; р. Еспе, 50°48'00" с.ш., 75°46'40" в.д., 438 м н.у.м., 3.VI.2017 — 1♂, 1♀.

**Распространение.** Канада, США, Западная и Восточная Европа, Кавказ, юг Сибири, Приморский край России, Турция, Иран, Афганистан, Средняя Азия, Казахстан, Монголия, Япония, северный Китай.

*Dicranomyia (Dicranomyia) sera* (Walker, 1848)

Devyatkov, 2013: 89; оз. Ащитакрыр.

**Материал.** Лебяжинский р-н, оз. Кызылтуз (соляное), 51°39'50" с.ш., 78°12'36" в.д., 134 м н.у.м., 3.VI.2010 — 1♂, 27.VIII.2016 — 28♂♂, 11♀♀; оз. Щербакты (соляное), 51°23'49" с.ш., 78°16'15" в.д., 133 м н.у.м., 7.VII.2010 — 7♂♂, 24–25.IX.2010 — 7♂♂; Щербактинский р-н, ручей в оз. Маралды, 52°19'43" с.ш., 77°43'41" в.д., 61 м н.у.м., 23.VII.2010 — 8♂♂, 3♀♀; Железинский р-н, оз. Башмак, 53°37'00" с.ш., 75°11'37" в.д., 90 м н.у.м., 7.VI.2011 — 5♂♂, 2♀♀; Аксуйский р-н, оз. Курколь, 51°49'20" с.ш., 77°10'18" в.д., 114 м н.у.м., 6.VI.2012 — 11♂♂, 1♀; Павлодарский р-н, оз. Коряковское (соляное), 52°25'35" с.ш., 77°09'03" в.д., 93 м н.у.м., 5.VI.2016 — 9♂♂, 2♀♀, 26.VIII.2016 — 58♂♂, 21♀♀; Майский р-н, оз. Алкамерген (соляное), 51°05'06" с.ш., 76°39'10" в.д., 176 м н.у.м., 22.VIII.2016 — 9♂♂, 5♀♀; Каичирский р-н, оз. Жамантуз (соляное), 53°11'52" с.ш., 76°51'02" в.д., 91 м н.у.м., 25.VIII.2016 — 29♂♂, 12♀♀; Экибастузский р-н, оз. Шикыдак, 51°35'03" с.ш., 74°28'23" в.д., 247 м н.у.м., 3.VI.2016 — 6♂♂, 6♀♀; оз. Аулеколь, 52°10'02" с.ш., 74°46'41" в.д., 126 м н.у.м., 31.V.2017 — 46♂♂, 1♀; пос. Торгуй, р. Шидерты, 52°00'26" с.ш., 74°54'31" в.д., 158 м н.у.м., 1.VI.2017 — 66♂♂, 2♀♀; Баянаульский р-н, оз. Сулусор, 51°03'42" с.ш., 76°20'54" в.д., 191 м н.у.м., 2.VI.2017 — 47♂♂, 11♀♀; р. Еспе, 50°48'00" с.ш., 75°46'40" в.д., 438 м н.у.м., 3.VI.2017 — 2♂♂; оз. Сабьндыколь, 50°45'50" с.ш., 75°41'24" в.д., 456 м н.у.м., 4.VI.2017 — 16♂♂, 14♀♀; оз. Жасыбай, 50°49'38" с.ш., 75°34'01" в.д., 398 м н.у.м., 5.VI.2017 — 23♂♂, 8♀♀; ручей в оз. Торайгыр, 50°51'44" с.ш., 75°38'42" в.д., 384 м н.у.м., 7.VI.2017 — 10♂♂, 2♀♀; пересыхающий ручей, 50°43'30" с.ш., 76°15'57" в.д., 293 м н.у.м., 2.VI.2016 — 5♂♂, 3♀♀.

**Распространение.** Канада, США, Западная и Восточная Европа, северный Кавказ, юг Сибири, Чукотская АО и Приморский край России, Турция, Афганистан, Казахстан, Монголия. Массовый вид по увлажненным берегам степных озёр.

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

**Материал.** Экибастузский р-н, оз. Аулеколь, 52°10'02" с.ш., 74°46'41" в.д., 126 м н.у.м., 31.V.2017 — 2♂♂; Баянаульский р-н, оз. Судусор, 51°03'42" с.ш., 76°20'54" в.д., 191 м н.у.м., 2.VI.2017 — 3♂♂; р. Еспе, 50°48'00" с.ш., 75°46'40" в.д., 438 м н.у.м., 3.VI.2017 — 1♂; оз. Жасыбай, 50°49'38" с.ш., 75°34'01" в.д., 398 м н.у.м., 5.VI.2017 — 1♂; ручей в оз. Торайгыр, 50°51'44" с.ш., 75°38'42" в.д., 384 м н.у.м., 7.VI.2017 — 22♂♂, 7♀♀; Лебяжинский р-н, оз. Щербакты (соляное), 51°23'49" с.ш., 78°16'15" в.д., 133 м н.у.м. 24–25.IX.2010 — 17♂♂, 1♀.

**Распространение.** Палеарктика от Западной Европы до Якутии, Египет, Азербайджан, Турция, Иран, Афганистан, Кыргызстан, Казахстан, Северная Корея, Индия.

*Dicranomyia (Idiopyga) danica* Kuntze, 1919

Devyatkov, 2013: 86; оз. Щербакты.

**Материал.** Экибастузский р-н, оз. Аулеколь, 52°10'02" с.ш., 74°46'41" в.д., 126 м н.у.м., 31.V.2017 — 1♂; Баянаульский р-н, р. Еспе, 50°48'00" с.ш., 75°46'40" в.д., 438 м н.у.м., 3.VI.2017 — 4♂♂, 2♀♀.

**Распространение.** Западная Европа, европейская часть России, Турция, Кыргызстан, северо-восточный Казахстан.

*Dicranomyia (Idiopyga) esbeni* (Nielsen, 1940)

Devyatkov, 2013: 86; оз. Кызылтуз.

**Распространение.** Северная Европа, Монголия, восточный Казахстан.

*Dicranomyia (Idiopyga) oosterbroeki* Devyatkov, 2013

Devyatkov, 2013: 86; оз. Ащитакыр, оз. Кызылтуз.

**Распространение.** Вид описан с северо-востока Казахстана, обнаружен также в Турции [Oosterbroek, 2019].

\**Helius (Helius) longirostris longirostris*  
(Meigen, 1818)

**Материал.** Экибастузский р-н, оз. Аулеколь, 52°10'02" с.ш., 74°46'41" в.д., 126 м н.у.м., 31.V.2017 — 1♂, 1♀.

**Распространение.** Западная и Восточная Европа, Алтай, Египет, Турция, восточный Казахстан.

\**Helius (Helius) pallirostris* Edwards, 1921

**Материал.** Успенский р-н, оз. Лозовое, 53°16'57" с.ш., 77°45'28" в.д., 98 м н.у.м., 31.V.2012 — 1♂.

**Распространение.** Западная и Восточная Европа, северный Кавказ, Турция, Иран, Средняя Азия, восточный Казахстан.

*Limonia macrostigma* (Schummel, 1829)

**Материал.** Баянаульский р-н, р. Еспе, 50°48'00" с.ш., 75°46'40" в.д., 438 м н.у.м., 3.VI.2017 — 1♂, 3♀♀; ручей в оз. Торайгыр, 50°51'44" с.ш., 75°38'42" в.д., 384 м н.у.м., 7.VI.2017 — 36♂♂, 8♀♀.

**Распространение.** Западная и Восточная Европа, Кавказ, Алтай, Приморский край России, Турция, Пакистан, Средняя Азия, Казахстан, Монголия, Северная Корея.

*Limonia phragmitidis* (Schrank, 1781)

**Материал.** Баянаульский р-н, ручей в оз. Торайгыр, 50°51'44" с.ш., 75°38'42" в.д., 384 м н.у.м., 7.VI.2017 — 1♂.

**Распространение.** Западная и Восточная Европа, Кавказ, Алтай, Турция, Казахстан, Кыргызстан.

\**Rhipidia (Rhipidia) septentrionis* Alexander, 1913

**Материал.** Лебяжинский р-н, оз. Кызылтуз (соляное), 51°39'50" с.ш., 78°12'36" в.д., 134 м н.у.м., 27.VIII.2016 — 1♂.

**Распространение.** Дальний Восток России, Корейский полуостров, Япония, Китай, восточный Казахстан (самый западный локалитет вида).

Таким образом, за 10 лет исследований в Павлодарской области было обнаружено 29 видов комаров-болотниц семейства Limoniidae, относящихся к 3 подсемействам и 12 родам, из них 1 вид *Dicranomyia (Idiopyga) oosterbroeki* Devyatkov, 2013 описан как новый для науки. Позднее *D. (I.) oosterbroeki* был отмечен в Турции [Oosterbroek, 2019]. Впервые в Азии обнаружен западнопалеарктический вид *Dicranophragma (Brachylimnophila) separatum* (Walker, 1848). Новыми для фауны Казахстана оказались 12 видов.

Интересной является находка на северо-востоке Казахстана палеарктического (дальневосточного) вида *Rhipidia (Rhipidia) septentrionis* Alexander, 1913. Также необходимо отметить отсутствие в Павлодарской области представителей близкородственного комарам-лимонидам семейства Pediciidae.

**Благодарности**

Автор благодарен д-ру Ярославу Старому (Оломоуц, Чешская Республика) за ценные советы, замечания по тексту рукописи и исправление текста статьи.

**Литература**

- Devyatkov V.I. 2013. *Dicranomyia (Idiopyga) oosterbroeki*. spec. nov., a new species of Limoniidae (Diptera) from Kazakhstan // *Studia dipterologica*. Vol.20. No.1 (2013). P.85–89.
- Lakshevich P. 1964. [New and little-known palaeartic crane-flies of the family Limoniidae (Diptera, Tipuloidea)] // *Entomologicheskoe Obozrenie*. Vol.43. No.3. P.710–733. [In Russian].
- Oosterbroek P. 2019. Catalogue of the Crane-flies of the World. Online version at <http://ccw.naturalis.nl>. Last update: 5 March 2019.
- Podenas S., Gelhaus J.K. 2007. Identification keys for Limoniinae (Diptera, Limoniidae) of Mongolia and adjacent territories // Vilnius University Publishing House. 85 p.
- Podenas S., Byun H.-W., Kim S.-K. 2016. *Rhipidia* crane flies (Diptera: Limoniidae) from Korea // *Zootaxa*. Vol.4136. No.3. P.515–536.
- Savchenko E.N. 1982. [Limoniid-flies. Subfamily Eriopterinae] // *Fauna of Ukraine*. Vol.14. Issue 3. 335 p. [in Ukrainian].
- Savchenko E.N. 1985. [Limoniid-flies. Subfamily Limoniinae] // *Fauna of Ukraine*. Vol.14. Issue 4. 180 p. [in Russian].
- Savchenko E.N. 1986. [Limoniid-flies (general characteristic, subfamilies of pedicins and hexatomins)] // *Fauna Ukrainy*. Vol.14. Issue 2. 380 p. [In Russian].
- Stary J. 2007. Nomenclatural changes in West Palearctic Limoniidae and Pediciidae (Diptera), II // *Casopis Slezského Musea v Opava (A)*. No.56. P.23–36.
- Stary J., Reusch H. 2009. European species of the subgenus *Brachylimnophila* (Diptera: Limoniidae) // *Entomologica Fennica*. No.19. P.207–217.