

Материалы по фауне комаров-болотниц семейства Limoniidae (Diptera) Восточного Казахстана. Подсемейство Chioneinae

Data on the crane-fly fauna of the family Limoniidae (Diptera) of East Kazakhstan. Subfamily Chioneinae

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, Chioneinae, Палеарктика, Восточный Казахстан.

Key words: Diptera, Limoniidae, Chioneinae, Palaearctic Region, East Kazakhstan.

Резюме. Представлены данные по фауне комаров-болотниц подсемейства Chioneinae (Limoniidae) Восточного Казахстана на основании изучения оригинального материала, собранного автором в период с 2004 по 2018 гг. Обследованная территория включает многие районы Восточно-Казахстанской области. В результате выявлено 53 вида, из них описано 3 новых для науки — *Cheilotrichia (Empeda) savchenkoi* Devyatkov, 2017, *Hoplolabis (Hoplolabis) rara* Devyatkov, 2017 и *Hoplolabis (Parilisia) staryi* Devyatkov, 2018. Впервые в Азии обнаружено 7 европейских видов, 26 видов являются новыми для фауны Казахстана. Пять видов не ассоциированы с известными видами, три из них являются новыми для науки. По типам распространения преобладают палеарктические виды — 30 или 63 %, восточно-палеарктических видов 12 (25 %), голарктических — 3 (6 %), космополитов — 1 (2 %), возможных эндемиков восточного Казахстана 2 вида (4 %).

Abstract. Data on the crane-flies of the subfamily Chioneinae of the family Limoniidae from East Kazakhstan are reviewed on the basis of material collected by the author during 2004–2018. 53 species from the subfamily Chioneinae were identified, and three species, *Cheilotrichia (Empeda) savchenkoi* Devyatkov, 2017, *Hoplolabis (Hoplolabis) rara* Devyatkov, 2017 and *Hoplolabis (Parilisia) staryi* Devyatkov, 2018, have been described. Seven European species were newly recorded for Asia, and 26 species were registered from Kazakhstan for the first time. 30 species (63 %) are Palaearctic in distribution, 12 species (25 %) are Eastpalaearctic, 3 species (6 %) are Holarctic, one species (2 %) is Oriental-Holarctic, and two species (4%) are endemics of East Kazakhstan.

Введение

Комары семейства Limoniidae до сих пор остаются малоизученной группой насекомых в Казахстане. Так, с территории Республики до 2009 г. было известно 19 видов лимонид, относящихся к самому крупному подсемейству Chioneinae [Savchenko, 1978, 1980a, b, 1983b, 1989; Savchenko, Parkhomenko, 1978], в то время как в Монголии было обнаружено 34 вида

хионеин [Oosterbroek, 2019]. Из Восточного Казахстана достоверно не было известно ни одного вида этого подсемейства.

В 2009–2011 гг. с востока Казахстана был описан новый вид Chioneinae — *Molophilus (Molophilus) hradileki* Stary, 2011, а в список фауны Казахстана добавлено 2 вида — *Molophilus (Molophilus) ater* (Meigen, 1804) и *Symplecta (Symplecta) scotica* (Edwards, 1938) [Stary, Brodo, 2009; Stary, 2011].

Исследования автором комаров-лимонид Восточного Казахстана начались в 2004 году. В период 2014–2018 гг. было описано 3 новых для науки вида Chioneinae — *Cheilotrichia (Empeda) savchenkoi* Devyatkov, 2017, *Hoplolabis (Hoplolabis) rara* Devyatkov, 2017 и *Hoplolabis (Parilisia) staryi* Devyatkov, 2018, а также впервые для Казахстана приведено 6 видов [Devyatkov, 2014, 2017a,b, 2018]. В Павлодарской области было зафиксировано 5 новых для Казахстана видов Chioneinae [Devyatkov, в печати].

С 2004 по 2018 гг. автором был собран обширный материал имаго комаров-болотниц в Восточно-Казахстанской области, который лёг в основу настоящей статьи. Обработка проб и анализ полученных данных позволили подготовить список видов Chioneinae восточного Казахстана, выявить виды, новые для науки, Казахстана и региона.

Материал и методы

За 15 лет исследований было собрано более 2900 комаров из подсемейства Chioneinae в 47 точках Восточно-Казахстанской области. Места сбора лимонид и их координаты представлены ниже.

ВК1 — р. Иртыш, п. Бодене, 50°38'44" с.ш.; 79°07'21" в.д.; 158 м н.у.м. **ВК8** — р. Ульби (Ульба), г. Усть-Каменогорск, 49°58'55" с.ш.; 82°40'21" в.д.; 300 м н.у.м. **ВК10** — р. Ульби (Ульба), п. Каменный Карьер, 50°00'25" с.ш.; 82°50'13" в.д.; 326 м н.у.м. **ВК12** — р. Аблайкит, г. Усть-Каменогорск, 49°53'50" с.ш.; 82°43'14" в.д.; 300 м н.у.м. **ВК14** — ручей г. Усть-Каменогорск,

49°52'30" с.ш.; 82°37'40" в.д.; 386 м н.у.м. **ВК16** — р. Секисовка, п. Секисовка, 50°19'33" с.ш.; 82°35'36" в.д.; 434 м н.у.м. **ВК18** — р. Быструха, п. Быструха, 50°22'50" с.ш.; 82°43'37" в.д.; 384 м н.у.м. **ВК19** — пихтовый лес, п. Зимовье, 50°18'37" с.ш.; 82°51'50" в.д.; 492 м н.у.м. **ВК20** — ручей, смешанный лес, п. Зимовье, 50°18'10" с.ш.; 82°51'51" в.д.; 465 м н.у.м. **ВК22** — ручей г. Риддер, 50°19'07" с.ш.; 83°34'50" в.д.; 852 м н.у.м. **ВК23** — р. Быструха, 20 км В г. Риддер, 50°21'47" с.ш.; 83°48'57" в.д.; 1030 м н.у.м. **ВК24** — р. Поперечная, 25 км В г. Риддер, 50°21'22" с.ш.; 83°53'31" в.д.; 1170 м н.у.м. **ВК26** — ручей п. Каменный Карьер, 50°00'06" с.ш.; 82°50'19" в.д.; 400 м н.у.м. **ВК29** — р. Тесная, устье, 49°58'27" с.ш.; 82°56'54" в.д.; 407 м н.у.м. **ВК30** — р. Тесная, 49°57'35" с.ш.; 82°58'22" в.д.; 535 м н.у.м. **ВК31** — р. Смолянка, 49°50'49" с.ш.; 83°07'56" в.д.; 567 м н.у.м. **ВК32** — р. Смолянка, п. Северное, 49°48'34" с.ш.; 83°07'50" в.д.; 498 м н.у.м. **ВК34** — ручей п. Ермаковка, 49°49'00" с.ш.; 82°55'04" в.д.; 343 м н.у.м. **ВК38** — р. Урунхайка, Уланский р-н, 49°40'25" с.ш.; 82°39'21" в.д.; 463 м н.у.м. **ВК39** — р. Таргын, п. Таргын, 49°28'13" с.ш.; 82°49'15" в.д.; 727 м н.у.м. **ВК40** — ручей в р. Таргын, 49°27'30" с.ш.; 82°51'05" в.д.; 1002 м н.у.м. **ВК42** — р. Таинты, ниже п. Таинты, 49°25'25" с.ш.; 83°03'26" в.д.; 862 м н.у.м. **ВК44** — вод-ще Буктырма, п. Алтайка, 49°29'45" с.ш.; 83°46'04" в.д.; 394 м н.у.м. **ВК45** — р. Балгын, п. Балгын, 49°09'16" с.ш.; 84°33'28" в.д.; 483 м н.у.м. **ВК46** — р. Куланжорга, устье, 48°59'42" с.ш.; 83°56'42" в.д.; 403 м н.у.м. **ВК47** — вод-ще Буктырма, устье р. Буконь, 48°33'20" с.ш.; 83°30'41" в.д.; 392 м н.у.м. **ВК48** — вод-ще Буктырма, р-н Ойран, 48°16'20" с.ш.; 83°21'24" в.д.; 396 м н.у.м. **ВК52** — Зайсанский р-он, 22 км СЗ п. Каратал, 47°44'30" с.ш.; 84°57'20" в.д.; 412 м н.у.м. **ВК55** — р. Жеменей, г. Зайсан, 47°27'59" с.ш.; 84°53'20" в.д.; 613 м н.у.м. **ВК56** — р. Кендерлык, 47°33'47" с.ш.; 85°02'44" в.д.; 504 м н.у.м. **ВК59** — оз. Язевое, ручей, Катон-Карагайский ГНП Парк, 49°33'30" с.ш.; 86°18'12" в.д.; 1654 м н.у.м. **ВК60** — р. Язевая, водопад, 49°31'26" с.ш.; 86°17'18" в.д.; 1564 м н.у.м. **ВК61** — оз. Маралье, Катон-Карагайский ГНП Парк, 49°25'39" с.ш.; 85°59'07" в.д.; 1765 м н.у.м. **ВК62** — р. Белая из оз. Маралье, Катон-Карагайский ГНП Парк, 49°25'18" с.ш.; 85°58'42" в.д.; 1769 м н.у.м. **ВК63** — оз. Черновое, Катон-Карагайский ГНП Парк, 49°25'39" с.ш.; 86°10'09" в.д.; 2032 м н.у.м. **ВК65** — р. Черновая, п. Черновое, Катон-Карагайский ГНП Парк, 49°13'38" с.ш.; 85°53'09" в.д.; 881 м н.у.м. **ВК66** — р. Медведка, п. Белкарагай, Катон-Карагайский ГНП Парк, 49°10'44" с.ш.; 85°17'37" в.д.; 982 м н.у.м. **ВК67** — ручей п. Катон-Карагай, 49°09'01" с.ш.; 85°37'58" в.д.; 1175 м н.у.м. **ВК68** — р. Урунхайка, Маркакольский ГП Заповедник, 48°46'52" с.ш.; 86°01'33" в.д.; 1465 м н.у.м. **ВК69** — оз. Маркаколь, ручей, Маркакольский ГП Заповедник, 48°46'21" с.ш.; 86°00'00" в.д.; 1468 м н.у.м. **ВК72** — вод-ще Алебастр, 20 км ЮЗЗ г. Усть-Каменогорск, 49°51'43" с.ш.; 82°19'32" в.д.; 346 м н.у.м. **ВК73** — ручей 2,5 км ЮВВ г. Риддер, 50°18'46" с.ш.; 83°36'02" в.д.; 980 м н.у.м. **ВК77** — оз. Шибиндыколь, 70 км ЮЮВ г. Усть-Каменогорск, 49°22'28" с.ш.; 83°01'49" в.д.; 1032 м н.у.м. **ВК78** — р. Аягыз, мост п. Будённое, 47°53'31" с.ш.; 80°11'37" в.д.; 600 м н.у.м. **ВК79** — Аягозский р-н, родник 32 км ЮЗ п. Аягыз, 47°47'20" с.ш.; 80°04'47" в.д.; 657 м н.у.м. **ВК80** — Аягозский р-н, р. Ай, п. Ай, 47°29'10" с.ш.; 80°36'39" в.д.; 624 м

н.у.м. **ВК81** — Аягозский р-н, ручей 3 км СЗ п. Жанама, 47°05'16" с.ш.; 80°41'51" в.д.; 452 м н.у.м.

Пробы отбирали энтомологическим сачком, материал фиксировали 70%-ным этанолом. Обработку проводили с помощью бинокля МБС-10 с использованием окуляр-микрометра. Определение видов проводили с использованием следующей литературы [Alexander, 1938; Nielsen, 1963; Lakshevich, 1964; Savchenko, 1971, 1982, 1983a, 1983b; Savchenko, Krivolutskaia, 1976; Savchenko, Rybin, 1982; Stary, 1987, 2004, 2011; Stary, Brodo, 2009; Zhang et al., 2012; Gavryushin, 2014; Oosterbroek, 2019]. Основная часть собранного материала хранится в личной коллекции автора, голотипы и часть паратипов новых видов — в коллекции Сибирского зоологического музея Института систематики и экологии животных СОРАН, г. Новосибирск.

Информация о распространении видов основана на литературных данных [Oosterbroek, 2019]. В списке видов новые для Казахстана комары-лимонииды отмечены звёздочкой (*).

Список видов

**Arctaconopa australis* Savchenko, 1982

Материал. ВК8 — р. Ульба, г. Усть-Каменогорск, 9.VII.2013 (1♀), 21.VII.2013 (1♂).

Распространение. Кыргызстан, Восточный Казахстан.

**Arctaconopa forcipata kostjukovi* Savchenko, 1971

Материал. ВК68 — р. Урунхайка, Маркакольский ГП Заповедник, 3.VII.2017 (1♂).

Распространение. Тыва, Дальний Восток России, Восточный Казахстан.

**Arctaconopa melampodia* (Loew, 1873)

Материал. ВК42 — р. Таинты, ниже п. Таинты, 14.VI.2014 (1♂); ВК8 — р. Ульба, г. Усть-Каменогорск, 19.VI.2014 (1♀); ВК38 — р. Урунхайка, Уланский р-н, 10.VI.2017 (3♂♂, 1♀); ВК78 — р. Аягыз, мост п. Будённое, 12.VI.2018 (7♂♂, 1♀).

Распространение. Западная Европа, европейская часть России, Восточная Сибирь, Турция, Восточный Казахстан.

**Arctaconopa* sp.1

Материал. ВК61 — оз. Маралье, Катон-Карагайский ГНП Парк, 20.VI.2017 (1♀).

Замечание. Самка не ассоциирована с известными видами. Возможно, новый для науки вид.

**Arctaconopa* sp.2

Материал. ВК39 — р. Таргын, п. Таргын, 8.VI.2018 (1♂).

Замечание. Новый для науки вид.

**Arctaconopa zonata* (Zetterstedt, 1851)

Материал. ВК42 — р. Таинты, ниже п. Таинты, 14.VI.2014 (19♂♂).

Распространение. Западная Европа, европейская часть России, Таймыр, Приморский край России, Монголия, Восточный Казахстан.

**Beringomyia cata* (Alexander, 1940)

Материал. ВК24 — р. Поперечная, 25 км В г. Риддер, 29.VI–4.VII.2014 (2♂♂).

Распространение. Северная Корея, Восточный Казахстан.

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

Материал. ВК20 — ручей п. Зимовье, 18.VI.2016 (11♂♂, 1♀); ВК39 — р. Таргын, п. Таргын, 26.VI.2016 (4♂♂, 5♀♀), 17.VI.2017 (1♂, 2♀♀), 6.VII.2018 (1♂, 1♀); ВК77 — оз. Шибындыколь, 70 км ЮЮВ г. Усть-Каменогорск, 6.VII.2018 (1♂).

Распространение. Западная Европа, европейская часть России, Кавказ, Алтай, Дальний Восток России, Восточный Казахстан.

**Cheilotrichia (Empeda) affinis* (Lackschewitz, 1927)

Материал. ВК20 — ручей п. Зимовье, 17.IX.2017 (1♂).

Распространение. Западная Европа, север европейской части России, Восточный Казахстан. Вид впервые указывается для Азии.

Cheilotrichia (Empeda) cinerascens (Meigen, 1804)

Devyatkov, 2017a: 212; ручей п. Зимовье (ВК20).

Материал. ВК20 — ручей п. Зимовье, 20.V.2017 (1♂), 2.IX.2017 (1♀), 8.IX.2018 (1♂).

Распространение. Западная Европа, европейская часть России, Кавказ, Турция, Иран, Восточный Казахстан.

Cheilotrichia (Empeda) neglecta (Lackschewitz, 1927)

Devyatkov, 2017a: 212; ручей г. Усть-Каменогорск (ВК14), р. Таинты, ниже п. Таинты (ВК42).

Материал. ВК32 — р. Смолянка, п. Северное, 11.IX.2016 (19♂♂, 9♀♀).

Распространение. Западная Европа, европейская часть России, Восточный Казахстан.

Cheilotrichia (Empeda) savchenkoi Devyatkov, 2017

Devyatkov, 2017a: 212; р. Поперечная, 25 км В г. Риддер (ВК24).

Материал. ВК24 — р. Поперечная, 25 км В г. Риддер, 13.VIII.2016 (1♂); ВК62 — р. Белая из оз. Маралье, Катон-Карагайский ГНП Парк, 20.VI.2017 (9♂♂, 2♀♀).

Распространение. Алтай, Восточный Казахстан.

**Chionea (Chionea) crassipes crassipes* Boheman, 1846

Материал. ВК19 — пихтовый лес, п. Зимовье, 15.XII.2016 (1♂), 18.XI.2017 (1♀).

Распространение. Север Западной Европы и европейской части России, Западная Сибирь, Восточный Казахстан.

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

Материал. ВК14 — ручей г. Усть-Каменогорск, 21.VII.2012 (1♂); ВК24 — р. Поперечная, 25 км В г. Риддер, 3.VII.2014 (4♂♂); ВК20 — ручей, смешанный лес, п. Зимовье, 3.VIII.2014 (1♂), 18.VI.2016 (4♂♂, 1♀); ВК59 —

оз. Язевое, ручей, Катон-Карагайский ГНП Парк, 22.VI.2017 (4♂♂, 20♀♀); ВК69 — оз. Маркаколь, родник, Маркакольский ГП Заповедник, 29.VI.2017 (1♀); ВК68 — р. Урунхайка, Маркакольский ГП Заповедник, 3.VII.2017 (1♀); ВК31 — р. Смолянка, 8.VII.2017 (1♂, 1♀); ВК73 — ручей 2,5 км ЮВВ г. Риддер, 2–3.VIII.2018 (2♂♂).

Распространение. Западная Европа, европейская часть России, северный Кавказ, Западная Сибирь, Восточный Казахстан.

Erioptera (Erioptera) lutea lutea Meigen, 1804

Материал. ВК26 — ручей п. Каменный Карьер, 11.VII.2009 (1♂), 22.VIII.2009 (1♀), 12.IX.2009 (1♂, 1♀), 31.VII.2010 (1♂), 14.VI.2017 (2♂♂); ВК10 — р. Ульба, п. Каменный Карьер, 13.VI.2010 (4♂♂); ВК14 — ручей г. Усть-Каменогорск, 28.VII.2012 (2♂♂, 2♀♀), 7.VIII.2012 (2♂♂), 11.VIII.2012 (3♀♀), 6.IX.2012 (1♂, 2♀♀), 26.IX.2012 (6♂♂, 3♀♀); ВК20 — ручей, смешанный лес, п. Зимовье, 23.VIII.2013 (1♂), 14.IX.2013 (1♂), 10.VI.2014 (1♂), 20.VI.2014 (1♀), 21.V.2016 (2♀♀); ВК22 — ручей г. Риддер, 25.VIII.2016 (2♂♂), 13.VIII.2016 (2♂♂, 1♀); ВК24 — р. Поперечная, 25 км В г. Риддер, 1.VII.2014 (1♂, 1♀), 4.VII.2014 (2♂♂), 13.VIII.2016 (3♂♂), 13.VIII.2017 (2♀♀); ВК29 — р. Тесная, устье, 6.IX.2014 (1♂); ВК32 — р. Смолянка, п. Северное, 11.IX.2016 (1♂), 20.VIII.2017 (1♂); ВК39 — р. Таргын, п. Таргын, 17.VI.2017 (1♂, 1♀), 8.VI.2018 (2♂♂), 6.VII.2018 (1♂); ВК62 — р. Белая из оз. Маралье, Катон-Карагайский ГНП Парк, 20.VI.2017 (1♂); ВК69 — оз. Маркаколь, родник, Маркакольский ГП Заповедник, 29.VI.2017 (23♂♂), 2.VII.2017 (26♂♂, 7♀♀), 24–26.VIII.2018 (49♂♂, 2♀♀); ВК68 — р. Урунхайка, Маркакольский ГП Заповедник, 3.VII.2017 (6♂♂, 4♀♀); ВК31 — р. Смолянка, 8.VII.2017 (1♀); ВК61 — оз. Маралье, Катон-Карагайский ГНП Парк, 4.VIII.2017 (2♂♂); ВК34 — ручей п. Ермаковка, 22.VIII.2017 (14♂♂); ВК73 — ручей 2,5 км ЮВВ г. Риддер, 2–3.VIII.2018 (24♂♂, 4♀♀).

Распространение. Западная Европа, европейская часть России, Кавказ, Алтай, Тыва, Турция, Иран, Средняя Азия, Казахстан.

Erioptera (Mesocyphona) bivittata (Loew, 1873)

Материал. ВК38 — р. Урунхайка, Уланский р-н, 10.VI.2017 (1♂); ВК39 — р. Таргын, п. Таргын, 8.VI.2018 (1♀); ВК80 — Аягозский р-он, р. Ай, п. Ай, 24.V.2018 (3♂♂, 2♀♀), 17.VI.2018 (3♂♂, 1♀); ВК78 — р. Аягоз, мост п. Будённое, 12.VI.2018 (1♀); ВК77 — оз. Шибындыколь, 70 км ЮЮВ г. Усть-Каменогорск, 6.VII.2018 (1♀).

Распространение. Западная Европа, европейская часть России, Кавказ, юг Сибири, Приморский край России, Турция, Иран, Кыргызстан, Казахстан, Монголия.

**Gnophomyia viridipennis* (Gimmerthal, 1847)

Материал. ВК26 — ручей п. Каменный Карьер, 13.VI.2010 (1♂).

Распространение. Западная Европа, европейская часть России, Северный Кавказ, Тыва, Восточный Казахстан.

**Gonomyia (Gonomyia) abscondita* Lackschewitz, 1935

Материал. ВК24 — р. Поперечная, 25 км В г. Риддер, 1.VII.2014 (1♂, 1♀); ВК26 — ручей п. Каменный Карьер, 14.VI.2017 (1♂); ВК68 — р. Урунхайка, Маркакольский ГП Заповедник, 3.VII.2017 (4♂♂, 3♀♀); ВК31 — р. Смолянка, 8.VII.2017 (1♀); ВК73 — ручей 2,5 км ЮВВ г. Риддер, 2–3.VIII.2018 (1♂, 2♀♀).

Распространение. Западная Европа, европейская часть России, Восточный Казахстан. Вид впервые отмечен в Азии.

Gonomyia (Gonomyia) bifida Tonnoir, 1920

Материал. ВК8 — р. Ульба, г. Усть-Каменогорск, 6.VII.2010 (2♀♀); ВК14 — ручей г. Усть-Каменогорск, 5–7.VIII.2012 (4♂♂), 6.IX.2012 (1♂); ВК24 — р. Поперечная, 25 км В г. Риддер, 1.VII.2014 (1♂, 1♀), 5.VII.2014 (5♂♂, 3♀♀); ВК38 — р. Урунхайка, Уланский р-н, 10.VI.2017 (1♂); ВК69 — оз. Маркаколь, родник, Маркакольский ГП Заповедник, 2.VII.2017 (1♂), 24–26.VIII.2018 (8♂♂, 3♀♀); ВК68 — р. Урунхайка, Маркакольский ГП Заповедник, 3.VII.2017 (1♂); ВК34 — ручей п. Ермаковка, 13.VII.2017 (1♀), 22.VIII.2017 (2♀♀); ВК32 — р. Смолянка, п. Северное, 30.VIII.2017 (3♂♂), 5.IX.2017 (1♂); ВК20 — ручей п. Зимовье, 2.IX.2017 (1♂); ВК39 — р. Таргын, п. Таргын, 6.VII.2018 (2♂♂, 1♀); ВК77 — оз. Шибындыколь, 70 км ЮОУВ г. Усть-Каменогорск, 6.VII.2018 (1♂, 3♀♀).

Распространение. Западная Европа, европейская часть России, Азербайджан, Турция, Восточный Казахстан.

Gonomyia (Gonomyia) grunini
Gavyushin, 2014

Материал. ВК39 — р. Таргын, п. Таргын, 26.VI.2016 (2♂♂).

Распространение. Казахстан.

**Gonomyia (Gonomyia) ingrata*
Lackschewitz, 1964

Материал. ВК24 — р. Поперечная, 25 км В г. Риддер, 1.VII.2014 (1♂); ВК69 — оз. Маркаколь, родник, Маркакольский ГП Заповедник, 29.VI.2017 (1♂); ВК39 — р. Таргын, п. Таргын, 6.VII.2018 (2♂♂, 1♀); ВК77 — оз. Шибындыколь, 70 км ЮОУВ г. Усть-Каменогорск, 6.VII.2018 (2♂♂, 2♀♀).

Распространение. Северо-запад европейской части России, Восточный Казахстан. Вид впервые отмечен в Азии.

Gonomyia (Gonomyia) tenella (Meigen, 1818)

Материал. ВК20 — ручей, смешанный лес, п. Зимовье, 10.VI.2014 (1♂), 20.VI.2014 (1♂); ВК8 — р. Ульба, г. Усть-Каменогорск, 19–22.VI.2014 (17♂♂, 2♀♀), 28.VI.2014 (3♂♂, 3♀♀); ВК38 — р. Урунхайка, Уланский р-н, 10.VI.2017 (3♂♂).

Распространение. Западная Европа, европейская часть России, Турция, Восточный Казахстан.

**Gonomyia (Prolipophleps) sp.*

Материал. ВК8 — р. Ульба, г. Усть-Каменогорск, 21.VII.2013 (4♂♂, 4♀♀).

Замечание. Близок *Gonomyia (Prolipophleps) divergens* Bangerter, 1947, в меньшей степени — *Gonomyia (Prolipophleps) abbreviata* Loew, 1873. Вероятно, новый для науки вид.

**Gonomyodes sp.*

Материал. ВК24 — р. Поперечная, 25 км В г. Риддер, 5.VIII.2010 (1♂), 25.VIII.2013 (1♀); ВК59 — оз. Язевое, ручей, Катон-Карагайский ГНП Парк, 5.VII.2017 (1♀).

Замечание. Новый для науки вид.

Hoplolabis (Hoplolabis) asiatica (Alexander, 1918)

Devyatkov, 2017b: 117; р. Ульба, г. Усть-Каменогорск (ВК8), р. Аблайкеткен, г. Усть-Каменогорск (ВК12).

Материал. ВК8 — р. Ульба, г. Усть-Каменогорск, 15.VI–3.IX.2013 (120♂♂, 75♀♀), 21.VI.2014 (35♂♂, 11♀♀), 28.VI.2014 (34♂♂, 12♀♀), 7.VII.2014 (17♂♂, 1♀), 13.VII.2014 (8♂♂), 25.VIII.2014 (34♂♂, 11♀♀), 31.VIII.2014 (18♂♂,

4♀♀), 14.VI–29.VIII.2015 (313♂♂, 112♀♀), 30.VIII.2016 (46♂♂, 10♀♀), 4.IX.2016 (12♂♂, 5♀♀); ВК42 — р. Таинты, ниже п. Таинты, 6.IX.2015 (1♀).

Распространение. США (Аляска), Дальний Восток России, Восточный Казахстан, Монголия, Северная Корея, С Китай, Япония.

Hoplolabis (Hoplolabis) rara
Devyatkov, 2017

Devyatkov, 2017b: 114; р. Ульба, г. Усть-Каменогорск (ВК8), ручей п. Зимовье (ВК20).

Материал. ВК38 — р. Урунхайка, Уланский р-н, 10.VI.2017 (2♀♀); ВК39 — р. Таргын, п. Таргын, 17.VI.2017 (3♂♂, 1♀); ВК66 — р. Медведка, п. Белкарагай, Катон-Карагайский ГНП Парк, 20.VI.2017 (2♀♀); ВК68 — р. Урунхайка, Маркакольский ГП Заповедник, 3.VII.2017 (2♀♀).

Распространение. Эндемик Восточного Казахстана.

Hoplolabis (Parilisia) serratofalcata
(Savchenko, 1983)

Devyatkov, 2018: 166; р. Поперечная, 25 км В г. Риддер (ВК24).

Распространение. Таджикистан, Восточный Казахстан.

Hoplolabis (Parilisia) staryi
Devyatkov, 2018

Devyatkov, 2018: 163; р. Белая из оз. Маралье, Катон-Карагайский ГНП Парк (ВК62), оз. Маркаколь, родник, Маркакольский ГП Заповедник (ВК69).

Распространение. Эндемик Восточного Казахстана.

Hoplolabis (Parilisia) yezoana
(Alexander, 1924)

Devyatkov, 2018: 166; р. Ульба, г. Усть-Каменогорск (ВК8), р. Урунхайка, Уланский р-н (ВК38), р. Черновая, п. Черновое, Катон-Карагайский ГНП Парк (ВК65).

Распространение. Западная Европа, европейская часть России, Кавказ, юг Западной Сибири, Дальний Восток России, Иран, Туркменистан, Кыргызстан, Восточный Казахстан, Монголия, Япония.

**Idiocera (Idiocera) afghanica*
(Nielsen, 1963)

Материал. ВК68 — р. Урунхайка, Маркакольский ГП Заповедник, 3.VII.2017 (2♂♂, 2♀♀).

Распространение. Афганистан, Кыргызстан, Восточный Казахстан.

**Idiocera (Idiocera) perpallens*
(Alexander, 1938)

Материал. ВК42 — р. Таинты, ниже п. Таинты, 14.VI.2014 (1♂); ВК65 — р. Черновая, п. Черновое, Катон-Карагайский ГНП Парк, 3.VII.2017 (1♂).

Распространение. Саяны, Дальний Восток России, Северная Корея, Восточный Казахстан.

Idiocera (Idiocera) schrenki (Mik, 1889)

Материал. ВК56 — р. Кендырлик, 10.V.2011 (20♂♂, 10♀♀); ВК14 — ручей г. Усть-Каменогорск, 1.VI.2013 (1♀); ВК39 — р. Таргын, п. Таргын, 8.VI.2018 (6♂♂, 2♀♀); ВК80 — Аягосский р-н, р. Ай, п. Ай, 17.VI.2018 (2♂♂, 1♀); ВК79 — Аягосский р-н, родник 32 км ЮЗ п. Аягос, 15.VIII.2018 (1♀).

Распространение. Азербайджан, Средняя Азия, Казахстан, Монголия.

Molophilus (Molophilus) alexanderianus
Nielsen, 1963**Материал.** ВК78 — р. Аягоз, мост п. Будённое, 12.VI.2018 (3♂♂).**Распространение.** Афганистан, Таджикистан, Кыргызстан, Казахстан.**Molophilus (Molophilus) appendiculatus*
(Staeger, 1840)**Материал.** ВК26 — ручей п. Каменный Карьер, 6.VII.2009 (1♂, 2♀♀), 31.VII.2010 (1♂), 10.VI.2016 (1♂), 30.VI.2018 (2♂♂, 5♀♀); ВК14 — ручей г. Усть-Каменогорск, 1.VI.2012 (1♂, 1♀), 30.VI.2012 (12♂♂, 5♀♀), 21.VII.2012 (6♂♂, 5♀♀), 28.VII.2012 (4♂♂, 6♀♀), 5–7.VIII.2012 (4♂♂, 3♀♀), 11.VIII.2012 (1♀); ВК20 — ручей, лес п. Зимовье, 18.VI.2016 (3♂♂, 2♀♀), 23.VIII.2013 (3♂♂, 3♀♀); ВК22 — ручей г. Риддер, 25.VIII.2013 (12♂♂, 17♀♀), 13.VII.2016 (4♂♂, 2♀♀); ВК8 — р. Ульба, г. Усть-Каменогорск, 28.VI.2014 (1♂), 7.VII.2014 (1♂); ВК24 — р. Поперечная, 25 км в г. Риддер, 29–30.VI.2014 (16♂♂, 6♀♀), 1–3.VII.2014 (4♂♂, 2♀♀), 13.VIII.2016 (1♂), 13.VIII.2017 (4♂♂, 1♀); ВК46 — р. Куланжорга, устье, 4.VIII.2016 (8♂♂, 4♀♀); ВК66 — р. Медведка, п. Бедкарагай, Катон-Карагайский ГНП Парк, 20.VI.2017 (2♂♂, 2♀♀); ВК30 — р. Тесная, 8.VII.2017 (2♂♂, 1♀); ВК31 — р. Смолянка, 8.VII.2017 (2♂♂); ВК34 — ручей п. Ермаковка, 13.VII.2017 (3♂♂, 4♀♀); ВК73 — ручей 2,5 км ЮВВ г. Риддер, 2–3.VIII.2018 (44♂♂, 10♀♀).**Распространение.** Западная Европа, европейская часть России, Алтай, Турция, восточный Казахстан.*Molophilus (Molophilus) ater* (Meigen, 1804)**Материал.** ВК14 — ручей г. Усть-Каменогорск, 11.VI.2012 (19♂♂, 8♀♀), 1.VI.2013 (8♂♂, 3♀♀); ВК22 — ручей г. Риддер, 25.VIII.2013 (2♂♂, 2♀♀), 13.VIII.2016 (1♂); ВК20 — ручей п. Зимовье, 10.VI.2014 (10♂♂, 4♀♀), 21.V.2016 (20♂♂, 10♀♀), 20.V.2017 (2♂♂); ВК24 — р. Поперечная, 25 км в г. Риддер, 29.VI.2014 (1♂), 1.VII.2014 (12♂♂, 4♀♀); 13.VIII.2016 (1♂); ВК18 — р. Быструха, п. Быструха, 16.V.2017 (2♂♂, 2♀♀); ВК61 — оз. Маралье, Катон-Карагайский ГНП Парк, 20.VI.2017 (7♂♂, 4♀♀); ВК59 — оз. Язевое, ручей, Катон-Карагайский ГНП Парк, 22.VI.2017 (5♂♂, 2♀♀); ВК69 — оз. Маркаколь, родник, Маркакольский ГП Заповедник, 2.VII.2017 (1♂); ВК63 — оз. Черновое, Катон-Карагайский ГНП Парк, 3.VIII.2017 (4♂♂, 3♀♀); ВК26 — ручей п. Каменный Карьер, 6.VI.2018 (1♂); ВК73 — ручей 2,5 км ЮВВ г. Риддер, 2–3.VIII.2018 (2♂♂, 2♀♀).**Распространение.** Западная Европа, европейская часть России, юг Западной и Восточной Сибири, восточный Казахстан.**Molophilus (Molophilus) cinereifrons*
de Meijere, 1920**Материал.** ВК26 — ручей п. Каменный Карьер, 31.VII.2010 (1♂, 1♀), 14.VI.2017 (3♂♂, 1♀); ВК14 — ручей г. Усть-Каменогорск, 21.VII.2012 (1♂), 28.VII.2012 (4♀♀), 5.VIII.2012 (1♀); ВК20 — ручей, смешанный лес, п. Зимовье, 23.VIII.2013 (1♂, 6♀♀), 20.VI.2014 (10♂♂, 3♀♀), 3.VIII.2014 (13♂♂, 7♀♀), 18.VI.2016 (6♂♂, 2♀♀), 2.IX.2017 (1♂); ВК39 — р. Таргын, п. Таргын, 17.VI.2017 (1♂); ВК59 — ручей в оз. Язевое, Катон-Карагайский ГНП Парк, 22.VI.2017 (4♂♂, 1♀); ВК31 — р. Смолянка, 8.VII.2017 (1♂).**Распространение.** Западная Европа, европейская часть России, восточный Казахстан. Вид впервые отмечен в Азии.*Molophilus (Molophilus) hradileki* Stary, 2011**Материал.** ВК26 — ручей п. Каменный Карьер, 6.VII.2009 (1♂), 11.VII.2009 (2♂♂, 1♀), 1.VIII.2009 (1♂),

8.VIII.2009 (1♂, 1♀), 15.VI.2011 (1♂), 6.VII.2011 (1♂, 1♀); ВК16 — р. Секисовка, п. Секисовка, 21.VI.2012 (2♂♂); ВК24 — р. Поперечная, 25 км в г. Риддер, 25.VIII.2013 (2♂♂, 1♀), 1–4.VII.2014 (14♂♂, 3♀♀); ВК42 — р. Таинты, ниже п. Таинты, 16.VI.2016 (1♂); ВК22 — ручей г. Риддер, 13.VIII.2016 (6♂♂, 3♀♀); ВК59 — ручей в оз. Язевое, Катон-Карагайский ГНП Парк, 5.VII.2017 (4♂♂, 3♀♀); ВК73 — ручей 2,5 км ЮВВ г. Риддер, 2–3.VIII.2018 (6♂♂, 2♀♀).

Распространение. Красноярский край России, Восточный Казахстан.**Molophilus (Molophilus) ochraceus*
(Meigen, 1818)**Материал.** ВК34 — ручей п. Ермаковка, 13.VII.2017 (6♂♂, 1♀), 22.VII.2017 (1♂); ВК39 — р. Таргын, п. Таргын, 6.VII.2018 (4♂♂, 1♀).**Распространение.** Западная Европа, европейская часть России, Кавказ, Турция, Восточный Казахстан.**Molophilus (Molophilus) propinquus*
(Egger, 1863)**Материал.** ВК10 — р. Ульба, п. Каменный Карьер, 13.VI.2010 (1♂, 1♀); ВК8 — р. Ульба, г. Усть-Каменогорск, 9.VI.2012 (1♂), 20–21.VII.2013 (2♂♂), 19–21.VI.2014 (2♂♂, 1♀); ВК16 — р. Секисовка, п. Секисовка, 21.VI.2012 (2♂♂); ВК14 — ручей г. Усть-Каменогорск, 7–11.VIII.2012 (3♂♂, 1♀), 1.VI.2013 (1♂); ВК20 — ручей, смешанный лес, п. Зимовье, 10–20.VI.2014 (8♂♂, 4♀♀); ВК42 — р. Таинты, ниже п. Таинты, 14.VI.2014 (2♂♂, 1♀); ВК12 — р. Аблайкеткен, г. Усть-Каменогорск, 15.VI.2014 (1♂); ВК24 — р. Поперечная, 25 км в г. Риддер, 1.VII.2014 (2♂♂); ВК39 — р. Таргын, п. Таргын, 12.VI.2016 (2♂♂, 2♀♀), 26.VI.2016 (6♂♂), 17.VI.2017 (24♂♂, 2♀♀), 8.VI.2018 (11♂♂, 1♀), 6.VII.2018 (1♂); ВК40 — ручей в р. Таргын, 16.VI.2016 (1♂, 1♀); ВК22 — ручей г. Риддер, 13.VIII.2016 (1♂); ВК38 — р. Урунхайка, Уланский р-н, 10.VI.2017 (3♂♂, 1♀); ВК67 — ручей п. Катон-Карагай, 21.VI.2017 (1♂); ВК59 — оз. Язевое, ручей, Катон-Карагайский ГНП Парк, 22.VI.2017 (4♂♂, 4♀♀); ВК69 — оз. Маркаколь, родник, Маркакольский ГП Заповедник, 2.VII.2017 (6♂♂, 1♀); ВК68 — р. Урунхайка, Маркакольский ГП Заповедник, 3.VII.2017 (4♂♂, 2♀♀); ВК23 — р. Быструха, 20 км в г. Риддер, 13.VIII.2017 (1♂, 1♀).**Распространение.** Западная Европа, европейская часть России, Кавказ, юг Сибири, Дальний Восток России, Турция, Восточный Казахстан.**Ormosia (Oreophila) bergrothi*
(Strobl, 1895)**Материал.** ВК24 — р. Поперечная, 25 км в г. Риддер, 13.VII.2006 (1♂), 29–30.VI.2014 (2♂♂); ВК62 — р. Белая из оз. Маралье, Катон-Карагайский ГНП Парк, 20.VI.2017 (1♂); ВК60 — р. Язевая, водопад, 23.VI.2017 (1♂).**Распространение.** Западная Европа, Северный Урал, Восточный Казахстан. Вид впервые отмечен в Азии.**Ormosia (Oreophila) sootryeni*
(Lackschewitz, 1935)**Материал.** ВК24 — р. Поперечная, 25 км в г. Риддер, 30.VI.2014 (1♂), 4.VII.2014 (1♂).**Распространение.** Север Западной Европы, Дальний Восток России, Северная Корея, Япония, Восточный Казахстан.**Ormosia (Ormosia) lineata*
(Meigen, 1804)**Материал.** ВК14 — ручей г. Усть-Каменогорск, 11.VI.2012 (1♂, 1♀), 14.V.2017 (2♂♂, 1♀); ВК20 — ручей,

смешанный лес, п. Зимовье, 9.V.2014 (1♂, 3♀♀), 10.VI.2014 (2♂♂, 2♀♀), 20.VI.2014 (2♂♂, 3♀♀), 20.V.2017 (9♂♂, 6♀♀); **BK24** — р. Поперечная, 25 км В г. Риддер, 29–30.VI.2014 (3♂♂, 4♀♀), 4.VII.2014 (1♂), 13.VIII.2016 (1♀), 13.VIII.2017 (1♀); **BK39** — р. Таргын, п. Таргын, 12.VI.2016 (1♂), 17.VI.2017 (1♂, 2♀♀), 8.VI.2018 (3♂♂); **BK42** — р. Таинты, ниже п. Таинты, 16.VI.2016 (3♂♂, 1♀); **BK22** — ручей г. Риддер, 13.VIII.2016 (2♂♂, 1♀); **BK38** — р. Урунхайка, Уланский р-н, 13.V.2017 (1♀); **BK66** — р. Медведка, п. Белкарагай, Катон-Карагайский ГНП Парк, 20.VI.2017 (1♀); **BK59** — ручей в оз. Язевое, Катон-Карагайский ГНП Парк, 22.VI.2017 (5♂♂, 4♀♀); **BK69** — оз. Маркаколь, родник, Маркакольский ГП Заповедник, 2.VII.2017 (14♂♂, 2♀♀); **BK68** — р. Урунхайка, Маркакольский ГП Заповедник, 3.VII.2017 (3♂♂, 2♀♀); **BK26** — ручей п. Каменный Карьер, 6.VI.2018 (1♂, 1♀).

Распространение. Западная Европа, европейская часть России, Алтай, Восточный Казахстан.

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

Материал. **BK22** — ручей г. Риддер, 25.VIII.2013 (1♂, 5♀♀), 13.VIII.2016 (12♂♂, 17♀♀); **BK73** — ручей 2,5 км ЮВВ г. Риддер, 2–3.VIII.2018 (22♂♂, 15♀♀).

Распространение. Западная Европа, европейская часть России, Восточный Казахстан. Вид впервые отмечен в Азии.

**Rhabdomastix (Rhabdomastix) japonica*
Alexander, 1924

Материал. **BK8** — р. Ульба, г. Усть-Каменогорск, 24.VII.2013 (2♀♀), 12.VII.2014 (1♂); **BK42** — р. Таинты, ниже п. Таинты, 16.VI.2016 (1♂); **BK56** — р. Кендырлик, 12.VII.2016 (1♂).

Распространение. Западная Европа, Дальний Восток России, Япония, Восточный Казахстан.

**Rhabdomastix (Rhabdomastix) spatulifera*
Alexander, 1940

Материал. **BK39** — р. Таргын, п. Таргын, 17.VI.2017 (8♂♂, 9♀♀); **BK68** — р. Урунхайка, Маркакольский ГП Заповедник, 3.VII.2017 (4♂♂, 4♀♀).

Распространение. Сахалин, Курильские острова, Северная Корея, Восточный Казахстан.

Замечание. Самцы из восточного Казахстана имеют некоторые отличия от самцов с Северной Кореи. Возможно, новый подвид.

Scleroprocta pentagonalis
(Loew, 1873)

Материал. **BK26** — ручей п. Каменный Карьер, 13.VI.2010 (2♂♂, 2♀♀), 29.V.2016 (14♂♂, 5♀♀), 6.VI.2018 (14♂♂, 3♀♀); **BK38** — р. Урунхайка, Уланский р-н, 13.V.2017 (5♀♀); **BK14** — ручей г. Усть-Каменогорск, 14.V.2017 (10♂♂, 4♀♀); **BK39** — р. Таргын, п. Таргын, 8.VI.2018 (12♂♂, 9♀♀).

Распространение. Западная Европа, европейская часть России, Казахстан.

Symplecta (Psiloconopa) bizarrea
(Stary, 1992)

Devyatkov, 2014: 351 (rfr *Erioptera (Erioptera) longipennis*); р. Ульба, г. Усть-Каменогорск (**BK8**).

Материал. **BK18** — р. Быструха, п. Быструха, 16.V.2017 (20♂♂, 10♀♀).

Распространение. Венгрия, Словакия, Восточный Казахстан.

**Symplecta (Psiloconopa) sp.*

Материал. **BK69** — оз. Маркаколь, родник, Маркакольский ГП Заповедник, 29.VI.2017 (1♂).

Замечание. Новый для науки вид.

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

Материал. **BK8** — р. Ульба, г. Усть-Каменогорск, 19.VI.2014 (1♂), 3.VII.2015 (1♂), 8–16.VIII.2015 (4♂♂); **BK78** — р. Аягоз, мост п. Будённое, 15.VIII.2018 (2♂♂, 1♀).

Распространение. Западная Европа, европейская часть России, Восточная Сибирь, Приморский край России, Узбекистан, Кыргызстан, Монголия, Северная Корея, СЗ Китай, Восточный Казахстан.

Symplecta (Symplecta) grata
Loew, 1873

Материал. **BK52** — Зайсанский р-он, 22 км СЗ п. Каратал, 7.VI.2015 (4♂♂, 3♀♀; В.К. Зинченко).

Распространение. США, Западная Европа, Украина, Северный Кавказ, Хакасия, Таджикистан, Кыргызстан, Восточный Казахстан.

Symplecta (Symplecta) hybrida
(Meigen, 1804)

Материал. **BK8** — р. Ульба, г. Усть-Каменогорск, 21.IX.2004 (2♂♂, 1♀), 6.VII.2010 (2♂♂, 3♀♀), 29.IX.2012 (1♂, 2♀♀), 22.VI.2014 (3♀♀), 3.VII.2015 (1♂, 3♀♀), 19.VII.2015 (9♂♂, 5♀♀), 23.VII.2015 (3♂♂), 8.VIII.2015 (5♂♂), 10.VIII.2015 (1♂, 2♀♀), 16.VIII.2015 (4♂♂, 1♀), 22.VIII.2015 (1♂), 29.VIII.2015 (1♂, 3♀♀); **BK10** — р. Ульба, п. Каменный Карьер, 11.VII.2009 (1♂, 3♀♀); **BK45** — р. Балгын, п. Балгын, 19.V.2011 (1♂); **BK55** — р. Жемени, г. Зайсан, 20.VII.2012 (1♀), 3.VII.2013 (1♀); **BK14** — ручей г. Усть-Каменогорск, 6.IX.2012 (1♀); **BK12** — р. Абайкеткен, г. Усть-Каменогорск, 15.VI.2014 (3♂♂, 2♀♀); **BK1** — р. Иртыш, п. Бодене, 1–3.VIII.2015 (3♂♂, 4♀♀); **BK20** — ручей п. Зимовье, 21.V.2016 (1♀), 20.V.2017 (2♀♀); **BK39** — р. Таргын, п. Таргын, 12.VI.2016 (6♂♂, 1♀); 26.VI.2016 (4♂♂, 4♀♀), 17.VI.2017 (2♂♂), 6.VII.2018 (1♂); **BK42** — р. Таинты, ниже п. Таинты, 16.VI.2016 (2♂♂, 1♀); **BK56** — р. Кендырлик, 12.VII.2016 (13♂♂, 14♀♀); **BK48** — вод-ще Буктырма, р-н Ойран, 19.VII.2016 (24♂♂, 8♀♀); **BK24** — р. Поперечная, 25 км В г. Риддер, 13.VIII.2016 (1♂); **BK18** — р. Быструха, п. Быструха, 16.V.2017 (1♀); **BK38** — р. Урунхайка, Уланский р-н, 10.VI.2017 (3♂♂, 5♀♀); **BK62** — р. Белая из оз. Маралье, Катон-Карагайский ГНП Парк, 20.VI.2017 (1♂, 3♀♀), 4.VIII.2017 (1♀); **BK66** — р. Медведка, п. Белкарагай, Катон-Карагайский ГНП Парк, 20.VI.2017 (1♂); **BK69** — оз. Маркаколь, родник, Маркакольский ГП Заповедник, 2.VII.2017 (2♂♂, 1♀); **BK68** — р. Урунхайка, Маркакольский ГП Заповедник, 3.VII.2017 (1♂); **BK31** — р. Смолянка, 8.VII.2017 (1♀); **BK61** — оз. Маралье, Катон-Карагайский ГНП Парк, 4.VIII.2017 (1♂); **BK34** — ручей п. Ермаковка, 22.VIII.2017 (1♀); **BK32** — р. Смолянка, п. Северное, 30.VIII.2017 (1♂), 5.IX.2017 (1♀); **BK81** — Аягозский р-он, ручей 3 км СЗ п. Жанама, 24.V.2018 (3♂♂, 1♀); **BK26** — ручей п. Каменный Карьер, 6.VI.2018 (1♀); **BK78** — р. Аягоз, мост п. Будённое, 12.VI.2018 (3♂♂, 6♀♀); **BK77** — оз. Шибындыколь, 70 км ЮЮВ г. Усть-Каменогорск, 6.VII.2018 (2♂♂); **BK72** — вод-ще Алебастр, 20 км Ю33 г. Усть-Каменогорск, 28.VII.2018 (1♀); **BK73** — ручей 2,5 км ЮВВ г. Риддер, 2–3.VIII.2018 (1♀).

Распространение. Один из наиболее распространённых видов семейства, Западная и Восточная Палеарктики, Неарктика, Ориентальная область.

Symplecta (Trimicra) pilipes
(Fabricius, 1787)

Материал. ВК48 — вод-ще Буктырма, р-н Ойран, 14.V.2011 (12♂♂, 5♀♀); ВК44 — вод-ще Буктырма, п. Алтайка, 21.V.2011 (1♂); ВК47 — вод-ще Буктырма, устье р. Буконь, 14.V.2015 (1♂); ВК52 — Зайсанский р-он, 22 км СЗ п. Каратад, 7.VI.2015 (4♂♂, 8♀♀; В.К. Зинченко).

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

**Tasiocera (Dasymolophilus) exigua*
Savchenko, 1973

Материал. ВК10 — р. Ульба, п. Каменный Карьер, 13.VI.2010 (1♂, 1♀); ВК26 — ручей п. Каменный Карьер, 20.VI.2010 (16♂♂), 15.VI.2011 (10♂♂), 29.V.2016 (2♂♂, 1♀), 10.VI.2016 (5♂♂); ВК14 — ручей г. Усть-Каменогорск, 11.VI.2012 (12♂♂), 1.VI.2013 (2♂♂).

Распространение. Западная Европа, Украина, Восточный Казахстан. Вид впервые отмечен в Азии.

Выводы

Список видов комаров-болотниц подсемейства Chioneinae, собранных на востоке Казахстана в 2004–2018 гг., включает 53 вида. Три вида — *Cheilotrichia (Empeda) savchenkoi*, *Hoplolabis (Hoplolabis) rara* и *Hoplolabis (Parilisia) staryi*, описаны как новые для науки. Два последних являются эндемиками Восточного Казахстана, первый обнаружен также в горной части Алтая, Россия. Впервые в Азии обнаружено 7 европейских видов: *Cheilotrichia (Empeda) affinis*, *Gonomyia (Gonomyia) abscondita*, *Gonomyia (Gonomyia) ingrlica*, *Molophilus (Molophilus) cinereifrons*, *Ormosia (Oreophila) bergrothi*, *Ormosia (Ormosia) ruficauda* и *Tasiocera (Dasymolophilus) exigua*. Пять видов не ассоциированы с известными видами, три из них являются новыми для науки. Из определённых видов 26 являются новыми для фауны Казахстана, 45 — новыми для Восточного Казахстана.

Интересными являются находки на востоке Казахстана западно-палеарктического вида *Symplecta (Psiloconopa) bizarrea*, который ранее отмечался только в Венгрии и Словакии, а также восточно-палеарктического *Beringomyia cata*, описанного и зафиксированного лишь с территории Северной Кореи.

Видовое богатство комаров-болотниц подсемейства Chioneinae (53 вида) на востоке Казахстана весьма высоко. Так, на всей территории соседней Монголии зафиксировано 34 вида Chioneinae [Oosterbroek, 2019].

Благодарности

Выражаю искреннюю благодарность за предоставленный материал сотруднику Института систематики и экологии животных СО РАН (Россия, г. Новосибирск) В.К. Зинченко, а также доктору Ярославу Старому (Оломоуц, Чешская Республика) за ценные советы, замечания по тексту рукописи и исправление английского текста статьи.

Литература

- Alexander C.P. 1938. New or little-known Tipulidae from eastern Asia (Diptera). XL // Philippine Journal of Science. Vol.67. P.129–166.
- Devyatkov V.I. 2014. A new species of *Erioptera* Meigen, 1803 (Diptera, Limoniidae) from East Kazakhstan // Euroasian Entomological Journal. Vol.13. No.4. P.351–354. [In Russian, with English summary].
- Devyatkov V.I. 2017a. *Cheilotrichia (Empeda) savchenkoi* spec. nov., a new species of Limoniidae (Diptera) from the Altai Mountains // Studia dipterologica. Vol.22. No.2 (2015). P.211–214.
- Devyatkov V.I. 2017b. A new species of the genus *Hoplolabis* Osten Sacken, 1869 (Diptera, Limoniidae) from East Kazakhstan // Euroasian Entomological Journal. Vol.16. No.2. P.114–118. [In Russian, with English summary].
- Devyatkov V.I. 2018. *Hoplolabis (Parilisia) staryi* sp.n., a new species of Limoniidae (Diptera) from East Kazakhstan // Euroasian Entomological Journal. Vol.17. No.3. P.163–166.
- Gavryushin D.I. 2014. New species of *Gonomyia* Meigen, 1818 (Diptera: Limoniidae) from Middle Asia // Russian Entomological Journal. Vol.23. P.71–74.
- Lakshevich P. 1964. [New and little-known palaearctic crane-flies of the family Limoniidae (Diptera, Tipuloidea)] // Entomologicheskoe Obozrenie. Vol.43. No.3. P.710–733. [In Russian].
- Nielsen P. 1963. Records and descriptions of Nematocera from Afghanistan // Stuttgarter Beitrage zur Naturkunde. No.118. P.1–8.
- Oosterbroek P. 2019. Catalogue of the Crane-flies of the World. Online version at <http://ccw.naturalis.nl>. Last update: 27 March 2019.
- Savchenko E.N. 1971. [Contribution to the limoniid-flies (Diptera, Limoniidae) fauna of the USSR. 1. Subfamily Eriopterinae, genus *Arctococonopa* Al. // Vestnik Zoologii. No.1. P.12–17. [In Russian, with English summary].
- Savchenko E.N. 1978. [Additions to the fauna of the limoniid-flies (Diptera, Limoniidae) of the Northern Tien Shan] // Vestnik Zoologii. No.5. P.40–49 [in Russian, with English summary].
- Savchenko E.N. 1980a. [Two genera new for the Palaearctic fauna of limoniid-flies (Diptera, Limoniidae) and two new species of these genera // Vestnik Zoologii. No.1. P.17–25. [In Russian, with English summary].
- Savchenko E.N. 1980b. [New and little known species of the limoniid-flies (Diptera, Limoniidae) from the Zailiysky Alatau] // Entomologicheskoe Obozrenie. Vol.59. No.2. P.391–403. [In Russian].
- Savchenko E.N. 1982. [Limoniid-flies. Subfamily Eriopterinae] // Fauna of Ukraine. Vol.14. Issue 3. 336 p. [in Ukrainian].
- Savchenko E.N. 1983a. [Limoniidae of South Primorye] // Kiev: Naukova dumka. 156 p. [In Russian].
- Savchenko E.N. 1983b. [The Limoniid-flies (Diptera, Limoniidae) of the *Ilisia (Parilisia) fausta* (Al.) group in the fauna of Soviet Middle Asia] // Vestnik Zoologii. No.4. P.3–8. [In Russian, with English summary].
- Savchenko E.N. 1989. [Limoniidae fauna of the USSR. Determination tables of superspecies taxa with catalogue survey of species] // Kiev: Naukova dumka. 377 p. [In Russian].
- Savchenko E.N., Krivolutskaya G.O. 1976. [Limoniidae of the south Kuril Islands and south Sakhalin] // Kiev: Naukova dumka. 160 p. [In Russian].
- Savchenko E.N., Parkhomenko S.I. 1978. [On the limoniid-flies fauna (Diptera, Limoniidae) of the Northern Tien Shan] // Vestnik Zoologii. No.1. P.29–34. [In Russian, with English summary].
- Savchenko E.N., Rybin S.N. 1982. [On the Limoniidae fauna (Diptera) of the Alai range] // Entomologicheskoe Obozrenie. Vol.61. No.2. P.392–403. [In Russian].

- Sary J. 1987. Revision of European species of the genus *Cheilotrichia*, subgenus *Empeda* (Diptera, Limoniidae) // Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae. Vol.42. P.249–276.
- Sary J. 2004. Revision of European species of the genus *Rhabdomastix* (Diptera: Limoniidae). Part 2: Subgenus *Rhabdomastix* s. str. // European Journal of Entomology. No.101. P.657–687.
- Sary J. 2011. Descriptions and records of the Palaearctic *Molophilus* Curtis (Diptera, Limoniidae) // Zootaxa. Vol.2999. P.45–62.
- Sary J., Brodo F. 2009. Arctic species of the subgenus *Symplecta* sensu stricto (Diptera: Limoniidae) // Canadian Entomologist. No.141. P.1–30.
- Zhang X., Wang J., Yang D. 2012. *Chionea* Dalman newly recorded from China with descriptions of two new species (Diptera, Limoniidae) // Zootaxa. Vol.3316. P.1–14.

Поступила в редакцию 7.5.2019