

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

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

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, Limnophilinae, Палеарктика, Восточный Казахстан.

**Key words:** Diptera, Limoniidae, Limnophilinae, Palaearctic Region, East Kazakhstan.

**Резюме.** Представлены данные по фауне комаров-болотниц подсемейства Limnophilinae (Limoniidae) Восточного Казахстана на основании изучения оригинального материала, собранного автором в период с 2004 по 2018 гг. В результате выявлен 21 вид Limnophilinae, из них 17 являются новыми для фауны Казахстана. По типам распространения преобладают палеарктические виды — 12, или 57 %, восточно-палеарктических видов 7 (33 %), голарктических — 2 (10 %).

**Abstract.** Data on the crane flies of the subfamily Limnophilinae of the family Limoniidae from East Kazakhstan are reviewed on the basis of material collected by the author during 2004–2018. 21 species from the subfamily Limnophilinae were identified, and 17 species were registered from Kazakhstan for the first time. 12 species (57 %) are Palaearctic in distribution, 7 species (33 %) are Eastpalaearctic, and 2 species (10 %) are Holarctic.

Комары-лимонииды, или болотницы, до сих пор остаются малоизученной группой насекомых в Казахстане. Так, с территории республики до настоящего времени было известно лишь 5 видов, относящихся к подсемейству Limnophilinae [Savchenko, Parkhomenko, 1978; Savchenko, 1989], в то время как в Монголии обнаружено 16 видов лимнофилин [Oosterbroek, 2019]. Из Восточного Казахстана достоверно не было известно ни одного вида этого подсемейства. В Павлодарской области зафиксировано 3 новых для Казахстана вида Limnophilinae [Devyatkov, в печати].

В период с 2004 по 2018 гг. автором был собран довольно обширный материал имаго комаров-болотниц в Восточно-Казахстанской области, который лёг в основу настоящей статьи. Обработка проб позволила подготовить список видов Limnophilinae восточного Казахстана, выявить виды, новые для Казахстана и региона.

#### Материал и методы

За 15 лет исследований было собрано более 700 комаров из подсемейства Limnophilinae в 53 точках

Восточно-Казахстанской области. Места сбора лимониид и их координаты представлены ниже.

**ВК2** — р. Иртыш, п. Мостик, 50°38'19" с.ш., 79°06'48" в.д.; 157 м н.у.м. **ВК3** — р. Иртыш, п. Крупская, 50°28'24" с.ш., 79°59'30" в.д.; 180 м н.у.м. **ВК5** — р. Иртыш, г. Усть-Каменогорск, 49°58'40" с.ш., 82°32'55" в.д.; 280 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. **ВК9** — р. Ульби (Ульба), п. Согра, 50°00'58" с.ш., 82°42'25" в.д.; 305 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. **ВК11** — р. Моховка, г. Усть-Каменогорск, 50°01'10" с.ш., 82°42'17" в.д.; 306 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. **ВК17** — р. Малая Уба, п. Быструха, 50°23'01" с.ш., 82°43'29" в.д.; 381 м н.у.м. **ВК18** — р. Быструха, п. Быструха, 50°22'50" с.ш., 82°43'37" в.д.; 384 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. **ВК21** — р. Журавлиха, г. Риддер, 50°22'21" с.ш., 83°30'05" в.д.; 716 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. **ВК27** — р. Малая Ульба, п. Новая Ульба, 50°01'14" с.ш., 82°52'02" в.д.; 332 м н.у.м. **ВК28** — ручей п. Горная Ульбинка, 49°58'10" с.ш., 82°55'04" в.д.; 446 м н.у.м. **ВК30** — р. Тесная, 49°57'35" с.ш., 82°58'22" в.д.; 535 м н.у.м. **ВК32** — р. Смолянка, п. Северное, 49°48'34" с.ш., 83°07'50" в.д.; 498 м н.у.м. **ВК33** — р. Феклистовка, устье, 49°51'47" с.ш., 82°52'57" в.д.; 353 м н.у.м. **ВК34** — ручей п. Ермаковка, 49°49'00" с.ш., 82°55'04" в.д.; 343 м н.у.м. **ВК35** — р. Гусельничиха, устье,

49°42'22" с.ш., 82°57'28" в.д.; 382 м н.у.м. **ВК36** — р. Шар, устье, 50°19'30" с.ш., 80°54'07" в.д.; 214 м н.у.м. **ВК37** — р. Урунхайка, п. Мамай батыр, 49°45'05" с.ш., 82°36'42" в.д.; 395 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. **ВК41** — р. Таинты, п. Асу-Булак, 49°32'33" с.ш., 83°00'55" в.д.; 525 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. **ВК43** — р. Таинты, выше п. Таинты, 49°21'02" с.ш., 83°02'04" в.д.; 1000 м н.у.м. **ВК46** — р. Куланжорга, устье, 48°59'42" с.ш., 83°56'42" в.д.; 403 м н.у.м. **ВК54** — Аязозский р-н, 7 км В п. Ай, 47°29'03" с.ш., 80°42'09" в.д.; 682 м н.у.м. **ВК56** — р. Кендерлык, 47°33'47" с.ш., 85°02'44" в.д.; 504 м н.у.м. **ВК57** — р. Тургусун, устье, 49°46'44" с.ш., 84°02'46" в.д.; 398 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. **ВК66** — р. Медведка, п. Белкарагай, Катон-Карагайский ГНП Парк, 49°10'44" с.ш., 85°17'37" в.д.; 982 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. **ВК70** — р. Кара Ертис (Чёрный Иртыш), 48°00'07" с.ш., 85°23'01" в.д.; 414 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. **ВК74** — ручей в р. Малая Ульба, 1,5 км З п. Горная Ульбинка, 49°59'29" с.ш., 82°53'37" в.д.; 374 м н.у.м. **ВК75** — Усть-Каменогорское вод-ще, г. Серебрянск, 49°41'07" с.ш., 83°20'50" в.д.; 328 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. Аязоз, мост п. Будённое, 47°53'31" с.ш., 80°11'37" в.д.; 600 м н.у.м. **ВК80** — Аязозский р-н, р. Ай, п. Ай, 47°29'10" с.ш., 80°36'39" в.д.; 624 м н.у.м. **ВК81** — Аязозский 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 % этанолом. Обработку проводили с помощью бинокля МБС-10 с использованием окуляр-микрометра. Определение видов проводили с использованием следующей литературы [Alexander, 1924, 1933, 1934, 1940; Savchenko, Krivolutskaia, 1976; Savchenko, 1986a, b; Stary, Reusch, 2009]. Собранный материал хранится в лич-

ной коллекции автора.

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

## Список видов

### \**Austrolimnophila (Archilimnophila) unica* (Osten Sacken, 1869)

**Материал.** **ВК23** — р. Быструха, 20 км В г. Риддер, 12.VII.2006 — 1♂; **ВК20** — ручей, смешанный лес, п. Зимовье, 23.VIII.2013 — 1♂, 3.VIII.2014 — 1♂, 20.V.2017 — 1♂; **ВК24** — р. Поперечная, 25 км В г. Риддер, 29.VI.2014 — 1♂, 2♀♀; **ВК26** — ручей п. Каменный Карьер, 14.VI.2017 — 1♂.

**Распространение.** Канада, США, Западная Европа, европейская часть России, Алтай, Бурятия, Дальний Восток России, Япония, Восточный Казахстан.

### \**Austrolimnophila (Austrolimnophila) asiatica* (Alexander, 1925)

**Материал.** **ВК14** — ручей, г. Усть-Каменогорск, 11.VI.2012 — 1♂, 24.VI.2012 — 1♂; **ВК20** — ручей, смешанный лес, п. Зимовье, 20.VI.2014 — 1♂, 18.VI.2016 — 1♂, 2♀♀; **ВК8** — р. Ульба, г. Усть-Каменогорск, 21.VI.2014 — 4♂♂, 1♀.

**Распространение.** Алтай, Бурятия, Дальний Восток России, Восточный Казахстан.

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

**Материал.** **ВК35** — р. Гусельничиха, устье, 20.VI.2006 — 1♂, 2♀♀; **ВК26** — ручей п. Каменный Карьер, 5.VII.2010 — 1♀; **ВК8** — р. Ульба, г. Усть-Каменогорск, 6.VII.2010 — 1♂; **ВК14** — ручей, г. Усть-Каменогорск, 28.VII.2012 — 1♂, 5.VIII.2012 — 1♂, 1♀, 6.IX.2012 — 1♂; **ВК22** — ручей г. Риддер, 25.VIII.2013 — 1♂, 13.VIII.2016 — 2♀♀; **ВК20** — ручей, смешанный лес, п. Зимовье, 10.VI.2014 — 1♂, 2.IX.2017 — 1♂; **ВК24** — р. Поперечная, 25 км В г. Риддер, 30.VI.2014 — 2♂♂, 1.VII.2014 — 5♂♂, 4.VII.2014 — 1♂, 13.VIII.2016 — 2♂♂, 1♀; **ВК39** — р. Таргын, п. Таргын, 12.VI.2016 — 3♂♂, 17.VI.2017 — 4♂♂, 6.VII.2018 — 2♂♂; **ВК38** — р. Урунхайка, Уланский р-н, 10.VI.2017 — 2♂♂; **ВК66** — р. Медведка, п. Бекарагай, Катон-Карагайский ГНП Парк, 20.VI.2017 — 8♂♂; **ВК59** — оз. Язевое, ручей, Катон-Карагайский ГНП Парк, 22.VI.2017 — 34♂♂, 2♀♀; **ВК69** — оз. Маркаколь, родник, Маркакольский ГП Заповедник, 29–30.VI.2017 (54♂♂, 1♀, 24–25.VIII.2018 — 1♀; **ВК68** — р. Урунхайка, Маркакольский ГП Заповедник, 3.VII.2017 — 2♂♂, 3♀♀; **ВК30** — р. Тесная, 8.VII.2017 — 1♂, 1♀; **ВК75** — Усть-Каменогорское вод-ще, г. Серебрянск, 20.VI.2018 — 1♂; **ВК73** — ручей 2,5 км ЮВВ г. Риддер, 2–3.VIII.2018 — 3♂♂, 2♀♀.

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

### *Eloeophila maculata* (Meigen, 1804)

**Материал.** **ВК33** — р. Фекалистовка, устье, 20.VI.2006 — 1♂; **ВК35** — р. Гусельничиха, устье, 23.VI.2006 — 1♂; **ВК23** — р. Быструха, 20 км В г. Риддер, 12.VII.2006 — 1♂; **ВК26** — ручей п. Каменный Карьер, 27.VI.2009 — 1♂, 6.VII.2009 — 1♂, 6.VII.2011 — 1♀; **ВК14** — ручей, г. Усть-Каменогорск, 24.VI.2012 — 4♂♂, 1♀, 30.VI.2012 — 2♂♂, 1♀, 21.VII.2012 (4♀♀, 28.VII.2012 — 1♂; **ВК39** — р. Таргын, п. Таргын, 17.VI.2017 — 1♂, 1♀,

6.VII.2018 — 2♂♂; **BK66** — р. Медведка, п. Белкарагай, Катон-Карагайский ГНП Парк, 20.VI.2017 — 1♂; **BK73** — ручей 2,5 км ЮВВ г. Риддер, 2–3.VIII.2018 — 1♀.

**Распространение.** Западная Европа, европейская часть России, Кавказ, Турция, Казахстан.

*\*Eloephila persalsa* (Alexander, 1940)

**Материал.** **BK24** — р. Поперечная, 25 км В г. Риддер, 5.VIII.2010 — 1♀, 1.VII.2014 — 2♂♂, 1♀, 13.VIII.2017 — 1♀; **BK39** — р. Таргын, п. Таргын, 12.VI.2016 — 1♀, 17.VI.2017 — 1♂, 6.VII.2018 — 1♂; **BK40** — ручей в р. Таргын, 16.VI.2016 — 1♀; **BK59** — ручей в оз. Язевое, Катон-Карагайский ГНП Парк, 22.VI.2017 — 1♀, 5.VIII.2017 — 1♀; **BK68** — р. Урунхайка, Маркакольский ГП Заповедник, 3.VII.2017 — 2♂♂, 3♀♀.

**Распространение.** Тыва, Бурятия, Дальний Восток России, Монголия, Северная Корея, Восточный Казахстан.

*\*Eiphragma (Eiphragma) ocellare*  
(Linnaeus, 1760)

**Материал.** **BK57** — р. Тургусун, устье, 9.VI.2005 — 5♂♂; **BK39** — р. Таргын, п. Таргын, 11.VI.2006 — 3♂♂, 8.VI.2018 — 1♂; **BK18** — р. Быструха, п. Быструха, 16.VI.2007 — 1♂, 2♀♀; **BK11** — р. Моховка, г. Усть-Каменогорск, 17.VI.2007 — 1♂; **BK43** — р. Таинты, выше п. Таинты, 26.VI.2007 — 1♀; **BK28** — ручей п. Горная Ульбинка, 14.VI.2008 — 1♂; **BK20** — ручей, смешанный лес, п. Зимовье, 21.VI.2008 — 2♂♂, 18.VI.2016 — 3♂♂, 2♀♀; **BK14** — ручей, г. Усть-Каменогорск, 11.VI.2012 — 2♂♂, 24.VI.2012 — 1♂, 1.VI.2013 — 2♂♂, 1♀; **BK26** — ручей п. Каменный Карьер, 8.VI.2013 — 1♂, 29.V.2016 — 1♂, 14.VI.2017 — 1♀, 6.VI.2018 — 2♂♂; **BK12** — р. Аблай-кеткен, г. Усть-Каменогорск, 15.VI.2014 — 1♂; **BK24** — р. Поперечная, 25 км В г. Риддер, 4.VII.2014 — 1♀; **BK74** — ручей в р. Малая Ульба, 1,5 км З п. Горная Ульбинка, 2.VI.2018 — 1♂.

**Распространение.** Канада, Западная Европа, европейская часть России, Кавказ, юг Сибири, Дальний Восток России, Турция, Восточный Казахстан.

*\*Euphyllidorea (Euphyllidorea) phaeostigma*  
(Schummel, 1829)

**Материал.** **BK23** — р. Быструха, 20 км В г. Риддер, 15.VI.2004 — 1♂.

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

*\*Hexatoma (Eriocera) sachalinensis*  
(Alexander, 1924)

**Материал.** **BK28** — ручей п. Горная Ульбинка, 28.VII.2005 — 2♂♂, 1♀; **BK39** — р. Таргын, п. Таргын, 11.VI.2006 — 1♂, 16.VI.2016 — 1♂, 26.VI.2016 — 1♂.

**Распространение.** Алтай, Дальний Восток России, Монголия, Восточный Казахстан.

*\*Hexatoma (Eriocera) stackelbergi*  
Alexander, 1933

**Материал.** **BK21** — р. Журавлиха, г. Риддер, 15.VI.2004 — 6♂♂, 5♀♀.

**Распространение.** Дальний Восток России, Монголия, Восточный Казахстан.

*\*Hexatoma (Eriocera) ussuriensis*  
Alexander, 1934

**Материал.** **BK70** — р. Чёрный Иртыш, 10.VII.2005 — 2♀♀; **BK8** — р. Ульба, г. Усть-Каменогорск, 2.VII.2006 —

5♂♂, 8.VII.2007 — 2♂♂, 1♀, 20–24.VII.2013 — 3♂♂, 21.VI.2014 — 1♂, 1♀, 7.VII.2014 — 1♂, 26.VI.2017 — 1♂; **BK10** — р. Ульба, п. Каменный Карьер, 23.VII.2006 — 1♀, 30.VI.2007 — 1♂, 20.VI.2010 — 1♂, 1♀; **BK9** — р. Ульба, п. Согра, 22.VI.2008 — 1♂.

**Распространение.** Юг Сибири, Дальний Восток России, Монголия, Япония, Восточный Казахстан.

*\*Hexatoma (Hexatoma) fuscipennis*  
(Curtis, 1836)

**Материал.** **BK36** — р. Шар, устье, 13.V.2004 (11♂♂; **BK41** — р. Таинты, п. Асу-Булак, 15.V.2004 (12♂♂; **BK2** — р. Иртыш, п. Мостик, 15.V.2012 (2♀♀; **BK3** — р. Иртыш, п. Крупская, 16.V.2012 — 1♀; **BK17** — р. Малая Уба, п. Быструха, 16.V.2017 (17♂♂, 2♀♀; **BK18** — р. Быструха, п. Быструха, 16.V.2017 (11♂♂; **BK78** — р. Аягос, мост п. Будённое, 12.VI.2018 — 1♂.

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

*\*Idioptera pulchella* (Meigen, 1830)

**Материал.** **BK61** — оз. Маралье, Катон-Карагайский ГНП Парк, 20.VI.2017 — 11♂♂; **BK59** — ручей в оз. Язевое, Катон-Карагайский ГНП Парк, 22.VI.2017 — 14♂♂, 6♀♀.

**Распространение.** Западная Европа, европейская часть России, северный Кавказ, юг Сибири, Дальний Восток России, Восточный Казахстан.

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

**Материал.** **BK8** — р. Ульба, г. Усть-Каменогорск, 22.V.2004 — 2♂♂, 12.VI.2005 — 1♂, 1–2.VII.2006 — 2♂♂, 1♀, 6.VII.2010 — 3♂♂, 1♀; **BK35** — устье р. Гусельничиха, 23.VI.2006 — 1♀; **BK11** — р. Моховка, г. Усть-Каменогорск, 1.V.2007 — 2♂♂, 17.VI.2007 — 1♂; **BK56** — р. Кендыраик, 10.V.2011 — 3♂♂; **BK14** — ручей, г. Усть-Каменогорск, 11.VI.2012 — 2♂♂, 30.VI.2012 — 1♂, 1.VI.2013 — 1♂; **BK37** — р. Урунхайка, п. Мамай батыр, 8.V.2014 — 1♂; **BK20** — ручей, смешанный лес, п. Зимовье, 10.VI.2014 — 3♂♂, 20.VI.2014 — 1♂, 21.V.2016 — 4♂♂; **BK42** — р. Таинты, ниже п. Таинты, 14.VI.2014 — 2♂♂; **BK39** — р. Таргын, п. Таргын, 12.VI.2016 — 1♂, 8.VI.2016 — 1♂; **BK38** — р. Урунхайка, Уланский р-н, 13.V.2017 — 1♂, 10.VI.2017 — 1♂, 1♀; **BK62** — р. Белая из оз. Маралье, Катон-Карагайский ГНП Парк, 20.VI.2017 — 1♂, 1♀; **BK66** — р. Медведка, п. Белкарагай, Катон-Карагайский ГНП Парк, 20.VI.2017 — 1♀; **BK68** — р. Урунхайка, Маркакольский ГП Заповедник, 3.VII.2017 — 4♂♂, 1♀.

**Распространение.** Западная Европа, европейская часть России, Кавказ, юг Сибири, Хабаровский и Приморский край России, Монголия, Восточный Казахстан.

*\*Phyllidorea (Macrolabina) nigronotata macrocera*  
Savchenko, 1986

**Материал.** **BK8** — р. Ульба, г. Усть-Каменогорск, 12.VI.2005 — 4♂♂, 15.VI.2013 — 3♂♂, 1♀; **BK5** — р. Иртыш, г. Усть-Каменогорск, 10.VI.2006 — 9♂♂; **BK40** — ручей в р. Таргын, 11.VI.2006 — 1♂; **BK35** — р. Гусельничиха, устье, 23.VI.2006 — 1♀; **BK39** — р. Таргын, п. Таргын, 11.VI.2006 — 2♂♂, 12.VI.2016 — 4♂♂, 26.VI.2016 — 1♂, 17.VI.2017 — 2♂♂, 1♀, 8.VI.2018 — 4♂♂, 1♀; **BK20** — ручей, смешанный лес, п. Зимовье, 25.V.2008 — 1♂, 21.V.2016 — 7♂♂, 20.V.2017 — 1♂; **BK26** — ручей п. Каменный Карьер, 20.VI.2009 — 1♂, 13.VI.2010 — 2♂♂, 20.VI.2010 — 1♂, 1♀, 8.VI.2013 — 1♂, 29.V.2016 — 1♀, 10.VI.2016 — 4♂♂, 6.VI.2018 — 4♂♂, 2♀♀; **BK24** — р. Поперечная, 25 км В г. Риддер, 1.VII.2014 — 2♂♂, 1♀; **BK38** — р. Урунхайка, Уланский р-н, 13.V.2017 — 16♂♂,

4♀♀; **BK18** — р. Быструха, п. Быструха, 16.V.2017 — 7♂♂; **BK62** — р. Белая из оз. Маралье, Катон-Карагайский ГНП Парк, 20.VI.2017 — 6♂♂; **BK59** — оз. Язевое, ручей, Катон-Карагайский ГНП Парк, 22.VI.2017 (2♀♀; **BK68** — р. Урунхайка, Маркакольский ГП Заповедник, 3.VII.2017 — 1♂.

**Распространение.** Алтай, Тыва, юг Восточной Сибири, Амурская обл. России, Монголия, Восточный Казахстан.

*\*Phylidorea (Paraphylidorea) fulvonervosa*  
(Schummel, 1829)

**Материал.** **BK22** — ручей г. Риддер, 25.VIII.2013 — 1♂, 13.VIII.2016 — 1♂, 3♀♀; **BK24** — р. Поперечная, 25 км В г. Риддер, 1.VII.2014 — 8♂♂, 1♀, 5.VII.2014 — 4♂♂, 1♀, 13.VIII.2016 — 1♀; **BK69** — оз. Маркаколь, родник, Маркакольский ГП Заповедник, 29.VI–2.VII.2017 (16♂♂, 2♀♀; **BK73** — ручей 2,5 км ЮВВ г. Риддер, 2–3.VIII.2018 — 8♂♂, 5♀♀.

**Распространение.** Западная Европа, европейская часть России, Дальний Восток России, Япония, Восточный Казахстан.

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

**Материал.** **BK61** — оз. Маралье, Катон-Карагайский ГНП Парк, 20.VI.2017 — 2♂♂, 1♀.

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

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

**Материал.** **BK5** — р. Иртыш, г. Усть-Каменогорск, 22.V.2004 — 6♂♂, 3♀♀; **BK27** — р. Малая Ульба, п. Новая Ульба, 21.VIII.2004 — 1♂; **BK56** — р. Кендырлик, 10.V.2011 (10♂♂, 4♀♀; **BK14** — ручей, г. Усть-Каменогорск, 11.VI.2012 — 1♂, 30.VI.2012 — 1♂, 21.VII.2012 — 1♂; **BK46** — р. Куланжорга, устье, 31.VIII.2012 — 1♂; **BK20** — ручей, смешанный лес, п. Зимовье, 10.VI.2014 — 5♂♂, 21.V.2016 — 3♂♂; **BK38** — р. Урунхайка, Уланский р-н, 10.VI.2017 — 2♀♀; **BK39** — р. Таргын, п. Таргын, 17.VI.2017 — 1♀, 6.VII.2018 — 1♂; **BK81** — Аягозский р-н, ручей 3 км СЗ п. Жанама, 17.VI.2018 — 1♂.

**Распространение.** Западная Европа, европейская часть России, Кавказ, Тыва, Турция, Средняя Азия, Казахстан, Монголия.

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

**Материал.** **BK24** — р. Поперечная, 25 км В г. Риддер, 1.VII.2014 — 1♂, 5.VII.2014 — 3♂♂; **BK61** — оз. Маралье, Катон-Карагайский ГНП Парк, 20.VI.2017 — 6♂♂; **BK59** — ручей в оз. Язевое, Катон-Карагайский ГНП Парк, 22.VI.2017 (9♂♂; **BK60** — р. Язевая, водопад, 23.VI.2017 — 1♂; **BK69** — оз. Маркаколь, родник, Маркакольский ГП Заповедник, 30.VI.2017 — 2♂♂; **BK68** — р. Урунхайка, Маркакольский ГП Заповедник, 3.VII.2017 — 1♂, 1♀; **BK34** — ручей п. Ермаковка, 22.VIII.2017 — 1♂.

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

*\*Phylidorea (Phylidorea) squalens*  
(Zetterstedt, 1838)

**Материал.** **BK61** — оз. Маралье, Катон-Карагайский ГНП Парк, 20.VI.2017 — 1♂, 4.VIII.2017 — 1♂; **BK59** — оз. Язевое, ручей, Катон-Карагайский ГНП Парк, 22.VI.2017 — 2♂♂; **BK63** — оз. Черновое, Катон-Карагай-

ский ГНП Парк, 3.VIII.2017 — 1♂.

**Распространение.** Западная Европа, европейская часть России, юг оз. Байкал, Монголия, Восточный Казахстан.

*\*Pilaria discicollis* (Meigen, 1818)

**Материал.** **BK16** — р. Секисовка, п. Секисовка, 21–22.VI.2012 — 6♂♂, 1♀; **BK14** — ручей, г. Усть-Каменогорск, 21.VII.2012 — 1♂, 5.VIII.2012 — 2♂♂, 1♀; **BK8** — р. Ульба, г. Усть-Каменогорск, 3.VII.2013 — 2♂♂, 20–24.VII.2013 — 9♂♂, 1♀, 3.VIII.2013 — 1♂, 10.VIII.2013 — 1♂, 28–31.VIII.2013 — 2♂♂, 7.IX.2013 — 1♂; **BK18** — р. Быструха, п. Быструха, 29.VIII.2013 — 1♂, 1♀; **BK20** — ручей, смешанный лес, п. Зимовье, 14.IX.2013 — 1♂, 20.VI.2014 — 1♂, 3.VIII.2014 — 3♂♂, 18.VI.2016 — 1♂; **BK24** — р. Поперечная, 25 км В г. Риддер, 1.VII.2014 — 3♂♂, 1♀, 5.VII.2014 — 1♀; **BK54** — Аягозский р-н, 7 км В п. Ай, 14.VI.2015 — 3♂♂, 1♀, В.К. Зинченко; **BK39** — р. Таргын, п. Таргын, 26.VI.2016 — 3♂♂, 6.VII.2018 — 1♂; **BK38** — р. Урунхайка, Уланский р-н, 10.VI.2017 — 1♂; **BK34** — ручей п. Ермаковка, 13.VII.2017 — 14♂♂, 2♀♀, 22.VIII.2017 — 1♂; **BK32** — р. Смолянка, п. Северное, 20.VIII.2017 — 1♀, 5.IX.2017 — 1♂; **BK80** — Аягозский р-н, р. Ай, п. Ай, 17.VI.2018 — 2♂♂; **BK77** — оз. Шибиндыколь, 70 км ЮЮВ г. Усть-Каменогорск, 6.VII.2018 — 6♂♂.

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

*\*Prionolabis clavaria* (Alexander, 1950)

**Материал.** **BK23** — р. Быструха, 20 км В г. Риддер, 12.VII.2006 — 1♂.

**Распространение.** Юг Западной Сибири, Сахалин, Северная Корея, Восточный Казахстан.

Таким образом, за 15 лет исследований в Восточно-Казахстанской области был обнаружен 21 вид комаров-болотниц подсемейства Limnophilinae, относящихся к 11 родам. Всего 17 видов оказались новыми для фауны Казахстана.

Видовое богатство комаров-болотниц подсемейства Limnophilinae на востоке Казахстана весьма высоко. Так, на всей территории соседней Монголии зафиксировано 16 видов лимнофилин [Oosterbroek, 2019].

## Благодарности

Выражаю искреннюю благодарность за предоставленный материал сотруднику Института систематики и экологии животных СО РАН (Россия, г. Новосибирск) В.К. Зинченко.

## Литература

- Alexander C.P. 1924. New or little-known crane flies from northern Japan (Tipulidae, Diptera) // Philippine Journal of Science. Vol.24. P.531–611.  
Alexander C.P. 1933. New or little-known Tipulidae from eastern Asia (Diptera). XV // Philippine Journal of Science. Vol.52. P.131–166.  
Alexander C.P. 1934. New or little-known Tipulidae from eastern Asia (Diptera). XVI // Philippine Journal of Science. Vol.52. P.305–348.  
Alexander C.P. 1940. New or little-known Tipulidae from eastern Asia (Diptera). XLI // Philippine Journal of Science.

- Vol.71. P.39–76.
- Oosterbroek P. 2019. Catalogue of the Craneflies of the World. Online version at <http://cw.naturalis.nl>. Last update: 27 March 2019.
- Savchenko E.N. 1986a. [Limoniid-flies (general characteristic, subfamilies of pedicins and hexatomins)] // Fauna Ukrainy. Vol.14. No.2. 380 p. [in Russian].
- Savchenko E.N. 1986b. [Palaeartic limoniid flies of the *nigronotata* group of the genus *Phylidorea* Diptera, Limoniidae] // Vestnik Zoologii. No.5. P.20–26 [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., Krivolutsкая 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].
- Stary J., Reusch H. 2009. European species of the subgenus *Brachylimnophila* (Diptera: Limoniidae) // Entomologica Fennica. No.19. P.207–217.

Поступила в редакцию 12.5.2019