

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
БИОЛОГО-ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ

ТАКСОНОМИЯ НАСЕКОМЫХ СИБИРИ И ДАЛЬНОГО ВОСТОКА СССР

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

ВЛАДИВОСТОК

1987

К ФАУНЕ МУХ-БЕРЕГОВУШЕК (DIPTERA, EPHYDRIDAE) ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

М. Г. КРИВОШЕЙНА

Институт эволюционной морфологии и экологии животных им. А. Н. Северцова
АН СССР, Москва

Мухи-береговушки — средних размеров или относительно крупные двукрылые (до 10—12 мм), обычно встречающиеся вблизи водоемов. Личинки, как правило, развиваются в водной среде. В Палеарктике в настоящее время известно более 460 видов, относящихся к 60 родам [Cogan, 1984]. В СССР зарегистрировано 120 видов из 29 родов [Нарчук, 1970; Кривошейна, 1985], но детально данная группа двукрылых на территории нашей страны не исследовалась. В литературе имеются отрывочные сведения об отдельных видах мух-береговушек Камчатки [Hendel, 1931] и Дальнего Востока [Dahl, 1968].

В настоящей работе приводится определительная таблица родов мух-береговушек, встречающихся на Дальнем Востоке, и список некоторых видов. Описан новый вид — *Discomyza paritima* sp. n. из Южного Приморья. Используемые в работе условные обозначения морфологических структур даны по Э. П. Нарчук [1970].

Автор выражает глубокую благодарность д-ру Г. Шуману (Dr. H. Schumann, Berlin), предоставившему для ознакомления материал по роду *Discomyza* Mg.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПОДСЕМЕЙСТВ

- 1(2). Перистомальное отверстие широкое, лицо опушенное, часто с несколькими сильными краевыми щетинками, ариста ясно опушенная или перистая с длинными ветвями *Ephydrinae*
- 2(1). Перистомальное отверстие разной величины, лицо обычно голое, с несколькими сильными щетинками или без таковых, ариста голая или перистая
- 3(4). Второй членик усиков без шиповидных щетинок, fr-ог направлены наружу, иногда отсутствуют, dc обычно плохо развиты *Parydrinae*
- 4(3). Второй членик усиков с одной сильной и, как правило, с группой коротких шиповидных щетинок, fr-ог направлены вперед или назад, иногда отсутствуют, dc развиты в различной степени
- 5(6). Щетинки мезонотума развиты слабо, сгруппированы рядами или расположены густо и равномерно, не образуя рядов, иногда развита одна пара предщитковых ac, dc отсутствуют *Psilopinae*
- 6(5). Щетинки мезонотума развиты хорошо, dc отчетливо выражены *Notiphilinae*

ПОДСЕМЕЙСТВО *Ephydrinae*

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1(4). Коготки прямые, пульвиллы отсутствуют.
- 2(3). 3—4 сильных fr-ог, одна пара предщитковых ac *Ephydra* Fll.
- 3(2). 2 fr-ог, ac отсутствуют *Setacera* Cresson

- 4(1). Коготки изогнутые, пульвиллы имеются
 5(6). С заканчивается у R_{4+5} *Scatophila* Beck.
 6(5). С доходит до M_{1+2}
 7(10). 4—5 пар dc, поверхность щитка в волосах
 8(9). 5 пар dc, h развиты хорошо *Paracoenia* Cresson
 9(8). 4 пары dc, h не развиты *Coenia* R.-D.
 10(7). 2—3 пары dc
 11(12). 1 fr-ог, крылья с многочисленными светлыми и темными пятнами
 *Limnellia* Malloch
 12(11). 2—3 fr-ог, крылья прозрачные или затемненные, с несколькими светлыми пятнами
 13(14). 2—3 dc, имеется хотя бы одна пара сильно развитых ac перед швом *Scatella* R.-D.
 14(13). 3 dc, ac отсутствуют *Lamproscatella* Hendel

Род *Ephydra* Fallen

Средней величины (4—5 мм) мухи, тело металлически-блестящее, зеленое или коричневое, в сером опылении. 3—4 fr-ог. Обычны на побережье морей и вблизи засоленных водоемов аридной зоны. Личинки — сапрофаги, развиваются в водоемах.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1(2). Бедра и голени зеленовато-коричневые, в сером опылении, лапки темные, сурстили прямо обрублены и расширены на вершине *E. riparia* Fl.
 2(1). Бедра черно-коричневые в сером опылении, голени желтые или светло-коричневые, лапки черноватые, сурстили наклонно срезанные, расходящиеся *E. japonica* Mijagi

Ephydra riparia Fl. Распространение: северо-запад, юг европейской части СССР, Южное Приморье. Материал: 9 самцов, 8 самок, Южн. Приморье, 40 км ЮВ Уссурийска, 12.VII 1985.

Ephydra japonica Mijagi. Распространение: Южное Приморье. Материал: 2 самца, Южн. Приморье, зап. «Кедровая Падь», 25.VIII 1980.

Род *Setacera* Cresson

Сходны с *Ephydra*, но тело более темное, оливково-зеленое. 2 fr-ог. Обычны вблизи пресных водоемов. Личинки развиваются в водорослях.

Setacera breviventris Loew. Оливково-зеленый с коричневатым оттенком. Эпандрий округло-прямоугольной формы, сурстили клещевидные, заостренные на вершине [Mathis, 1982]. Распространение: европейская часть СССР, Средняя Азия (Туркмения), Южное Приморье. Материал: 18 самцов, 11 самок, Южн. Приморье, 40 км ЮВ Уссурийска, 25.VI—10.VII 1985.

Род *Scatophila* Beck.

Мелкие (1—2 мм) мухи в серо-коричневом налете и обычно с рисунком на среднеспинке, образованном белыми полосами и пятнами. С по краю крыла доходит до R_{4+5} . Крылья пятнистые или прозрачные.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1(2). Жужжальца черные. Брюшко в густом налете, коричневое, среднеспинка с 2 светлыми продольными полосами *S. cribrata* Stenl.
 2(1). Жужжальца желтые

- 3(4). Лицо вогнутое под усиками, нижний край головы с выступающим вперед коротким шипом, среднеспинка с 2 белыми пятнами на плечевых бугорках и 5 овальными пятнами параллельно рядам *ac* и *dc* *S. facialis* Mijagi
- 4(3). Лицо выступающее. Среднеспинка с 3 овальными беловатыми пятнами *S. sexmaculata* Mijagi
- Scatophila cribrata* Stenh. Распространение: северо-запад европейской части СССР, Амурская обл. Материал: 1 самец, Амурская обл., Зея, 17.VII 1982.

Scatophila facialis Mijagi. Вид ранее был зарегистрирован только в Японии [Mijagi, 1977]. Для фауны СССР отмечается впервые. Распространение: Южное Приморье. Материал: 3 самца, Южн. Приморье, 40 км ЮВ Уссурийска, 1—23.VII 1985.

Scatophila sexmaculata Mijagi. Вид был описан с о-ва Хоккайдо (Япония) [Mijagi, 1977]. В фауне СССР ранее не отмечался. Распространение: Южное Приморье. Материал: 2 самца, 1 самка, Южн. Приморье, 40 км ЮВ Уссурийска, 14—22.VIII 1983.

Род *Paracoenia* Cresson

Средней величины (около 5 мм) мухи с коричнево-зеленым матовым телом. Отличаются наличием 2 *fr-or*, *vte* равна по длине *vti*, 5 *dc*. Личинки развиваются в гниющих растительных остатках.

Paracoenia fumosa (Stenh.). Вид отличается темно-коричневой окраской тела и наличием голубовато-зеленых перевязей по заднему краю тергитов, а также строением V стернита брюшка самца, имеющего клещевидную форму. Распространение: северо-запад европейской части СССР, Амурская обл., Южное Приморье. Материал: 5 самцов, 3 самки, Амурская обл., Зея, VII—IX 1981; 11 самцов, 6 самок, Южн. Приморье, 40 км ЮВ Уссурийска, 2—15.VII 1985.

Род *Limnellia* Malloch.

Мелкие (1,5—2 мм) темно окрашенные мухи с матовым телом. Отличаются наличием 1 *fr-or* и пятнистыми крыльями.

Limnellia stenhammari (Ztt.). На втором отрезке кости с 6—7 темными пятнами. Ноги черные. Среднеспинка с серыми полосами и пятнами. Распространение: север, юг европейской части СССР, Амурская обл., Южное Приморье. Материал: 4 самца, 3 самки, Амурская обл., Зея, VI—VII 1982; 6 самцов, 3 самки, Южн. Приморье, 40 км ЮВ Уссурийска, 11—23.VII 1983.

Род *Scatella* R.-D.

Сходны с *Limnellia*, но крылья затемненные, часто с несколькими прозрачными пятнами, 2 *fr-or*.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1(2). Лицо, плевры и бока среднеспинки серебристо-белые. Крылья слегка затемненные, почти прозрачные, с 5 неясными пятнами *S. paludum* (Mg.)
- 2(1). Лицо черное или темно-коричневое. Крылья коричневые.
- 3(4). Первый отрезок С самца сильно вздутый, мезонотум в желто-коричневом опылении *S. callosicosta* Bezzi.
- 4(3). Первый отрезок С не вздутый. Крылья с 5 прозрачными пятнами. Мезонотум в коричнево-черном опылении *S. stagnalis* (Fll.)

Scatella paludum (Mg.). Распространение: север, юг европейской части СССР, Южное Приморье. Материал: 10 самцов, 13 самок, Южн. Приморье, 40 км ЮВ Уссурийска, V—VII 1985.

Scatella calosicosta Bezzi. Распространение: северо-запад европейской части СССР, Южное Приморье. Материал: 9 самцов, 11 самок, Южн. Приморье, 40 км ЮВ Уссурийска, VI—VII 1985.

Scatella stagnalis (Fll.). Распространение: север, юг европейской части СССР, Сибирь, Дальний Восток — по всей территории. Материал: 11 самцов, 17 самок, Амурская обл., Зея, VI—VII 1982; 17 самцов, 15 самок, Южн. Приморье, 40 км ЮВ Уссурийска V—VII 1985.

ПОДСЕМЕЙСТВО Parydrinae

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1(2). Бедра передних ног сильно расширены, с несколькими шипами по нижнему краю, голень заканчивается длинным шипом *Ochthera* Latr.
- 2(1). Передние ноги развиты нормально
- 3(6). Перистомальное отверстие широкое
- 4(5). С доходит до R_{4+5} . Ариста перистая *Brachydeutera* Lw.
- 5(4). С доходит до M_{1+2} . Ариста голая *Parydra* Stenh.
- 6(3). Перистомальное отверстие сужено
- 7(8). 2 fr-ог. Брюшко пунктированное *Pelina* Haliday
- 8(7). fr-ог отсутствуют
- 9(10). 3 пары ас *Philygria* Stenh.
- 10(9). 1 пара предщитковых ас
- 11(12). Ариста голая. Лицо выпуклое, с небольшим килем *Hyadina* Haliday
- 12(11). Ариста с недлинными ветвями. Лицо в срединной части сильно выступающее *Nostima* Coquillett.

Род *Ochthera* Latr.

Мухи этого рода отличаются сильно расширенными бедрами передних ног. Имаго — хищники, питаются мелкими насекомыми. Личинки также хищники, питаются личинками хирономид [Simpson, 1975; Clausen, 1977].

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1(2). Основание эдеагуса широкое, закругленное, гониты сбоку клещевидной формы *O. mantis* (Degeer)
- 2(1). Основание эдеагуса прямоугольное, с мелкими зубчиками, гониты сбоку слегка изогнуты *O. japonica* Clausen

Ochthera mantis (Degeer). Распространение: северо-запад, центр европейской части СССР, Сибирь, Амурская обл. Материал: 17 самцов, 21 самка, Амурская обл., Зея. VI—IX 1982.

Ochthera japonica Clausen. Вид был описан из Японии [Clausen, 1977], которая до сих пор считалась единственным его местообитанием. Распространение: Амурская обл., Южное Приморье. Материал: 9 самцов, 11 самок, Амурская обл., Зея, 17—27.VII 1982; Южн. Приморье, 40 км ЮВ Уссурийска, V—VII 1985.

Род *Brachydeutera* Lw.

Мухи рода *Brachydeutera* отличаются по строению головы и своеобразной окраске тела — сверху коричневой, снизу серебристо-белой. С доходит по краю крыла до R_{4+5} . Личинки развиваются в водоемах в гниющих растительных остатках.

Brachydeutera ibari Ninomyia. Вид описан из Японии, серия синтипов была утеряна. Неотип обозначен В. Мэтисом [Mathis, Ghorpade, 1985]. Распространение: Амурская обл., Южное Приморье. Материал: 7 самцов, 13 самок, Амурская обл., Зея, VI—VII 1982; 4 самца, 9 самок, Южн. Приморье, 40 км ЮВ Уссурийска, VII—VIII 1984.

Род *Hyadina* Haliday

Мелкие (до 2 мм) мухи с несильно выпуклым лицом, часто щиток и плевры с бархатисто-черными пятнами.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1(2). R_{2+3} с отвилком. Крылья с затемненным отвилком R_{2+3} , затемнениями на ta и tr и 4 темными пятнами на R_{4+5} *H. fukuharai* Mijagi.
- 2(1). Крылья без отвилка на R_{2+3} . Крылья затемненные, с 9 прозрачными пятнами *H. pulchella* Mijagi.

Hyadina pulchella Mijagi. Вид описан из Японии [Mijagi, 1977]. Легко отличается от близких видов по рисунку крыльев [Кривошеина, 1985]. Распространение: Южное Приморье. Материал: 9 самцов, 5 самок, Южн. Приморье, 40 км ЮВ Уссурийска, 7—8.VIII 1984.

Hyadina fukuharai Mijagi. Вид описан из Японии [Mijagi, 1977]. От видов, встречающихся в СССР, отличается наличием отвилка на R_{2+3} . Распространение: Южное Приморье. Материал: 6 самцов, 5 самок, Южн. Приморье, 40 км ЮВ Уссурийска, VIII 1983—1984.

Род *Pelina* Haliday

Черные, средней величины (4—4,5 мм), с пунктированным брюшком. *Pelina aenea* (Fll.). Среднеспинка в коричневом налете с серыми продольными полосами. Плевры матовые. Распространение: северо-запад, центр, юг европейской части СССР, Южное Приморье. Материал: 2 самца, Южн. Приморье, 40 км ЮВ Уссурийска, 30.VI, 2.VII 1985.

Род *Nostima* Coquillett

Мелкие (около 2 мм) мухи с сильно выступающим в срединной части лицом. dc 2 пары.

Nostima picta Fll. Щиток бархатисто-черный, лоб и среднеспинка темно-коричневые, матовые. На лбу вдоль глаз, боках среднеспинки и щитка с белыми полосами. Лицо и ноги желтые. Усики затемнены с дорсальной стороны. Крылья со светлыми пятнами на ta и tr . Распространение: северо-запад, запад европейской части СССР, Южное Приморье. Материал: 1 самец, Южн. Приморье, 40 км ЮВ Уссурийска, 5.VIII 1983.

ПОДСЕМЕЙСТВО *Psilopinae*

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

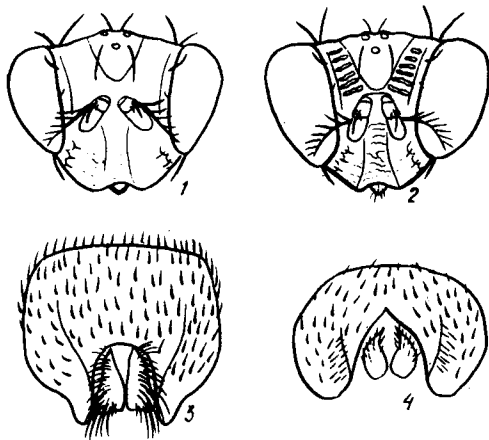
- 1(8). Тело черное, пунктированное, лицо, как правило, сглаженное, прелабрум в различной степени выступающий
- 2(3). Брюшко широкое, почти округлое, равно по ширине или шире груди, лицо в профиль вытянуто в вертикальном направлении, с несколькими небольшими бугорками перед глазами. *Discomyza* Mg.
- 3(2). Брюшко удлиненное, не шире груди
- 4(5). Прелабрум едва выступающий, брюшко и щиток плоские, без грубой пунктировки *Trimerina* Mcq.

- 5(4). Прелабрум сильно выступающий, квадратный или округлый, брюшко и щиток выпуклые, в различной степени пунктированные
- 6(7). Прелабрум квадратный, первый и пятый сегменты брюшка самца не укорочены, брюшко состоит из 5 видимых сегментов . . . *Athyroglossa* Lw.
- 7(6). Прелабрум округлый, брюшко и щиток грубо пунктированные, первый и пятый сегменты брюшка самца сильно укорочены, брюшко состоит из 3 видимых сегментов . . . *Cnestrum* Beck.
- 8(1). Тело черное, блестящее или серое, в различной степени опыленное, лицо с бугорком или килем
- 9(10). Тело блестяще-черное, гладкое. Лицо вогнуто под усиками, посредине с бугорком. Ариста с микроскопическим опушением . . . *Mosillus* Latr.
- 10(9). Тело серое, опыленное, если блестяще-черное, то лицо без бугорка, часто опылено целиком или вдоль краев глаз
- 11(12). R_{2+3} изогнута к заднему краю крыла, отдалена от С, тело черное или темно-коричневое, лицо плоское, часто опыленное . . . *Psilopa* Flt.
- 12(11). R_{2+3} не изогнута, тело серое, опыленное, лицо часто с килем или бугорком
- 13(20). Задняя prl расположена вблизи нотоплеврального шва, волоски аристы прямые
- 14(15). На лице кроме основного ряда щетинок имеются слабые волоски, расположенные снаружи от них и направленные вверх и в стороны. Нотоплевры в мелких волосках . . . *Polytrichophora* Cresson
- 15(14). Лицо без вышеуказанных волосков, нотоплевры голые или в волосках
- 16(17). t_3 на вершине с изогнутой щетинкой. 3 fr-or: 2 направлены вперед, 1 назад . . . *Hecamedoides* Hendel
- 17(16). t_3 без такой щетинки, 2 или 3 fr-or
- 18(19). Нотоплевры голые, лицо с 2 лицевыми щетинками . . . *Ditrichopora* Cresson.
- 19(18). Нотоплевры с несколькими щетинками. Лицо с каждой стороны с 3—4 лицевыми щетинками и рядом волосков на скулах . . . *Discocerina* Meq.
- 20(13). Задняя prl расположена дорсальнее нотоплеврального шва, волоски аристы изогнутые
- 21(22). Лицо опыленное, с темным блестящим бугорком посредине. Волоски среднеспинки расположены густо и равномерно . . . *Hecamede* Haliday.
- 22(21). Лицо без такого бугорка. Волоски среднеспинки расположены рядами
- 23(24). Первый и пятый сегменты брюшка самца сильно укорочены, брюшко кажется состоящим из 3 сегментов. Гениталии самца сильно выступающие. ас расположены в 4 ряда. Лицо сильнее выдается в срединной части . . . *Allotrichoma* Beck.
- 24(23). Брюшко обычного строения, ас располагаются в 2 и более рядов, лицо в профиль вогнутое, выступает над ротовым краем . . . *Atissa* Haliday

Род *Discomyza* Mg.

Средней величины (4—4,5 мм) черные мухи с уплощенным широким брюшком. Грудь и брюшко сильно пунктированные. Голова в профиль вытянута в вертикальном направлении. Щетинки груди слабые. Хетотаксия головы: ос параллельные, расставленные на ширину глазков; vte, vti имеются, 2 fr-or, одна направлена вперед, другая назад. Ариста перистая. Мезонотум: 1 h, 2 npl , 1 ph , 1 sa , 1 pa , 1 dc перед щитком,

Рис. 1—4. Детали строения имаго *Discomyza incurva* Fll. и *Discomyza maritima* sp. n. Голова спереди: 1 — *D. incurva* Fll.; 2 — *D. maritima* sp. n.; эпандрий сверху: 3 — *D. incurva* Fll.; 4 — *D. maritima* sp. n.



2 mspl, 1 stpl. Щиток широкий, плоский, с 2 щетинками. Крылья укороченные, сложены крышеобразно, пятнистые.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1(2). Лоб гладкий, блестяще-черный, щиток пунктирован так же, как и среднеспинка, эпандрий с узкими выростами. Церки с веером длинных щетинок. Северо-запад, юг европейской части СССР, Кавказ, Средняя Азия *D. incurva* Fll.
- 2(1). Лоб морщинистый, щиток более грубо пунктирован, чем среднеспинка, эпандрий округлой формы, церки с короткими волосками. Южное Приморье *D. maritima* sp. n.

Discomyza maritima sp. n.

Лоб блестяще-черный, морщинистый. Щиток сильно пунктирован, пунктировка на щитке более грубая, чем на среднеспинке. Эпандрий округлой формы, церки с короткими волосками. Вид близок к *D. incurva* Fll., имеет такую же окраску тела и крыльев. Отличается морщинистым лбом (рис. 1, 2), пунктировкой щитка и формой эпандрия: у *D. incurva* Fll. эпандрий почти четырехугольной формы (рис. 3), с узкими выростами, в то время как эпандрий *D. maritima* sp. n. имеет овальную форму (рис. 4). Церки *D. incurva* Fll. снабжены веером длинных щетинок, отсутствующих у *D. maritima* sp. n.

Голотип. Самец. Южное Приморье, 40 км ЮВ Уссурийска, 11.VIII 1983 (А. Озеров). Паратип. Самка, там же, 27.VII 1983. Типы хранятся в Зоологическом музее МГУ (Москва).

ПОДСЕМЕЙСТВО Notiphilinae

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1(4). С по краю крыла доходит до R_{4+5} .
- 2(3). 2 fr-ог щетинки, одна направлена вперед, другая, более длинная, назад; лицо с 2—3 крепкими щетинками; окраска тела от темно-коричневой до черной. Последний сегмент брюшка вытянут в длинный отросток с 2 крепкими щетинками, предвершинный сегмент с многочисленными щетинками по заднему краю *Dichneuta* Mg.
- 3(2). 1 fr-ог, направленная назад, сильно развита, лицо с несколькими тонкими волосками; последние сегменты брюшка разного строения, окраска тела чаще светло-коричневая *Notiphila* Fll.
- 4(1). С по краю крыла доходит до M_{1+2} .

- 5(6). Задняя поперечная жилка S-образной формы, щетинки головы слабо выражены; крупные виды, не менее 8 мм . . . *Dryxo* R.-D.
- 6(5). Задняя поперечная жилка прямая, щетинки головы развиты; мелкие виды.
- 7(8). Перистомальное отверстие широкое, лицо с 3—4 сильными щетинками, крылья пятнистые . . . *Ilythea* Haliday
- 8(7). Перистомальное отверстие сужено, лицо с волосками, крылья прозрачные . . . *Hydrellia* R.-D.

Род *Dryxo* R.-D.

Крупные (8—12 мм) мухи, со слаборазвитыми щетинками, лоб опушен. тр. изогнута, S-образной формы.

Dryxo nudicornis Mijagi. Длина тела 9—10 мм. Щетинки на лице не развиты. Лицо и плевры серые, среднеспинка коричнево-черная с 2 коричневыми полосами, брюшко серое, тергиты у основания с черно-коричневыми перевязями. Вид был зарегистрирован только в Японии [Mijagi, 1977]. Распространение: Южное Приморье. Материал: 4 самки, «Покровка, р. Раздольная Прим. кр., А. Мищенко, 2.VIII. 1935». Род *Dryxo* впервые отмечается для фауны СССР.

Заключении. Представители 33 родов зарегистрированы на Дальнем Востоке. В данной работе рассмотрено 19 видов из 12 родов, материалы по которым полностью обработаны. Из них 4 вида — *Scatophila facialis* Mijagi, *Scatophila sexmaculata* Mijagi, *Dryxo nudicornis* Mijagi, *Brachydeutera ibari* Ninomyia впервые отмечены для фауны СССР, причем 2 рода — *Dryxo* R.-D. и *Brachydeutera* Lw. ранее в фауне СССР не регистрировались. Описан 1 новый для науки вид — *Discomyza maritima* sp. n.

ЛИТЕРАТУРА

- Кривошеина М. Г. Новые для фауны СССР виды мух-береговушек (Diptera, Ephydriidae)//Энтомол. обозрение. 1985. Т. 14, вып. 2. С. 419—422.
- Нарчук Э. П. Сем. Ephydriidae — береговушки//Определитель насекомых Европейской части СССР. Л., 1970. Т. 5, ч. 2. С. 363—388.
- Clausen Ph. I. A revision of the Nearctic, Neotropical and Palearctic species of the genus *Ochthera*, including one Ethiopian species and one new species from India//Trans. Amer. Ent. Soc. 1977. Vol. 103. P. 451—529.
- Cogan B. H. Fam. Ephydriidae//Catalogue of Palaearctic Diptera. Clusiidae — Chloropidae. Bp.: Akademia Kiado, 1984. Vol. 10. P. 126—176.
- Dahl R. Zur Kenntnis der Ephydriden (Diptera, Brachycera) von Ostsibirien//Not. Ent. 1968. Bd 48. S. 35—39.
- Hendel F. Entomologische Ergebnisse der schwedischen Kamtschatka Expedition 1920—1922. 34. Diptera Brachycera. 3. Fam. Sciomyzidae, Helomyzidae, Coelopidae, Trypetidae, Ortalididae, Ephydriidae//Arkiv Zool. 1931. Bd 23A, N 7. S. 8—11.
- Mathis W. N. Studies of Ephydriinae (Diptera: Ephydriidae), VII. Revision of the genus *Setacera* Cresson//Smith. Contrib. Zool. 1982. N 350. 57 p.
- Mathis W. N., Ghorpade K. D. Studies of Parydrinae (Diptera: Ephydriidae), I: A review of the Genus *Brachydeutera* Loew from the Oriental, Australian and Oceanian Regions//Smith. Contrib. Zool. 1985. N 406. 25 p.
- Mijagi I. Ephydriidae (Insecta, Diptera)//Fauna Japonica. Tokyo, 1977. 113 p.
- Simpson K. W. Biology and immature stages of three species of Nearctic *Ochthera* (Diptera, Ephydriidae)//Proc. Entomol. Soc. Wash. 1975. Vol. 77, N 1. P. 129—155.