

УДК 595.773.4(47)

М. Г. Кривошеина

ОБЗОР МУХ-БЕРЕГОВУШЕК
РОДА *PARYDRA* STEPH. (DIPTERA, EPHYDRIDAE)
ФАУНЫ СССР

[M. G. KRIVOSHEINA. A REVIEW OF THE EPHYDRID FLIES OF THE GENUS *PARYDRA* STEPH. (DIPTERA, EPHYDRIDAE) OF THE FAUNA OF THE USSR]

Род *Parydra* Steph. занимает особое место в семействе мух-береговушек. Он является одним из наиболее богатых по числу видов родов этого семейства: 24 вида в Палеарктике (Cogan, 1984) и более 30 видов в Неарктике (Clausen, Cook, 1971). Особенностью двукрылых этого рода является то, что в биотопах они встречаются в единичных экземплярах и очень редко образуют большие скопления, характерные для мух родов *Ephydra* Fll., *Paracoenia* Cresson и др.

Систематика рода наименее разработана по сравнению с другими родами эфидрид. Значительная часть видов была описана в начале XIX столетия (Fallen, 1813; Meigen, 1830; Haliday, 1833), и их точная идентификация затруднена в связи с неполнотой описаний, отсутствием определительных таблиц, а также рисунков. Кроме того, исследование больших серий одного вида показало, что признаки, используемые ранее как основные диагностические, — наличие или отсутствие отвилка R_{2+3} , цвет опыления, степень прозрачности крыльев, количество сильных dc щетинок у некоторых видов — могут сильно варьировать.

Более постоянным признаком является величина головного индекса — отношение вертикального диаметра глаза к высоте щеки.

При составлении определительной таблицы оказались существенными также такие признаки, как форма щитка, присутствие пятен на крыльях, окраска брюшка, отношение длин 2-го и 3-го отрезков C (отрезков $SC-R_{2+3}$ и $R_{2+3}-R_{4-5}$) и некоторые другие. В связи со слабой изученностью морфологии личинок и биологии видов в целом личиночные признаки при составлении таблицы не учитывались.

В данной работе автор не придерживается принятого в настоящее время деления рода *Parydra* на 2 подрода — *Parydra* и *Chaetoapnaea*, так как признаки этих двух подродов часто перекрываются и принадлежность вида к тому или иному подроду можно достоверно установить лишь при использовании признаков строения генитального аппарата. Если учитывать это деление, то первые 6 видов определительной таблицы *P. aquila*—*P. ozerovi* относятся к подроду *Parydra*, остальные — к подроду *Chaetoapnaea*.

Автор выражает искреннюю признательность д-ру Х. Шуману [Dr. H. Schumann, Museum für Naturkunde, Humboldt-Universität, Berlin, DDR (BERL)] и д-ру Д. Азуме [Dr. D. Azuma, Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Pennsylvania, USA (ANSP)] за возможность ознакомиться с типовыми экзем-

- 15 (16). Лицо с 2 сильными щетинками, нижняя может быть короче верхней, но всегда равна ей по толщине. Дина тела 1.5—2 мм . . . *P. pusilla* Mg.
- 16 (15). Лицо с 1 сильной щетинкой.
- 17 (18). Тело матово-желтое, крылья прозрачные, с темно-желтыми жилками. Длина тела 2 мм *P. unicolor* Beck.
- 18 (17). Тело черное.
- 19 (20). Щеки очень низкие, головной индекс около 5 : 1. Заднегрудь под щитком опушена. Длина тела 3 мм. *P. turkmenica* sp. n.
- 20 (19). Щеки выше, головной индекс 3—4 : 1. Заднегрудь под щитком только в серебристом опылении.
- 21 (24). Брюшко с коричнево-зелеными темными перевязями по переднему краю тергитов.
- 22 (23). Крылья прозрачные, с затемненной *ta* и верхней половиной *tp*. Длина тела 3 мм *P. fossarum* Hal.
- 23 (22). Крылья коричневые с едва заметными просветленными вблизи *ta*. Длина тела 3 мм *P. alajensis* sp. n.
- 24 (21). Брюшко равномерно опылено.
- 25 (26). Лобный треугольник опылен. R_{2+3} всегда с затемненным отвилком. Длина тела 3.5—4 мм *P. quadripunctata* Mg.
- 26 (25). Лобный треугольник блестящий. R_{2+3} без отвилка, с темным пятном на вершине. Длина тела 3 мм *P. hecate* Hal.

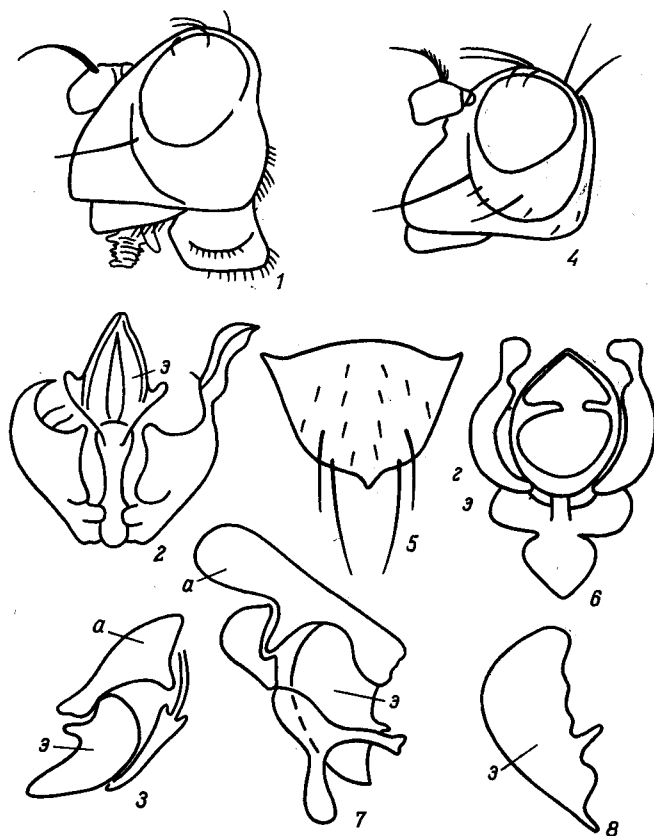


Рис. 1. *Parydra* Steph.

1—3 — *P. aquila* Fill., 4—8 — *P. ozerovi* sp. n. 1, 4 — голова; 2, 3, 6—8 — гениталии самца сверху и сбоку; 5 — щиток сверху. а — аподема эдеагуса, г — гониты, э — эдеагус.

Parydra aquila Fallen, 1813.

Самый обычный и широко распространенный вид рода *Parydra*. Крупные, 3,5—5 мм, медно-коричнево-, реже серебристо-опыленные мухи с очень слабо развитыми щетинками. Все щетинки головы короткие, волосковидные, кроме 1 длинной щетинки на лице (рис. 1, 1). Щеки высокие, головной индекс 2 : 1.

Мезонотум в коричневом опылении, с 2 полосами серого налета; *ac* волосковидные, из *dc* хорошо развита только предщитковая пара, остальные *dc* волосковидные. Передняя *npl* волосковидная; 1 *sa*, 1—2 *mspl*, длинные и тонкие. Крылья от прозрачных до слабо затемненных, R_{2+3} длинная, делит *C* в отношении 3 : 1. Щиток с 2 или 4 выростами, из которых выходят 4 щетинки. Ноги черные, вершины голеней и лапки красновато-коричневые.

Гениталии. Эдеагус не слит с аподемой, аподема толстая, мощная, гониты широкие (рис. 1, 2—3).

Распространение: Вся Палеарктика, Северная Америка (Clausen, Cook, 1971).

Материал: 90 ♂ ♀ с территории европейской части СССР, Средней Азии, Казахстана, Сибири, Дальнего Востока, Камчатки. 1 ♂ целиком в серебристо-белом опылении, Котуркуль, 18 км SO Боровое, Каз., Л. Зимин, 6 IX 1937.

Parydra undulata Becker, 1896.

Вид легко узнается по пятнистым крыльям с сильно изогнутыми R_{4+5} и M_{1+2} . Тело черное, в желто-коричневом опылении. Щетинки головы длинные. Лицо посередине сильно вдавлено (рис. 4, 7), с 1 длинной щетинкой и 4 волосками под ней. Усики красновато-коричневые. Щеки низкие, головной индекс 3,7 : 1.

Эпандрий (рис. 4, 10) с узким выростом. Эдеагус (рис. 4, 8—9) не слит с аподемой, край эдеагуса волнистый, гониты равномерно утолщены.

Один из типовых экземпляров указан для территории СССР (Минск) (Becker, 1896), однако в коллекциях ЗИН вид не представлен. Нами изучен 1 ♂ с этикеткой «Pole, 36640, Mi, Turus» (BERL).

Распространение. Швеция, ФРГ, Польша, СССР — Белоруссия.

Parydra nubecula Becker, 1896.

Все изученные нами экземпляры *P. nubecula* полностью соответствуют описанию вида (Becker, 1896).

Вид имеет присущий только ему характерный рисунок из темных перевязей и пятен на крыльях. Лицо прямое, с маленьким бугорком (рис. 2, 5). Усики красновато-коричневые, 3-й членик наполовину затемнен. Головной индекс 3 : 1. *ac* хорошо выражены, *dc* 3+1, более длинная из них — предщитковая. Передняя *npl* в 2 раза короче второй, равна ей по толщине; 1 сильная *ph*.

Щиток удлинненной формы, прямо обрублен на вершине, с 2 сильными краевыми и 2 срединными щетинками. Ноги черные, вершины и основание голеней и лапки красновато-коричневые. Эдеагус (рис. 2, 6, 7) не слит с аподемой, гониты заострены на вершине.

Распространение: Средняя Европа, Северо-Запад европейской части СССР.

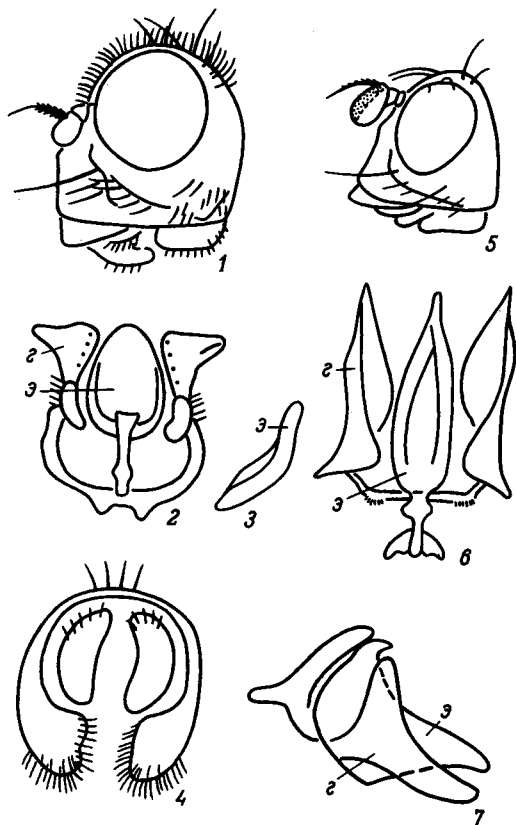


Рис. 2. *Parydra* Steph.

1—4 — *P. pubera* Lw., 5—7 — *P. nubecula* Beck. 1, 5 — голова сбоку, 2, 3, 6, 7 — гениталии самца сверху и сбоку; 4 — эпандрий сверху. Обозначения, как на рис. 1.

Материал. 1 ♂, 1 ♀, «*nubecula*, Cotypus, Dohlau, 1536903»; 1 ♂, «28311 Nimptsch., Schles., Duda, *nubecula* B. ♂»; 1 ♂, «Partenk., 867, Coll. H. Loew, 14467, *nubecula* Beck., Cotypus ♂» (BERL); 3 ♂, «Ящера, Лужск., Ленингр. обл., Штакельберг, 31 VIII 967» (ЗИН).

Parydra coarctata Fallen, 1813.

После исследования больших серий *P. coarctata* Fll. мы пришли к выводу, что этот вид имеет очень широкую изменчивость почти по всем признакам. К сожалению, не удалось исследовать типовые экземпляры *P. coarctata*. Исходя из многократно повторяющихся в различных работах описаний (Fallen, 1813; Loew, 1860; Becker, 1896, 1926; Duda, 1942; Dahl, 1959, и др.), с учетом определенных коллекционных материалов можно заключить, что вид характеризуется следующими особенностями строения.

Окраска тела варьирует от металлически-голубой и зеленой до темно-коричневой и черной, цвет опыления тела от светло-серого до желто-коричневого, опушение тела развито в различной степени, иногда все тело в нежных густых светлых волосках, почти как у *P. pubera* Loew (рис. 2, 1—4). Коксы средних ног с пучком белых волосков. Все экземпляры имеют сильно опыленные лицо и лоб и блестящий голый лобный треугольник, так что опыление лба образует пятно W-образной формы. Лоб по нижнему краю над усиковой ямкой в нежных белых волосках. Лицо от сильно выступающего (рис. 3, 1) до почти прямого. Головной индекс 2.7—3 : 1. В ряду *dc* щетинок чаще выделяются 3 короткие и 1 длинная предщитковая, иногда все *dc*, кроме предщитковой пары, волосковидные. Щиток с небольшим срединным выступом, с 2 краевыми щетинками, средин-

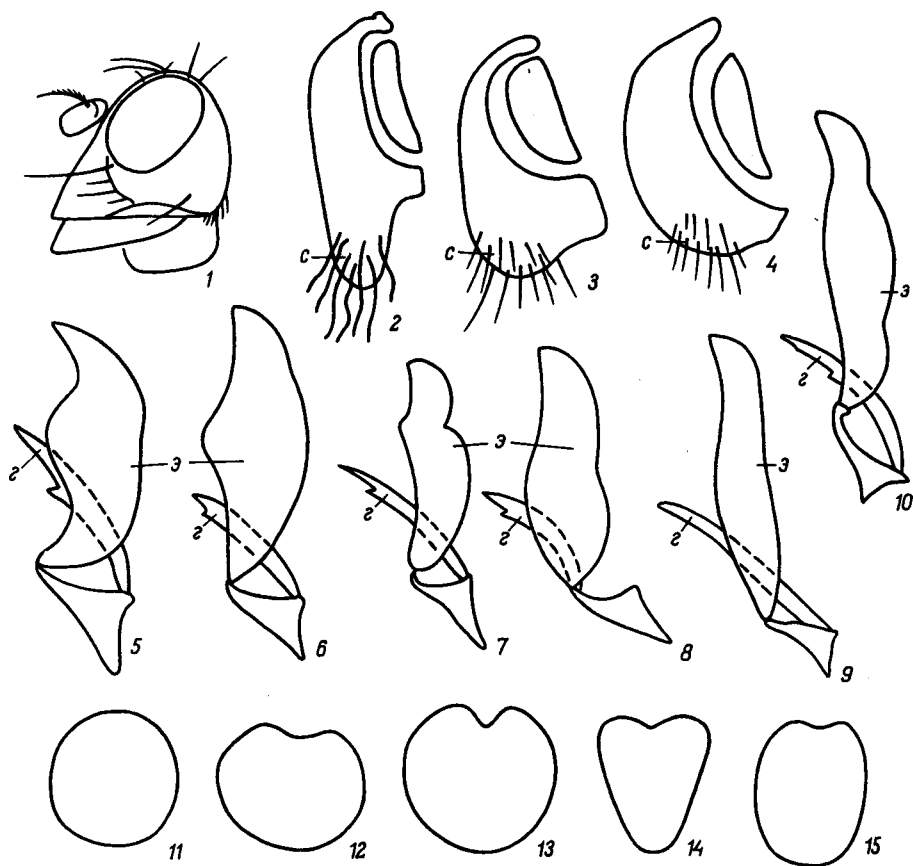


Рис. 3. *Parydra coarctata* Fll.

1 — голова сбоку, 2—4 — эпандрий сверху, 5—10 — эдеагус и гониты сбоку, 12—15 — предгени-
 тальный стернит брюшка сверху. с — сурстили; остальные обозначения, как на рис. 1.

ные щетинки щитка чаще волосковидные, варьируют по длине. Бедря средних ног без шиповидных щетинок, только с рядом волосков.

Крылья прозрачные, затемнены *ta* и верхняя половина *tp*, отвилочек R_{2+3} варьирует по длине вплоть до полного исчезновения. Экземпляры с развитым отвилочком R_{2+3} обычно имеют округлый прегенитальный стернит брюшка и эдеагус с крупным срединным выступом (рис. 3, 5—7, 11—13). По мере исчезновения отвилочка форма стернита становится овальной (рис. 3, 14, 15), а край эдеагуса более ровным (рис. 3, 8—9). Иногда признаки перекрещиваются. Эпандрий — от округлого, с неразвитыми сурстилиями, коротко опушенного (рис. 3, 4) до с сильно развитыми сурстилиями, опушенного длинными волосками (рис. 3, 2, 3).

Изучение типов *P. coarctata* Fll. в будущем уточнит действительную синонимию существующих видов. В настоящее время автор предполагает, что под названиями *P. coarctata* Fll., *P. cognata* Lw. и *P. obliterated* Duda были описаны разные вариации одного вида.

Распространение: Широко распространен по всей Палеарктике, СССР — европейская часть, Закавказье, Туркмения, Таджикистан.

Материал. 1 ♂, «17.8.12, Wustung b. Habelschwerdt. I. Duda, *coarctata* Fall., ♂; 1 ♂, «Coll. H. Loew, 24661» (BERL); 1 ♀ «ущ. Геппи-Шатугр, 15.IV.98, эксп. в Перисию 1898, Зарудный, *Napaea coarctata* Fall., det. Becker» (ЗИН); 1 ♀, «Coll. H. Loew, 14466, *Parydra cognata* m., Holotypus»; 1 ♂, «24.9.15, Ilfeld, S.-Harz, Duda, *4-punctata* var. *obliterated*, ♂, d. Duda» (Paralectotypus, des. L. Papp); 1 ♂, «9.7.21, *4-punctata* var. *obliterated*, ♀, d. Duda» (Paralectotypus) (BERL); 70 ♂, 120 ♀ из Московской обл., с территории Крыма, Закавказья, Туркмении, Таджикистана (ЗИН, ЗМ).

Parydra littoralis Meigen, 1830.

Внешне сходен с *P. quadripunctata* Mg., от которого отличается более крупными размерами (до 5 мм), высоким головным индексом 2.5—2.0 : 1 и присутствием ряда шиповидных щетинок на бедрах средних ног. Лицо с 1 сильной щетинкой, 1 щетинка на щеке (рис. 4, 1). 3 *dc*; 1 *ph*, длинная и тонкая; 2 *npl*, передняя волосковидная; 1 *mspl*.

Мезоплеуры опушены. Ноги черные, вершины и основания голеней, а также лапки красновато-коричневые. Коксы средних ног с длинной черной щетинкой. Крылья с целиком затемненной *tp*, отвилочек R_{2+3} чаще затемнен.

По строению гениталий вид ближе к *P. coarctata* Fll. — эдеагус не слит с аподемой, гониты широкие (рис. 4, 2—4). Прегенитальный стернит самца прямоугольный, иногда с выступом в передней части (рис. 4, 5, 6).

Распространение. Вся Европа, европейская часть СССР, Закавказье.

Материал. 1 ♂, «Coll. H. Loew, Warmbr., Schottzt, 20/7, 24151»; «20/7 24151»; 1 ♂, «Galicien, 670, Coll. H. Loew; Langenau, 7824 (fossarum Hal., ♂)»; 2 ♂, «Ilfeld, S.-Harz, Duda, *coarctata* Fall., ♂; 1 ♂, Zobten, 18/7, 28912»; 2 ♂, «24.3.17, Nimptsch., Schles., Duda»; 1 ♂, «Rothkirch, 10/7, 29123» (BERL); 1 ♂, «Ангарский перевал, Крым, буковый лес, Каспарян, 29.VIII.1971»; 1 ♀, «Беловежская пуща, Брестская обл., Нарчук, 14.VII.961»; 1 ♀, «Алушта, Крымск. зап., Буковский, 6.IX.929» («*quadripunctata* »); 1 ♀, «Болгария, София, Кокаляне, 600 м, Городков, 2.X.1973»; 3 ♀, «Болгария, София, Витоша, Городков, 28.IX.1973, 1500 м, заболочен, ельник»; 1 ♀, «окр. Анкавана, Армения, В. Рихтер, 15.VII.965» (ЗИН); 1 ♂, «Алупка, 4.IX.1935, Н. Филиппов, № 177» (ЗМ).

Parydra ozerovi M. Krivosheina, sp. n.

По размерам и облику напоминает *P. aquila* Fll. Тело черное, в золотистом опылении, опушение тела не развито; *dc*, кроме предщитковой пары, волосковидные. Отличается сильно развитыми щетинками головы — *oc*, *or*, *vte*, *vli* длинные. Лицо с 1 сильной щетинкой (рис. 1, 4). Головной индекс 2 : 1. Передняя *npl* отсутствует. Крылья дымчато-коричневые, с затемненными *ta* и верхней половиной *tp*. R_{2+3} длинная, как у *P. aquila*. Щиток в редких коротких волосках, имеет срединный выступ, с 4 щетинками (рис. 1, 5). Ноги целиком черные. Эдеагус широкий, не слит с аподемой. Аподема мощная, сильно склеротизованная (рис. 1, 6, 7). Прегенитальный стернит брюшка сужен впереди.

Голотип: ♂, южное Приморье, 40 км SO Уссурийска, 28.VII.1983 (А. Озеров). Паратипы: 1 ♂, 1 ♀, там же, 18.VII.1984. Длина тела голотипа 4.2 мм; паратипов — 4.2—5.0 мм. Типы хранятся в Зоологическом музее МГУ.

Parydra arctica Clausen, 1971.

Мелкие мухи, длина тела около 3 мм. Тело черное, в коричневом опылении. Лицо выпуклое, коричневое (рис. 5, 5), теменной треугольник приподнят. Щеки высокие, головной индекс 2.5 : 1.

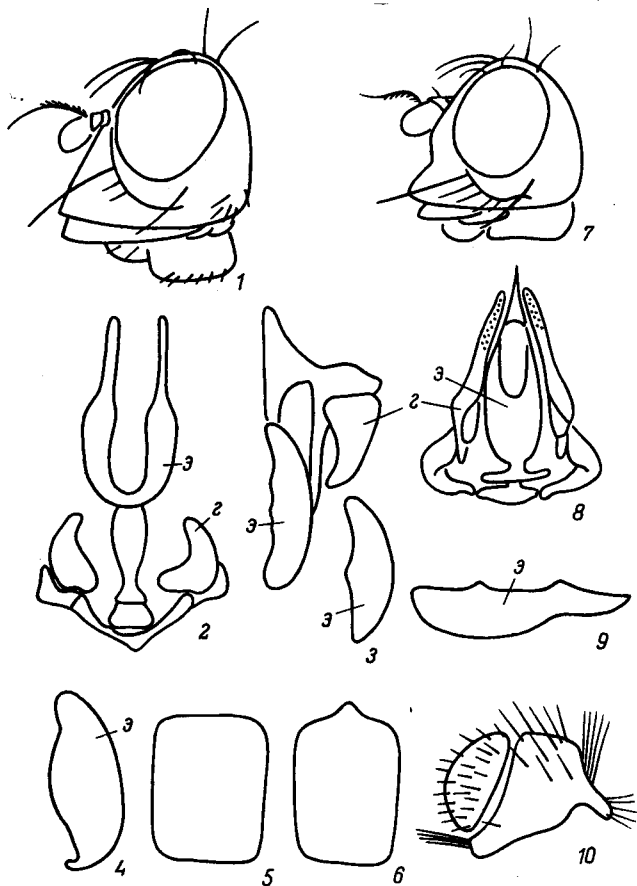


Рис. 4. *Parydra* Steph.

1—6 — *P. littoralis* Mg., 7—10 — *P. undulata* Beck. 1, 7 — голова сбоку; 2, 3, 4, 8, 9, 10 — гениталии самца сбоку; 5, 6 — прегенитальный стернит брюшка сверху. Обозначения, как на рис. 1.

Крылья дымчато-коричневые. Ноги черные, включая лапки. Гениталии: эдеагус слит с аподемой, гониты палочковидные, заостренные на вершине (рис. 5, 6).

Материал. 1 ♂, «*Parydra pusilla* Meig., det. Becker, полярная экспедиция, устье Лены, Хараулахские горы, мыс Хараулах, 3(16)—4(17) VII.1902. М. Brussnev»; 1 ♀, «Prijansky Tundra, zw Lena und Jana, Brussnev, 16, 17.VII.1902, *Parydra pusilla* Meig., det. Becker, Полярная экспедиция».

Распространение. Север Сибири, крайний север Северной Америки (Clausen, Cook, 1971).

Parydra pusilla Meigen, 1830.

Мелкие мухи, длина тела 1.5—2 мм. Щеки очень низкие. Лицо от серебристо-белого до коричневого, с 2 сильными щетинками, нижняя из которых может быть короче верхней, но всегда равна ей по толщине (рис. 5, 1). Тело черное, опыленное. Лапки черные. Крылья дымчато-черные, с затемненными *ta* и *tr*, вблизи которых просматриваются 4 прозрачных пятна. R_{2+3} короткая, делит кость в отношении 1.5:1. Эдеагус слит с аподемой, форма эдеагуса варьирует (рис. 5, 2—4).

По облику напоминает *P. mitis* Cresson («Austr., sup Hammern, Mik, 11.8.77, type *Napaes mitis*, 6362, E. T. Cresson, Jr., ANSP, ♂), но у *P. mitis* только 1 крепкая щетинка на лице, более темные крылья и другая форма эдеагуса (рис. 5, 7).

Распространение. Вся Европа, Исландия, Канарские о-ва; СССР — Северо-Запад и центр европейской части, Сибирь, Дальний Восток.

Материал. 1 ♂, «Coll. H. Loew, 14.4.63, *Parydra pusilla* Meig.»; 1 ♂, 1 ♀, «Liegnitz, 433 915»; 2 ♂, 1 ♀, «28 311, Nimptsch., Schles., Duda, *pusilla* Mg.» (BERL); 1 ♂, Москва, Измайлово, А. Озе-

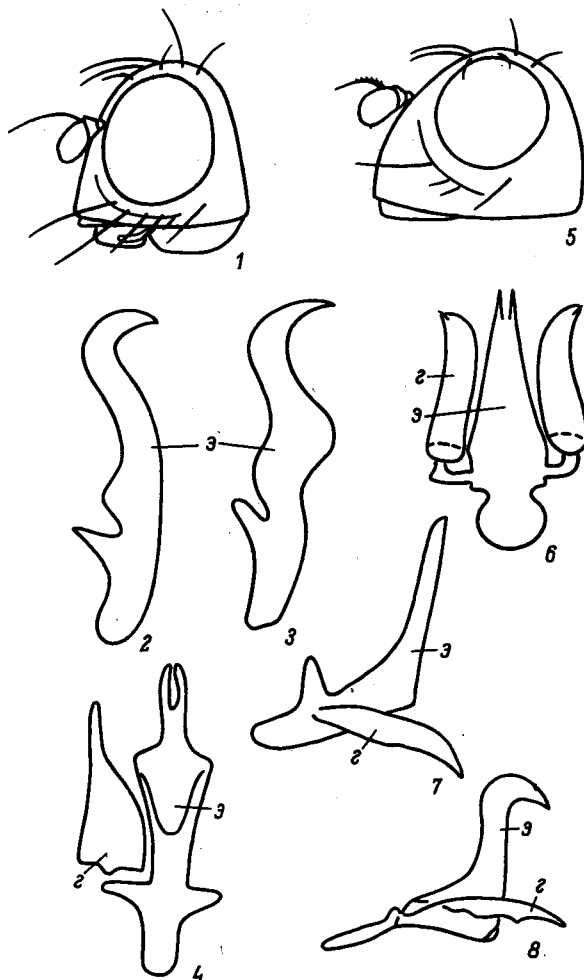


Рис. 5. *Parydra* Steph.

1—4 — *P. pusilla* Mg.; 5, 6 — *P. arctica* Clausen; 7 — *P. mitis* Cresson; 8 — *P. alajensis* sp. n. 1, 5 — голова сбоку; 2, 3, 7, 8 — эдеагус и гониты сбоку; 4, 6 — гениталии самца сверху. Обозначения, как на рис. 1.

ров, 19 VI 1983; 2 ♂, 1 ♀, «Московская обл., Пушкино, 31.V.1984, М. Кривошеина»; 1 ♂, «Бассейн оз. Вудъявр, Хибин. г., Кольск, Фридолин, 24.VIII.1931»; 1 ♂, «Амурская обл., г. Зея, 27.VI.1982, М. Кривошеина»; 1 ♀, там же, 5.VII.1982, А. Озеров; 1 ♀, «Р. Супут., Супутинский зап., Приморье, Удовенко, 12.VIII.1969»; 7 ♂, «южн. Приморье, 40 км SO Уссурийска, 28.VII.1983 А. Озеров» (ЗМ).

Parydra unicolor Becker, 1926.

Светло-желтый, со слегка затемненными вершинами 3-х члеников усиков и лапками. Лицо с 1 сильной щетинкой и несколькими волосками (рис. 7, 9). Ариста темная, у основания расширенная и опушенная. Щиток деформирован. Крылья прозрачные, с темно-желтыми жилками (рис. 7, 10). Жужжальца желтые.

Материал. 1 ♀, «Russland, *unicolor*, Beck., Holotypus» (BERL). Вид был описан по единственной самке (Becker, 1926). Голотип производит впечатление несклеротизованного экземпляра.

Parydra turkmenica M. Krivosheina, sp. n.

Близок к *P. fossarum* Hal. Длина тела 3 мм. Тело черное, в беловатом налете. Щупики черные. Лоб с W-образным пятном золотистого налета. Усики коричневые, с затемненными 3-м члеником.

Зашеки в длинных белых волосках (рис. 7, 1). Одна сильная предщитковая *dc*, и 2 более короткие — перед ней. Задний край щитка волнистый (рис. 7, 6). Щиток с 4 щетинками. Брюшко черное, в равномерном серебристом опылении, 4-й стернит овальной формы, с вырезкой (рис. 7, 5). Эдеагус (рис. 7, 9, 10) слит с аподемой; вершина эдеагуса закруглена. Гониты длинные и тонкие.

Голотип: ♂, «Туркмения, 40 км З. Ашхабада, 9.V.1984 М. Кривошеина». Паратипы: 8 ♂, 4 ♀, там же, 9 V 1984, 17 V 1984.

Примечание. Один из экземпляров (♀, паратип) на левом крыле имеет короткий затемненный отвилоч на R_{2+3} .

Распространение. СССР — Туркмения.

***Parydra fossarum* Haliday, 1833.**

Мелкие мухи, 2.5—3 мм, в коричневатой-серой пыльце. Высота щек равна ширине 3-го членика усиков (рис. 6, 1). Крылья чуть затемненные, с пятнами на *ta* и верхней половине *tp*. Задние голени самца на вершине с шиповидными щетинками. Брюшко с ясными коричнево-зелеными перевязями по переднему краю тергитов. Гениталии: эдеагус слит с аподемой, сурстили длинные и тонкие, прямые (рис. 6, 2, 4). Прегенитальный стернит брюшка округло-треугольной формы (рис. 6, 3).

Распространение. Широко распространен по всей Палеарктике, возможно, и в Северной Америке.

Материал. 2 ♂, «affin. Stenh, Coll. H. Loew»; 1 ♀, «Coll. H. Loew» (BERL); 1 ♂, «1868. 3. *Parydra fossarum* Hal. Kowarz det., 827» (ЗИН); 40 ♂, 16 ♀ из европейской части СССР, Туркмении, Дальнего Востока, Камчатки (ЗИН, ЗМ).

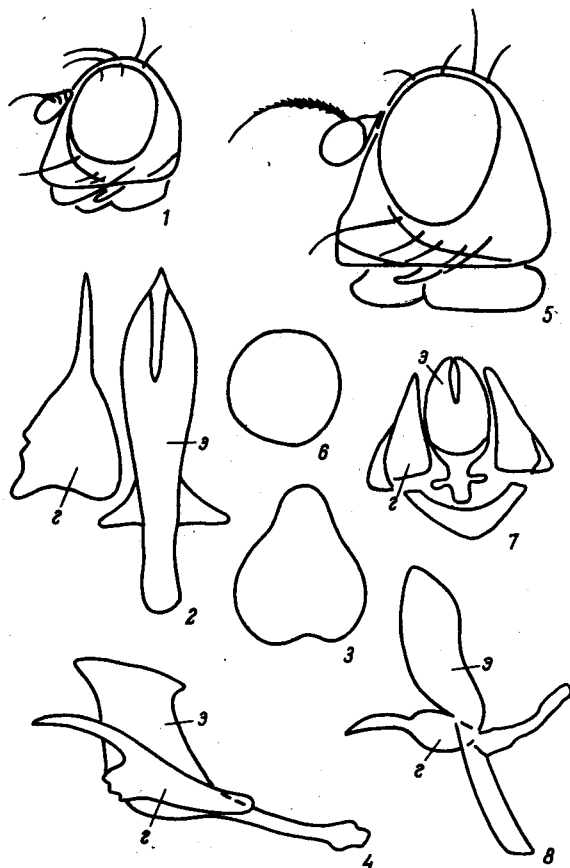


Рис. 6. *Parydra* Steph.

1—4 — *P. fossarum* Hal., 5—8 — *P. obliqua* Beck. 1, 5 — голова; 2, 4, 7, 8 — гениталии самца сверху и сбоку; 3, 6 — прегенитальный стернит брюшка сверху. Обозначения, как на рис. 1.

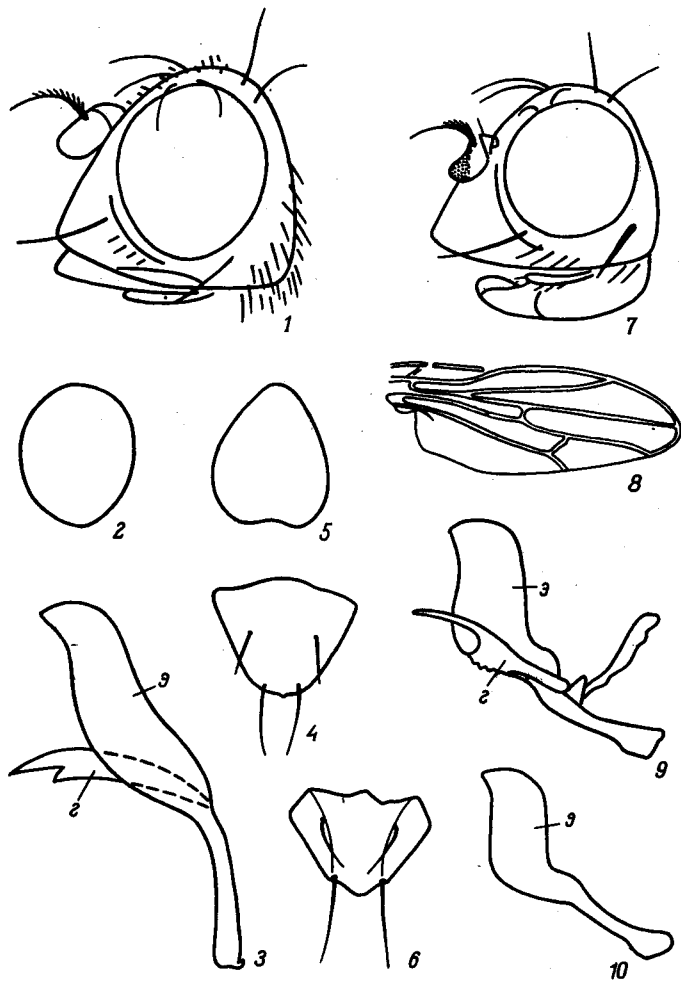


Рис. 7. *Parydra* Steph.

1, 5, 6, 9, 10 — *P. turkmenica* sp. n.; 2—4 — *P. quadripunctata* Mg.; 7, 8 — *P. unicolor* Beck. 1, 7 — голова сбоку; 2, 5 — прегенитальный стернит брюшка сверху; 4, 6 — щиток сверху; 8 — крыло; 3, 9, 10 — гениталии сбоку. Обозначения, как на рис. 1.

Parydra alajensis M. Krivosheina, sp. n.

Тело черное, включая лапки и усики, блестящее. Лицо и часть лба в коричневом опылении, образующем на лбу W-образное пятно. Головной индекс 3 : 1. Лицо с 1 сильной щетинкой и 3 короткими волосками, 1 щетинка на щеке. Лицо в профиль прямое, как у *P. fossarum* Hal. 3 сильные *dc*, *ac* волосковидные. 2 *npl*, передняя *npl* равна по толщине задней, короче ее на треть. 1 *ph*, 1 *mspl*. Щиток с ровным краем, 2 концевыми и 2 срединными щетинками. Ноги черные, средние коксы с 1 черной щетинкой и пучком нежных волосков. Жужжальца темно-коричневые. Крылья равномерно окрашенные, темно-коричневые с едва заметными просветлениями вблизи *ta*. Второй отрезок *C* в 1.5 раза длиннее третьего. Брюшко черное, в серебристом опылении, по переднему краю тергитов с темными перевязями. Длина тела 3 мм. Близок *P. fossarum*, отличается окраской крыльев и лапок, а также менее опыленным блестящим телом.

Гениталии: эдеагус сочленен с аподемой, крючковидно загнутый на вершине и сильно расширенный у основания. Гониты более короткие и толстые, чем у *P. fossarum*.

Голотип: ♂, «Алайск. дол., Сарыташ 3100, 3.IX.1955, Желоховцев»; Паратип: 1 ♂, 3 ♀, там же. Типы хранятся в Зоологическом музее МГУ.

Распространение. СССР — Киргизия.

Parydra quadripunctata Meigen, 1830.

Средней величины мухи (3.5—4.0 мм). Тело, за исключением желтоватых лапок, черное, в коричневом опылении. Лобный треугольник опылен. Лицо прямое, с 1 щетинкой и несколькими волосками, 1 щетинка на щеке. Щеки ниже, чем у *P. coarctata*, головной индекс приближается к 4 : 1. *dc* (3—5) + 1 предщитковая. Задний край щитка ровный, иногда с едва заметным срединным выступом (рис. 7, 4), срединные щетинки щитка такой же толщины, как краевые. R_{2+3} у всех изученных экземпляров с длинным затемненным отвилком, который иногда имеет вторичные разветвления. *tr* затемнена полностью. Бедра средних ног на заднебоковой поверхности без ряда шиповидных щетинок. Средние коксы с длинной черной щетинкой. Эдегус слит с аподемой (рис. 7, 3), прегенитальный стернит брюшка продолговатый.

Распространение. Широко распространен в Европе, Азии (Афганистане, Японии); СССР: европейская часть, Закавказье, Сибирь, Дальний Восток.

Материал. 2 ♂, «14.4.08, Nimpfisch., Schles., Duda, 4-punctata Mg., ♂»; 1 ♀, «Seitemfeltn, 27 917, *Parydra quadripunctata*»; 1 ♀, «Brechelschof, 14/8 29 631» (BERL); 20 ♂, 7 ♀ из европейской части СССР, с Кавказа, из Узбекистана, Таджикистана, Сибири и с Дальнего Востока.

Parydra hecate Haliday, 1833.

obliqua Becker, 1896 (non Cogan, 1984). — *consors* Cresson, 1930, *syn. n.*

Черные, мелкие, опыленные мухи с темными лапками. Лицо блестящее, чуть вдавленное под усиками, лобный треугольник блестящий. Высота щек почти равна ширине 3-го членика усиков (рис. 6, 5). Крылья дымчатые, с едва заметными просветлениями вокруг *ta* и *tr*. Жилки *ta*, *tr* и вершина R_{2+3} с более темными пятнами. Эдегус слит с аподемой (рис. 6, 6—8). Гониты с коротким крючком. Типовые экземпляры *P. consors* Cresson оказались полностью идентичны типам *P. obliqua* Beck., синонимия с *P. hecate* Hal. приводится по литературным данным (Cogan, 1984).

Распространение. Средняя и Южная Европа, СССР — юг европейской части.

Материал. 1 ♂, «*obliqua* Beck., Macerata, 39 469»; 1 ♀, «Kroatien, 40 011, *Parydra obliqua* n. sp. (Becker)»; 1 ♀, «Korsika, 55 164 V» (BERL); 1 ♂, «Алупка 30.IX.1935, Н. Филиппов»; 1 ♀, «долина Салгира, Крым, Баженов», 22.VII.99, *Parydra obliqua* Bleck., det. Becker»; 1 ♂, «Dalmatien, Ombla, Tal, 23.V.23., Zerny, Type *Napaea consors*, 6363, E. T. Cresson, Jr.» (ANSP).

ЛИТЕРАТУРА

- Becker T. Dipterologische Studien. IV. Ephydriidae // Berl. Ent. Ztschr. 1896. Bd 41. S. 91—276.
Becker T. Fam. 56 Ephydriidae // Lindner, ed., Die Fliegen der Palaearktischen Region. 1926. Vol. 6, pt. 1. S. 1—115.
Clausen P. J., Cook E. F. A revision of the Nearctic species of the tribe Parydrini (Diptera, Ephydriidae) // Mem. Amer. Ent. Soc. 1971. Vol. 27. P. 1—150.
Cogan B. H. Fam. Ephydriidae // Catalogue of Palaearctic. Diptera, Clusiidae—Chloropidae, X. Acad. Kiado, Budapest, 1984. P. 126—176.
Cresson E. T., Jr. Studies in the dipterous family Ephydriidae. III // Trans. Amer. Ent. Soc. 1930. Vol. 56. P. 93—131.
Dahl R. Studies on Scandinavian Ephydriidae (Diptera, Brachycera) // Opusc. Ent., suppl. 1959. Vol. 15. P. 1—225.
Duda O. Neue oder ungenugend bekannte Zweiflugler der palaarktischen Region aus meiner Sammlung. 2 // Deutsche Ent. Zeitschr. 1942. Bd 1. S. 1—39.
Fallen C. F. Beskrifning ofver nagra i Sverige funna vattenflugor (Hydromysides). K. Vetensk. Acad. Handl.: 1813, ser. 3. P. 240—257.
Haliday A. Catalogue of Diptera, occurring about Holywood in Downshire // Ent. Mag. 1833. Vol. 1. P. 147—180.
Loew H. Neue Beiträge zur Kenntnis der Dipteren // Siebenter Beitrag. 1860. S. 1—46.
Meigen J. W. Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflugeligen Insekten. 1830. Vol. 6. 401 S.
Strobl G. Neue Österreichische Muscidae Acalypterae // Wien. Ent. Zeitg. 1893. Vol. 12. S. 280—281.

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

Поступила 15 VII 1986.

SUMMARY

Data on the number of species and distribution in the USSR of the genus *Parydra* are discussed. Three new species — *P. turkmenica* sp. n., *P. alajensis* sp. n. and *P. ozerovi* sp. n. are described from Turkmenistan, Kirghizia and the Far East. The results of the examination of the type specimens of *Parydra* and the synonymy of some species are given. A key to species of *Parydra* from the USSR is given.
