

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/288777006>

To biology of flower flies of the genus *Brachyopa* (Diptera, Syrphidae)

Article in *Zoologicheskii zhurnal* · June 2005

CITATIONS

6

READS

23

1 author:



[Marina Krivosheina](#)

Severtsov Institute of Ecology and Evolution

78 PUBLICATIONS 75 CITATIONS

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Diptera and other Insecta [View project](#)

All content following this page was uploaded by [Marina Krivosheina](#) on 07 February 2017.

The user has requested enhancement of the downloaded file. All in-text references [underlined in blue](#) are added to the original document and are linked to publications on ResearchGate, letting you access and read them immediately.

УДК 595.773.4.

ОБЗОР ВИДОВ РОДА *BRACHYOPA* (DIPTERA, SYRPHIDAE) РОССИИ С ОПИСАНИЕМ НОВЫХ ВИДОВ ИЗ ТАДЖИКИСТАНА

© 2004 г. Н. П. Кривошеина

Институт проблем экологии и эволюции РАН, Москва 119071

e-mail: sevin@orc.ru

Поступила в редакцию 30.06.2003 г.

Описаны 2 новых вида рода *Brachyopa* Meigen с территории Таджикистана. Один из них – *B. paradoxa* sp. n. – резко отличается от остальных видов рода по строению 3-го членика усиков, не овального, а цилиндрического и удлинённого. Вид *B. stackelbergi* sp. n. наиболее близок *B. insensilis* Collin, но проэзиммер с четким пучком волосков, не голый и гениталии иного строения. Приведен список видов рода, распространенных на территории России.

Род включает около 20 палеарктических видов (Реск, 1988; Мутин, Баркалов, 1999). В последние годы благодаря серии работ, включающих детальное исследование гениталий самцов, уточнен видовой состав и выявлены новые синонимы ряда ранее описанных видов (Thompson, 1980; Kaplan, Thompson, 1981; Thompson, Toth, 1982). Особо следует отметить исследование, включающее детальные рисунки гениталий большинства европейских видов (Pellmann, 1998).

К настоящему времени наиболее детально изучен видовой состав рода *Brachyopa* Meigen на территории Сибири и Дальнего Востока (Виолович, 1977, 1980; Мутин, 1984, 1985; Mutin, 1998). Сведения о распространении видов рода на территории европейской части России очень скудные и представлены в немногих работах (Кривошеина, Мамаев, 1967; Штакельберг, 1970).

Наиболее запутана ситуация с видом, рассматривавшимся ранее под названием "*B. conica*." У разных авторов под этим названием фигурировали: *B. testacea* (Fallén), *B. vittata* Zett., *B. panzeri* Goffe (= *B. conica* Pz.) и в ряде случаев *B. dorsata* Ztt. Все известные виды связаны в своем развитии с древесными субстратами и развиваются в натеках сока на стволах и под корой деревьев, в ходах ксилофильных насекомых. Но для разных видов характерны особенности, определяемые видовым составом древесных пород и связями с различными группами ксилофильных насекомых. Поэтому крайне необходимы переопределение коллекционных материалов и публикации уточненного списка видов рода.

Автором исследованы коллекционные материалы по роду, хранящиеся в Институте проблем экологии и эволюции, Москва (ИПЭЭ), Зоологическом музее МГУ, Москва (ЗМУ) и Зоологическом институте, С.-Петербург (ЗИН).

Типовые экземпляры хранятся в коллекции ИПЭЭ РАН.

Brachyopa paradoxa Krivosheina sp. n. (рис. 1, 2)

М а т е р и а л. Голотип ♂, заповедник "Тигровая балка", окрестности Джиликуля, Таджикистан, 27.III 1986, № 11. Паратипы: 1 ♂, 5 ♀♀, с той же этикеткой, вылет имаго из личинок 31.III–6.IV 1986 (Н. Кривошеина).

О п и с а н и е. С а м е ц. Глаза сближены на небольшом протяжении и разделены лобной полоской, ширина которой не меньше ширины срединного глазка. Верхний лобный треугольник, темя и затылок черные, в густом светлом опылении, затылок дополнительно в густых светлых волосках. Лобная полоска, разделяющая глаза, голая, блестящая, коричневая. Нижний лобный треугольник и лицо бурые, на большем протяжении в светлом опылении, лунула голая и блестящая. Затылок равномерно выступает за край глаза, его ширина в нижне-боковом углу превосходит ширину 3-го членика усика. Лицо под усиками с дуговидной широкой выемкой. Усики с удлинённым цилиндрическим 3-м члеником. Его длина не менее чем в 2.5 раза превосходит ширину (3.5 : 1.3). Два первых членика и ариста темно-бурые, 3-й членик несколько светлее, ариста практически голая. Вся грудь темная, окраска от темно-бурой до черной, в густом светлом опылении и светлых длинных волосках. Среднеспинка с 2 сближенными темными срединными полосами, не доходящими до скутеллума, и 2 четкими боковыми, доходящими до закрыловых бугорков. На поверхности среднеспинки, включая закрыловые бугорки, достаточно густые волоски перед скутеллумом. Длинные густые волоски расположены на всей поверхности анэпистерна, анэпимера и в верхнем

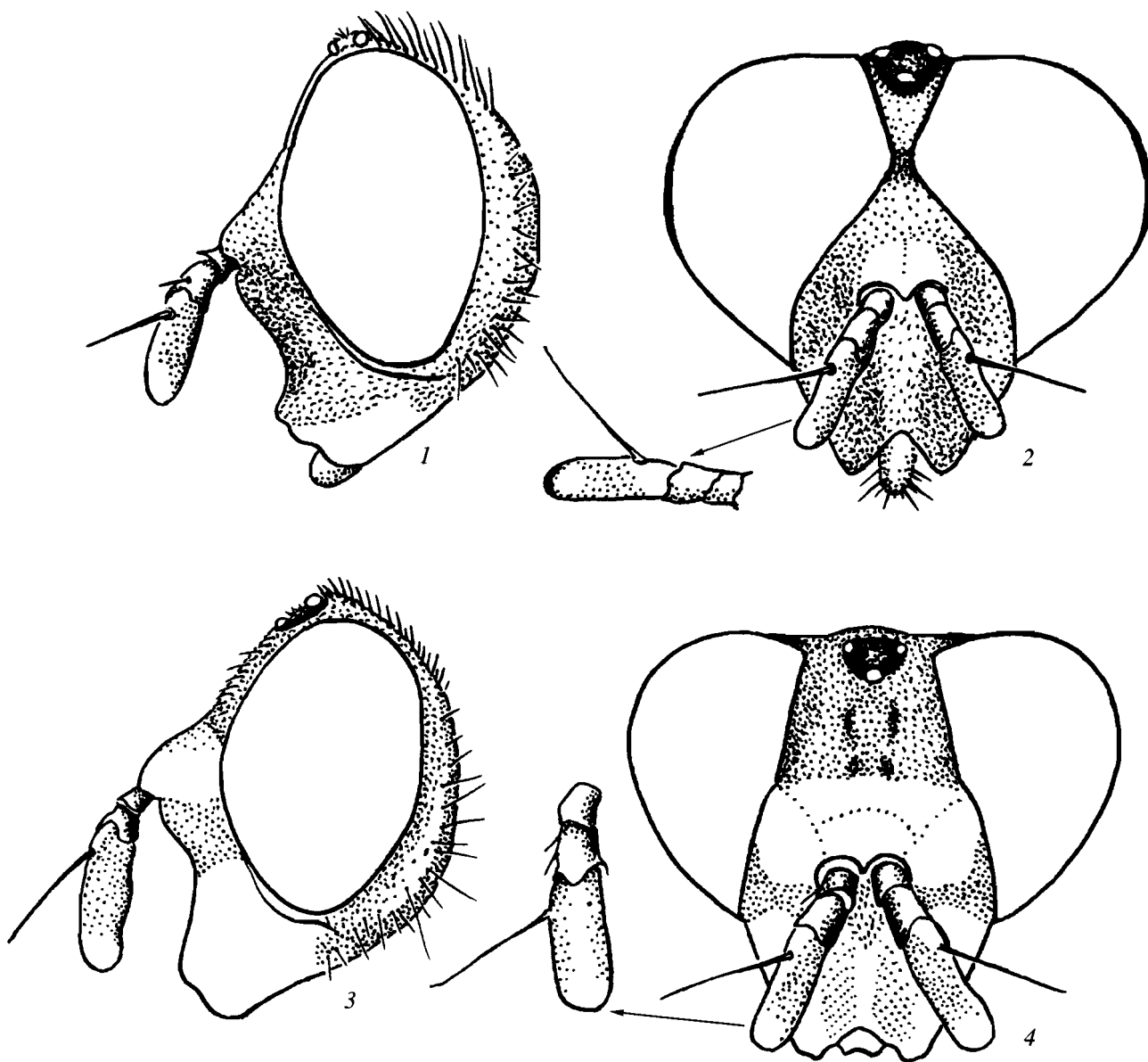


Рис. 1. *Brachyopa paradoxa* Krivosheina sp. n., самец (1, 2) и самка (3, 4): 1, 3 – голова сбоку; 2, 4 – голова спереди.

отделе катэпистерна. Несколько длинных волосков образуют пучок на проэпимере. Скутеллум короткий, дуговидно закруглен, в светлых коротких волосках. Средние и задние коксы темные, ноги на остальном протяжении светлые, бедра и голени буроватые снаружи, 2 последних членика лапок слегка затемнены дорсально. Задние бедра снизу с рядами мелких шипиков, задние голени дуговидно изогнуты. Брюшко рыжее, с темно-бурыми латеральными краями, опушение светлое. Гениталии (рис. 2, 4–7) заметно отличаются по строению от аналогичных структур всех известных видов рода.

Длина тела 6 мм, крыла – 7 мм.

С а м к а. Лоб широкий, заметно расширяется по направлению к усикам. Его ширина на уровне срединного глазка почти равна ширине глаза (4.5 : 5.0). Лоб в светлом опылении и с довольно многочисленными волосками. Лунула голая и блестящая, ее длина составляет 1/2 длины лобной полосы. Средняя часть лобной полосы с более редким опушением, просвечивает основной темный фон. Лицо светло-бурое, опылено в верхней 1/3 под усиками, остальная часть голая и блестящая. Длина 3-го членика относится к его ширине как 4.5 : 1.8. Волоски на анэпистерне более редкие и приурочены в основном к его заднему отделу, как и у остальных видов рода. Задние бедра снизу с рядами шипиков лишь в вершинной трети

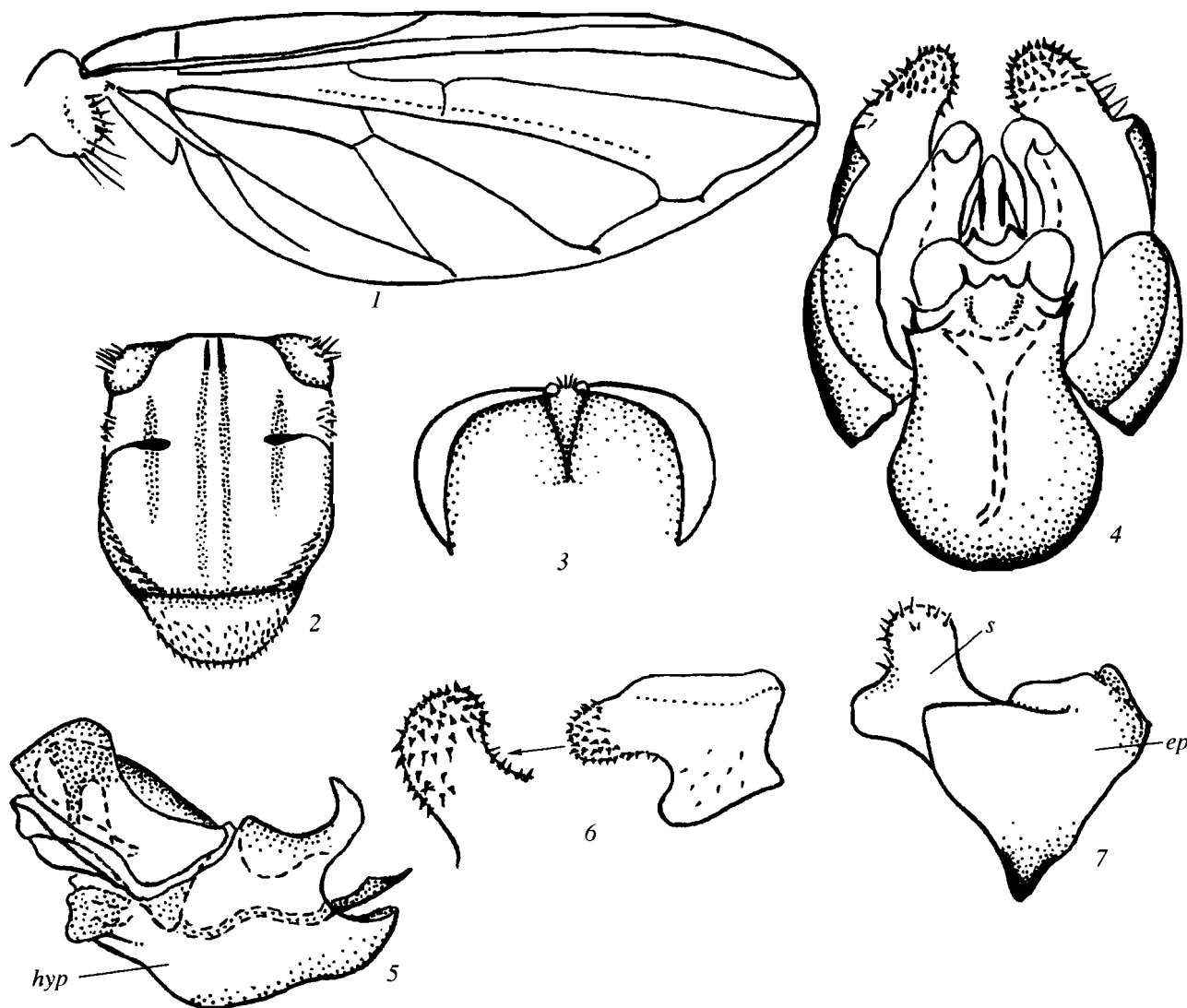


Рис. 2. *Brachyopa paradoxa* Krivosheina sp. n., самка (1) и самец (2–7): 1 – крыло, 2 – грудь сверху, 3 – затылочная часть головы, 4 – гениталии с вентральной стороны, 5 – гипандрий сбоку, 6 – сурстиль, 7 – эпандрий и сурстиль сбоку; ep – эпандрий, hyp – гипандрий, s – сурстиль.

и с единичными – в среднем отделе. Конечные членики лапок заметно темнее, чем у самца.

Дифференциальный диагноз. Вид резко отличается от всех известных видов рода по наличию сильно удлиненного, цилиндрического 3-го членика усика. Но в целом строение головы, тела, крыла и конечностей – типичные для рода.

***Brachyopa stackelbergi* Krivosheina sp. n.**
(рис. 3)

Материал. Голотип ♂, Рамит, Таджикистан, 8.VI 1978, № 343–346 (М. Данилевский).

Описание. Самец. Глаза сближены на расстоянии, которое меньше длины верхнего лобного треугольника, разделены узкой параллель-

носторонней полоской, не превышающей по ширине ширину аристы в основании. Лоб светло-желтый, темя, глазковый бугорок и затылок темные, в светлом коротком опушении, более густом на затылке. Нижний лобный треугольник, лулула и лицо светло-желтые. Лулула с дорсальной стороны голая и блестящая, поверхность нижнего лобного треугольника и лица в серебристом опылении, а лобный треугольник дополнительно с тонкими редкими латеральными светлыми волосками. Затылочный кант узкий сверху и расширен в нижнебоковом углу за глазами. Его ширина в этом отделе не меньше ширины 3-го членика усиков. Затылочный кант вверху с рядом темных коротких волосков, в нижнем отделе – с длинными тонкими светлыми волосками. Усики светлые, ариста бурая, практически голая. Длина 3-го членика отно-

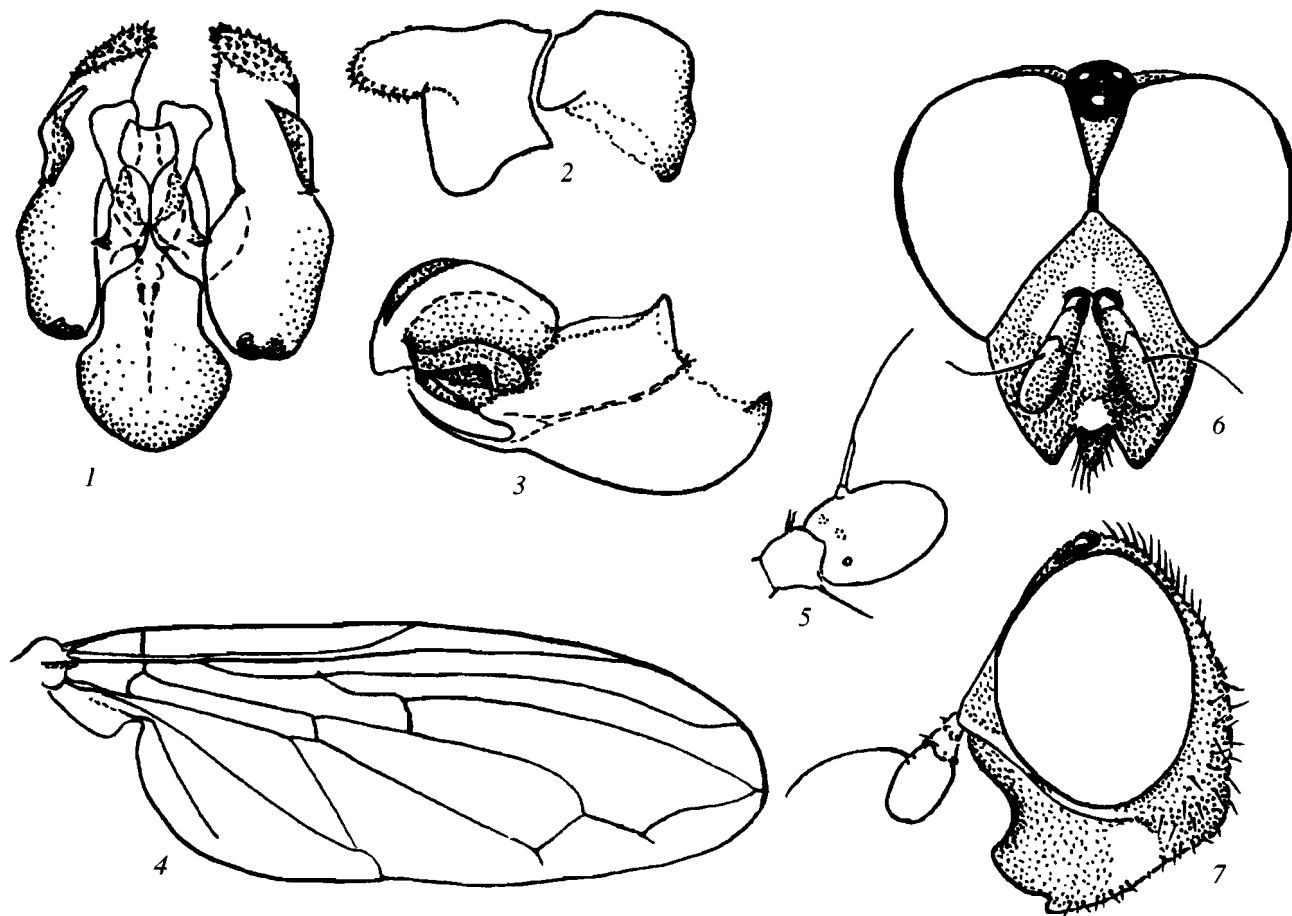


Рис. 3. *Brachyopa stackelbergi* Krivosheina sp. n., самец: 1 – гениталии вентрально; 2 – эпандрий и сурстиль сбоку; 3 – гипандрий сбоку; 4 – крыло; 5 – 2-й и 3-й членики усика; 6, 7 – голова спереди и сбоку.

сится к его ширине как 1.3:1.0. Грудь, включая плечевые, закрыловые бугорки и плейриты, темная, в светлом густом опушении и с более редкими светлыми волосками. На плейритах длинные светлые волоски расположены в заднем отделе анэпистерна, на эпимере и в верхнем отделе катэпистерна. При этом на анэпистерне, помимо светлых волосков, 2 длинные черные щетинки. Проэпимер с пучком достаточно длинных светлых волосков. Среднеспинка с 2 разобщенными достаточно широкими темными срединными полосами, заходящими за поперечный шов. Две более узкие четкие боковые полосы расположены в заднем отделе среднеспинки. Скутеллум светлый, относительно короткий, сужен к вершине, где широко закруглен, в редких черных волосках в вершинной половине. Конечности светлые, бедра слегка затемнены с наружной стороны, задние бедра с рядами коротких черных шипиков по всей длине с вентральной стороны. Голени с неясными бурыми полосками спереди. Последний членик лапок буроватый с дорсальной стороны. Жужжальца светлые. Крыло прозрачное, слегка желтоватое. Брюшко светлое, в светлом опушении. Размеры тела 6 мм, длина крыла 7 мм.

Дифференциальный диагноз. Вид близок *B. insensilis* Collin, но проэпимер с четким пучком волосков, не голый. Гениталии иного строения.

Список видов рода *Brachyopa* Meigen России

B. bicolor (Fallén 1817)

Россия: 1 ♂, Теллерман, Воронежская обл., осень 1961 (Б. Мамаев), "*B. bicolor* Fl. det. A. Stackelberg." Украина: 1 ♀, окрестности Харькова, 30.IV 1883, 1 ♂, 23.IV 1885, там же, "*B. bicolor* Fall. к. Ярошевского"; 1 ♂, 1 ♀, Хуст, Закарпатье, 17.VII 1963, вылет имаго из личинок 20.II 1964 (Н. Кривошеина). 1 ♂, Manhaztsberg Nied. Osterr. (A. Siebeck); 1 ♂, New Forest: Denny Wood (F.W. Edwards) "*B. bicolor* Fall. det R.L. Coe, 1958" [ЗИН, ИПЭЭ]. Вид описан с территории Швеции, распространен в Европе от Швеции до Болгарии, Румынии и бывшей Югославии. Указание на распространение вида на территории Дальнего Востока (Peck, 1988) требует уточнения. Изученные коллекционные экземпляры с этикеткой "*B. bicolor*" относятся к *B. violovitshi* Mutin. Сомнения

относительно распространения *B. bicolor* на территории Дальнего Востока были ранее уже высказаны Мутиным (1998).

***B. cinerea* Wahlberg 1844**

Россия: 1 ♂, 1 ♀, Ящера, Лужский р-н, Ленинградская обл., 11.VI 1964, 27.V 1968 (А. Штакельберг); 2 ♂♂, Ишти-Хем, Тува, 23.VII 1974, вылет имаго из личинок 24.I 1975 (Н. Кривошеина); 1 ♀, окрестности г. Зея, Амурская обл., 24.VI 1982 (А. Озеров) [ЗИН, ЗМУ, ИПЭЭ]. Вид описан с территории Швеции, зарегистрирован в Финляндии, широко распространен в России, включая Хабаровский и Приморский края, данные из которых приведены в работе Мутина (1998).

***B. dorsata* Zetterstedt 1837 (= *sibirica* Viol., Мутин, Баркалов, 1999)**

Россия: 1 ♂, Мурманск, 1921 (Е. Смирнов), "*B. dorsata* Zett. det. L.Zimina"; 1 ♂, Ящера, Лужский район, 30.V 1968; 2 ♂♂ Гатчина и Юкки, Ленинградская обл., 18.V 1940, 22.V 1947 (А. Штакельберг); 1 ♂, 1 ♀, Ишти-Хем, Тува, 14.VIII 1973, № 143, вылет имаго из личинок 20–25.III 1974 (Н. Кривошеина); 1 ♂, 23 км от Тайшета по направлению к Братску, Иркутская обл., 5.VI 1939 (Боровский); 1 ♂, Кундур, Амурская обл., 6.05.–7.V 1975, № 106; 1 ♀, Бычиха, 25 км юго-западнее Хабаровска, Хехцирский заповедник, 3.V 1975, "*B. dorsata* Ztt., det. Zimina"; 1 ♀, там же, 28.IV 1976, № 157 (А. Зайцев); 1 ♂, Козыревск, Камчатка, 20.VI 1984, № 59, вылет имаго из личинок 15.II 1985 (Н. Кривошеина); 4 ♂♂, "Тигровая, Сучан. р-н, Усс.кр.", [Приморский край], 10–12.VI 1927 (А. Штакельберг); 1 ♀, Кедровая Падь, окрестности ст.Приморская, Приморский край, 11.X 1964, № 230, вылет имаго из личинок 8.II 1965; 1 ♂, там же, 17.IX 1968, № 97; 1 ♀, Уссурийский заповедник, 40 км юго-восточнее Уссурийска, Приморский край, 19.IX 1964, № 170, вылет имаго из личинок 2.II 1965; ♀, там же, 11.IV 1967, № 19, вылет имаго 21.IV 1967 (Н. Кривошеина). 1 ♂, Waldegg [Богемия], 961, "*B. dorsata* Ztt. Kowarz det." [ЗИН, ЗМУ, ИПЭЭ]. Судя по имеющимся в нашем распоряжении материалам, вид распространен на территории России от западных до восточных границ и достаточно обычен в сборах. Вид описан с территории Швеции. Данные о распространении вида на территории Европы, в том числе Румынии и бывшей Югославии (Реск, 1988), требуют уточнения. Подтверждено нахождение вида на территории Швеции, Финляндии и Дании (Thompson, 1980).

***B. insensilis* Collin 1939**

Россия: 1 ♀, "Сарепта, Саратов. г." [Волгоградская обл.], 29.IV 1917 (Н. Кузнецов). 1 ♂, Kalocsa [Венгрия] (Thalhammer) [ЗИН]. Вид описан с территории Англии, известен из Западной и Центральной Европы, из южных районов Украины и Европейской части России.

***B. maritima* Virolovitsh 1980**

Россия: 2 ♂♂, Уссурийский заповедник, 40 км юго-восточнее Уссурийска, Приморский край, 17.IV 1969, № 34, 20.IV 1969, № 56; 1 ♂, там же, 19.IV 1969, № 41; 1 ♂, 1 ♀, там же, 10.IV 1967, № 8, 16.IV 1967, № 57, вылет имаго из личинок 27.IV 1967 (Н. Кривошеина); 1 ♂, "Тигровая, Сучан. р-н, Усс.кр.", 11.VI 1927 (А. Штакельберг); 1 ♂, Каме-нушка, 40 км ЮВ Уссурийска, Приморский край, 4.VI 1989 (А. Шаталкин), "*B. maritima*, det. L. Zimina" [ЗИН, ЗМУ, ИПЭЭ]. Вид описан по материалам с о. Итуруп (Ю. Курилы), известен из Хабаровского края и материковой части Приморского края.

***B. obscura* Thompson et Torp 1982**

Россия: 1 ♂, Ящера, Лужский р-н, Ленинградская обл., 27.VI 1962 (А. Штакельберг), "*B. testacea* Zett. det. Stackelberg" [ЗИН]. Вид отличается от *B. testacea* лишь по строению гениталий; описан с территории России (Ленинградская обл.), в Европе зарегистрирован в Германии, Швеции и Норвегии (Stuke, 2001).

***B. ornamentosa* Virolovitsh 1977**

Вид описан из окрестностей Уссурийска, зарегистрирован в Хабаровском крае, а также в восточном Китае (Мутин, 1998).

***B. panzeri* Goffe 1945 (= *conica* Panzer 1798)**

Россия: 1 ♂, 1 ♀, Ящера, Лужский р-н, Ленинградская обл., 13.VI 1959, 16.VI 1968 (А. Штакельберг); 1 ♀, Ишти-Хем, Тува, на окне, 2.VII 1974 (Н. Кривошеина); 1 ♂ и 1 ♀, Климоуцы, Амурская обл., 40 км западнее Свободного, 30–31.V 1959 (К. Борисова), "*B. dorsata* Ztt. det. Stackelberg"; 1 ♂ и 1 ♀, там же, 4.VI 1958 и 29.V 1959 (Г. Зиновьев); 1 ♂ и 1 ♀, Козыревск, Камчатка, 22.VI 1984 (Н. Кривошеина); 1 ♂, "Яковлевка, Спасс. у. Усс.кр." [юг Приморского края] 24.VI 1927 (А. Штакельберг); 1 ♀, "Виноградовка, Уссур.кр." [юг Приморского края], 10.VI 1929 (Дьяконов, Филиппов); 1 ♀, Сокольчи, окрестности Лазо, Приморский край, 24.VI 1979, в доме на окне (Н. Кривошеина). Украина: 1 ♂ и 1 ♀, Лемское, окрестности Рахова, Закарпатье, 23–24.V 1966, кошение у ручья (Н. Кривошеина). 1 ♂, Waldegg [Богемия] "*Brachyopa dorsata* Ztt. Kowarz det" [ЗИН, ИПЭЭ]. Вид описан из Австрии, известен с территории Скандинавии, Дании, указывается также для Румынии и бывшей Югославии (Реск, 1988). В России распространен, очевидно, от западных до восточных границ, обычен в лесной зоне.

***B. plena* Collin 1939**

Вид описан с территории Чехии, в России зарегистрирован в Ленинградской обл.

***B. pilosa* Collin 1939**

Россия: 2 ♂♂, Ящера, Лужский р-н, 30.–31.IV 1968; 1 ♂, окрестности Луги, Толмачево, Ленинградская обл., 16.VI 1936 (А. Штакельберг); 1 ♂,

Убинская, Краснодарский край, 23.VII 1970, № 146 (Н. Кривошеина); 1 ♀, там же, июль 1970, № 156–157 (Б. Мамаев). 1 ♂, “Dornbach”, 26.V 1907; 1 ♂, “Novange Skov. Nysted” [Дания], 15.VI 1972 (Е. Торп), “*B. pilosa* Coll. det E. Torp” [ЗИН, ИПЭЭ]. Судя по имеющимся данным, ареал вида ограничивается территорией Европы, кроме крайнего юга.

***B. pivanica* Mutin, 1984**

Россия: 1 ♀, Кедровая Падь, окрестности ж. д. ст. Приморская, Приморский край, 10.V 1967 (Б. Мамаев); 1 ♂, г. Зея, Амурская обл., 11.VII 1981 (А. Шаталкин) [ЗМУ, ИПЭЭ]. Вид описан из Хабаровского края, зарегистрирован в Якутии, Амурской обл. и Приморском крае (Мутин, 1998).

***B. primorica* Mutin, 1998**

Описан по материалам из различных пунктов Хабаровского и Приморского краев.

***B. testacea* (Fallén 1817)**

Россия: 2 ♂♂, “Лахта и Карташевка, Петрогр. у.”, 9.VI 1919, 28.VI 1926; 1 ♂ “vic. Luga NW Russia, Tolmatschevo” [Ленинградская обл.], 3.VII 1938 (А. Штакельберг); 1 ♂, Белозерский р-н, Вологодская обл., 17.VI 1964 (А. Бородин), “*B. testacea* Fall. det L. Zimina”; 1 ♂, “Тигровая, Сучан. р-н. Усс. кр.” [Приморский край], 10.VI 1927 (А. Штакельберг) “*B. testacea* Fall. det. Thompson”; 1 ♂, Уссурийский заповедник, 40 км юго-восточнее Уссурийска, Приморский край, 16.V 1967 (Б. Мамаев), “*B. testacea* Fall. det. Stackelberg.” 1 ♂, “Waldegg [Богемия], № 960, *Brachyopa testacea* Fall. Kowarz det.” [ЗИН, ИПЭЭ]. Вид описан из Швеции, его ареал простирается от северо-западных до восточных границ Палеарктики.

***B. violovitshi* Mutin, 1985**

Россия: 1 ♀, Уссурийский заповедник, 40 км юго-восточнее Уссурийска, Приморский край, 10.IX 1968, № 72 (Н. Кривошеина); 1 ♂, там же 27.V 1985 (А. Озеров), “*B. bicolor* Fall. det. L. Zimina”; 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре 30.V 1987 (В. Мутин), “*B. violovitshi*, det. Mutin” [ЗМУ, ИПЭЭ]. Вид описан по материалам из Южного Приморья, его распространение ограничивается Хабаровским и Приморским краями.

***B. vittata* Zetterstedt 1843**

Россия: 1 ♀, Рождествено (9 км от Сиверской), Ленинградская обл., 9.VII 1956 (А. Штакельберг); 1 ♀, Пешки, Солнечногорский р-н, 16.IX 1970, № 218 (Б. Мамаев); 1 ♂, Абрамцево, 8.VI 1954 (Е. Смирнов), “*B. conica*, det.L.Zimina”; 4 ♂♂, 4 ♀♀, Павловская слобода, окрестности Нахабино, Московская обл., 11.V 1964 (Н. Кривошеина); 2 ♂♂, Артыбаш, Горный Алтай, берег Телецкого озера, 15.VI 1981, на кедре (М. Кривошеина); 1 ♂, Алтай, верхнее течение реки Абакан, теплый ключ, 30.VI 1962 (Новикова); 1 ♀, река Тайзас, Алтай, 3–12.VII 1897 (Ю. Вагнер); 1 ♂, Морозов-

ка, Терней, Приморский край, 16–17.VI 1937 (К. Грунин). Украина: 1 ♂, Лемское, окрестности Рахова, Закарпатье, 24.V 1966, кошение у ручья (Н. Кривошеина). 1 ♂, “Narcynia (Saxesen)” [Саксония]; 1 ♂, 1 ♀, “Waldegg [Богемия], 956, *B. conica* Pz. det. Kowarz” [ЗИН, ЗМУ, ИПЭЭ]. Вид, очевидно, является типичным транспалеарктом. В связи с тем, что он фигурировал в ряде работ под названием “*B. conica*,” необходимо уточнение его ареала.

***B. zhelochovtsevi* Mutin 1998**

Россия: 1 ♂, Климоуцы, 40 км западнее Свободного, Амурская обл., 2.VI 1959 (Г. Зиновьев) [ЗИН]. Вид описан по материалам из Магаданской и Амурской обл., Хабаровского края.

В связи с резким отличием вида *B. paradoxa* sp. n. от остальных видов по строению усиков, были проанализированы основные морфологические признаки видов рода.

В рамках рода наблюдаются вариации в опушении аристы, опушении груди, строении лобной полосы самцов, строении первого членика задних лапок. Известно, что степень опушения аристы варьирует в пределах рода. Ариста может быть голой (*B. maculipennis* Thompson, *B. insensilis* Collin, *B. bicolor* (Fallén), *B. paradoxa* sp. n., *B. stackelbergi* sp. n.), короткоопушенной (*B. scutellaris* Rob.-Desv., *B. pilosa* Collin) или перистой (*B. vittata* Zett., *B. testacea* (Fallén)). У трех видов (*B. cinerea* Wahlb. и обоих новых видов) хорошо заметны пучки длинных волосков, помимо проэпистерна, на проэпимере (под передним дыхальцем), у остальных видов густые длинные волоски только на проэпистерне (перед передним дыхальцем). У *B. paradoxa* sp. n. глаза разделены относительно широкой лобной полоской, равной по ширине срединному глазку. У остальных видов она или несколько уже или глаза почти соприкасаются. При этом длина полоски сильно варьирует. Наблюдаются вариации в длине и толщине метатарзуса самцов. У большинства видов он почти цилиндрический, несколько уже голени или равен ей по ширине. У *B. insensilis* Collin, *B. stackelbergi* sp. n. метатарзус вздут и заметно шире голени. Длинные густые волоски расположены на анэпистерне и анэпимере *B. paradoxa* sp. n. и *B. cinerea* Wahlb., у остальных видов волоски более редкие и обычно более длинные по заднему краю анэпистерна. Окраска среднеспинки от рыжей с небольшими бурыми продольными полосами до полностью затемненной. Внешне, помимо *B. paradoxa* sp. n., хорошо отличаются от остальных *B. cinerea* Wahlb. (брюшко черное и блестящее) и *B. maculipennis* Thompson (поперечные жилки крыла с темным пятном).

Таким образом, наблюдается определенное варьирование ряда морфологических признаков в

рамках рода. В результате в качестве основных родовых отличий можно назвать светлую окраску скутеллума, особенности жилкования крыла: M_1 впадает в R_{4+5} под острым углом, вооружение заднего бедра: шипики расположены в беспорядке, не образуют ориентированных рядов (у самцов шипики расположены вдоль всей поверхности бедра снизу, у самок шипики расположены лишь в вершинной трети).

В целом род представлен 5 транспалеарктическими видами: *B. cinerea* Wahlb., *B. dorsata* Zett., *B. panzeri* Goffe, *B. testacea* (Fall.), *B. vittata* Zett., вопрос о *B. bicolor* (Fall.) пока остается открытым, 6 восточно-сибирскими и дальневосточными видами, описанными Н.А. Виоловичем и В.А. Мутиным: *B. maritima* Viol., *B. ornamentosa* Viol., *B. pivanica* Mutin, *B. primorica* Mutin, *B. violovitshi* Mutin, *B. zhelochovtsevi* Mutin. Наконец, 7–8 видов зарегистрированы пока лишь в европейской части Палеарктики.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор искренне признателен В.Ф. Зайцеву (ЗИН РАН, С.-Петербург), А.Л. Озерову (Зоологический музей МГУ, Москва), предоставившим коллекционные материалы по роду *Brachyopa* Meigen для исследования, а также сотрудникам ИПЭЭ РАН, А.И. Зайцеву и М.Л. Данилевскому, принимавшим участие в сборе материалов по ксилофильным насекомым.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (03-04-48107).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Виолович Н.А., 1977. Новые виды журчалок (Diptera, Syrphidae) палеарктической фауны. Сообщение 28 // Новые и малоизвестные виды фауны Сибири. Новосибирск: Наука. С. 68–84. – 1980. Новые виды журчалок (Diptera, Syrphidae) фауны Палеарктики.

Сообщение 35 // Новые и мало известные виды фауны Сибири. 14. Новосибирск: Наука. С. 124–131.

Кривошеина Н.П., Мамаев Б.М., 1967. Определитель личинок двукрылых насекомых – обитателей древесины. М.: Наука. 367 с.

Мутин В.А., 1984. Новые и мало известные виды сирфид (Diptera, Syrphidae) с юга Дальнего Востока // Новые и мало известные виды фауны Сибири. Сообщение 17. Новосибирск. С. 100–106. – 1985. Новые сведения о мухах-журчалках (Diptera, Syrphidae) Дальнего Востока // Таксономия и экология членистоногих Дальнего Востока. Владивосток. С. 85–89.

Мутин В.А., Баркалов А.В., 1999. Сем. Syrphidae – журчалки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. VI. Двукрылые и блохи. Ч. 1. Владивосток: Дальнаука. С. 342–500.

Штакельберг А.А., 1970. Сем. Syrphidae – журчалки // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. V. Ч. 2. Л.: Наука. С. 11–96.

Kaplan M. a. F.Ch.Thompson, 1981. New Syrphidae from Israel (Diptera) // Proc. Entomol. Soc. Wash. V. 83. № 2. P. 198–212.

Mutin V.A., 1998. A new data on the genus *Brachyopa* Meigen, 1822 (Diptera, Syrphidae) from Russian Far East // Far Eastern Entomologist. № 65. P. 1–9.

Peck L.V., 1988. Family Syrphidae. Eds. Soós A. & Papp L. Catalogue of Palaearctic Diptera. Syrphidae-Conopidae. V. 8. Akadémiai Kiadó: Budapest. P. 11–230.

Pellmann H., 1998. Die Gattung *Brachyopa* Meigen, 1922 (Insecta, Diptera, Syrphidae) in entomologischen Sammlungen sächsischer Museen und die Möglichkeit der Artunterscheidung anhand der Genitalien der Männchen // Studia dipterologica. V. 5. H. 1. S. 95–112.

Stuke J.-H., 2001. *Brachyopa obscura* Thompson & Torp, 1982 – neu für Deutschland (Diptera: Syrphidae) // Studia dipterologica, V. 8. H. 1. P. 257–261.

Thompson F.Ch., 1980. The problem of old names as illustrated by *Brachyopa* “*conica* Panzer,” with a synopsis of Palaearctic *Brachyopa* Meigen (Diptera: Syrphidae) // Ent. scand. V. 11. P. 209–216.

Thompson F.Ch., Torp E., 1982. Two new palaearctic Syrphidae (Diptera) // Ent. Scand. V. 13. P. 441–444.

A REVIEW OF SPECIES OF THE GENUS *BRACHYOPA* (DIPTERA, SYRPHIDAE) FROM RUSSIA WITH DESCRIPTION OF NEW SPECIES FROM TAJIKISTAN

N. P. Krivosheina

Severtsov Institute of Ecology and Evolution, Russian Academy of Sciences, Moscow 119071, Russia

e-mail: sevin@orc.ru

Two new species of the genus *Brachyopa* Meigen from Tajikistan are described. *B. paradoxa* sp. n. differs distinctly from the other species of the genus in the structure of the third antennal segment, which is not oval, but cylindrical and elongated one. *B. stackelbergi* sp. n. is close to *B. insensilis* Collin but its proepimeron having a clear bun of hairs, which is not bare. Its genitalia have different structure. A list of species of this genus distributed over territory of Russia is provided.