

УДК 595.771

**ВИДЫ РОДА *BIBIO* GEOFFROY, 1762 (DIPTERA, BIBIONIDAE)
ФАУНЫ РОССИИ С ЧЕРНЫМ ТЕЛОМ
И ЗАТЕМНЕННЫМИ КРЫЛЬЯМИ**

© 2023 г. Н. П. Кривошеина

Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН
Ленинский пр., 33, Москва, 119071 Россия
e-mail: dipteranina@rambler.ru

Поступила в редакцию 13.10.2023 г.
После доработки 14.11.2023 г.
Принята к публикации 14.11.2023 г.

Описан новый для науки вид *Bibio takhtakarachensis* sp. n. из Узбекистана, характеризующийся полностью черным телом и затемненными крыльями самца. Новый вид сравнивается с представителями североиранской и дальневосточной фауны: *B. alborzensis* Krivosheina, 2023, *B. arboricola* Krivosheina, 2023, *B. japonicus* Motschulsky, 1866 и *B. matsumurai* Okada, 1938 со сходными признаками.

Ключевые слова: *Bibio alborzensis*, *Bibio arboricola*, *Bibio japonicus*, *Bibio matsumurai*, *Bibio takhtakarachensis* sp. n., Россия, Приморский край, Узбекистан.

DOI: 10.31857/S0367144523040135, **EDN:** SCMTZB

Среди представителей рода *Bibio* Geoffroy, 1762 в Палеарктике длительное время был известен лишь один вид с черным телом, включая опушение, но с прозрачным светлым крылом самца – *B. marci* (Linnaeus, 1758). Позднее были описаны *B. japonicus* Motschulsky, 1866, *B. matsumurai* Okada, 1938, *B. alborzensis* N. Krivosheina, 2023 и *B. arboricola* N. Krivosheina, 2023 (Motschulsky, 1866; Okada, 1938; Кривошеина, 2023а, 2023б). У самцов последних 4 видов не только черное тело, включая опушение, но и затемненное, бурое крыло. Темные экземпляры с затемненными крыльями встречаются также в группе *B. pomonae* у *B. consanguineus* Loew, 1869 и *B. kurentzovi* Krivosheina, 2022, но они хорошо отличаются рыжей окраской бедер (Кривошеина, 2022а, 2022в).

В нашем распоряжении были черноокрашенные с бурыми крыльями экземпляры самцов *Bibio* из горных районов Узбекистана, внешне не отличающиеся от *B. japonicus*, но относящиеся к новому виду – *B. takhtakarachensis* sp. n. Внешнее сходство всех видов с черным телом потребовало создания их кратких диагнозов и определительной таблицы, включающей также новый вид из Узбекистана.

***Bibio takhtakarachensis* sp. n.** (рис. 1, 1–6; 2, 7, 8).

Голотип, ♂: **Узбекистан**, Тянь-Шань, Зеравшанский хребет, тракт Самарканд–Китаб, перевал Тахта-Карача, 13.V.1962 (Н. Кривошеина). Паратипы: там же, 13.V.1962, 25.V.1962 (Н. Кривошеина), 4 ♂, 2 ♀. Голотип и паратипы хранятся в Зоологическом музее Московского государственного университета (Москва).

Самец (рис. 1, 1–6). Тело черное, с черными и седоватыми волосками. Крыло буроватое, очень темное вдоль переднего края.

Голова на виде сверху овальная, ее ширина превышает длину (6 : 5), длина вентральных волосков достигает $1/2\text{--}2/3$ высоты головы. Глаза в длинных бурых волосках, длина которых превышает высоту глазкового буторка. Жгутик антенн с 8 поперечными члениками; базальный членик массивный, его длина равна ширине; 8-й членик маленький. Длина последнего членика щупиков в 3.0 раза превосходит ширину.

Грудь черная, блестящая; плечевые бортики черные на большем протяжении, по краям желтовато-бурые. Переднегрудь черная, блестящая, боковые стороны с дуговидными полосками коротких серебристых микроволосков. Среднеспинка в тонкой исчерченности на боковых сторонах, в середине голая, блестящая; волоски редкие, черные, местами буроватые, более густые вдоль середины, но не образуют четких полос. Длина волосков на среднеспинке и щитке в 1.5 раза превышает длину щитка. Плевры черные, блестящие, с длинными редкими волосками, не образующими густых пучков на анэпистернах и катэпистернах, и с небольшими группами густых серебристых микроволосков. Щиток черный, дуговидно округлен, с четким кантом вдоль боковых сторон. Его покровы с дорсальной стороны с тонкими поперечными бороздками и с узкой полоской серебристых микроволосков, по наружному краю – с длинными черными щетинковидными волосками, превышающими по длине щиток.

Крыло на большем протяжении буроватое, непосредственно вдоль вершины более темное. Костальная ячейка бурая, с узкой темно-бурой полоской вдоль субкостальной жилки. Радиальная ячейка на большем протяжении немного светлее, светло-бурая, с темно-бурой размытой полоской перед глазком и с бурой полоской за глазком. Базальная ячейка в передней половине светло-бурая, остальная часть крыла буроватая, светлее переднего отдела базальной ячейки. Глазок темно-бурый, заметно смещен к вершине крыла от точки соединения *b-r* с *r-m*. Передний край глазка продолжается до основания ячейки в виде узкой темно-бурой полоски из размытых поперечных пятен. Длина глазка превосходит по длине, иногда вдвое, отрезок радиальной жилки, расположенный перед ним. Передние жилки темно-бурые, задние – желтовато-бурые или темно-желтые, заметно темнее мембраны крыла. Кубитальная жилка расширена. Длина поперечной жилки *b-r* в 3–4 раза превосходит длину *r-m*. Жужжальца черные.

Конечности черные, блестящие; коксы с относительно редкими волосками, не превышающими их ширину. Передние и средние бедра с длинными тонкими волосками, длина которых достигает ширины бедра. Задние бедра булавовидные, суженная часть в 3.5 раза короче расширенной вершины. Задние голени расширяются непосредственно от основания, не булавовидные; лапки не вздуты, удлинненные. Бедра, голени и лапки с очень короткими густыми щетинковидными волосками с внутренней стороны и в 2–3 раза более длинными снаружи, на голених длина волосков достигает их ширины. Наружная шпора передних голеней более чем в 2 раза (4.5 : 2) длиннее внутренней шпоры (рис. 2, 7). Вершина внутренней шпоры достигает $1/3$ длины наружной шпоры. Базитарзус в 3 раза короче голени, его длина в 5–6 раз превышает ширину.

Брюшко черное, по краям буроватое, с густыми седоватыми волосками в основании, которые несколько короче волосков щитка.

Гениталии (см. рис. 1, 1–6). Лопастни тергита 9 широкие, сужены на вершине и разделены широкой выемкой с вторичным углублением, прикрытым мембраной (см. рис. 1, 1, 2). Длина лопастей в 1.5 раза превосходит длину неразделенного базального участка тергита. Поверхность

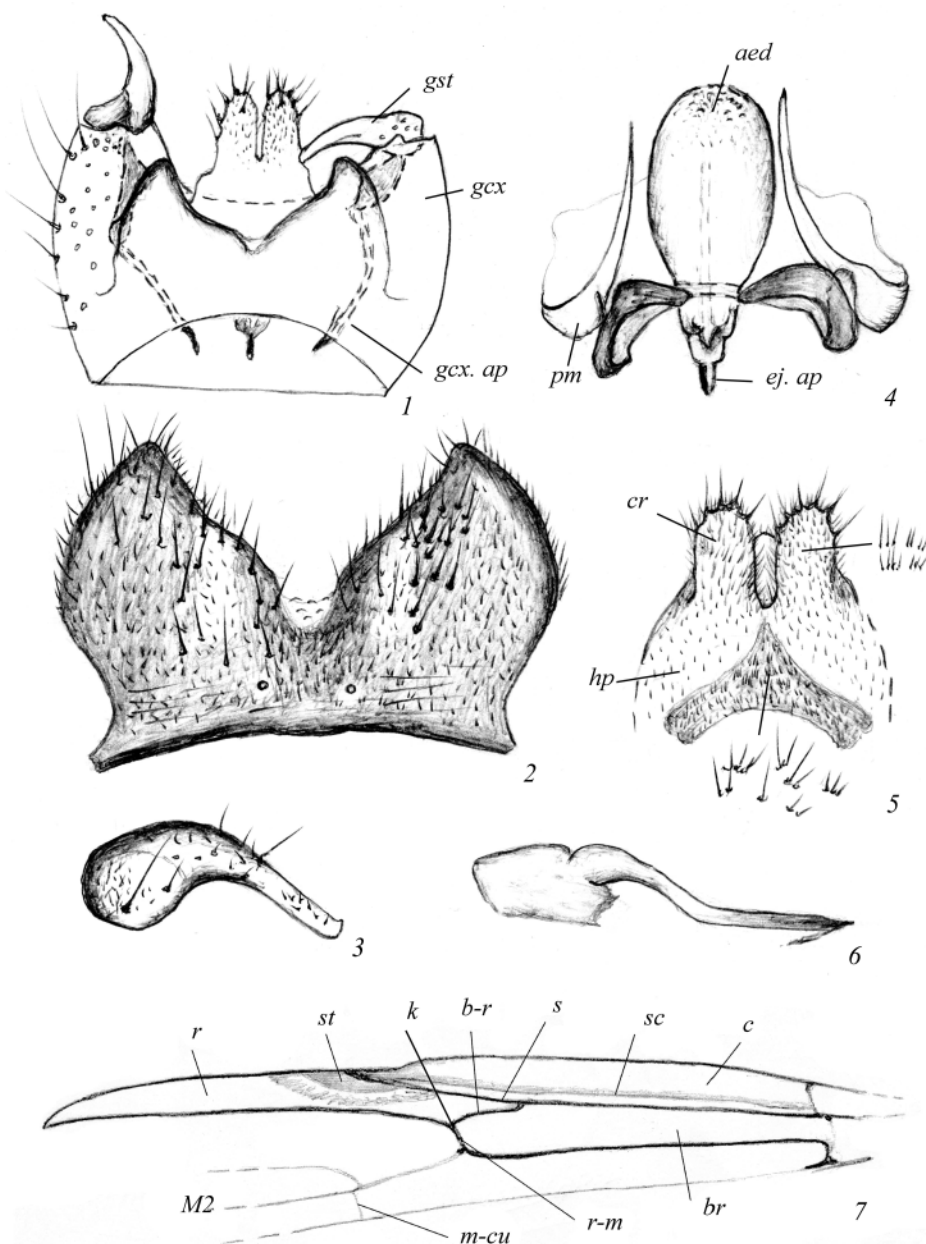


Рис. 1. *Bibio* spp., гениталии самца *B. takhtakarachensis* sp. n. (1–6) и схема крыла (7).
1 – гениталии дорсально, 2 – тергит 9, 3 – гоностиль, 4 – эдеагус и параметры, 5 – церки и гипопрокт, 6 – аподема гонококсита.

Гениталии: *aed* – эдеагус, *cr* – церки, *ej. ap* – аподема эдеагуса, *gcx* – гонококсит, *gcx. ap* – аподема гонококсита, *gst* – гоностиль, *hp* – гипопрокт, *pm* – параметры;

Крыло: *br* – базальная ячейка, *b-r* – базально-радиальная поперечная жилка, *c* – костальная ячейка, *k* – точка соединения поперечных жилок *b-r* и *r-m*, *m-cu* – медиально-кубитальная поперечная жилка, *r* – радиальная ячейка, *r-m* – радиально-медиальная поперечная жилка, *s* – отрезок радиальной жилки перед глазком, *sc* – субкостальная жилка (субкоста), *st* – крыловой глазок.

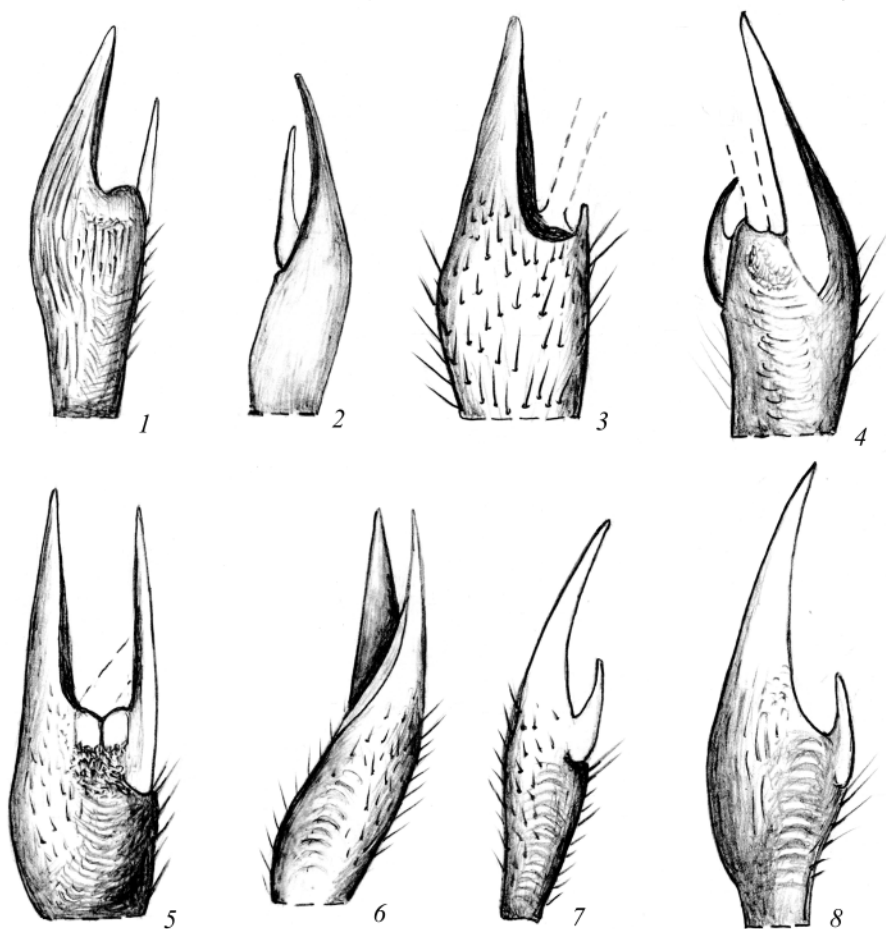


Рис. 2. *Bibio* Geoffroy, шпоры передних голеней (1, 5, 6, 8 – самки; 2, 3, 4, 7 – самцы).

1, 2 – *B. arboricola* N. Krivosheina; 3, 4 – *B. japonicus* Motschulsky; 5, 6 – *B. matsumurai* Okada;
7, 8 – *B. takhtakarachensis* sp. n.

тергита 9 с короткими волосками, наиболее густыми на его боковых сторонах и редкими вдоль края выемки. Стернит 9 с дуговидной выемкой (см. рис. 1, 1).

Гоностиль расширен в базальной половине, с многочисленными короткими щетинковидными волосками (см. рис. 1, 3). Его узкая вершинная часть на конце закруглена, с небольшим заостренным выступом. Аподема гонококсит с массивной пластинкой неправильной формы и со стержневидным основанием (см. рис. 1, 6). Церки удлиненные, с параллельными сторонами (см. рис. 1, 5), их длина в 2 раза превосходит ширину. Поверхность церок с густыми короткими волоскам и с несколькими крепкими длинными щетинками по периферии. Темная пластинка гипопрокта с конусовидной заостренной вершиной, с короткими щетинковидными одиночными или собранными в группы по 2–4 сближенными волосками. Эдеагус (см. рис. 1, 4) широкий,

овальный, в базальной трети ступенчато сужен, с короткой аподемой. Характерно сильное затемнение внутренних, более коротких парамер. Наружные парамеры светлые, их внутренний конец тонкий, заостренный, наружный – сильно расширен.

Длина тела 7.0–7.5 мм.

Самка. Тело темное, с рыжими среднеспинкой и брюшком. Крыло равномерно буроватое, с темно-бурым передним краем.

Голова овальная, ее длина (вид сверху) превосходит ширину (4.0 : 3.5). Вентральная сторона головы с редкими белыми волосками, их длина почти достигает 1/2 высоты головы. Поверхность лба блестящая, со слабо выраженными длинными продольными бороздками, с редкими короткими волосками, длина которых не достигает высоты глазкового бугорка. Лобный бугорок небольшой, слабо выступающий, конусовидный, на вершине заострен. Глазковый бугорок с вертикальной передней стороной и с короткими поперечными бороздками под срединным глазком, задняя сторона бугорка дуговидная, с единичными желтоватыми волосками. Длина бугорка в 2 раза превышает расстояние между глазковым бугорком и задним краем фасеточных глаз.

Переднегрудь, плевры, щиток и медиотергит блестящие. Плечевые бортики светло-желтые. Переднегрудь черная, с редкими желтоватыми волосками. Среднеспинка рыжая, с желтоватыми волосками. Плевры черные, гладкие, местами в тонких складках, с прилегающими серебристыми микроволосками и редкими длинными белыми волосками, не образующими густых пучков. Щиток и медиотергит темно-бурые.

Крыло буроватое, костальная ячейка перед *sc* и радиальная ячейка за глазком бурые. Передний край базальной ячейки лишь слегка темнее остальной буроватой поверхности крыла. Вершина крыла слегка темнее остальной мембраны. Крыловой глазок смещен к вершине крыла от точки соединения *b-r* с *r-m*. Длина глазка слегка превышает длину отрезка радиальной жилки перед ним (4 : 3.5). Задние жилки темно-желтые, контрастируют с более светлой мембраной крыла; вторая кубитальная жилка расширена. Длина поперечной жилки *b-r* в 2.5–3.5 раза превышает длину *r-m*. Жужжальца серовато-черные.

Конечности черно-бурые, передние и средние бедра с тонкими короткими волосками, задние бедра и все голени и лапки с щетинковидными волосками, наиболее длинными, превышающими ширину голеней, вдоль их наружной стороны. Внутренняя шпора передних голеней почти в 3 раза короче наружной шпоры (рис. 2, 8).

Брюшко рыжее с дорсальной и вентральной сторон, церки черные. Тергит 1 брюшка с боковыми светло-бурыми треугольными пятнами и темно-бурой полоской на границе с тергитом 2, все брюшко с длинными белыми волосками.

Длина тела 8 мм.

Распространение. Горные районы Узбекистана.

Сравнительные замечания. Новый вид по черной окраске тела и опушению самца и по двухцветному телу самки с рыжими среднеспинкой и брюшком неотличим от *B. japonicus*. Основное внешнее отличие – менее крупные размеры тела нового вида: длина тела самца *B. takhtakarachensis* 7.0–7.5 мм, *B. japonicus* – 10–11 мм. Тело у нового вида стройное, крыло буроватое, включая базальную ячейку. У *B. japonicus* тело массивное, крыло более темное, бурое, передний край крыла, включая базальную ячейку, темно-бурый. Вершина внутренней шпоры передних голеней у самца нового вида достигает 1/3 длины наружной шпоры, а у *B. japonicus* – 1/6–1/4 наружной шпоры. Тергит 9 у нового вида с широкими неправильной формы лопастями, разделенными ступенчатой выемкой; эдеагус овальный, со ступенчатым сужением в базальной трети и короткой аподемой. У *B. japonicus* тергит 9 с конусовидными за-

остренными лопастями, а эдеагус короткий, овальный, с узкой аподемой, длина которой превышает длину эдеагуса (рис. 3, 3, 4).

ВИДЫ РОДА *VIBIO* GEOFFROY С ЧЕРНЫМ ТЕЛОМ И ЗАТЕМНЕННЫМ КРЫЛОМ (САМЦЫ)

1. *Bibio japonicus* Motschulsky, 1866.

Материал. 5 ♂: Россия, Приморский край, 40 км ЮВ г. Уссурийск, Уссурийский заповедник, 15.V.1969 (Н. Кривошеина).

Диагноз. Длина тела самца 9.5–10 мм, самки – 10–14 мм. Тело самца черное, самки с рыжими среднеспинкой и брюшком (по: Hardy, Takahashi, 1960). Крылья бурые, передний край крыла, включая базальную ячейку, темно-бурый. Основание крылового глазка расположено над точкой соединения *b-r* с *r-m*. Задние жилки темно-желтые, контрастируют с мембраной крыла. Поперечная жилка *b-r* в 3.5–5.0 раза

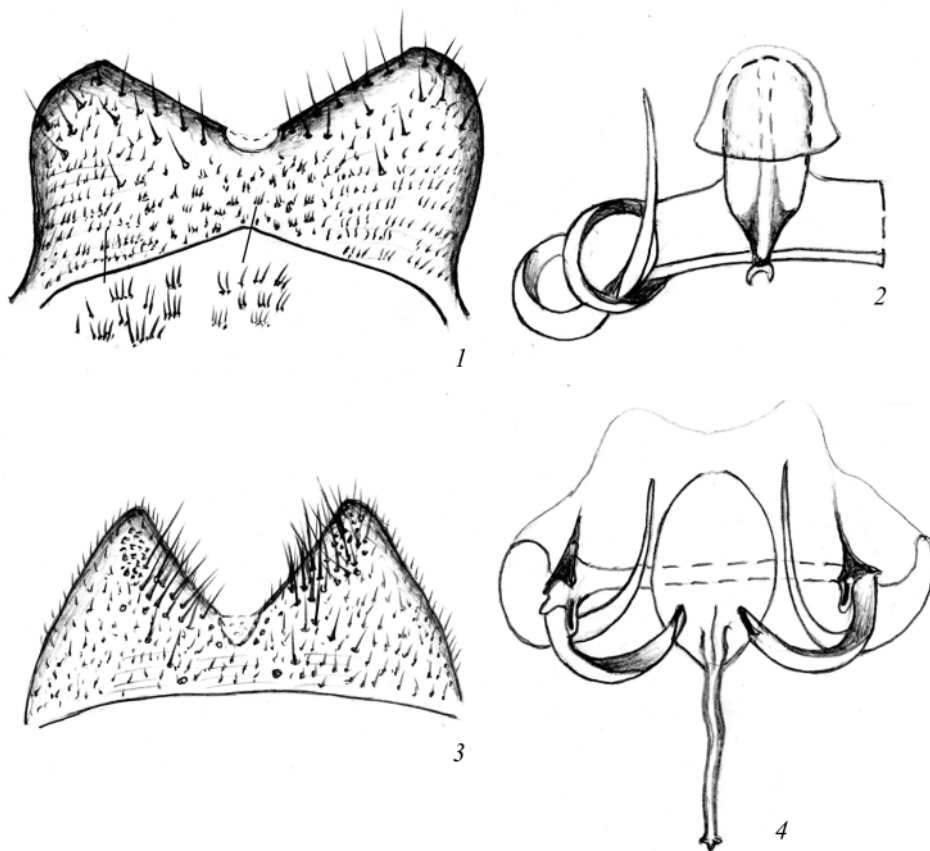


Рис. 3. *Bibio* Geoffroy, гениталии самца: тергит 9 (1, 3), эдеагус и параметры (2, 4).

1, 2 – *B. arboricola* N. Krivosheina; 3, 4 – *B. japonicus* Motschulsky.

длиннее *r-m*. Вершина внутренней шпоры передних голеней достигает 1/6–1/4 длины наружной шпоры (рис. 2, 3), но размеры шпор варьируют (рис. 2, 3, 4). Задние бедра булабовидные, суженная базальная часть бедра вдвое короче расширенной вершины. Тергит 9 с симметричными конусовидными заостренными лопастями и выемкой между ними. Эдеагус овальный, относительно короткий, с узкой длинной аподемой, превышающей его по длине (рис. 3, 3, 4).

2. *Bibio arboricola* N. Krivosheina, 2023.

Материал. 2 ♂, 2 ♀: **Россия, Сахалинская обл.**, о. Кунашир, 15.V.1977. Личинки были собраны 22.IV.1977 в трухе под корой усыхающих, лежащих на земле стволов березы (А. Зайцев).

Диагноз. Длина тела самца 7 мм, самки – 7.5 мм. Тело самца и самки черное. Крылья самца светло-бурые, с бурой полосой вдоль переднего края. Основание крылового глазка расположено над точкой соединения *b-r* с *r-m*. Задние жилки бурые, заметно контрастируют с мембраной крыла. Поперечная жилка *b-r* равна или короче *r-m*. Вершина внутренней шпоры передних голеней у самца достигает 3/4–5/6 длины наружной шпоры (рис. 2, 1, 2). Задние бедра булабовидные, сужены в базальной трети. Тергит 9 с широкой мелкой двухступенчатой выемкой и короткими тупыми лопастями (рис. 3, 1). Эдеагус удлинённый, овальный, с коротким конусовидным сужением и серповидным основанием (рис. 3, 2).

3. *Bibio alborzensis* Krivosheina, 2023.

Материал. 1 ♂, 1 ♀: **Иран**, хр. Эльбурс (Alborz Mts.) (О. Костерин).

Диагноз. Длина тела самца 8, самки – 10 мм. Тело самца и самки черное. Крылья самца светло-бурые, с темно-бурой полосой вдоль переднего края. Крыловой глазок смещен к вершине крыла от точки соединения *b-r* с *r-m*. Задние жилки желтовато-бурые, слабо контрастируют с мембраной крыла. Поперечная жилка *b-r* почти в 3 раза длиннее *r-m*. Внутренняя шпора передних голеней не длиннее 1/3 наружной шпоры (рис. 4, 1, 2). Задние бедра булабовидные, суженная базальная часть почти в 2 раза короче расширенной вершины. Тергит 9 с узкими, вытянутыми на вершине лопастями и двухступенчатой выемкой. Эдеагус удлинённый, с немного сильнее расширенной вершинной половиной и коротким конусовидным сужением на конце (рис. 4, 3, 4).

4. *Bibio matsumurai* Okada, 1938.

Материал. 2 ♀: **Россия, Приморский край**, Сихотэ-Алинь, верховья р. Майхэ, 19–20.VI.1929 (Н. Н. Филиппов).

Диагноз. Длина тела самки 11 мм (Кривошеина, 2022б); по Харди и Такахаси (Hardy, Takahashi, 1960), у самца 7.5–8.5, у самки – 8.5–9.2 мм. Тело самца черное, самки черное, с рыжей среднеспинкой. Крылья самца бурые, с темно-бурым передним краем. Основание крылового глазка расположено почти над точкой соединения *b-r* с *r-m*. Задние жилки бурые, слегка темнее мембраны крыла. Поперечная жилка *b-r* равна или в 1.5 раза длиннее *r-m*. Вершина внутренней шпоры достигает или почти достигает вершины наружной шпоры (см. рис. 2, 5, 6). Сходного строения шпоры

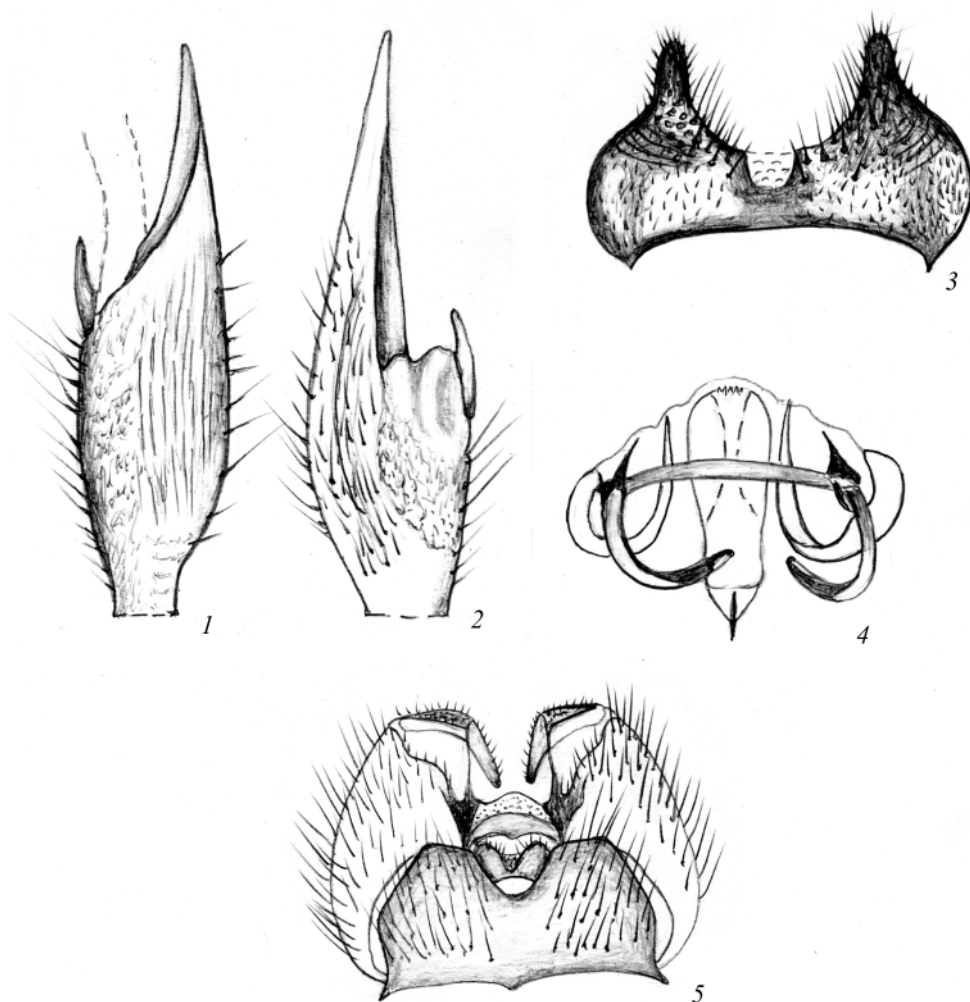


Рис. 4. *Bibio alborzensis* N. Krivosheina (1–4) и *B. matsumurai* Okada (5, по: Hardy et Takahashi, 1960).

1, 2 – шпоры передних голеней самки и самца; 3 – тергит 9 гениталий самца; 4 – эдеагус и парамеры; 5 – гениталии самца дорсально.

самца (Hardy, Takahashi, 1960: рис. 19a). Задние бедра булавовидные, суженная базальная часть бедра в 2 раза короче расширенной вершины. Тергит 9 с широкими короткими, тупыми на вершине лопастями (рис. 4, 5).

5. *Bibio takhtakarachensis* N. Krivosheina, sp. n.

Д и а г н о з. Длина тела самца 7.0–7.5 мм, самки – 8 мм. Тело самца черное, самки черное, с рыжими среднеспинкой и брюшком. Крыло самца буроватое, с темно-бурым

передним краем. Крыло у вершины немного темнее основной части мембраны. Крыловой глазок заметно смещен к вершине крыла от точки соединения *b-r* с *r-m*. Задние жилки темно-желтые, поперечная жилка *b-r* в 3–4 раза длиннее *r-m*. Вершина внутренней шпоры достигает 1/3 длины наружной шпоры, не доходит до ее середины (см. рис. 2, 7). Задние бедра булавовидные, суженная базальная часть бедра короткая, расширенная вершина в 3.5 раза длиннее суженного основания. Тергит 9 с сужающимися к вершине лопастями неправильной формы, разделенными двухступенчатой выемкой. Эдеагус широкий, овальный, в базальной трети ступенчато сужен, с короткой аподемой (см. рис. 1, 2, 4). Внутренние параметры сильно затемнены, черно-бурые.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА *VIVIO* С ЧЕРНЫМ ТЕЛОМ
И ЗАТЕМНЕННЫМИ КРЫЛЬЯМИ ПО САМЦАМ

1. Бедра рыжие. Группа *V. potonae* 2.
- Бедра черные. Группы *V. marci* и *V. hortulanus* 3.
2. Внутренняя шпора передних голеней короткая, ее длина достигает 1/5–1/4 длины наружной шпоры. Основание крылового глазка расположено над точкой соединения *b-r* с *r-m*. Тергит 9 под выемкой с многочисленными шипиками, окруженными волосками. Россия: европейская часть, Республика Адыгея; Грузия (Кривошеина, 2022a) ***B. consanguineus*** Loew.
- Внутренняя шпора передних голеней удлинённая, ее длина достигает 1/2 длины наружной шпоры. Основание крылового глазка расположено дистальнее точки соединения *b-r* с *r-m*. Тергит 9 под выемкой с единичными разрозненными шипиками, не окруженными волосками. Россия: Забайкальский край, Амурская обл., юг Приморского края (Кривошеина, 2022a) ***B. kurentzovi*** N. Krivosheina.
3. Шпоры передних голеней равной или почти равной длины (см. рис. 2, 5, 6). Тело самца целиком черное, конечности черно-бурые; у самки среднеспинка рыжая, брюшко черное. Россия: Приморский край (Сихотэ-Алинь (Кривошеина, 2022б)), о. Шикотан (Hardy, Takahashi, 1960); Япония (о. Хоккайдо) (Hardy, Takahashi, 1960) ***B. matsumurai*** Okada.
- Внутренняя шпора передних голеней заметно короче наружной (см. рис. 2, 2) 4.
4. Крыловой глазок заметно смещен к вершине крыла от точки соединения поперечных жилок *b-r* и *r-m* 5.
- Основание крылового глазка расположено над точкой соединения поперечных жилок *b-r* и *r-m* 6.
5. Длина внутренней шпоры передних голеней составляет не более 1/3 длины наружной шпоры (см. рис. 4, 2). Тергит 9 с двухступенчатой овальной выемкой, лопасти тергита 9 узкие, удлинённые, на вершине закруглены (см. рис. 4, 3). Эдеагус удлинённый, с коротким конусовидным основанием (см. рис. 4, 4). Тело самца и самки черное. Горные районы Северного Ирана (Кривошеина, 2023a) ***B. alborzensis*** N. Krivosheina.

- Длина внутренней шпоры передних голеней составляет чуть менее 1/2 длины наружной шпоры (см. рис. 2, 7). Тергит 9 с глубокой ступенчатой и закругленной на дне выемкой, лопасти тергита 9 заостренные, неправильной формы (см. рис. 1, 2). Эдеагус широкий, овальный на протяжении 2/3 длины, в базальной трети ступенчато сужен (см. рис. 1, 4). Внутренние параметры сильно склеротизованы, темно-бурые на всем протяжении. Среднеспинка и брюшко самки рыжие. Узбекистан, Зеравшанский хребет, перевал Тахта-Карача **B. takhtakarachensis** sp. n.
6. Длина внутренней шпоры передних голеней достигает 3/4–5/6 длины наружной шпоры (см. рис. 2, 2). Поперечная жилка *b-r* равна или короче *r-m*. Тергит 9 с широкой мелкой выемкой и короткими лопастями (см. рис. 3, 1). Эдеагус овальный, сужен в базальной четверти (см. рис. 3, 2). Тело самца и самки черное. Россия: о. Кунашир (Кривошеина, 2023а) **B. arboricola** N. Krivosheina.
- Внутренняя шпора передних голеней короткая, ее длина достигает лишь 1/6–1/4 длины наружной шпоры (см. рис. 2, 3, 4). Поперечная жилка *b-r* в 3.5–5.0 раза длиннее *r-m*. Тергит 9 с симметричными конусовидными заостренными лопастями (см. рис. 3, 3). Эдеагус короткий, овальный, с закругленными концами; аподема длинная, узкая, превышающая по длине эдеагус (см. рис. 3, 4). Россия: Южное Приморье (заповедник «Кедровая Падь») (Кривошеина, 1972, 2022б); Китай, Корея, Япония (Hardy, Takahashi, 1960) **B. japonicus** (Motschulsky, 1866).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Кривошеина Н. П. 1972. Детритофильные двукрылые бибионидного комплекса в Южном Приморье (Diptera, Nematocera). Труды Биолого-почвенного института. Новая серия 7 (110): 159–171.
- Кривошеина Н. П. 2022а. Новый вид рода *Bibio* Geoffroy, 1862 – *B. kurentzovi* sp. n., близкий к *B. consanguineus* Loew, 1869 (Diptera, Bibionidae). Энтомологическое обозрение 101 (1): 173–182.
<https://doi.org/10.31857/S0367144522010129>
- Кривошеина Н. П. 2022б. Редкие и неизвестные ранее виды двукрылых рода *Bibio* Geoffroy, 1764 (Diptera, Bibionidae) Дальнего Востока России. Амурский зоологический журнал 14 (2): 236–260.
<https://doi.org/10.33910/2686-9519-2022-14-2-236-260>
- Кривошеина Н. П. 2022в. Обзор комаров-толстоножек группы *Bibio pomonae* (F.) (Diptera, Bibionidae) фауны России с описанием новых видов. Энтомологическое обозрение 101 (3): 637–657.
<https://doi.org/10.31857/S0367144522030121>
- Кривошеина Н. П. 2023а. Новые виды комаров-толстоножек, близких к *Bibio marci* (Linnaeus, 1758) (Diptera, Bibionidae). Энтомологическое обозрение 102 (1): 156–176.
<https://doi.org/10.31857/S0367144523010100>
- Кривошеина Н. П. 2023б. Новые виды комаров-толстоножек рода *Bibio* Geoffroy, 1762 (Diptera, Bibionidae) с Дальнего Востока России. Энтомологическое обозрение 102 (2): 362–376.
<https://doi.org/10.31857/S0367144523020144>
- Hardy D. E., Takahashi M. 1960. Revision of the Japanese Bibionidae (Diptera, Nematocera). Pacific Insects 2 (4): 383–449.
- Motschulsky V. 1866. Catalogue des insectes reçus du Japon. Bulletin de la Société Imperiale des Naturalistes de Moscow 39: 163–200.
- Okada I. 1938. Die Bibioniden Japans (Diptera, Nematocera). Journal of the Faculty of Agriculture Hokkaido Imperial University 42 (2): 189–220.

THE SPECIES OF THE GENUS *BIBIO* GEOFFROY, 1762
(DIPTERA, BIBIONIDAE) OF THE RUSSIAN FAUNA
WITH BLACK BODY AND DARKENED WINGS

N. P. Krivosheina

Key words: *Bibio alborzensis* N. Krivosheina, *Bibio arboricola* N. Krivosheina, *Bibio japonicus*, *Bibio matsumurai* Okada, *Bibio takhtakarachensis* sp. n., Россия, Приморский край, Узбекистан.

S U M M A R Y

A new species *Bibio takhtakarachensis* **sp. n.** is described from mountainous territory of Uzbekistan. It is characterized by completely black body and darkened wings of male. The new species is compared with the congeners from northern Iran and the Far East: *B. alborzensis* Krivosheina, *B. arboricola* Krivosheina, *B. japonicus* Motschulsky and *B. matsumurai* Okada, which possess similar external characters.