

УДК 595.773.1

© 1993 г.

И. В. Шамшев

**ОБЗОР ВИДОВ РОДА SCHISTOSTOMA BECKER
(DIPTERA, MICROPHORIDAE) ФАУНЫ УКРАИНЫ,
ЗАКАВКАЗЬЯ И СРЕДНЕЙ АЗИИ**

[I. V. SHAMSHEV. A REVIEW OF SPECIES OF THE GENUS SCHISTOSTOMA BECKER (DIPTERA, MICROPHORIDAE) OF THE FAUNA OF THE UKRAINE, TRANSCAUCASIA AND MIDDLE ASIA]

Представители рода *Schistostoma* Beck. — мелкие мухи с размером тела, не превышающим 2—3 мм. Встречаются на ксерофитной растительности пустынных песчаных биотопов и солончаках. В пределах Палеарктики известны 9 видов рода *Schistostoma*. Только один вид — *Sch. grootaerti* Chvála — указывается с территории Туркменистана (Chvála, 1987).

Основой данной работы послужил коллекционный материал Зоологического института РАН (ЗИН РАН) и Зоологического музея Московского государственного университета (МГУ). Изучен типовой материал *Sch. nigrosetosum* Chvála, *Sch. truncatum* Loew, *Sch. thalhammeri* Chvála (Museum für Naturkunde, Berlin); *Sch. grootaerti* Chvála (Institute für Pflanzenschutzforschung, Eberswalde; Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles).

В результате обнаружены 5 новых для науки видов. В работе рассматриваются виды рода *Schistostoma*, известные из Средней Азии, Закавказья и с юга Украины.

Автор выражает глубокую благодарность К. Б. Городкову и В. В. Злобину (Зоологический институт РАН) за советы и замечания, высказанные при обработке материала и подготовке рукописи, А. И. Шаталкину и А. Л. Озерову (Зоологический музей МГУ), предоставившим для определения материал, д-ру М. Хвала (М. Chvála, Прага), проверившему результаты определения, д-ру Р. Гедике (R. Gaedike, Эберсвальд), д-ру П. Гротарту (P. Grootaert, Брюссель), д-ру Х. Шуману (H. Schumann, Берлин), предоставившим для сравнения типовой материал.

Диагноз рода и обсуждение его систематического положения даны в опубликованной недавно ревизии *Schistostoma* Палеарктики (Chvála, 1987). Ниже представлены определительная таблица видов *Schistostoma*, обнаруженных в Средней Азии, Закавказье и на Украине, дополнительные данные о географическом распространении ранее известных и описания новых видов.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА *SCHISTOSTOMA* BECKER

1. 3-й членик усиков покрыт короткими волосками 2.
- 3-й членик усиков голый 5.
2. Щиток с 2 щетинками. Пальпы желтые. Длина тела 3.0 мм 3. **Sch. golbeki** sp. n.
- Щиток с 2 парами щетинок. Длина тела 1.5—2.4 мм 3.
3. Ноги в большей части желтые. Пальпы желтые 6. **Sch. pseudoflavipes** sp. n.
- Ноги в большей части коричневато-черные, покрытые редкой сероватой пылью. Пальпы черные 4.
4. Задние голени и 1-й членик задних лапок утолщенные. *dc* длиннее глазковых щетинок; *acr* расположены на коричневатой полосе 5. **Sch. kovalevi** sp. n.
- Задние голени простые. *dc* (кроме предщитковых) равны по длине глазковым щетинкам. Среднеспинка одноцветная 8. **Sch. turkmenica** sp. n.
5. Пальпы желтые 6.
- Пальпы черные 7.
6. 1—2-й членики усиков желтые; ариста беловатая. Ноги желтые 1. **Sch. asiatica** sp. n.
- Усики, включая аристу, черные. Бедрa в большей части черные, покрытые серой пылью 2. **Sch. eremita** Beck.
7. Ноги, кроме вершин бедер и лапок, сероватые. *arc* и *dc* длинные и волосковидные, немного короче аристы. Пальпы самца покрыты густыми длинными щетинковидными волосками 4. **Sch. grootaerti** Chvala.
- Вертлуги, основание и вершинная четверть бедер желтые. *acr* микроскопические, меньше, чем короткие *dc*. Пальпы с несколькими нежными белыми волосками на вершине 7. **Sch. thalhammeri** Chvala.

1. *Schistostoma asiatica* Shamshev, sp. n. (рис. 1, 6—9).

Д и а г н о з. Вид, имеющий голый 3-й членик усиков, желтые 1-й и 2-й членики усиков и белую аристу, желтые пальпы и полностью желтые ноги.

С а м е ц. Глаза соприкасаются на лбу, фасетки в верхней части глаз более крупные. Глазковый треугольник выпуклый; задняя пара глазковых щетинок длиннее передней, постоккулярные щетинки однорядные, примерно такой же длины, как задняя пара глазковых щетинок; затылок в нижней части покрыт длинными светлыми щетинковидными волосками. Затылок и лицо покрыты густой светло-серой с серебристым оттенком пылью. Щетинки головы белые. 1-й и 2-й членики усиков желтые, 3-й членик черный; 2-й членик усиков по верхнему краю несет несколько коротких светлых щетинок; 3-й членик усиков голый; ариста вершинная, голая, беловатая, у основания коричневатая. Отношение высоты 3-го членика усиков к его ширине у основания и длине аристы — 1.6 : 0.6 : 1.4. Пальпы светло-желтые, на вершине несут несколько светлых щетинковидных волосков. Хоботок короткий, коричневато-желтый.

Грудь покрыта густой светло-серой пылью; между *acr* и *dc* — две узкие коричневатые полосы, с внешней стороны от *dc* — еще по одной широкой светло-коричневатой с золотистым оттенком полосе (если смотреть сверху). Щетинки груди белые; *acr* очень маленькие, двухрядные, развиты только в передней части среднеспинки; *dc* однорядные, в передней части среднеспинки короткие, увеличивающейся длины, предщитковые 2 пары примерно равны по длине щитковым щетинкам. 1 *h* и 2 маленькие щетинки перед ней, 1 *ph*, 2 *ptpl*, *sa* представлены рядом из 5 мелких щетинок, 1 *ra*. Щиток несет пару крепких щетинок.

Ноги простые, включая тазики, покрыты белыми волосками и щетинками, желтые, передние тазики в основной половине и средние и задние тазики, кроме вершины, темно-серые; тазики и бедра покрыты светло-серой пылью. Передние и средние бедра несут ряды *pv* щетинок, более длинных перед вершинами, снизу у основания с *av* щетинками, развитыми до середины бедра

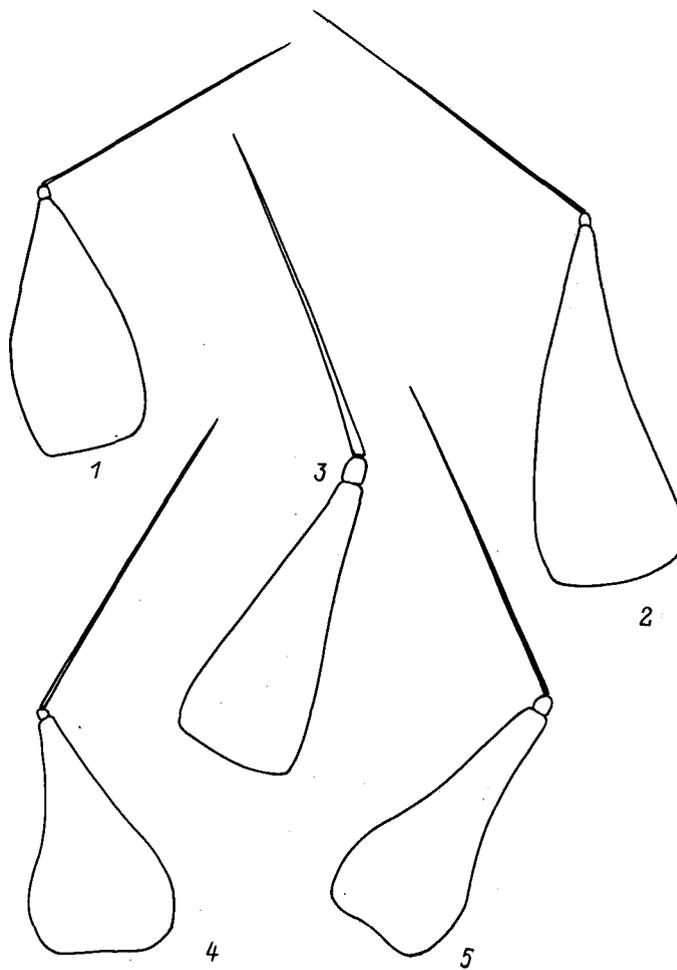


Рис. 1—5. *Schistostoma* Beck., 3-й членник усиков.
 1 — *Sch. asiatica* sp. n., голотип; 2 — *Sch. golbeki* sp. n., голотип; 3 — *Sch. kovalevi* sp. n., голотип;
 4 — *Sch. pseudoflavipes* sp. n., голотип; 5 — *Sch. turkmenica* sp. n., голотип.

и с рядом *d* щетинок; длина всех щетинок меньше диаметра бедер. Средние голени снизу на вершине с маленькой черной щетинкой. 1—3-й членики средних и задних лапок снизу у вершины покрыты черными мелкими шиповидными щетинками, более развитыми на средних лапках. Задние бедра несут ряды *d* и *av* щетинковидных волосков, длина которых меньше диаметра бедра. Задние голени несут ряды *d* щетинковидных волосков, длина которых примерно равна диаметру голени и *av* щетинковидных волосков, длина которых меньше диаметра голени.

Крылья молочно-белые, жилки и стигма светло-желтые. Коста у основания с 5—6 щетинковидными белыми волосками. Закрыловые чешуйки светло-желтые, покрыты длинными светлыми волосками. Жужжальца желтые, ножка более темная.

Брюшко покрыто густой светло-серой пылью; бока тергитов покрыты длинными густыми светлыми волосками. Гипопигий — рис. 6. Церки светло-желтые.

Длина тела 2.6—2.7, крыла — 2.5—2.7 мм.

С а м к а. Глаза широко разделены на лбу, фасетки одинаковой величины. Полосы на средне-спинке темные, менее четко выраженные, чем у самца. Щетинковидные волоски на ногах более короткие, чем у самца. Брюшко покрыто короткими белыми щетинками. Остальные признаки, как у самца.

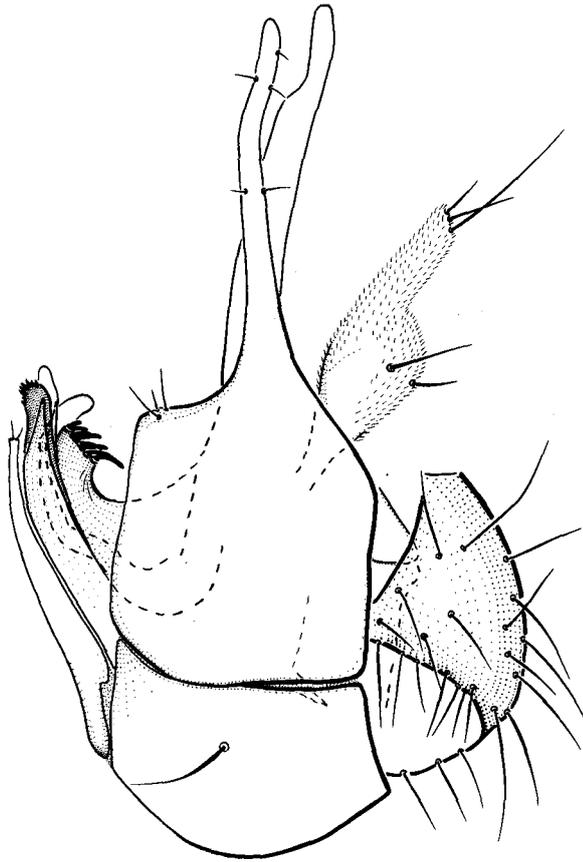


Рис. 6. *Schistostoma asiatica* sp. n., паратип. Гипопигий латерально с правой стороны, общий вид.

Длина тела 2.4—2.7, крыла — 2.5—2.7 мм.

Материал. Голотип — ♂, Испас, 70 км СЗ Чарджоу, на свет, 30 V 1965 (Кержнер); паратипы — 1 ♂, 4 ♀, там же; 1 ♂, Вичараг осс., Farab, 17 IV 1913 (A. Nohlbeck); 1 ♀, Кумак, Каттакург. у. Самарк. [Самарканд], 13 V 1929 (Зимин); 1 ♀, Кумак, Самарк. [Самарканд], 21 VI 1929 (Зимин); 1 ♂, 1 ♀, ст. Самсоново, Туркм. [Туркменистан], 18 V 1934 (Луппова); 1 ♂, Джили-куль на р. Вахш, Тадж. [Таджикистан], 10 VI 1936 (Гуссаковский). — В коллекции ЗИН РАН.

З а м е ч а н и е. Относится к группе видов *eremita*. Наиболее близок к *Sch. eremita* Beck. Различия указаны в определительной таблице.

2. *Schistostoma eremita* Becker, 1902.

Материал. 2 ♂, Вичараг осс., Farab., 17 IV 1913 (A. Nohlbeck); 1 ♀, Хива, Кош. Куп. [видимо, «Кошкыпур», поселок недалеко от Хивы Хорезмской обл.], 13 V 1927 (Л. Зимин); 1 ♂, 2 ♀, гора Кокшетау близ р. Терсаккан 3 Акмол. [Акмолинск], солончак в 10 км, на *Liparia gmelinii*, 11 VIII 1957 (Нарчук); 1 ♂, 6 км с-в оз. Илектыколь, Казахстан, Акмол. [Акмолинск], *Ferula songorica*, 21 VI 1957 (Нарчук). — В коллекции ЗИН РАН.

Распространение. Узбекистан, Казахстан. Ранее был известен из Египта.

З а м е ч а н и е. В коллекции ЗИН РАН имеет один экземпляр этого вида из коллекции Беккера: ♂, Wüntz, Siala, März 1899. — *Schistostoma eremita* Beck., det. Becker.

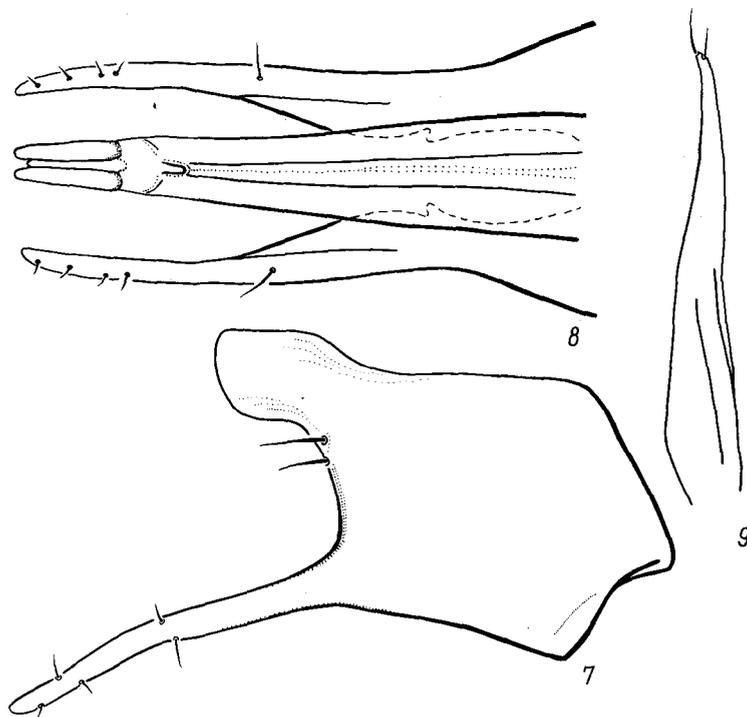


Рис. 7—9. *Schistostoma asiatica* sp. n., паратип. Детали гениталий самца. 7 — левая лопасть гонокситов латерально, 8 — гоностили вентрально, 9 — опистогипандрий вентрально.

3. *Schistostoma golbeki* Shamshev, sp. n. (рис. 2, 10—13).

Д и а г н о з. Вид, имеющий покрытый короткими волосками 3-й членик усиков, желтые пальпы, белые щетинки тела, 2 щитковые щетинки, частично желтые ноги и крупный гидопигий.

С а м е ц. Глаза соприкасаются на лбу, фасетки в верхней половине глаз более крупные. Лобный треугольник, затылок и лицо покрыты густой светло-серой пылью. Щетинки головы белые; постокулярные в верхней части головы однорядные, снизу вокруг ротового отверстия затылок покрыт длинными густыми волосками. Усики, включая аристу, черные; 2-й членик усиков по верхнему краю несет короткие щетинки; 3-й членик усиков покрыт мелкими беловатыми волосками. Отношение высоты 3-го членика усиков к его ширине у основания и длине аристы — 1.9 : 1.0 : 2.1. Пальпы красновато-желтые, на вершине с 6 мелкими белыми щетинками. Хоботок черный короткий.

Грудь покрыта густой серой пылью, на среднеспинке с желтоватым оттенком; среднеспинка до предщиткового углубления с 2 четкими узкими коричневатыми полосами между *acr* и *dc* и 2, начинающимися примерно на уровне заплечевых щетинок, широкими полосами по краям. *acr* короткие двухрядные, но непарные; *dc* однорядные, равны по длине *acr* (кроме 3 пар предщитковых). 1 *h* и 2 мелкие щетинки перед ней, 1 *ph*, 3 маленькие *sa*, 2 *ntpl*, 1 *pa*. Щиток с 2 крепкими щетинками. Все щетинки груди белые. Вершины передних и средних тазиков, передние и средние вертлуги, основания передних и средних бедер и вершины всех бедер, а также передние, средние и большая часть задних голеней и всех лапок желтые; в остальных частях ноги черные; тазики и бедра покрыты густой серой пылью, задние голени затемненные в вершинной трети, 1-й и 2-й членики передних и средних лапок в вершинной половине затемненные, остальные членики, включая задние лапки, коричневатые. Ноги простые, покрыты белыми щетинками. Передние и средние бедра несут ряды *av* и *d* редких щетинок, длина которых равна половине диаметра бедра; средние бедра также с *pd* щетинками такой же длины. Передние голени без крепких щетинок. Средние голени снизу у вершины с 3 мелкими черными щетинками. 1-й членик средних лапок снизу покрыт

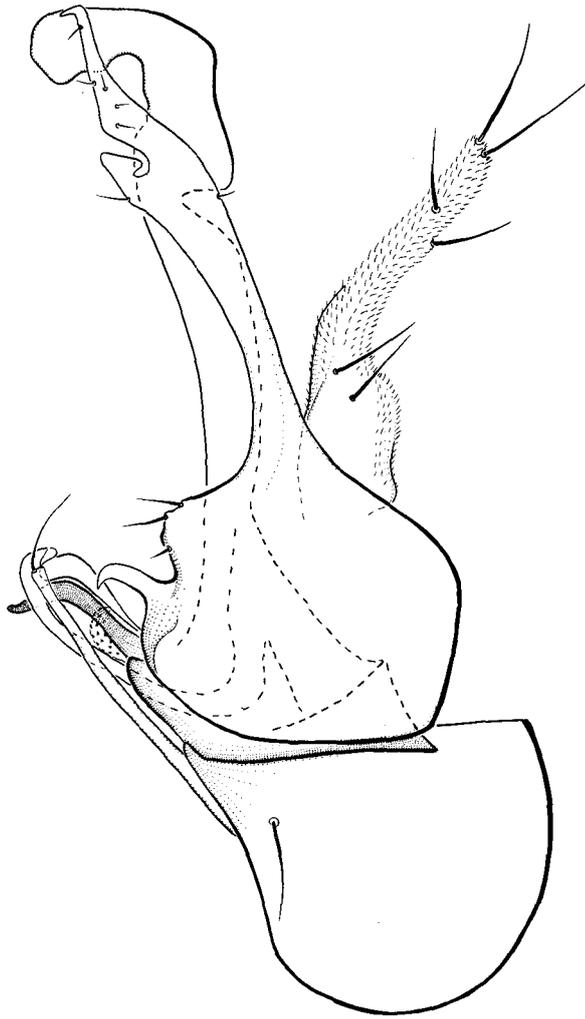


Рис. 10. *Schistostoma golbeki* sp. n., голотип. Гипопигий латерально с правой стороны, общий вид.

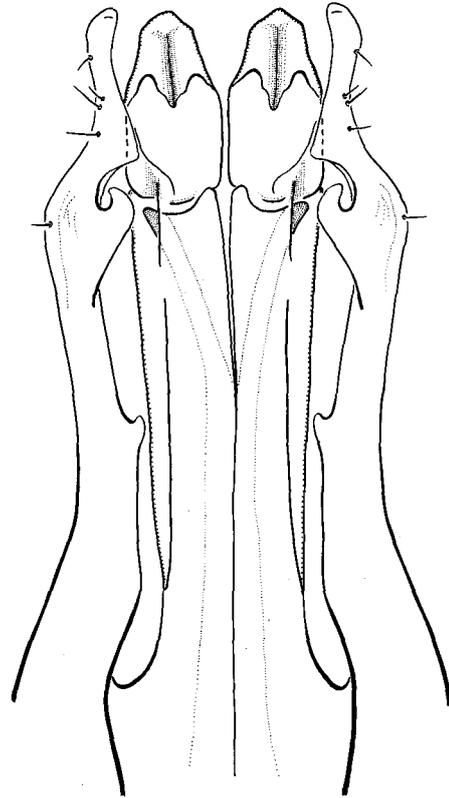


Рис. 11. *Schistostoma golbeki* sp. n., голотип. Гоностили вентрально.

мелкими черными щетинковидными шипиками, собранными в вершинной трети в густую щеточку, 2-й членик снизу несет несколько таких же шипиков. Задние бедра на всем протяжении с рядами одинаковых *d* щетинок, длина которых равна диаметру бедра и *av* щетинок, длина которых увеличивается к вершине бедра, и в этом месте равна длине дорсальных щетинок. Задние голени несут ряды *av* и *d* щетинок, длина которых равна диаметру этих голеней.

Крылья прозрачные; жилки светло-коричневые. Коста у основания с 4—5 щетинковидными волосками. Стигма светлая, удлинено-овальная. Закрыловые чешуйки желтые, покрыты белыми густыми длинными волосками. Жужжальца с красновато-желтой головкой и коричневато-желтой ножкой.

Брюшко черное (особенно при виде сверху), покрыто менее густой по сравнению со средне-спинкой серой пылью с небольшим желтоватым оттенком (особенно при рассмотрении сзади). Латеральная поверхность брюшка покрыта густыми белыми длинными волосками, 8-й стернит несет около 10 длинных заднекраевых волосков. Гипопигий (рис. 10) крупный. Церки желтые.

Длина тела 2.8—3.0, крыло — 2.8—3.2 мм.

Самка неизвестна.

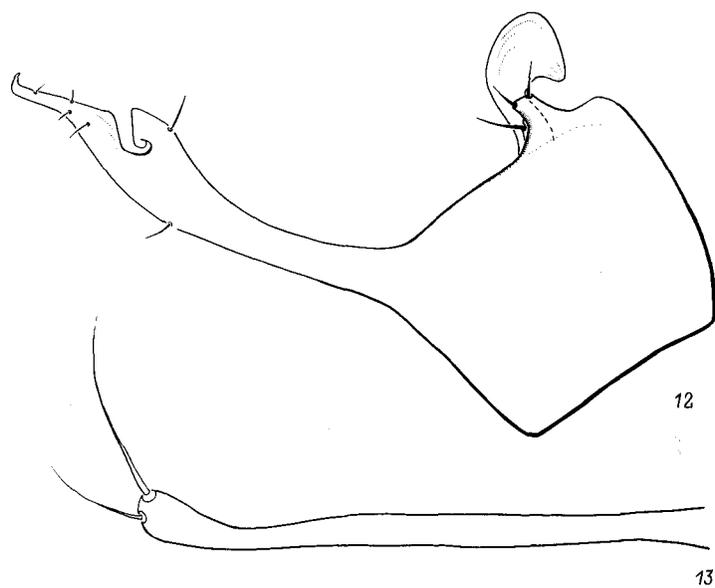


Рис. 12, 13. *Schistostoma golbeki* sp. n., голотип. Гениталии самца.
 12 — левая лопасть гонокситов латерально, 13 — опистогипандрий вентрально.

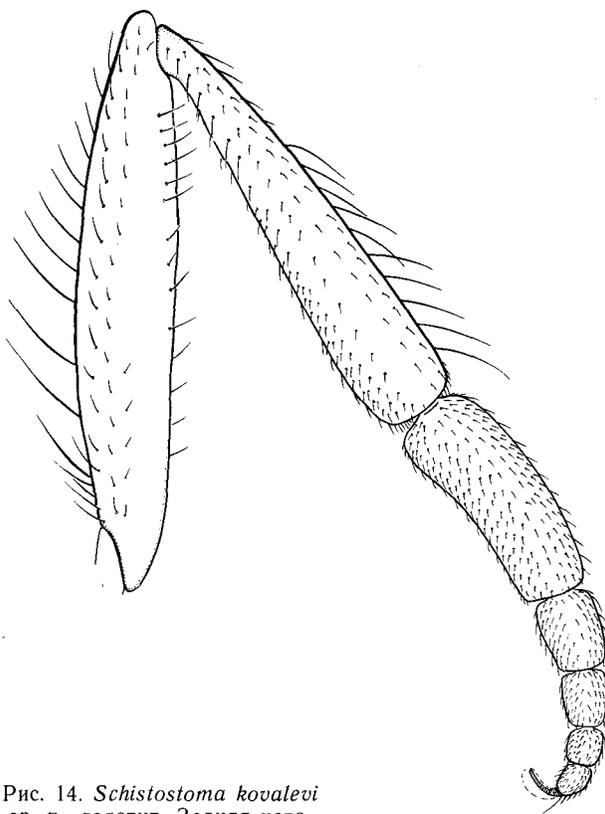


Рис. 14. *Schistostoma kovalevi* sp. n., голотип. Задняя нога.

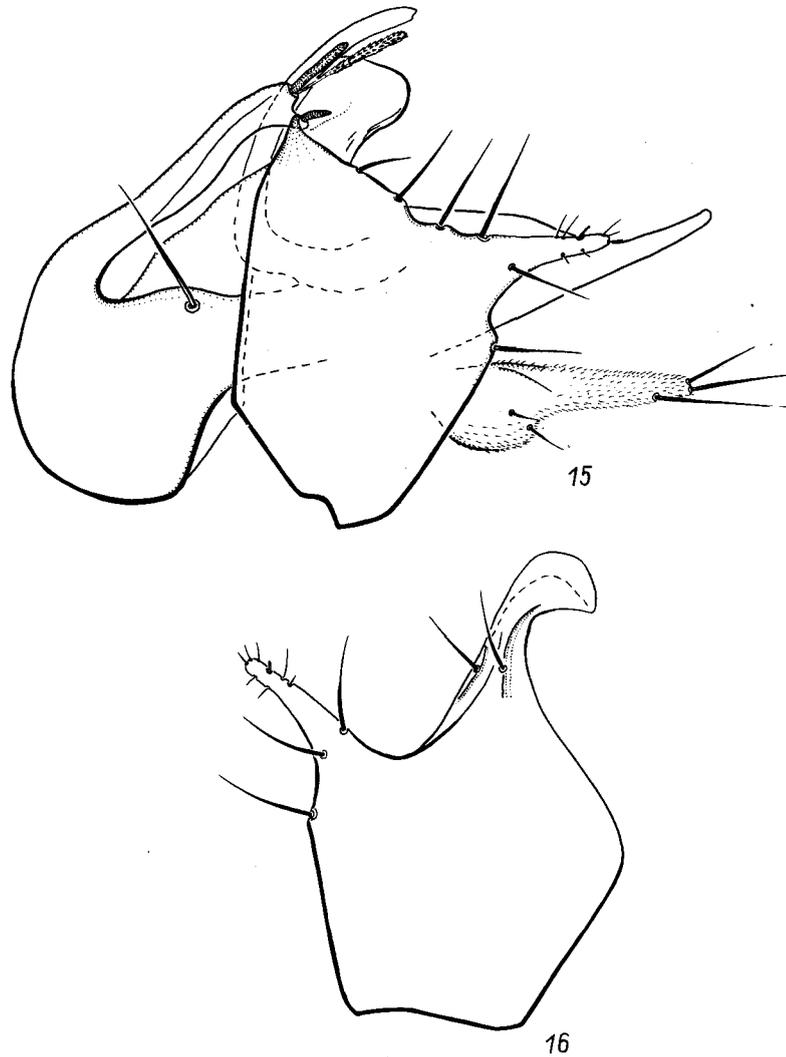


Рис. 15, 16. *Schistostoma kovalevi* sp. n., голотип. Гипопигий латерально.
15 — общий вид с правой стороны, 16 — левая лопасть гонококситов.

М а т е р и а л. Голотип — ♂, Закаспийская обл., ст. Фараб, 23 IV 1913 (А. Гольбек); паратип — 1 ♂, Фараб, с.-з. Бухара, 5 V 1912 (Гольбек). — В коллекции ЗИН РАН.
Вид назван именем А. Гольбека.

З а м е ч а н и е. Новый вид относится к группе видов *truncatum*. Наиболее близок к *Sch. truncatum* Lw., известному из Центральной Европы, от которого отличается желтыми пальцами, частично желтыми ногами и строением генипигий самца.

4. *Schistostoma grootaerti* Chvala, 1987.

Л и т е р а т у р а. Chvála, 1987 : 150 (Turkmenia).

М а т е р и а л. 1 ♂, Маргушеваньбл. Тертера, Азерб. [Азербайджан], 29 V 1935 (Вельти-

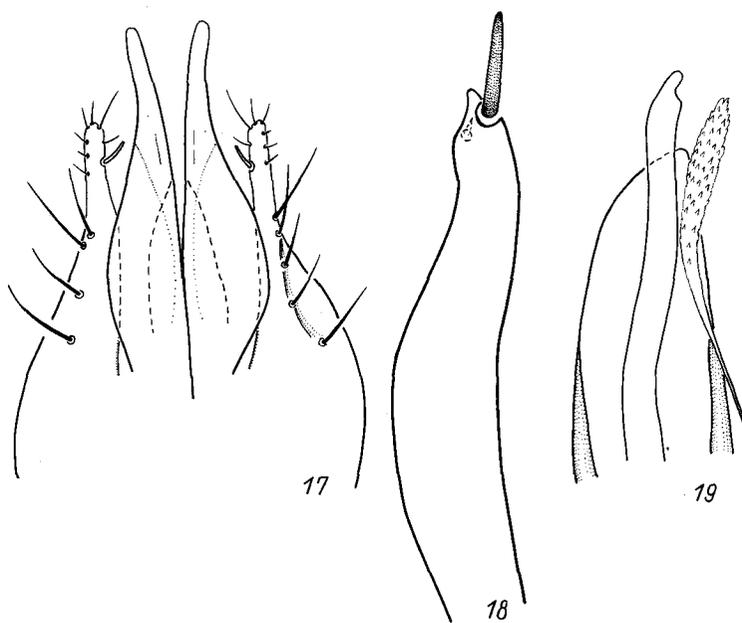


Рис. 17—19. *Schistostoma kovalevi* sp. n., голотип. Детали гениталий самца вентрально. 17 — гоностили, 18 — опистогипандрий, 19 — вершина эдеагуса.

щев); 1 ♂, там же, 1 VII 1935 (Вельтищев); 1 ♂, Молотовабад [Пяндж], дол. р. Вахш [Таджикистан], 9 III 1944 (Штакельберг). — В коллекции ЗИН РАН.

Распространение. Азербайджан, Туркменистан (Ашгабат), Таджикистан. Известен также из Ирана.

5. *Schistostoma kovalevi* Shamshev, sp. n. (рис. 3, 14—19).

Диагноз. Вид, имеющий покрытый мелкими волосками 3-й членик усиков, 2 пары щитковых щетинок, белые щетинки груди и утолщенные задние голени.

Самец. Глаза соприкасаются на лбу, фасетки в верхней части глаз увеличенные. Глазковый треугольник выпуклый, передняя пара глазковых щетинок длиннее задней; постоккулярные щетинки однорядные, немного длиннее задней пары глазковых щетинок; затылок в нижней части покрыт длинными светлыми щетинковидными волосками. Затылок и лицо покрыты густой серой пылью. Щетинки головы белые. Усики черные; 2-й членик усиков по верхнему краю несет несколько коротких светлых щетинок; 3-й членик усиков покрыт мелкими волосками; ариста вершинная голая черная. Отношение высоты 3-го членика усиков к его ширине у основания и длине аристы — $1.7 : 0.6 : 2.0$. Пальпы черные, на вершине несут 2—3 белых щетинковидных волоска. Хоботок темно-коричневый, короткий.

Грудь покрыта густой светло-серой пылью, *acr* расположены на коричневатой полосе, по краям среднеспинки просматриваются еще по одной полосе такого же цвета. Щетинки груди белые, *acr* примерно такой длины, как глазковые щетинки, двухрядные, развиты только в передней части среднеспинки; *dc* немногочисленные (5—6 пар), однорядные, увеличивающейся длины (передние длиннее *acr* в 2 раза). 1 *h* и 1 маленькая щетинка перед ней, 1 *ph*, 3 *ntpl*, 2 *ih*, 2 *sa* разной длины и 1 *pa*. Щиток несет 2 пары щетинок (внутренняя пара у голотипа отломлена).

Ноги, включая тазики, покрыты белыми волосками и щетинками; тазики и большая часть бедер темные, покрытые редкой светло-серой пылью, вершины бедер и колени желтые, голени и 1—2-й членики лапок коричневато-желтые, 3—5-й членики лапок коричневато-черные. Задние голени и 1-й членик задних лапок утолщенные. Передние и средние бедра с рядами *ph*, *av* и *pv* щетинок, длина которых не больше половины диаметра бедра, *av* развиты только у основания

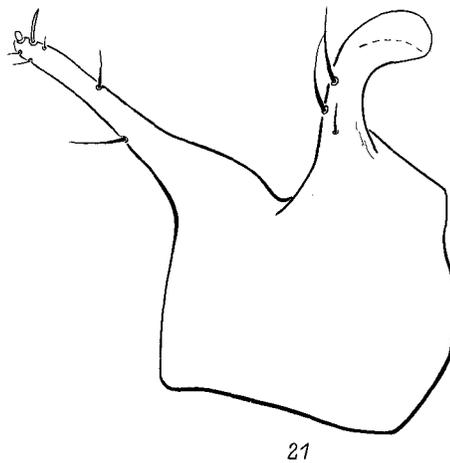
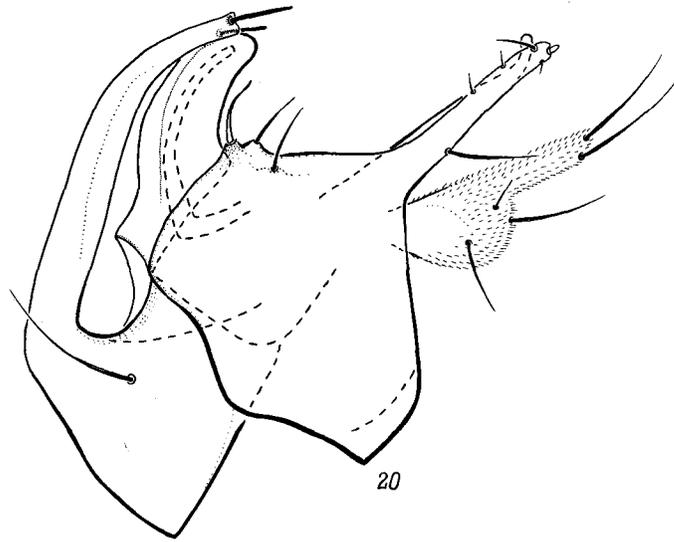


Рис. 20, 21. *Schistostoma pseudoflavipes* sp. n., паратип. Гипопигий латерально.
20 — общий вид с правой стороны, 21 — левая лопасть гонококситов.

бедер. Задние бедра несут ряд *av* щетинковидных волосков, длина которых меньше диаметра бедра, и ряд *d* щетинковидных волосков, длина которых немного больше диаметра бедра. Задние голени несут ряд *d* щетинковидных волосков, длина которых равна диаметру голени в самой широкой ее части.

Крылья прозрачные; жилки темно-коричневые, стигма светло-коричневая. Коста у основания с 2 крепкими щетинками. Закрыловые чешуйки светло-желтые, покрыты длинными светлыми волосками. Жужжальца со светло-желтой головкой и коричневатой ножкой.

Брюшко такого же цвета, как грудь; бока тергитов покрыты длинными густыми светлыми волосками. Гипопигий — рис. 15. Церки желтые.

Длина тела 2,4, крыла — 2,4 мм.

Самка неизвестна.

М а т е р и а л. Голотип — ♂, окр. Кушки, 18 км С Моргуновки, тугай на р. Кушка, 15 IV 1976 (В. Ковалев). — В коллекции ЗМ МГУ.

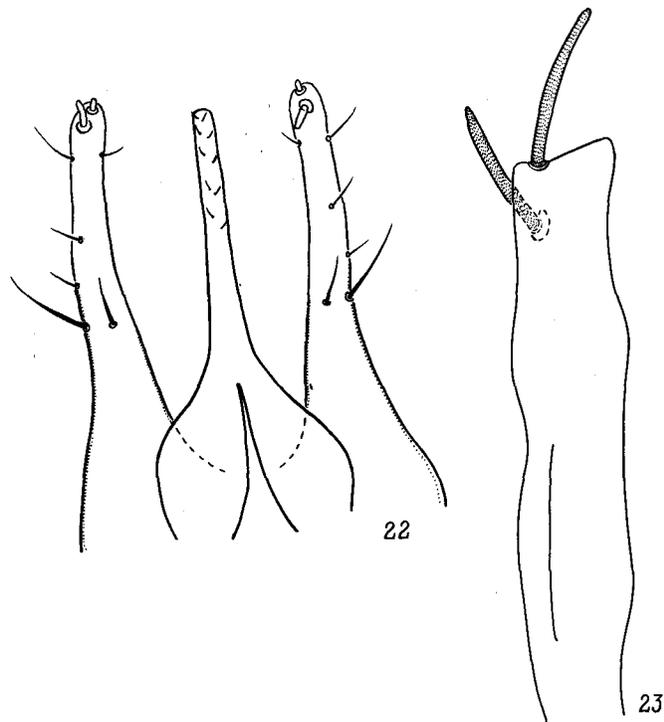


Рис. 22, 23. *Schistostoma pseudoflavipes* sp. n., паратип. Гениталии самца вентрально. 22 — гоностили, 23 — опистогипандрий.

Вид назван именем В. Г. Ковалева.

З а м е ч а н и е. Относится к группе видов *truncatum*. От всех видов *Schistostoma* отличается утолщенными задними голеними и 1-м члеником задних лапок. Этот признак характерен для ряда видов близкого рода *Microphorus* и впервые отмечается у *Schistostoma*. По структуре гениталий самца очень близок к *Sch. discretum* Collin, известному из Египта и с Канарских островов, но хорошо отличается от него строением опистогипандрия.

6. *Schistostoma pseudoflavipes* Shamshev, sp. n. (рис. 4, 20—23).

Д и а г н о з. Вид, имеющий покрытый мелкими волосками 3-й членик усиков, щиток с двумя парами щетинок, белые щетинки тела и частично темные ноги.

С а м е ц. Глаза соприкасаются на лбу, фасетки в верхней части глаз более крупные. Затылок покрыт светло-серой пылью. Щетинки головы белые; постокулярные щетинки однорядные, переднеглазковые щетинки длиннее заднеглазковых, пространство вокруг ротового отверстия покрыто редкими щетинковидными волосками. 3-й членик усиков черный, 1-й и 2-й членики коричневато-желтые (у одного из паратипов 1-й и 2-й членики усиков красновато-желтые); 3-й членик усиков покрыт мелкими волосками; ариста черная голая вершинная. Отношение высоты 3-го членика усиков к его ширине у основания и длине аристы — 1.1 : 0.6 : 1.9. Пальпы желтые, покрыты редкими светлыми щетинковидными волосками. Хоботок желтовато-серый (у одного из паратипов желтый), короткий.

Грудь черная, покрыта редкой серой пылью, на среднеспинке с коричневатым оттенком; при рассмотрении спереди между *acr* и *dc* видны неотчетливые коричневатые полосы. *acr* развиты только в передней половине среднеспинки, двухрядные, их длина не больше длины глазковых щетинок; *dc* однорядные, увеличивающейся длины (2 пары предщитковых *dc* равны по длине внутренней паре щитковых щетинок). Щиток с 2 парами щетинок, внутренние более длинные.

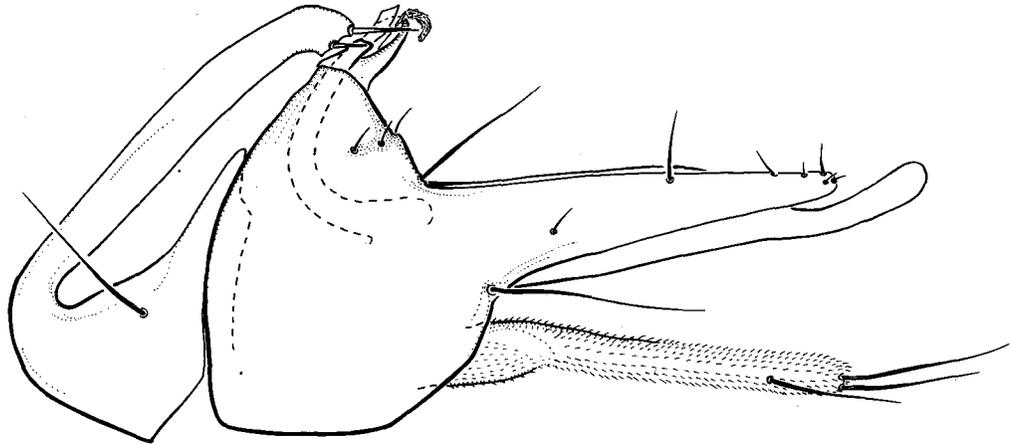


Рис. 24. *Schistostoma turkmenica* sp. n., голотип. Гипопигий латерально с правой стороны, общий вид.

2 *h*, 1 *ph*, 2 *ntpl*, 2 *sa*, 1 *pa*. Тазики желтые, средние и задние у основания темные; задние бедра в вершинных $\frac{2}{3}$ и задние голени в вершинной половине, 2-й и 3-й членики лапок на вершине и 4-й и 5-й членики полностью коричневатые; в остальных частях ноги желтые. Передние бедра с рядом *d* щетинок, длина которых не больше половины диаметра бедра, и с несколькими такими же *av* щетинками у основания. Передние и средние голени без крепких щетинок. Лапки снизу без мелких шиповидных щетинок. Средние бедра снизу у основания с рядом коротких *ru* щетинок. Задние бедра с *d* щетинковидными волосками, длина которых примерно равна диаметру бедра, и у вершины с рядом *av* щетинок, длина которых примерно равна половине диаметра бедра. Задние голени несут ряд *d* щетинок, длина которых меньше диаметра голени.

Крылья прозрачные; жилки коричневатые, стигма светлая, с коричневатым оттенком. Коста у основания с 2 белыми щетинками. Закрыловые чешуйки желтые, покрыты светлыми волосками. Жужжальца коричневато-желтые.

Брюшко черное, покрыто редкой серой пылью. Бока тергитов покрыты длинными светлыми щетинковидными волосками по заднему краю. Гипопигий — рис. 20. Церки желтые.

Длина тела 2.1, крыла — 2.2—2.3 мм.

Самка неизвестна.

Материал. Голотип — ♂, Туркменистан, Репетек, 6 V 1990 (Озеров); паратипы — 1 ♂, там же, 3 V 1990 (Озеров); 1 ♂, там же, 6 V 1990 (А. Шаталкин). — Голотип и один из паратипов в коллекции ЗМ МГУ, второй паратип в коллекции ЗИН РАН.

З а м е ч а н и е. Относится к группе видов *truncatum*. Наиболее близок к *Sch. flavipes* Chvala, описанному по самке из Монголии. Отличается от него желтыми 1-м и 2-м члениками усиков и частично темными ногами.

7. *Schistostoma thalhammeri* Chvala, 1987.

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Алешки, низовье Днепра, 6 VIII 1926 (Л. Зимин). — В коллекции ЗИН РАН.

Распространение. Юг Украины. Известен из Центральной Европы (Венгрия) и Монголии.

8. *Schistostoma turkmenica* Shamshev, sp. n. (рис. 5, 24—27).

Д и а г н о з. Вид, имеющий покрытый мелкими волосками 3-й членик усиков, щиток с 2 парами щетинок, белые щетинки тела и полностью темные ноги.

С а м е ц. Глаза соприкасаются на лбу, фасетки в верхней части глаз более крупные. Глаз-

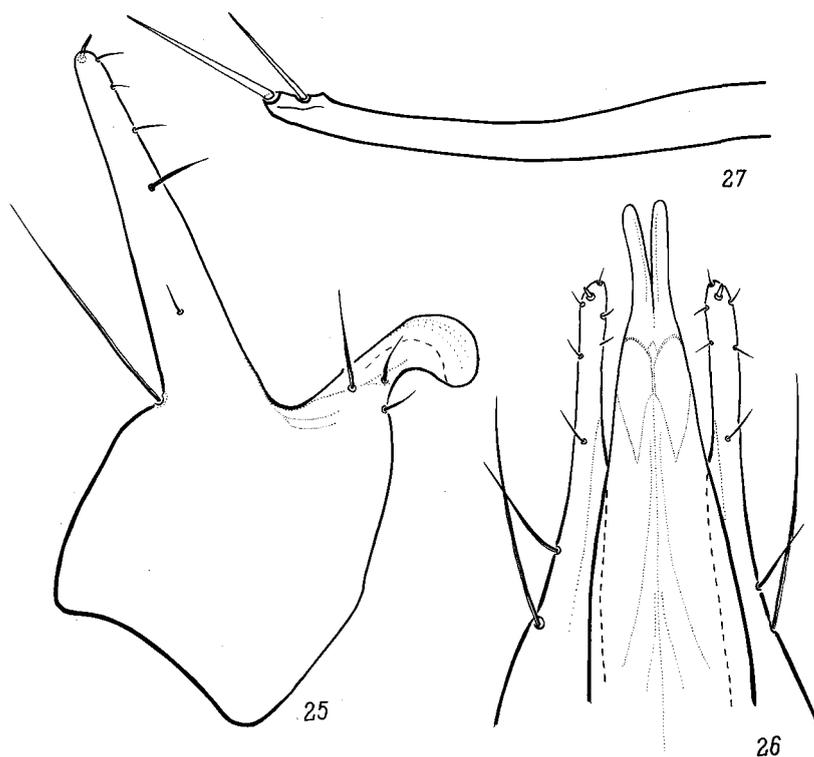


Рис. 25—27. *Schistostoma turkmenica* sp. n., голотип. Гениталии самца. 25 — левая лопасть гонокситов латерально, 26 — гоностили вентрально, 27 — опистогипандрий вентрально.

ковый треугольник выпуклый, задняя пара глазковых щетинок немного короче передней. Постокулярные щетинки однорядные, примерно равны по длине задним глазковым щетинкам; затылок в нижней части покрыт длинными светлыми волосками. Затылок и лицо покрыты серой пылью. Усики черные, 2-й членик по верхнему краю несет несколько коротких черных щетинок, 3-й членик покрыт мелкими волосками, ариста вершинная, голая, черная. Отношение высоты 3-го членика усиков к его ширине у основания и длине аристы — 1.6 : 0.6 : 2.1. Пальпы черные, на вершине несут несколько светлых волосков. Хоботок черный, короткий.

Грудь черная, покрыта редкой серой пылью; среднеспинка одноцветная. *acr* очень маленькие, двухрядные, развиты только в передней части среднеспинки; *dc* однорядные, их длина примерно равна длине глазковых щетинок (кроме пары предщитковых). 1 *h*, 1 *ph*, 2 *sa*, 2 *ntpl*, 1 *pa*. Щиток несет 2 пары щетинок, внутренние более длинные. *acr*, *dc* (кроме предщитковых) и *sa* темно-коричневые, остальные щетинки груди белые. Ноги простые, включая тазики, черные, колени желтые, голени коричневато-желтые, тазики и бедра покрыты редкой серой пылью. Тазики покрыты белыми волосками и щетинками. Передние бедра несут ряды коротких *d* и *pv* щетинок. Средние бедра несут ряд *pv* щетинок и снизу у основания с *av* щетинками, длина которых не больше половины диаметра бедра. Передние и средние голени без крепких щетинок. Задние бедра несут ряд *d* щетинковидных волосков, длина которых равна диаметру бедра, и ряд *av* щетинок, длина которых равна половине диаметра бедра. Задние голени с *d* щетинками, длина которых равна диаметру голени.

Крылья прозрачные, жилки коричневые, стигма светло-коричневая. Коста у основания с 2 белыми щетинками. Закрыловые чешуйки светло-желтые, покрыты длинными светлыми волосками. Головка жужжалец желтая, ножка коричневатая.

Брюшко черное, покрыто редкой серой пылью; бока тергитов покрыты длинными светлыми волосками. Гипопигий — рис. 24. Церки желтые.

Длина тела 1.8, крыла — 2.0 мм.

С а м к а. Глаза широко разделены на лбу, фасетки одинаковой величины. Отношение высоты 3-го членика усиков к его ширине у основания и длине аристы — 1.9 : 0.9 : 1.8. Ноги более темные. Передние и средние ноги без длинных щетинок; щетинковидные волоски на задних бедрах и голених более короткие, чем у самца. Брюшко покрыто мелкими белыми щетинками. Остальные признаки, как у самца.

Длина тела 2.2, крыла — 2.3 мм.

М а т е р и а л. Голотип — ♂, Туркм. [Туркменистан], Бадхыз, Акарчешма, в траве, 19 IV 1976 (В. Ковалев); паратип — 1 ♀, там же. — В коллекции ЗМ МГУ.

З а м е ч а н и е. Наиболее близок к *Sch. nigrosetosum* Chvala, описанному из Греции. Отличается от него белыми щетинками груди, коротким хоботком, 2 *ntpl*, строением гениталий самца.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Chv á l a M. Revision of Palaearctic Microphoridae (Diptera) 2. *Schistostoma* Beck. // Acta Ent. Bohemoslov. 1987. Vol. 84, N 6. P. 133—155.

Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений, г. Пушкин.

Поступила 25 I 1991.

SUMMARY

A list of species of *Schistostoma* Beck. from the Ukraine, Transcaucasia and Middle Asia is presented. *Sch. eremita* Beck. is recorded from Uzbekistan and Kazakhstan, *Sch. grootaerti* Chvala — from Tajikistan and Azerbaijan, *Sch. thalhammeri* Chvala — from southern Ukraine. Five new species are described: *Sch. asiatica* sp. n. (Tajikistan, Uzbekistan, Turkmenistan), *Sch. golbeki* sp. n. (Uzbekistan), *Sch. kovalevi* sp. n., *Sch. pseudoftavipes* sp. n. and *Sch. turkmenica* sp. n. (Turkmenistan).