

НОВЫЕ ВИДЫ ХИРОНОМИД (DIPTERA, CHIRONOMIDAE)  
РОССИЙСКОГО ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Е.А. Макаrenchенко, М.А. Макаrenchенко

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, пр. 100-летия Владивостока, 159,  
Владивосток 690022 Россия. E-mail: emakar@ibss.dvo.ru

Приведены иллюстрированные описания имаго самцов пяти новых для науки видов хирономид подсемейств Diamesinae и Orthoclaadiinae российского Дальнего Востока – *Diamesa pseudobertrami* sp. n. из южного Приморья, *Diplosmittia sasai* sp. n. из басс. р. Амур и южного Приморья, *Eukiefferiella obergi* sp. n. со средних Курил, *Hydrobaenus septentrionalis* sp. n. с Чукотского полуострова и *Smittia controversa* sp. n. с Охотоморского побережья Магаданской обл. и басс. р. Уссури.

A NEW SPECIES OF CHIRONOMIDS (DIPTERA, CHIRONOMIDAE)  
OF THE RUSSIAN FAR EAST

Е.А. Makarchenko, М.А. Makarchenko

Institute of Biology and Soil Sciences, Russian Academy of Sciences, Far East Branch,  
100 letiya Vladivostoka Avenue, Vladivostok 690022 Russia. E-mail: emakar@ibss.dvo.ru

Five new species of chironomids, *Diamesa pseudobertrami* sp. n. (Diamesinae) from South part of Primorye Territory, *Diplosmittia sasai* sp. n. from Amur River basin and South Primorye, *Eukiefferiella obergi* sp. n. (Orthoclaadiinae) from Middle Kurile Islands, *Hydrobaenus septentrionalis* sp. n. (Orthoclaadiinae) from Chuckchee Peninsula and *Smittia controversa* sp. n. (Orthoclaadiinae) from Magadan region and Ussuri River basin, are describing by males.

В процессе подготовки Определителя хирономид российского Дальнего Востока и ревизии подсемейств Diamesinae и Orthoclaadiinae было выявлено пять новых для науки видов: *Diamesa pseudobertrami* sp. n., *Diplosmittia sasai* sp. n., *Eukiefferiella obergi* sp. n., *Hydrobaenus septentrionalis* sp. n. и *Smittia controversa* sp. n., описания которых по имаго самцам мы приводим ниже.

В описаниях приняты терминология и сокращения по Сэзеру (Sæther, 1980).

Самец. AR – отношение длины последнего членика антенны к общей длине второго – предпоследнего. Ноги: P<sub>1</sub> – передняя, P<sub>2</sub> – средняя, P<sub>3</sub> – задняя нога; f – бедро; t – голень; ta<sub>1-5</sub> – членики лапки с 1-го по 5-й; BR – отношение длины щетинок ta<sub>1</sub> к минимальной ширине ta<sub>1</sub>, измеренной примерно в 1/3 от дистального конца; LR – отношение длины ta<sub>1</sub> к t<sub>1</sub>; SV – отношение длин f+t к длине ta<sub>1</sub>; BV – отношение суммы длин f+t+ta<sub>1</sub> к сумме длин ta<sub>2</sub>+ta<sub>3</sub>+ta<sub>4</sub>+ta<sub>5</sub>; IVo – нижний придаток гонококситы гипопигия. HR – отношение длины гонококситы к длине гоностилия.

Материал фиксирован 70 %-ным этанолом. Голотипы и паратипы новых видов хранятся в коллекции лаборатории пресноводной гидробиологии Биолого-почвенного института ДВО РАН, г. Владивосток.

### Описания видов

#### *Diamesa pseudobertrami* Makarchenko, sp. n.

Рис. 1

**Материал.** Голотип: ♂ Приморский кр., Хасанский р-н, р. Нарва в районе автомобильного моста, 27.III.2005 г., Е.А. Макаrenchенко.

#### **Описание.**

**Имаго самец.** Черный. Длина тела 4,1 мм. Отношение длины тела к длине крыла – 1,2.

Голова. Глаза дорсально немного вытянуты, голые. Темпоральных щетинок 16, из которых вертикальных 6, посторбитальных 10. На клипеусе 10 щетинок. Антенна с 13 флагелломерами и хорошо развитыми султанами щетинок, длина субапикальной щетинки последнего членика 36 мкм, AR 2,30–2,40. Длина члеников максиллярного щупика (в мкм) – 44 : 132 : 200 : 172 : 196.

Грудь. Переднеспинка латерально с 2–3 щетинками. Акростихальных щетинок нет, дорсоцентральных – 8, преалярных – 13, скутеллярных – 28.

Крылья. Серые. Длина 3,48 мм. На R – 4, R<sub>1</sub> – 2, R<sub>4+5</sub> – 3 короткие щетинки. Анальная лопасть хорошо развита и немного выдается вперед. Чешуйка с бахромой из 48–50 щетинок.

Ноги. BR<sub>1</sub> 3,0; BR<sub>2</sub> 2,8; BR<sub>3</sub> 6,8–7,0. Длина члеников ног и их индексы приведены в табл. 1. На t<sub>1</sub> 1 шпора длиной 92 мкм, на t<sub>2</sub> 2 шпоры разной длины (52 и 64 мкм), на t<sub>3</sub> 2 шпоры разной длины (72 и 52 мкм). Пульвиллы отсутствуют.

Таблица 1

Длина члеников ног (мкм) и их индексы самца *Diamesa pseudobertrami* sp. n.

P	f	t	ta <sub>1</sub>	ta <sub>2</sub>	ta <sub>3</sub>	ta <sub>4</sub>	ta <sub>5</sub>	LR	SV	BV
P <sub>1</sub>	1120	1312	864	480	320	176	144	0,66	2,81	2,94
P <sub>2</sub>	1152	1184	592	368	256	128	144	0,50	3,96	3,27
P <sub>3</sub>	1376	1408	768	448	304	160	128	0,55	3,63	3,42

Гипопигий (рис. 1). Тергит IX с 8–9 щетинками (с одной стороны от анального отростка), латеростернит IX с 9–10 щетинками. Анальный отросток длинный (120 мкм) и узкий, остроконечный. Гонококсит 276 мкм длины, его нижний придаток плохо выражен или отсутствует. Гоностиль длинный (148–152 мкм) и узкий, немного расширен у основания, оканчивается коротким (9 мкм) терминальным шипом. Длина поперечной стернаподемы 136 мкм. HR 1,82–1,86.

**Этимология.** Самец нового вида по строению гипопигия близок *Diamesa bertrami* Edwards, что отражено в названии *pseudobertrami* – ложный *bertrami*.

**Диагноз.** Глаза дорсально немного вытянуты, голые. AR 2,30–2,40. Тергит IX широкий, с длинным и узким анальным отростком. Придаток гонококсита не выражен или отсутствует. Гоностиль длинный и узкий, немного расширен у основания.

**Diagnosis.** Eyes bare, with slight dorsomedian extension. AR 2,30–2,40. Tergite IX wide, with long and narrow anal point. IVo not develop or absent. Gonostylus long and narrow, slightly dilative in basal part.

**Замечания.** Новый вид по строению гипопигия самца, а именно форме гоностыля, очень близок *Diamesa bertrami* Edw., от которого хорошо отличается голыми глазами и плохо развитым (или отсутствующим) нижним придатком гонококсита.

**Распространение.** Вид известен лишь из типового местообитания – южного Приморья, р. Нарва.

***Diplosmittia sasai* Makarchenko et Makarchenko sp. n.**

Рис. 2–7

**Материал.** Голотип: ♂, Хабаровский кр., Еврейская автономная обл., р. Хинган в 2 км выше пос. Облучье, 26.VI.2004, Т.М. Тиунова. Паратипы: 1 ♂, Амурская обл., Зейское водохранилище, зал. Соломатинский, 21.VII.2004, Т.М. Тиунова; 1 ♂, Приморский кр., Хасанский р-н, р. Рязановка в р-не охотбазы, 20.V.2003, Т.И. Арефина.

**Описание.**

**Имаго самец** (n=3). Темно-коричневый. Длина тела 1,4–1,5 мм. Отношение длины тела к длине крыла – 1,41–1,45.

Голова. Глаза округлые, голые. Темпоральные щетинки представлены только 2–3 вертикальными. На клипеусе 5–6 щетинок. Антенна с 13 флагелломерами и хорошо развитыми султанами щетинок, субапикальная щетинка последнего членика отсутствует, AR 0,58–0,71. Длина члеников максиллярного щупика (в мкм) – 16: 24–28 : 48–54 : 56–60 : 80–88.

Грудь. Переднеспинка латерально с 2–4 щетинками. Акростихальных щетинок 2 (расположены в середине среднеспинки), дорсоцентральных – 7–9, преалярных – 3.

Крылья. Прозрачные. Длина 0,99–1,04 мм. На всех радиальных жилках щетинки отсутствуют. Анальная лопасть редуцирована. Чешуйка без щетинок.

Ноги. BR<sub>1</sub> 1,8; BR<sub>2</sub> 3,0; BR<sub>3</sub> 4,3. Длина члеников ног и их индексы приведены в табл. 2. На t<sub>1</sub> 1 шпора длиной 24 мкм, на t<sub>2</sub> 2 шпоры, каждая длиной 8–12 мкм, на t<sub>3</sub> 2 шпоры разной длины (24–28 мкм и 8–12 мкм) и гребень из 10–11 игловидных щетинок. Пульвиллы отсутствуют.

Таблица 2

Длина члеников ног (мкм) и их индексы самца *Diplosmittia sasai* sp. n. (n=3)

P	f	t	ta <sub>1</sub>	ta <sub>2</sub>	ta <sub>3</sub>	ta <sub>4</sub>	ta <sub>5</sub>	LR	SV	BV
P <sub>1</sub>	232-268	320-342	128-140	48-60	48	32	35-40	0,39-0,41	4,31-4,50	4,04-4,26
P <sub>2</sub>	304-336	344-372	168-176	80-92	64-72	40-44	40-48	0,47-0,48	3,68-4,10	3,43-3,82
P <sub>3</sub>	304-328	360-384	192-200	80-96	96-110	32-52	40-48	0,52-0,53	3,50-3,56	3,0-3,52

Гипопигий (рис. 2–7). Тергит IX с небольшим треугольным анальным отростком (рис. 2), который также может быть и в виде пигментированной поры, окруженной 5–6 щетинками (рис. 4). Гонококсит с длинным нижним придатком, который субапикально с клювовидным выступом. Гоностиль раздвоенный, его внутренняя ветвь широкая и гребенчатая апикально, наружная – узкая, на вершине с длиной (11,9 мкм) палочковидной щетинкой (megaseta) и 2–3 обычными щетинками такой же длины (рис. 6–7).

**Этимология.** Новый вид назван в честь японского ученого проф. Манабу Сасы (Prof. Manabu Sasa), посвятившего большую часть своей жизни изучению таксономии и систематики хирономид Восточной Азии.

**Диагноз.** AR 0,58–0,71. Гоностиль раздвоенный, его внутренняя ветвь широкая и гребенчатая апикально, наружная – узкая, на вершине с длиной палочковидной мегашетинкой и 2–3 обычными щетинками примерно такой же длины.

**Diagnosis.** AR 0,58–0,71. Gonostylus bifurcated, inner branch wide and pectinated in apical part, outer branch with long megaseta and with 2–3 simple setae the same length on apex.

**Замечания.** Самцы *D. sasai* sp. n. из басс. р. Амур имеют небольшой треугольный анальный отросток (рис. 2), из южного Приморья – в виде пигментированной поры, окруженной 5–6 щетинками (рис. 4).

Новый вид по строению гипопигия наиболее близок японским видам *D. amatibifurca* (Sasa, 1990) и *D. itachibifurca* (Sasa et Kawai, 1987) (Sasa, Kikuchi, 1995; Sasa, 1997), от которых хорошо отличается формой широкой гребенчатой внутренней

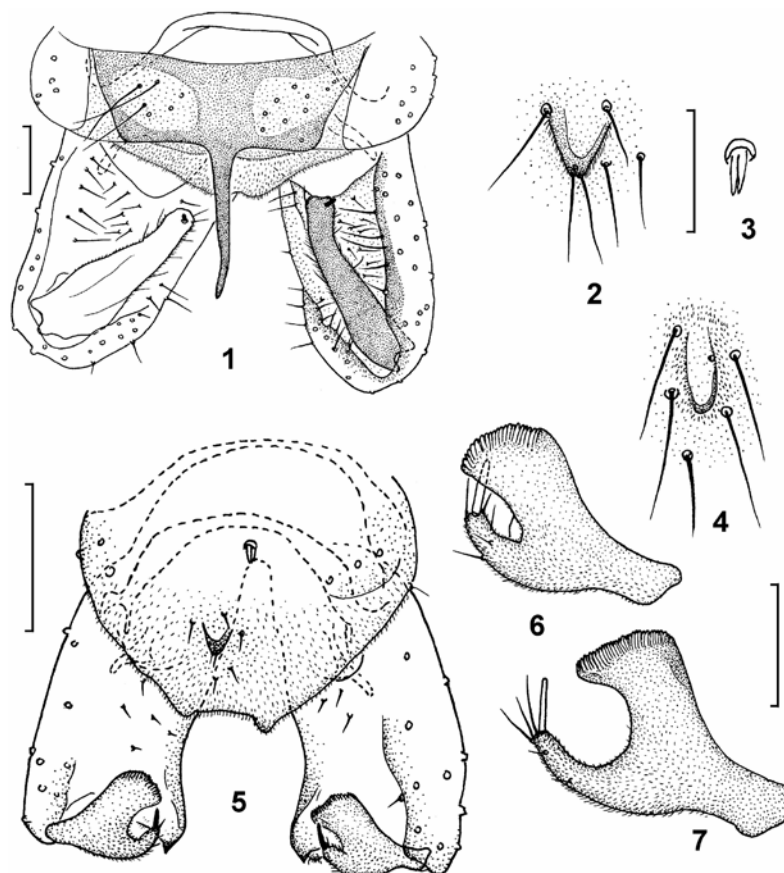


Рис. 1–7. Гипопигий самцов *Diamesa pseudobertrami* sp. n. (1) и *Diplosmittia sasai* sp. n. 1, 5 – общий вид, сверху; 2, 4 – анальные отростки самца из р. Хинган (2) и р. Рязановка (4); 3 – вирга; 6, 7 – гоностили самца из р. Хинган (6) и р-на Зейского водохранилища (7). Масштабные линейки для рис. 1, 5 – 50 мкм, рис. 2–4, 6, 7 – 20 мкм

ветви гоностилия и присутствием палочковидной мегашетинки на вершине его внутренней ветви.

Следует заметить, что не все хирономидологи придерживаются точки зрения Сэзера с соавторами (Sæther et al., 2000) о включении перечисленных выше японских видов в род *Diplosmittia* Sæther. Так, Ямамото (Yamamoto, 2004) на основании присутствия нижнего придатка гоноксита и по ряду других признаков оставляет их в составе рода *Pseudosmittia* Goetghebuer. По-видимому, для объективной оценки местоположения *D. sasai* sp. n., *D. amatibifurca* и *D. itachibifurca* в будущем необходима ревизия родов *Diplosmittia* и *Pseudosmittia*.

**Распространение.** Вид известен из южного Приморья (р. Рязановка в Хасанском р-не) и басс. р. Амур (р. Хинган и Зейское водохранилище).

***Eukiefferiella obergi* Makarchenko et Makarchenko, sp. n.**

Рис. 8

**Материал.** Голотип: ♂, Курильские острова, о-в Кетой, 19.VIII.1995, Pontus Oberg. Паратипы: 1♂, там же, где голотип, 19.VIII.1995, Pontus Oberg; 1♂, о-в Симушир, 11.VIII.1995, В.А. Тесленко.

**Описание.**

*Имаго самец* (n=3). Светло-коричневый. Длина тела 1,1–1,2 мм. Отношение длины тела к длине крыла – 1,10–1,14.

Голова. Глаза почковидные, голые. Темпоральных щетинок 2–6, из которых вертикальных 1–2, посторбитальных 1–4. На клипеусе 3–4 щетинки. Антенна с 12 флагелломерами и хорошо развитыми, но редкими султанами щетинок, AR 0,23–0,26. Длина члеников максиллярного щупика (в мкм) – 20–22,5 : 30 : 52,5–57,5 : 55–57,5 : 77,5–82,5. Отношение длины максиллярного щупика к ширине головы – 0,67–0,71.

Грудь. Переднеспинка латерально с 1–2 щетинками. Акростихальных щетинок 8–11 (достигают середины среднеспинки), дорсоцентральных – 4–5, преалярных – 2, скутеллярных – 4.

Крылья. Длина 1,0–1,05 мм. На R 2 короткие щетинки, на R<sub>1</sub> – 0, R<sub>4+5</sub> – 0. R<sub>2+3</sub> слабо развита, Cu<sub>2</sub> почти прямая. Анальная лопасть слабо развита. Чешуйка без щетинок.

Ноги. BR<sub>1</sub> 1,5; BR<sub>2</sub> 2,0; BR<sub>3</sub> 3,0. Длина члеников ног и их индексы приведены в табл. 3. На t<sub>1</sub> 1 шпора длиной 25–27,5 мкм, на t<sub>2</sub> 1 шпора длиной 22,5 мкм, на t<sub>3</sub> 1 шпора длиной 27,5–30 мкм и гребень из 12 игловидных щетинок. На ta<sub>1</sub> задней ноги 4 ложные шпоры. Пульвиллы маленькие.

Таблица 3

Длина члеников ног (мкм) и их индексы самца *Eukiefferiella obergi* sp. n. (n=3)

P	f	t	ta <sub>1</sub>	ta <sub>2</sub>	ta <sub>3</sub>	ta <sub>4</sub>	ta <sub>5</sub>	LR	SV	BV
P <sub>1</sub>	340-370	370-410	190-210	130-140	100-110	60-70	60-70	0,51-0,52	3,62-3,74	2,54-2,64
P <sub>2</sub>	360-380	350-380	145-170	100-110	80-90	50-60	50-65	0,41-0,45	4,47-4,90	2,86-3,05
P <sub>3</sub>	380-400	370-420	205-220	130-140	110	55-60	60-65	0,52-0,55	3,59-3,73	2,69-2,77

Гипопигий (рис. 8). Тергит IX с 2–4 короткими щетинками в середине у заднего края, латеростернит IX с 2 щетинками. Анальный отросток отсутствует. Гонококсит 150–152,5 мкм длиной, без нижнего придатка. Гоностиль 50–60 мкм длиной, без кресты, прямой и почти одной толщины, оканчивается терминальным шипом длиной < 4 мкм. Длина поперечной стерноподемы 50–57,5 мкм. Вирга отсутствует. HR=2,5–3,1.

**Этимология.** Вид назван в честь участника Международной Курильской экспедиции Понтуса Оберга (Pontus Oberg), собравшего ценный материал по хириномидам Курильских островов.

**Диагноз.** Глаза почковидные, голые. Антенна с 12 флагелломерами, AR 0,23–0,26. R<sub>2+3</sub> слабо развита. На t<sub>1</sub>–t<sub>3</sub> по одной шпоре. Тергит IX с 2–4 короткими щетинками в середине у заднего края; анальный отросток, нижний придаток и вирга отсутствуют.

**Diagnosis.** Eyes roundish and bare. Antenna with 12 flagellomeres, AR 0,23–0,26. R<sub>2+3</sub> is not good develop. Tibia of front, middle and hind legs with 1 spur each. Tergite IX with 2–4 short setae. Anal point, IVo and virga are absent.

**Замечания.** *Eukiefferiella obergi* sp. n. по строению гипопигия самца, а именно отсутствию нижнего придатка гонококсита, близок японским видам *E. asamaoctava* Sasa et Hirabayashi и *E. bijosecunda* Sasa et Okazawa (Sasa, Hirabayashi, 1993; Sasa, Okazawa, 1993), от которых хорошо отличается наличием антенны с 12 флагелломерами (у японских видов антенна с 13 флагелломерами), низким AR 0,23–0,26 (у *E. asamaoctava* AR 0,46, у *E. bijosecunda* AR 1,06–1,17) и присутствием на голених средней и задней ног только по одной шпоре (у японских видов их по 2).

**Распространение.** Вид известен лишь из типового местообитания – средних Курил (острова Кетой и Симушир).

### *Hydrobaenus septentrionalis* Makarchenko et Makarchenko, sp. n.

Рис. 9

**Материал.** Голотип: ♂, Чукотский полуостров, зал. Креста, безымянное озеро в р-не зал. Свободный (окрестности пос. Озерный), 19.VIII.1976, Е.А. Макаrenchенко. Паратип: 1♂, там же, где голотип, 19.VIII.1976, Е.А. Макаrenchенко.

**Описание.**

*Имаго самец* (n=2). Темно-коричневый. Длина тела 3,5–3,95 мм. Отношение длины тела к длине крыла – 1,61–1,63.

Голова. Глаза дорсально немного вытянуты, опушены короткими щетинками. Темпоральных щетинок головы 6–7, из которых внутренних вертикальных 2–4, наружных вертикальных 1–2, посторбитальных 2. На клипеусе 5–7 щетинок. Антенна с 13 флагелломерами и хорошо развитыми султанами щетинок, AR 1,11–1,14. Длина члеников максиллярного щупика (в мкм) – 32,5–37,5 : 60–67,5 : 112,5–117,5 : 95–100 : 142,5–160. Отношение длины максиллярного щупика к ширине головы – 0,80–0,92.

Грудь. Акростихальных щетинок 2 (расположены в середине среднеспиники), дорсоцентральных – 5–6, преалярных – 4–5, skutellarных – 6.

Крылья. Длина 2,15–2,45 мм. На R 7–10 коротких щетинок, на R<sub>1</sub> – 0, R<sub>4+5</sub> – 1. С заходит за R<sub>4+5</sub> на 60–100 мкм. Анальная лопасть хорошо развита. Чешуйка с 10–13 щетинками.

Ноги. BR<sub>1</sub> 1,7; BR<sub>2</sub> 1,7; BR<sub>3</sub> 2,2. Длина члеников ног и их индексы приведены в табл. 4. На t<sub>1</sub> 1 шпора длиной 55–57,5 мкм, на t<sub>2</sub> 2 шпоры разной длины (25–27,5 мкм и 22,5 мкм), на t<sub>3</sub> 2 шпоры разной длины (55 мкм и 20 мкм) и гребень из 9 игловидных щетинок. На ta<sub>1</sub> средних ног имеются 2 ложные шпоры, задних ног – 1–2 ложные шпоры и 7 чувствительных волосков.

Таблица 4

Длина члеников ног (мкм) и их индексы самца *Hydrobaenus septentrionalis* sp. n. (n=2)

P	f	t	ta <sub>1</sub>	ta <sub>2</sub>	ta <sub>3</sub>	ta <sub>4</sub>	ta <sub>5</sub>	LR	SV	BV
P <sub>1</sub>	820-900	940-1050	670-750	410-440	280-300	190	150	0,71	2,60-2,63	2,31-2,55
P <sub>2</sub>	800-910	850-950	300-450	250-280	200	140-150	135-150	0,53	3,67-3,72	2,90-3,02
P <sub>3</sub>	900-1000	1050-1150	560-620	320-350	240-250	150	130-135	0,53-0,54	3,47-3,48	2,97-3,08

Гипопигий (рис. 9). Тергит IX с 10–14 короткими щетинками, латеростернит IX с 6–8 щетинками. Анальный отросток короткий (16 мкм) и широкий (40–45 мкм), с вогнутой вершиной, субапикально опушен микротрихиями. Гонококсит 330 мкм длиной, с крупным округлым нижним придатком. Гоностиль 110–120 мкм длины, без кресты, его внутренний край прямой, наружный – немного выпуклый, субапикально сужается, оканчивается терминальным шипом длиной 14–16 мкм. Длина поперечной стернаподемы 105–112,5 мкм. Длина вирги 30–35 мкм, она состоит из 2 щетинок. HR=3,0–3,3.

**Этимология.** Название происходит от латинского слова *septentrionalis* – северный.

**Диагноз.** AR 1,11–1,14. Анальный отросток короткий и широкий, с вогнутой вершиной, субапикально опушен микротрихиями. Нижний придаток гонококсита крупный, округлый, его проксимальная часть с коротким пальцевидным выступом. Гоностиль немного изогнут, без кресты, субапикально сужается, оканчивается относительно длинным терминальным шипом.

**Diagnosis.** AR 1,11–1,14. Anal point of hypopygium is short and wide, with concave apex and with microtrichia in subapical part. Inferior volsella is large and rounded. Gonostylus slightly curved, without crista dorsalis and with relatively long megaseta.

**Замечания.** Самец нового вида хорошо отличается от известных видов рода *Hydrobaenus* коротким и широким анальным отростком с вогнутой вершиной в сочетании с крупным округлым нижним придатком гонококсита.

**Распространение.** Вид известен лишь из типового местообитания – Чукотского полуострова.

*Smittia controversa* Makarchenko et Makarchenko, sp. n.

Рис. 10–11

**Материал.** Голотип: ♂, Охотоморское побережье Магаданской обл., Тауйская губа, р. Челомджа, 5.VIII.2001, С.Л. Кочарина. Паратип: 1♂, Приморский кр., басс. р. Уссури, р. Сунгача, 9.V.2004, Е.И. Барабанщиков.

**Описание.**

**Имаго самец** (n=3). Коричневый, темно-коричневый. Длина тела 1,4–1,55 мм. Отношение длины тела к длине крыла – 1,47–1,60.

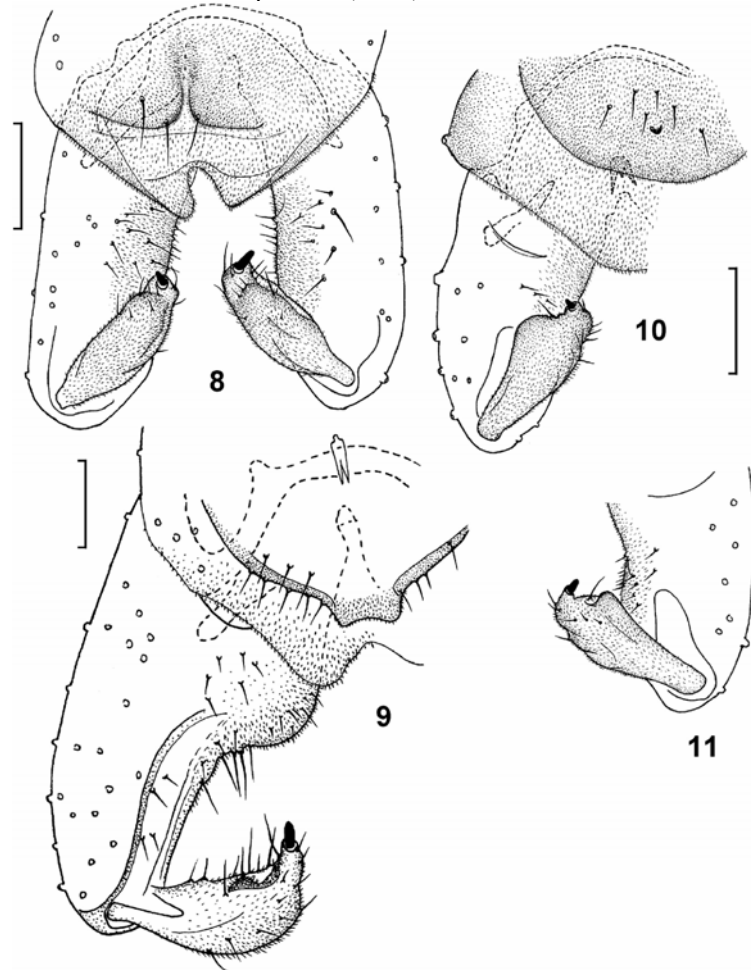


Рис. 8–11. Гипогигии самцов *Eukiefferiella obergi* sp. n. (8), *Hydrobaenus septentrionalis* sp. n. (9), *Smittia controversa* sp. n. с Охотоморского побережья Магаданской обл. (10) и басс. р. Уссури (11). 8–10 – общий вид, сверху; 11–гонококсит и гоностиль, сверху. Масштабные линейки для рис. 8, 9 – 50 мкм, рис. 10, 11 – 25 мкм

**Голова.** Глаза почковидные, покрыты щетинками. Темпоральных щетинок 4–6, из которых вертикальных 2–4, посторбитальных 2. На клипеусе 8 щетинок. Антенна с 12 флагелломерами и хорошо развитыми, но редкими султанами щетинок, AR 0,70–0,76. Длина члеников максиллярного щупика (в мкм) – 20 : 25–27,5 : 62,5–67,5 : 57,5–65 : 82,5. Отношение длины максиллярного щупика к ширине головы – 0,63–0,71.

**Грудь.** Переднеспинка латерально с 1–2 щетинками. Акростиальных щетинок 2–3 (у вершины среднеспинки), дорсоцентральных – 9–10, преалярных – 4, скутеллярных – 4.

Таблица 5

Длина члеников ног (мкм) и их индексы самца *Smittia controversa* sp. n. (n=2)

P	f	t	ta <sub>1</sub>	ta <sub>2</sub>	ta <sub>3</sub>	ta <sub>4</sub>	ta <sub>5</sub>	LR	SV	BV
P <sub>1</sub>	290-295	370-380	140-163	60-77,5	50-60	40	50	0,38-0,43	4,12-4,75	3,66-4,02
P <sub>2</sub>	390-400	410	190	90	72,5	50	50	0,46	4,26	3,81
P <sub>3</sub>	390	410	230-245	105-110	105-110	50-52,5	52,5-55	0,56-0,60	3,48	3,17

Крылья. Прозрачные. Длина 0,95–0,97 мм. R<sub>2+3</sub> отсутствует; на R 2 короткие щетинки, на R<sub>1</sub> – 0, R<sub>4+5</sub> – 0. Cu<sub>2</sub> изогнутая. R<sub>4+5</sub> оканчивается проксимальнее Cu<sub>1</sub>. Анальная лопасть слабо развита. Чешуйка без щетинок.

Ноги. BR<sub>1</sub> 2,5; BR<sub>2</sub> 4,0; BR<sub>3</sub> 4,5. Длина члеников ног и их индексы приведены в табл. 5. На t<sub>1</sub> 1 шпора длиной 37,5–40 мкм, на t<sub>2</sub> 2 шпоры разной длины (17,5 и 12,5 мкм), на t<sub>3</sub> 2 шпоры разной длины (40 и 15 мкм) и гребень из 12–13 игловидных щетинок. На ta<sub>1</sub>–ta<sub>5</sub> всех ног имеются по 2–4 ложные шпоры.

Гипопигий (рис. 10–11). Тергит IX с 4–6 короткими щетинками и небольшим бугорком (имеется только у самца с р. Челомджа) в середине, латеростернит IX с 2–3 щетинками. Анальный отросток отсутствует. Гонококсит 132,5–137,5 мкм длины, без нижнего придатка. Гоностиль 52,5–57,5 мкм длины, дистально по внутреннему краю с лопастью, более крупной у самца с Охотоморского побережья Магаданской обл. (рис. 10), оканчивается коротким терминальным шипом длиной около 4 мкм. Длина поперечной стерноподемы 67,5–75 мкм. Длина вирги 12,5 мкм. HR 2,3–2,6.

**Этимология.** Новый вид помещен в род *Smittia* с большой долей сомнения, поэтому мы его назвали *controversa*, что в переводе с латинского означает спорный.

**Диагноз.** Антенна с 12 флагелломерами, вершинный членик без субапикальной щетинки. AR 0,70–0,76. Чешуйка крыла голая, жилка R<sub>2+3</sub> отсутствует. Анальный отросток отсутствует. Гонококсит без нижнего придатка. Гоностиль дистально по внутреннему краю с лопастью. Вирга состоит из трех щетинок.

**Diagnosis.** Eyes reniform, with short setae extending of facets. Antenna with 12 flagellomere, ultimate antennal segment without subapical seta. AR 0,70–0,76. Squama without setae, R<sub>2+3</sub> absent. Tergite IX without anal point, Inferior volsella absent. Gonostylus in distal part with roundish projection. Virga consists of 3 setae.

**Замечания.** Самец *S. controversa* sp. n. имеет антенну без апикальной щетинки на последнем членике, крыло без жилки R<sub>2+3</sub> и тергит IX без анального отростка, что не характерно для представителей рода *Smittia*, хотя форма его гоностыля типична для рода. Поэтому мы поместили новый вид в род *Smittia* с большой долей сомнения, и наверняка после получения и изучения куколки и личинки его местоположение изменится.

**Распространение.** Вид известен с Охотоморского побережья Магаданской обл. и бас. р. Усури (Приморский кр.).

### Благодарности

Авторы глубоко признательны сотрудникам лаборатории пресноводной гидробиологии БПИ ДВО РАН, к.б.н. С.Л. Кочариной, к.б.н. В.А. Тесленко, ст.н.с. Т.И. Арефиной, сотруднику ТИНРО-Центра к.б.н. Е.И. Барабанщикову и члену Международного Курильского проекта (IKIP) Pontus Oberg за переданный для обработки материал, собранный в труднодоступных районах Дальнего Востока.

### Литература

Sasa M., Hirabayashi K. Studies on the additional chironomids (Diptera, Chironomidae) collected at Kamikochi and Asama-Onsen, Nagano, Japan // Jpn. J. Sanit. Zool. 1993. V. 44, N 4. P. 361–393.



- Sasa M., Okazawa T.* Part 2. The chironomids collected at Bijodaira and Unazuki (Toyama) // Some characteristics of water quality and aquatic organism in the Chief Lakes in Toyama Prefecture. Toyama Prefectural Environmental Pollution Research Center. 1993. P. 48–54.
- Sasa M., Kikuchi M.* Chironomidae (Diptera) of Japan. University Tokyo Press. 1995. 333p.
- Sasa M.* Part 1. Studies on the chironomids collected throughout the year in the Shofuku garden, near the mouth of Kurobe River, Toyama // Bulletin of Toyama Prefectural Environmental Science Research Center. 1997. P. 14–69.
- Sæther O.A.* Glossary of chironomid morphology terminology (Chironomidae, Diptera) // Ent. scand. 1980. Suppl.14. P. 1–51.
- Sæther O.A., Ashe P., Murray D.A.* Family Chironomidae // Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera (with special reference to the flies of economic importance) / eds Papp L. and Darvas B. V. 4. A. 6. Science Herald, Budapest. 2000. P. 113–334.
- Yamamoto M.A.* catalog of Japanese Orthoclaadiinae (Diptera, Chironomidae) // Makunagi (Acta Dipterologica). 2004. N 21. P. 1–121.