

НЕКОТОРЫЕ DIAMESINAE И ORTHOCLADIINAE  
(DIPTERA, CHIRONOMIDAE)  
ЗАПОВЕДНИКА «КЕДРОВАЯ ПАДЬ»

Е. А. Макаrenchенко

Биолого-почвенный институт ДВНЦ АН СССР, Владивосток

Каких-либо данных о хирономидах Южного Приморья в известной нам литературе нет. В настоящем сообщении мы приводим описания для четырех видов подсем. Diamesinae и одного вида подсем. Orthoclaadiinae, собранных автором в конце зимы и весной 1975 г. в заповеднике «Кедровая падь». Для двух видов (*Syndiamesa orientalis* Tshern. и *Parorthocladius tridentifer* Linevitsh) прослежено развитие от личинки до имаго. Комары видов *Diamesa vernalis* sp. n. и *D. tsutsui* Tok. выведены только из куколок. Для *D. incallida* (Walk.) имеются лишь имагинальные сборы. Выведения проводились непосредственно в водотоках, в садках, описанных Панкратовой (1970).

Автор глубоко признателен профессору А. А. Линевиич за большую помощь, оказанную при определении имагинального материала.

Подсем. Diamesinae

1. *Diamesa vernalis* Makartshenko sp. n.

Материал: 38 ♂, 20 кук., Приморский кр., Хасанский р-н, заповедник «Кедровая падь», р. Кедровая, 21—29.III 1975.

Имаго самец (n=10) темно-коричневый; длина 4,4 мм (4,3—4,5 мм).

Голова темно-коричневая до черного; на месте лобных штифтов имеются кутикулярные выпячивания; глаза опушены короткими щетинками. Антенны светло-коричневые, 14-члениковые

125,5    98,5    31,3    29,2    30,9    29,2  
(117—134 : 88—109 : 29—33,6 : 29—29,4 : 25,2—33,6 : 29—29,4 :

1090  
: 33,6 : 33,6 : 33,6 : 33,6 : 37,8 : 37,8 : 1080—1100 мк), с султаном щетинок; AR=2,45 (2,4—2,5). Максиллярный щупик светло-ко-

ричевый, 4-члениковый (120—142 : 172—184 : 180—189 : 252—260 мк); 2-й членик дистально с кольцевым органом.

Грудь темно-коричневая до черного. Переднеспинка темно-коричневая, с выемкой посредине, сверху видна; в анально-латеральных углах по 8—10 щетинок (рис. 1). Среднеспинка чер-



Рис. 1. Переднеспинка самца *Diamesa vernalis* sp. n.

поватая, с коричневыми продольными полосами;  $Dm=0$ ;  $Dl=13$ ;  $Sa=13-15$ . Щиток темно-серый или темно-коричневый, с 38—50 коричневыми щетинками, расположенными в 4 ряда.

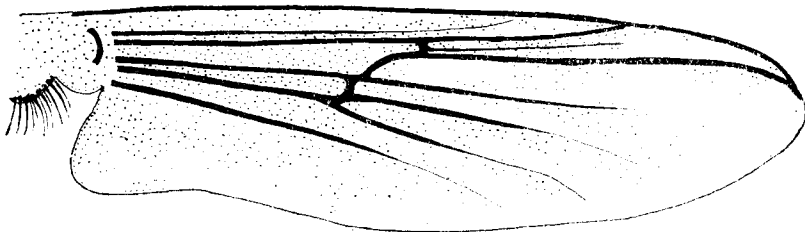


Рис. 2. Крыло *D. vernalis* sp. n.

Ноги от светло-коричневых до темно-коричневых, с короткими сильными щетинками. Промеры члеников ног приведены в табл. 1.  $LR=0,65$  (0,6—0,7),  $BV=3,6$  (3,4—3,8),  $SV=2,8$

Размеры члеников ног

	fe	ti	ta <sub>1</sub>
P <sub>I</sub>	1630 (1460—1800)	1880 (1780—1980)	1210 (1160—1260)
P <sub>II</sub>	1700 (1660—1740)	1760 (1640—1880)	770 (720—820)
P <sub>III</sub>	1900 (1840—1960)	2010 (1920—2100)	1270 (1220—1320)

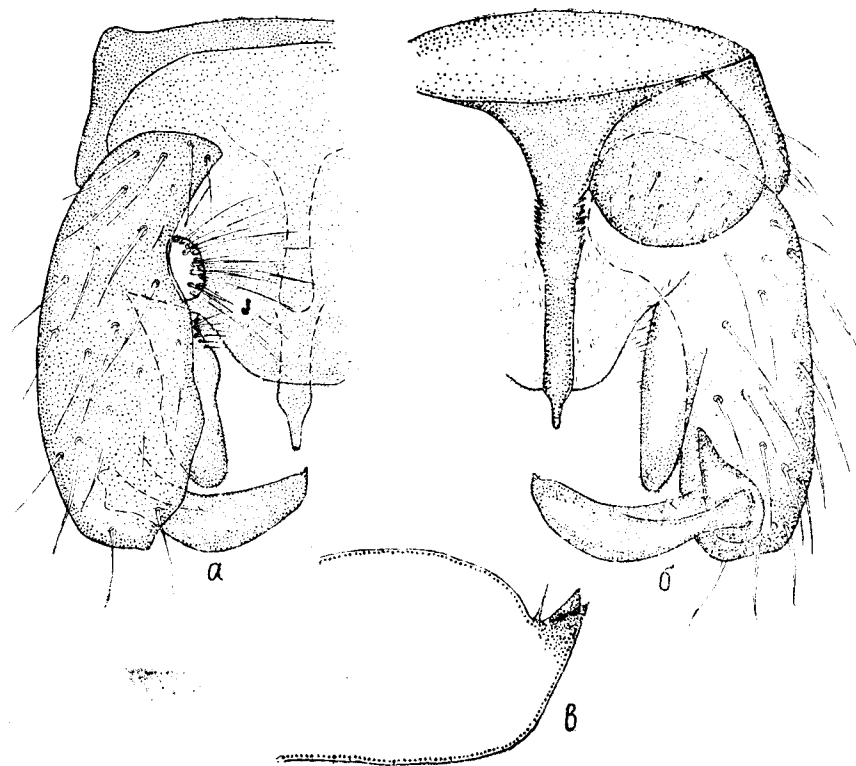


Рис. 3. Гиностгий самца *D. vernalis* sp. n.: а — вид снизу; б — вид сверху; в — дистальная часть гоностыля

(2,7—2,9). На  $tip_I$  1 шпора (79,8 мк),  $tip_{II}$  2 шпоры (113,4 и 58,8 мк),  $tip_{III}$  2 шпоры (113,4 и 58,8 мк) и гребень, состоящий из 21 игловидной щетинки. Коготки темно-коричневые, слабо изогнуты, в базальной части по внутреннему краю с 5 щетинками. Пульвиллы отсутствуют, эмподий развит хорошо.

Таблица 1

*D. vernalis* sp. n., мк

ta <sub>2</sub>	ta <sub>3</sub>	ta <sub>4</sub>	ta <sub>5</sub>
620 (600—640)	380	150 (140—160)	150 (140—160)
450 (420—480)	270 (260—280)	140	150 (140—160)
670 (660—680)	360	140	150 (140—160)

Крылья сероватые, с микротрихиями; длина 4,85 мм (4,7—5 мм), ширина 1,45 мм (1,4—1,5 мм). С едва заходит за  $R_{4+5}$ ;  $R_1$  с 33 щетинками,  $R_{4+5}$  с 3 щетинками и 4 порами;  $R_{2+3}$  до края крыла не доходит;  $g-m$  изогнута, в 2,2 раза длиннее  $m-si$ ;  $m-si$  впадает в  $Si_1$  дистальнее, на незначительном расстоянии от развилка  $Si$ . Анальная лопасть хорошо развита (рис. 2). Жужжальца сероватые.

Гипопигий темно-коричневый; 9-й тергит с короткими щетинками; анальный придаток длинный, дистально вытянут в тонкий кончик. Гонококсит массивный, опушен длинными волосовидными щетинками; верхний придаток округлый, с длинными темными щетинками (рис. 3, а); нижний — в 2,5 раза короче гонококсита, по наружному краю с нежными щетинками (рис. 3, б). Гоностиль по всей длине примерно одинаковой ширины, опушен короткими щетинками, оканчивается 2 терминальными зубцами (рис. 3, в).  $HR=1,8$  (Saether, 1969).

Куколка ( $n=10$ ) коричневая, экзувий желтый или коричнево-желтый; длина 6,4 мм (5,5—7,3 мм). Грудь морщинистая, торакальные рога длинные (0,54 мм), нитевидные, дистально сужены и заострены; 3 торакальные щетинки расположены на одной прямой, самая сильная из них средняя (357 мк). 1-й тергит брюшка голый; передние  $2/3$  и боковые края 2—9-го терги-

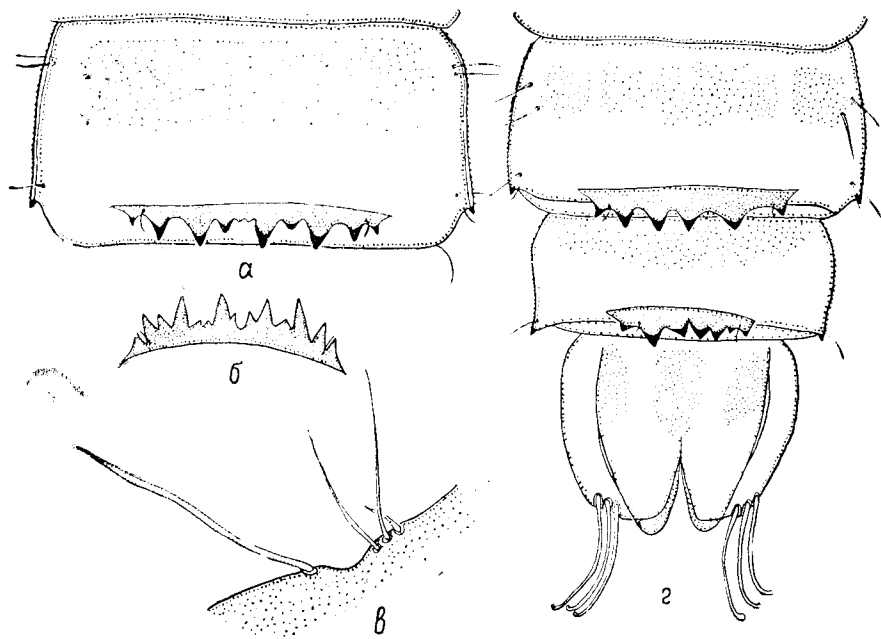


Рис. 4. Куколка *D. vernalis* sp. n.: а — 4-й тергит брюшка; б — шипы анального ряда 4-го стернита; в — торакальное поле; г — 7—9-й тергиты брюшка

тов покрыты нежными шипиками; анально-латерально выступают коричневые острые углы. Количество шипов анального ряда 2—8-го тергитов — 12:8—9:8—11:8—10:7:4—8:5—6; 3—8-го стернитов — 8—12:9—12:8—10:9:10:7—10. Латеральных щетинок (L) по 4 с каждой стороны,  $L_4$  заметно редуцирована. Анальные лопасти прямые; конечные щетинки длинные и тонкие, дистально загнуты вовнутрь (рис. 4).

Личинка пока не обнаружена. Вид близок к *D. bertrami* Edw.

## 2. *Diamesa tsutsui* Tok.

Имаго: Tokunaga, 1936: 546—548; Линевич, 1964.

Материал: 15♂, 10 кук., Приморский кр., Хасанский р-н, заповедник «Кедровая падь», р. Кедровая, 15—17.II 1975.

Имаго самец ( $n=2$ ) коричневый до темно-коричневого; длина 4,75 мм (4,5—5 мм).

Голова темно-коричневая, на месте лобных штифтов имеются кутикулярные выпячивания; глаза опушены короткими щетинками. Антенны 9-члениковые (50,4:92,4:58,8:54,6:50,4:42:42:180,6 мк), без султана щетинок;  $AR=0,46$ . Максиллярный шупик светло-коричневый, 4-члениковый (54,6:134,4:142,8:218,4 мк); 2-й членик дистально с кольцевым органом (рис. 5).

Грудь темно-коричневая. Переднеспинка коричневая, с выемкой посредине; в анально-латеральных углах по 9 щетинок. Среднеспинка темно-коричневая;  $Dm=0$ ;  $Dl=13$ ;  $Sa=6$ . Щиток коричневый, с 20—24 щетинками, расположенными в 3 ряда (рис. 6).

Ноги коричневые, опушены короткими крепкими щетинками. Промеры члеников ног приведены в табл. 2.  $LR=0,58$ ;  $BV=4$ ;



Рис. 6. Переднеспинка самца *Diamesa tsutsui*

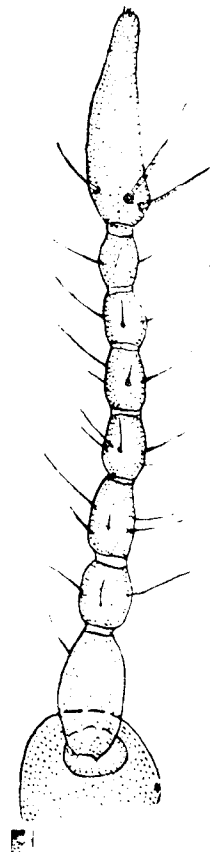


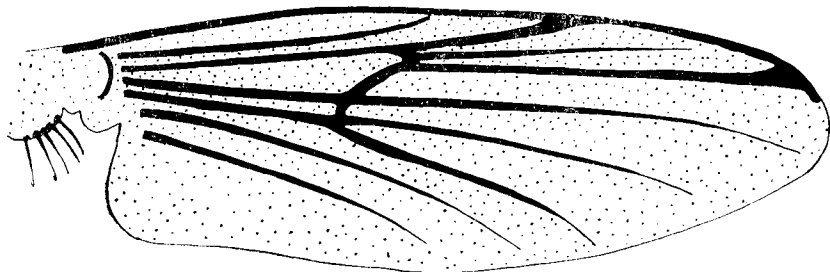
Рис. 5. Антенна самца *Diamesa tsutsui* Tok.

Размеры члеников ног *D. tsutsui*,

	fe	ai	ta <sub>1</sub>	ta <sub>2</sub>	ta <sub>2</sub>	ta <sub>4</sub>	ta <sub>5</sub>
P <sub>I</sub>	1780	2020	1180	580	360	140	160
P <sub>II</sub>	1720	1540	680	380	240	140	160
P <sub>III</sub>	1940	2020	1220	640	340	140	160

SV=3,2. На  $ti_{P_I}$  1 шпора (54 мк),  $ti_{P_{II}}$  2 шпоры (58 и 46 мк),  $ti_{P_{III}}$  2 шпоры (67 и 29 мк) и гребень, состоящий из 17 игловидных щетинок;  $ta_4$  цилиндрический, на конце слегка расщеплен. Пульвиллы отсутствуют, эмподий развит хорошо.

Крылья (рис. 7) сероватые, с микротрихиями; длина 4 мм,

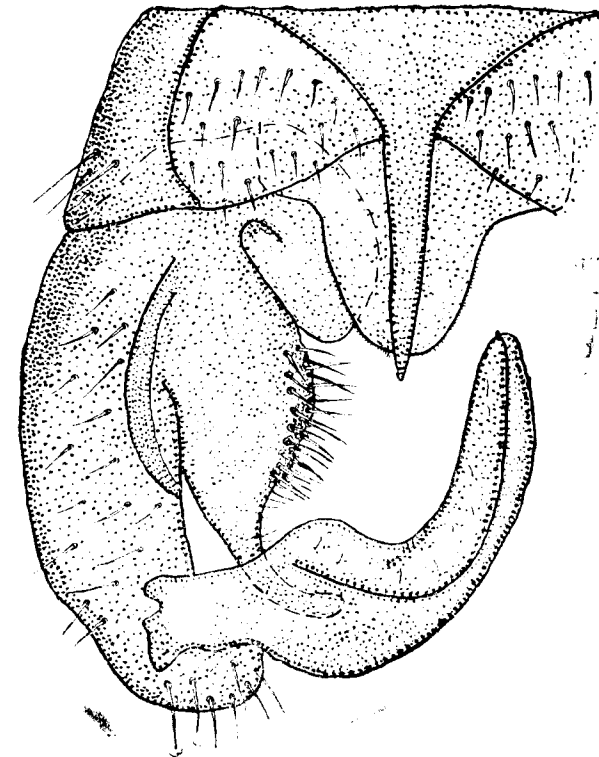
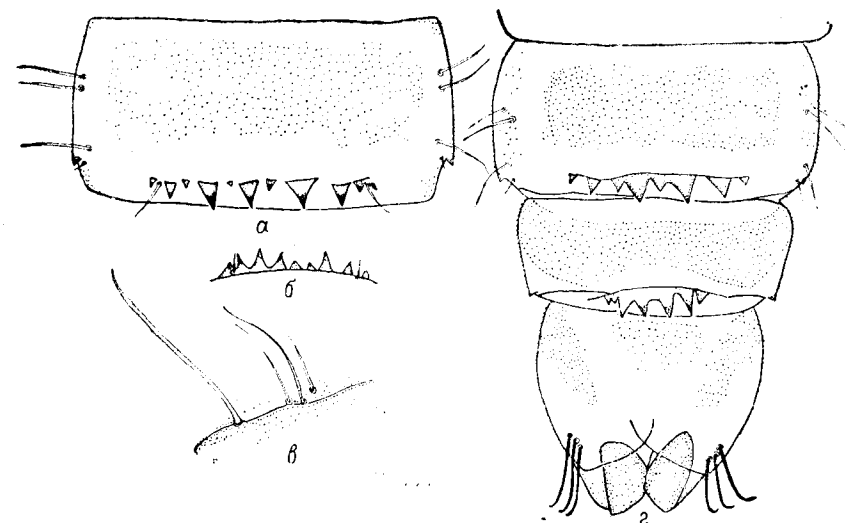
Рис. 7. Крыло *D. tsutsui*

ширина 1,2 мм. С едва заходит за  $R_{4+5}$ ;  $R_1$  с 32 щетинками, к краю крыла постепенно расширяется;  $R_{2+3}$  до края крыла не доходит;  $R_{4+5}$  с 17 щетинками, к краю крыла постепенно расширяется;  $g-m$  изогнута, в 2,5 раза длиннее  $m-cu$ ;  $m-cu$  впадает в  $Cu_1$  дистальнее, на незначительном расстоянии от развилка  $Cu$ . Анальная лопасть хорошо развита, чешуйка с бахромой из длинных щетинок. Жужжальца сероватые.

Гипопигий (рис. 8) коричневый или темно-коричневый; 9-й тергит с короткими волосовидными щетинками; анальный придаток короткий, в большинстве случаев не заходит или едва заходит за «prostiger». Гоноксит массивный, с одним придатком, который расширен у основания, а к дистальному концу постепенно сужается; внутренний край придатка опушен короткими щетинками, более сильными у основания. Гоностиль расширен у основания и в середине, затем резко сужается, дистально с темно-коричневым терминальным шипиком; внутренний край гоностыля нежно опушен.  $NR=1,4$  (1,3—1,5).

Куколка ( $n=5$ ) темно-коричневая, экзувий желтый; длина 5,85 мм (5,7—6 мм). Грудь морщинистая, торакальные рога 0,449

(рис. 9) длинные (0,34—0,459 мм), нитевидные, дистально за-

Рис. 8. Гипопигий самца *D. tsutsui*Рис. 9. Куколка *D. tsutsui*: а — 4-й тергит брюшка; б — шипы анального ряда 4-го стернита; в — торакальное рога; г — 7—9-й тергиты брюшка

остреши; торакальных щетинок 3 (74,8—102 : 210,8—234,6 : 141,1

105,4—176,8 мк); самая маленькая щетинка несколько в стороне от больших, расположенных на одной прямой. Первый тергит брюшка голый; передние  $\frac{2}{3}$  2—8-го тергитов покрыты мелкими шипиками; боковые края сегментов нежно зазубрены, анально-латерально выступают коричневые острые углы. Количество шипов анального ряда 2—8-го тергитов—9 : 8—9 : 7—11 : 7—9 : 6—11 : 6—11 : 7; 3—8-го стернитов—17—20 : 10—13 : 7—10 : 11—13 : 15 : 10—18. Латеральных щетинок (L) на 2—8-м сегментах по 4; L<sub>4</sub> заметно редуцирована. Анальные лопасти крючковидно загнуты кверху; конечные щетинки длинные и тонкие, дистально загнуты вовнутрь.

Личинка пока не обнаружена. Описание куколки приводится впервые.

### 3. *Diamesa incallida* (Walker)

Имаго: Edwards, 1929: 305, по типам Walker; Goetghebuer in Lindner, 1939: 19, Pagast, 1947: 471.

Материал: 4♂, Приморский кр., Хасанский р-н, заповедник «Кедровая падь», вышка образцово-показательного кордона, 22.III 1975.

Имаго самец (n=4) коричневый до темно-коричневого; длина 5,15 мм (5—5,3 мм).

Голова темно-коричневая; на месте лобных штифтов кутикулярных выпячиваний нет; глаза голые. Антенны коричневые, 14-

члениковые (105 : 92,4—96,6 : 25,2 : 29,4 : 29,4 : 29,4—33,6 : 33,6 : 35,7 : 35,7 : 44,1 : 44,1 : 48,3 : 730 : 33,6—37,8 : 33,6—37,8 : 42 : 46,2 : 42 : 46,2 : 50,4 : 46,2—50,4 : 720—740 мк), с султаном щетинок; AR=1,45 (1,4—1,5). Максиллярный щупик коричневый, 4-члениковый (105 : 189 : 193,2 : 264,6 мк), 2-й членик дистально с кольцевым органом.

Грудь темно-коричневая. Переднеспинка коричневая, посредине с небольшим разрезом (рис. 10), в анально-латеральных

Размеры члеников ног

	fe	ti	ta <sub>1</sub>
P <sub>I</sub>	1366 (1352—1380)	1728 (1716—1740)	1119 (1100—1139)
P <sub>II</sub>	1597 (1580—1615)	1636 (1632—1640)	711 (640—782)
P <sub>III</sub>	1820	1912 (1900—1924)	1237 (1200—1275)

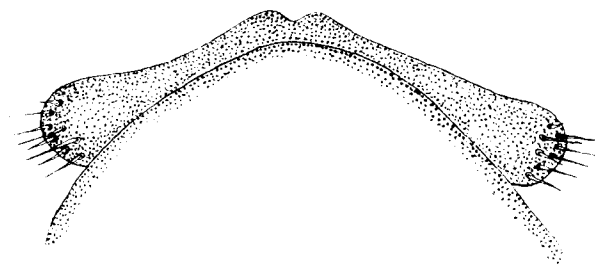


Рис. 10. Переднеспинка самца *Diamesa incallida*

углах по 6—8 щетинок. Среднеспинка темно-коричневая; Dm=0; D1=14; Sa=9. Щиток темно-коричневый, с 12—16 щетинками.

Ноги коричневые, опушены короткими темными щетинками. Промеры члеников ног приведены в табл. 3. LR=0,645 (0,63—0,66); BV=3,65 (3,6—3,7); SV=2,7 (2,6—2,8). На  $ti_{P_I}$  1 шпора (92,4 мк),  $ti_{P_{II}}$  2 шпоры равной длины (67,2 мк),  $ti_{P_{III}}$  2 шпоры (71,4 и 79,8 мк) и гребень из 19 длинных игловидных щетинок. Коготки слабо изогнуты, в базальной части по внутреннему краю с 4 щетинками. Пульвиллы отсутствуют, эмподий равен  $\frac{1}{2}$  длины коготка.

Крылья (рис. 11) сероватые, с микротрихиями; длина 3,8 мм

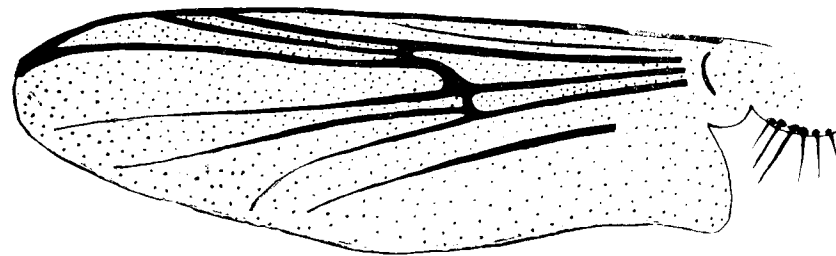


Рис. 11. Крыло *D. incallida*

(3,7—3,9 мм), ширина 1,1 мм. С едва заходит за R<sub>4+5</sub>; R<sub>1</sub> с 25, R<sub>4+5</sub> с 6 щетинками; R<sub>2+3</sub> доходит до края крыла и впадает в C; r—m слабо изогнута, в 2 раза длиннее m—cu; m—cu впадает

*D. incallida*, мк

Таблица 3

	ta <sub>2</sub>	ta <sub>3</sub>	ta <sub>4</sub>	ta <sub>5</sub>
	532 (520—544)	340	126 (112—140)	144,5 (129—160)
	404 (400—408)	261,5 (260—263)	119,5 (119—120)	146,5 (140—153)
	651,5 (640—663)	340	138 (136—140)	151,5 (150—153)

в  $Sc_1$  дистальнее, на незначительном расстоянии от развилки  $Sc$ . Анальная лопасть развита хорошо, чешуйка с бахромой из тонких длинных щетинок. Жужжальца сероватые.

Гипопигий (рис. 12) коричневый до темно-коричневого. 9-й тергит небольшой, покрыт короткими щетинками; анальный придаток отсутствует. Гоноксит с одним верхним придатком, который широкий у основания, к дистальному концу постепенно сужается. Гоностиль одинаково широкий по всей длине, оканчивается 2 терминальными зубцами.  $HR=1,3$ .

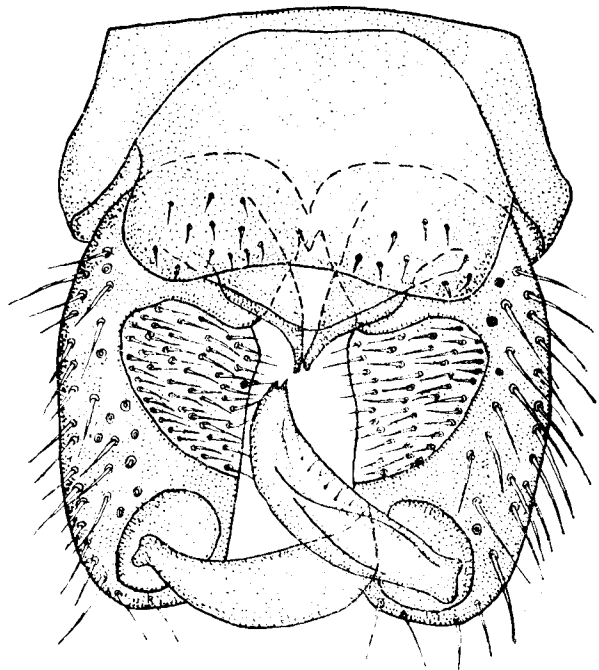


Рис. 12. Гипопигий самца *D. incallida*

Куколка и личинка пока не обнаружены. Для Дальнего Востока указывается впервые.

#### 4. *Syndiamesa orientalis* Tshern.

Имаго: Линевиц, 1964.

Куколка: Линевиц, 1959: 21; Пашкратова, 1970: 72.

Личинка: Черновский, 1949: 99—100; Пашкратова, 1970: 72.

Материал: 4 ♂, 8 кук., Приморский кр., Хасанский р-н, заповедник «Кедровая падь», р. Кедровая, 27—30.III 1975.

Имаго самец ( $n=2$ ) темно-коричневый или черповатый; длина 5,8 мм.

Голова темно-коричневая; глаза голые. Антенны светло-коричневые, 14-члениковые ( $153:78,2:20,4:23,8:23,8:23,8:23,8:23,8:27,2:1428$  мк), с султаном длинных черных щетинок;  $AR=4,2$ .

Грудь темно-коричневая до черного. Переднеспинка темно-коричневая; доли переднеспинки хорошо отделены друг от друга (рис. 13), в анально-латеральных углах по 23 щетинки, ме-

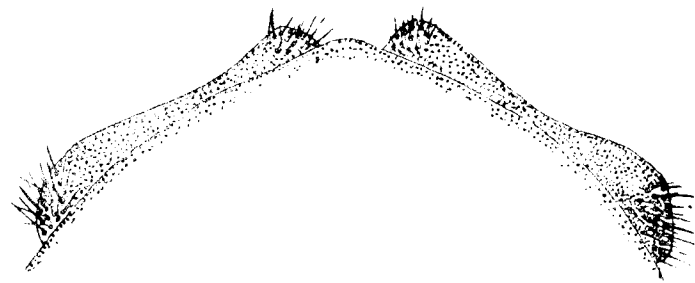


Рис. 13. Переднеспинка самца *Syndiamesa orientalis* Tshern.

дианно по 11 щетинок. Среднеспинка темно-коричневая до черного;  $Dm=18$ ;  $Dl=58$  (расположены в 3 ряда);  $Sa=27$ . Щиток серовато-коричневый, с многочисленными щетинками, расположенными в 3 ряда.

Ноги коричневатые; бедро и все членики лапки передней ноги опушены длинными волосками, голень — темными короткими щетинками. Промеры члеников ног приведены в табл. 4.  $LR=0,7$ ;  $SV=2,4$ ;  $BV=2,5$ . На  $ti_{P_I}$  1 шпора (108,8 мк),  $ti_{P_{II}}$  2 шпоры одинаковой длины (78,2 мк),  $ti_{P_{III}}$  2 шпоры (112,9 и 68 мк) и гребень из 18 длинных игловидных щетинок;  $ta_4$  цилиндрический. Крючки слабо изогнуты, в базальной части по внутреннему краю с 3 сильными щетинками; пульвиллы отсутствуют, эмподий равен длине крючка.

Таблица 4

Размеры члеников ног *S. orientalis*, мк

	$fc$	$ti$	$ta_1$	$ta_2$	$ta_3$	$ta_4$	$ta_5$
$P_I$	1716	2080	1560	884	595	340	272
$P_{II}$	1924	2080	1040	624	425	255	238
$P_{III}$	2132	2548	1456	832	493	289	255

Крылья (рис. 14) сероватые, с микротрихиями; длина 5,1 мм, ширина 1,3 мм; передние жилки и  $r-m$  коричневатые. С едва заходит за  $R_{4+5}$ ;  $R_1$  доходит до края крыла и несет 30 щетинок;  $R_{2+3}$  слабо различима;  $R_{4+5}$  доходит до края крыла и несет

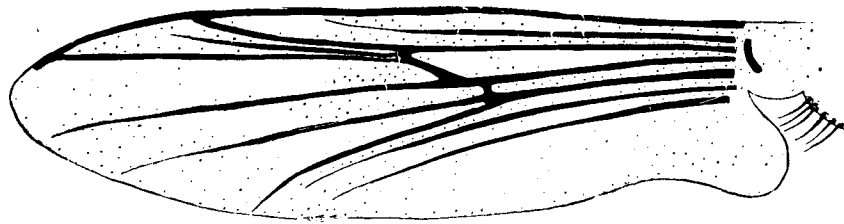


Рис. 14. Крыло *S. orientalis*

21 щетинку; г—т в 4 раза длиннее м—си; м—си расположена проксимальнее г—т; м—си впадает в  $Cu_1$  дистальнее, на незначительном расстоянии от развилка  $Cu$ . Анальная лопасть выдается вперед, чешуйка с бахромой из длинных черных щетинок. Жужжальца коричневато-серые.

Тергиты брюшка темно-коричневые до черного, опушены длинными черными волосками; стерниты медианно светло-коричневые, латерально серовато-коричневые.

Гипопигий (рис. 15) темно-коричневый или черноватый; анальный придаток длинный и тонкий, дистально заострен. Гоноксит массивный и короткий, с большой внутренней лопастью, равномерно опушен длинными щетинками. Гоностиль морщинистый, по всей длине одинаковой ширины; дистально с терминальным зубчиком.  $HR=0,12$ .

Широко распространен на Дальнем Востоке и в Восточной Сибири. Близок к японскому виду *S. lanceolata* Tok.

#### Подсем. Orthoclaadiinae

##### 5. *Parorthocladus tridentifer* Linevitsh

Личинка: Линевиц, 1957: 148 (*Orthoclaadiinae* g.? *tridentifer*).

Материал: 35 ♂, 50 кук., 68 лич., Приморский кр., Хасанский р-н, заповедник «Кедровая падь», р. Кедровая, III 1975 г.

Имаго самец ( $n=20$ ) коричневатый или зеленовато-коричневый; длина 3,85 мм (3,6—4,1 мм).

Голова коричневая; клипеальных щетинок 20; глаза голые.

66

Антенны серые или серовато-коричневые, 14-члениковые (61—71 : 61,2 30,5 25,4 27,1 28,6 28,6 32 : 54,4—68 : 27—34 : 23,8—27 : 27—27,2 : 27,2—30 : 27,2—30 : 30—34 : 32,3 32,3 35,5 35,5 875,5 : 30,6—34 : 30,6—34 : 34 : 34—37 : 34—37 : 850—901 мк), с султаном щетинок;  $AR=2,17$  (2,11—2,23). Максиллярный щупик коричневато-серый, 4-члениковый (57—68 : 119—132 : 100—122,4 : 149,6—159 мк).

Грудь темно-коричневая. Переднеспинка темно-коричневая, с небольшой выемкой посередине; в анально-латеральных углах

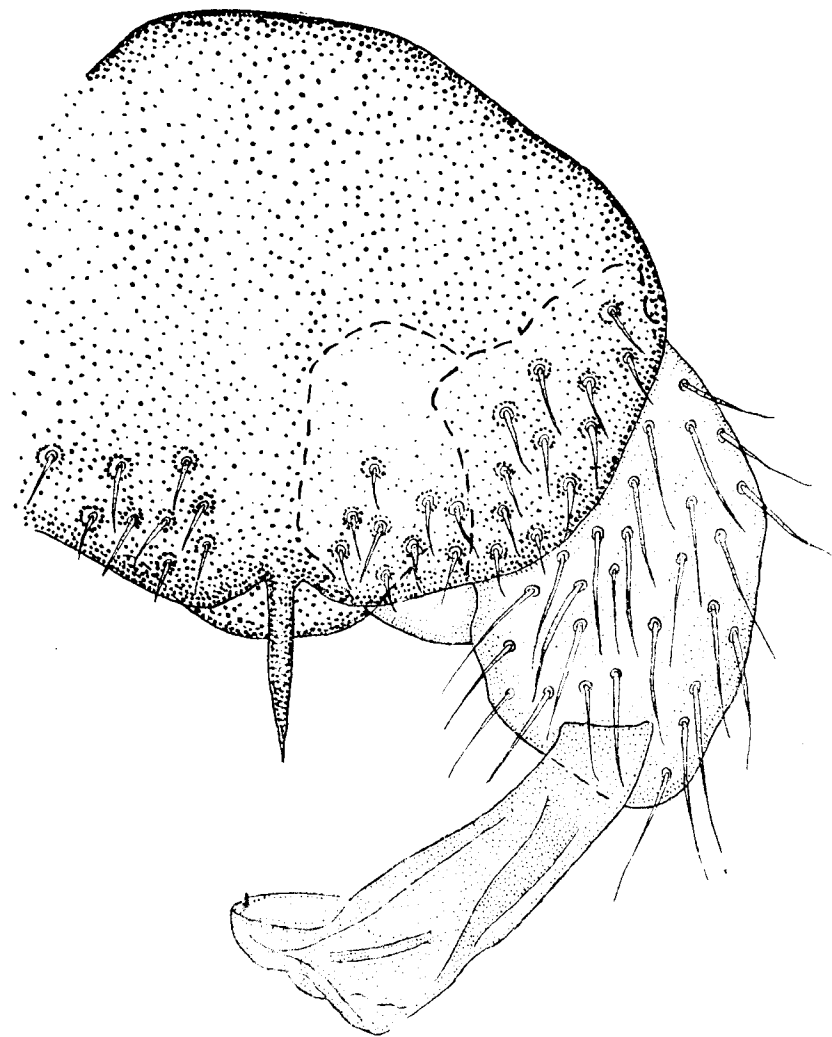


Рис. 15. Гипопигий самца *S. orientalis*

по 6—8 щетинок. Среднеспинка темно-коричневая с 2 светло-коричневыми продольными полосами;  $Dm=0$ ;  $Dl=10$ ;  $Sa=5$ . Щиток коричневато-серый с 18—21 щетинками, расположенными в 2 ряда.

Ноги сероватые, опушены короткими щетинками. Промеры члеников ног приведены в табл. 5.  $LR=0,77$  (0,73—0,82);  $BV=2,22$  (2,14—2,3);  $SV=2,4$  (2,27—2,48). На  $ti_{P_I}$  1 шпора (61,2 мк),  $ti_{P_{II}}$  2 шпоры (27,2 и 30,6 мк),  $ti_{P_{III}}$  2 шпоры (20,4 и

Размеры члеников

	fe	ti	ta <sub>1</sub>
P <sub>I</sub>	1088 (1071—1105)	1272 (1252—1292)	841,5 (646—1037)
P <sub>II</sub>	1207 (1190—1224)	1215 (1190—1241)	654,5 (663—646)
P <sub>III</sub>	1283 (1241—1326)	1360 (1258—1462)	756,5 (663—850)

37,4 мк). Пульвиллы отсутствуют, эмподий равен длине крючка.

Крылья (рис. 16) сероватые; С не заходит за R<sub>4+5</sub>; R<sub>1</sub> и R<sub>4+5</sub> доходят до края крыла и впадают в С; Cu<sub>2</sub> слабо изогнута. Анальная лопасть хорошо развита, чешуйка с бахромой из тонких щетинок. Жужжальца сероватые.

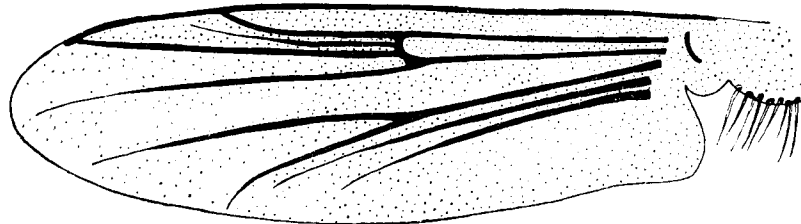


Рис. 16. Крыло самца *Parorthocladus tridentifer* Lincvitsn.

Тергиты брюшка зеленовато-коричневые или коричневатые, стерниты серовато-коричневые; первые 3 сегмента брюшка вздуты.

Гипонигий (рис. 17) зеленовато-серый или коричневый. 9-й тергит без щетинок; анальный придаток короткий, опушен нежными щетинками. Гонококсит длинный, равномерно покрыт длинными щетинками, 2 придатка слиты в одну лопасть. Гоностиль с нежными, очень короткими щетинками, узкий у основания, затем резко расширяется, а дистально опять сужается и оканчивается одним терминальным зубцом. HR=2,85 (2,7—3).

Куколка (n=20) коричневая или зеленовато-коричневая; длина 3,85 мм (3,2—4,5 мм). Торакальные рога эллипсоидные (длина 98,6 мк, ширина 37,4 мк) на коротком стебельке (рис. 18); торакальные щетинки не обнаружены. 1-й тергит голый; 2-й и 3-й тергиты с задней полосой темных крючковидных шипиков, сидящих на общей подставке; на 4-м и 5-м тергитах перед задней полосой крючковидных шипиков расположена группа более мелких прямых шипиков; 6-й и 7-й тергиты в задней части медианно с полосой мелких прямых шипиков, латерально с овальнообразными группами мелких шипиков; 8-й и

ног *P. tridentifer*, мк

ta <sub>2</sub>	ta <sub>3</sub>	ta <sub>4</sub>	ta <sub>5</sub>
612 (595—629)	433,5 (425—442)	280,5 (272—289)	187
425	348,5 (340—357)	229,5 (221—238)	166,5 (163—170)
467,5 (442—493)	391 (374—408)	242 (238—246)	182,5 (178—187)

9-й тергиты лишь с мелкими шипиками в передней части. Вдоль сегментов брюшка имеются продольные ячеистые полосы. Нежная шагреня передней части 2—9-го тергитов образует своеобразные рисунки. Анальные лопасти без конечных щетинок (рис. 19).

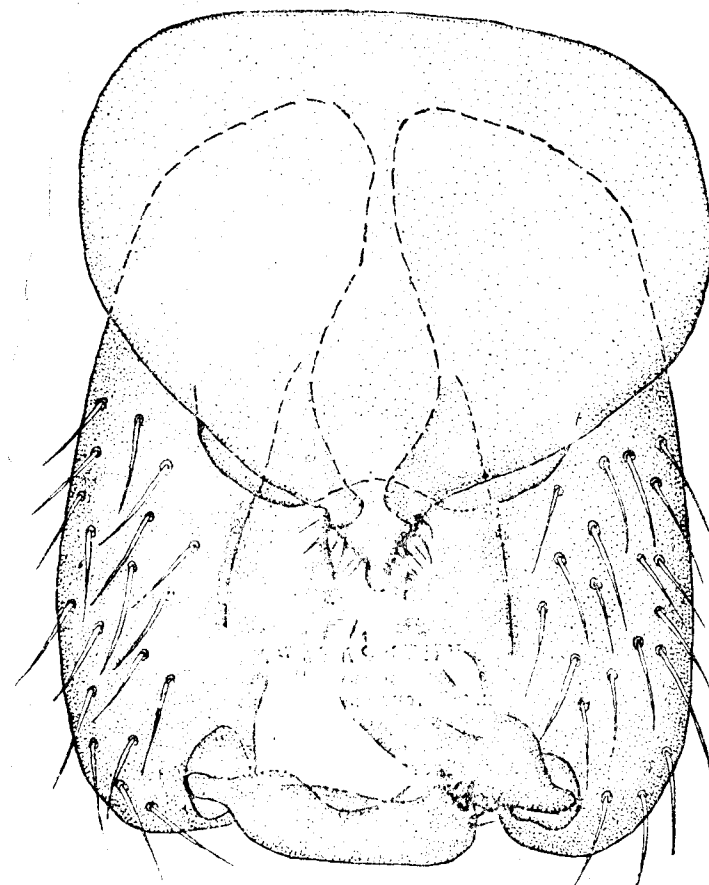


Рис. 17. Гипонигий самца *P. tridentifer*



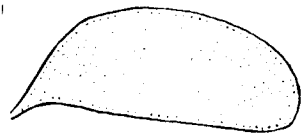


Рис. 18. Торакальный рог куколки *P. tridentifer*

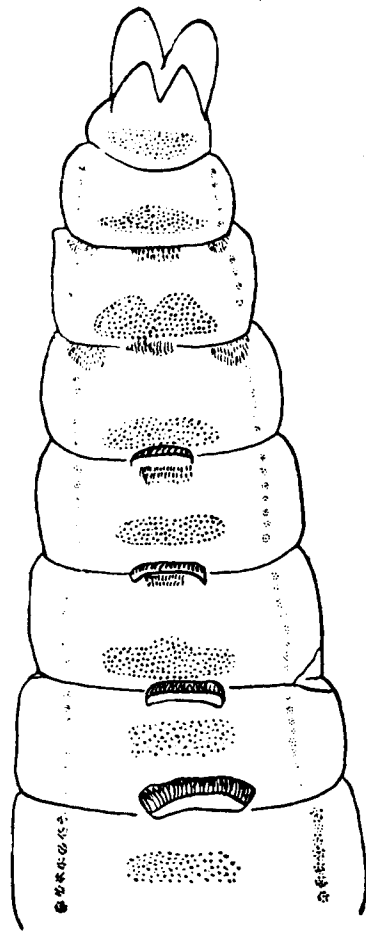


Рис. 19. 1—9-й тергиты брюшка куколки *P. tridentifer*

Описания имаго и куколки даются впервые.

#### ЛИТЕРАТУРА

**Линевич А. А.** О личинках тендипедид верхнего отрезка р. Ангары от истока до г. Иркутска. — «Изв. Биолого-геогр. науч.-исслед. ин-та», 1957, т. 17, вып. 4, с. 144—154.

**Линевич А. А.** О водных стадиях некоторых тендипедид р. Ангары, оз. Байкала и ручьев, впадающих в Байкал. — «Сборник трудов Иркутского мед. ин-та, посвященный 40-летию со дня его основания», 1959, с. 17—28.

**Линевич А. А.** Тендипедиды (хирономиды) Прибайкалья и западного Забайкалья. Автореф. докт. дис. Л., 1964, 63 с.

**Панкратова В. Я.** Личинки и куколки комаров подсемейства Orthocladinae фауны СССР (Diptera, Chironomidae-Tendipedidae). — В сер. «Опре-

делители по фауне СССР», издаваемой Зоол. ин-том АН СССР, вып. 102, Л., «Наука», 1970, 344 с.

**Черновский А. А.** Определитель личинок комаров семейства Tendipedidae. — В сер. «Определители по фауне СССР», издаваемой Зоол. ин-том АН СССР, вып. 31, Л., «Наука», 1949, 185 с.

**Edwards F. W.** British non-biting midges. — «Trans. Entomol. Soc. London», 1929, vol. 77, p. 279—430.

**Goetghebuer M.** Tendipedidae (Chironomidae). C) subfamiliae Diamesinae. A. Die Imagines. — In: Lindner, Die Fliegen der paläarktischen Region, 13d, 1939, S. 1—28.

**Pagast F.** Systematik und Verbreitung der um die Gattung Diamesa gruppierten Chironomiden. — «Arch. f. Hydrobiologie», 1947, Bd. 41, N 41, S. 435—596.

**Saether O. A.** Some Nearctic Podonominae, Diamesinae and Orthocladinae (Diptera, Chironomidae). — «Bull. Fisher. Res. Board. of Can.», 1969, N 170, 154 p.

**Tokunaga M.** Chironomidae from Japan (Diptera). VI. Diamesinae. — «Philippine J. Sci.», 1936, vol. 59, N 4, p. 525—552.