

Экологические исследования озера Байкал и Прибайкалья. -
Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 1984. - 168 с.

В сборнике анализируется зависимость первичной продукции и ассимиляционной активности от содержания хлорофилла "а" в водоемах разного трофического уровня, характеризуются планктонные сообщества крупных озер и водохранилищ Байкальского региона, их изменения под воздействием антропогенных факторов, метод стенок обрастания в целях индикации качества вод. Оценены запасы байкальского осуля и определены задачи научной разведки. Обрисовывается ряд генетических проблем и математических методов для решения энергетических задач.

Книга рассчитана на экологов, лимнологов, гидробиологов и ихтиологов, занимающихся изучением экосистем водоемов и вопросы их охраны.

Редакционная коллегия: О.М.Кожова (отв.ред.), Э.А.Ерсаева,
Н.Г.Скрябин, С.С.Тимофеева, В.В.Навленко, В.Н.Паутова,
Н.Г.Мальник (отв.секр.).

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Иркутского государственного университета им.А.А.Хданова

НОВЫЙ ВИД ХИРОНОМИД РОДА PSEUDODIAMESA GOETGH.
(DIPTERA, CHIRONOMIDAE) ИЗ МОНГОЛИИ (ОЗЕРО ХУБСУТУЛ)

Для мировой фауны хирономид из рода *Pseudodiamesa* известно 7 видов: *Ps. branickii* (Now.) (Евразия, Северная Америка), *Ps. nivosa* (Goetgh.) (Евразия), *Ps. stackelbergi* (Goetgh.) (Европа), *Ps. nepalensis* Reiss (Азия, Непал), *Ps. arctica* (Malloch), *Ps. pertinax* (Garret), *Ps. diastena* Sublette (Северная Америка) [2-II]. Кроме того А.А.Диневич [2] для водотоков бассейна оз. Байкал отмечено еще два вида этого рода, но описаний их пока нет.

Среди хирономид из оз. Хубсугул^{*}, имеющего генетическую и гидрографическую связь с Байкалом, мы обнаружили новый для науки вид *P. venusta* sp. n. Ниже приведено описание этого вида по имету самцу. Личинка и куколка пока неизвестны, хотя возможно, что те личинки,

* Хирономиды предоставлены Э.А.Ербаевой.

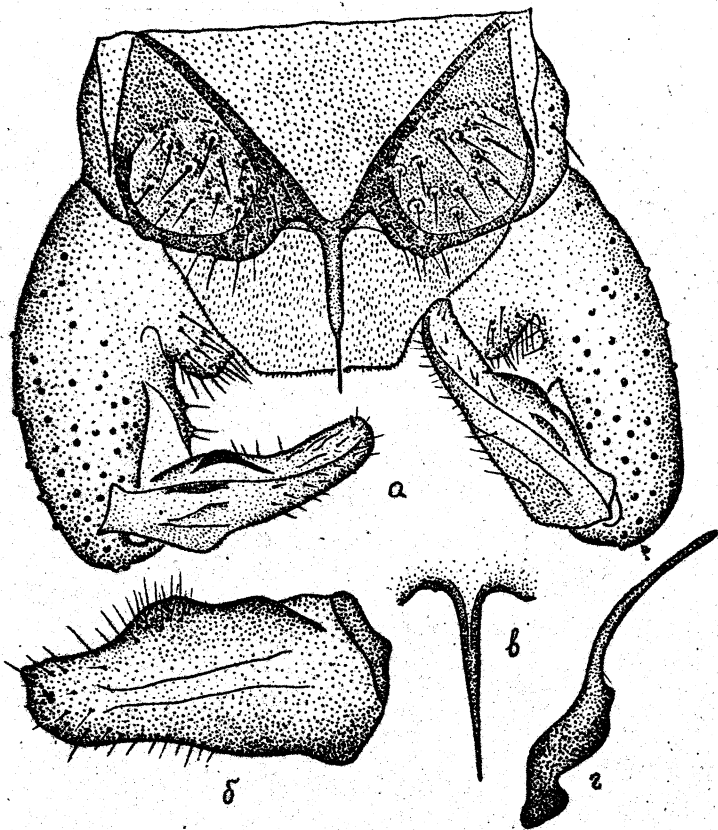


Рис. Гениталии самца *Ps. venusta* sp.n. : а - общий вид гипопигия (голотип), б - гоностиль, в - анальный придаток (паратип), г - интермедияли за эндом. ра

которые определены Э.А.Ерсеевой [1] и А.А.Линевич [2] из оз.Хубсугул как *Ps. gr. nivosa* (Goetgh), относятся к новому виду. В описании использованы сокращения и индексы по Сэзеру [8].

Pseudofal. sa venusta Makartshezko, sp.n.

Материал. Голотии: один самец, МНР, бассейн оз.Хубсугул, устье р.Уорос, 3 авг.1979. Паратипы: три самца, там же, 3-6 авг.1979; два самца, там же, оз.Хубсугул, в районе биостанции, 14 июля 1980. Имаго самец темно-коричневый, черный, длина тела 6,6-7,3 мм; отношение длины тела к длине крыла 1,2-1,3.

Голова темно-коричневая, глаза черные, голые, дорсально впереди, вытянуты в виде мостика; корональных щетинок 0-4, внутренних вертикальных - II-IV с каждой стороны от коронального шва, посторбитальных - 18-20. Клипеус округлый, черный, с 36 щетинками, у основания щетинок имеется светлое пятно, щетинки покрывают лишь заднюю половину клипеуса. Антенны 14-члениковая, опушена многочисленными щетинками, собранными в пучки, максимальная длина внешних щетинок 1,39 мм; последний членик с одной субапикальной щетинкой, длина которой 58,8 мкм, $AR=4,0-4,8$. Максиллярный щупик 4-члениковый, длина члеников (в мкм) - 189,0; 247,8; 235,2; 243,6; 2-й членик дистально с кривой (диаметр 16,8 мкм), 1-3 членики опушены более длинными щетинками (126,0-277,2 мкм), чем 4-й членик (42,0-117,6 мкм); отношение длины максиллярного щупика к ширине головы 0,90.

Грудь. Переднеспинка хорошо развита, ее доли далеко отстоят друг от друга, латерально с 29 щетинками; дорсомедиальные щетинки среднеспинки у голотии отсутствуют, но у двух самцов из типовой серии замечены 2-3 щетинки в задней части среднеспинки, дорсолатеральных щетинок 53 (в передней и средней частях в 2-3 рядах, задней части - 3-4), преаларных 53, супреаларных - 0, скутеллярных около 100. Ноги коричневые, темно-коричневые, лепки передних и задних ног бордчатые, $BR_{pi} = 5,0$; $BR_{pii} = 3,1$; $BR_{piii} = 5,0$. Длина члеников ног (в мкм) и их соотношения:

P	fe	ti	ta ₁	ta ₂	ta ₃	ta ₄	ta ₅
P _i	1872	2080	1456	780	494	260	234
P _{ii}	2028	2080	988	572	390	208	208
P _{iii}	2288	2652	1456	780	468	260	260
P	LR	SV	BV				
P _i	0,70	2,71	3,06				
P _{ii}	0,48	4,16	3,70				
P _{iii}	0,55	3,39	3,62				

Т а б л и ц а

Сравнительная характеристика основных признаков
P. nivosa, *P. venusta* и *P. nepalensis* (для самцов)

Признаки	<i>P. nivosa</i> [9, 10]	<i>P. venusta</i> sp. n.	<i>P. nepalensis</i> [7]
Число внутренних вертикальных щетинок головы:	14-18	11-15	около 100
AR	3,6-3,9	4,0-4,8	более 3,5*
Число щетинок хитина груди: дорсомедиальных	0	0-2	0
дорсолатеральных	30-40	53	58
преарлярных	-	53	80
Индекс передних ног:			
LR	0,65	0,70	0,65
SV	2,98	2,71	2,97
BV	3,30	3,06	2,84
Гинопигий	Гоностиль изогнут, базально расширен, дистально сужается и в согнутом положении конец слегка выгнут наружу; отношение длины анального придатка к длине гоностыля 0,47; терминальный шип, если имеется, короткий	Гоностиль прямой, в базальной части с выступом по наружному краю, в средней части имеется вытянутый темный овальный суголок, дистально не выгнут наружу и не скручен винтообразно; отношение длины анального придатка к длине гоностыля 0,58-0,62; терминальный шип короткий	Гоностиль прямой, базально не расширен и без выступа по наружному краю, дистальный конец не выгнут наружу и не скручен винтообразно; отношение длины анального придатка к длине гоностыля 0,42; терминальный шип отсутствует

Примечание. Точное значение AR неизвестно, так как антенны у голотипа *P. nepalensis* обломаны. Райс [7] пишет, что в пробе вместе с комарами найдены антенны с высоким значением AR (3,94; 4,06; 5,70; 5,80) и которые, возможно, принадлежали к непальскому виду.

На $t_1 P_I$ одна шпора (189,0 мкм), $t_1 P_{II}$ две шпоры одинаковой длины (117,6 мкм), $t_1 P_{III}$ две шпоры (159,6 и 109,2 мкм) и гребень из 18-20 игловидных щетинок. На $ta_1 P_{III}$ 12 ложных шпор. Сочленения ног светлые, с мелкими шип. сам. Цульвицлы в виде коротких мелких щетинок, эмподий немного короче коготка, коготки черные, слабо изогнутые, бранчируются 7-8 зубчиками. Крылья сероватые, густо опушены микротрихиями, макротрихии на мембране отсутствуют; жилки коричневатые, длина крыла 5,46 мм, ширина - 1,25 мм; R_M в 4 раза длиннее M_{Cu} , M_{Cu} впадает в Cu_1 , дистальнее развилка FCu . На R и R_1 II макротрихий, на R_{4+5} - 0-3 (расположены на конце жилки). Анальная лопасть хорошо развита, сильно выдвигается вперед, чешуйка с бахромой из 68 щетинок длиной 138,6 мкм, расположенных в 2-3 ряда.

Г и п о п и г и й. Девятый тергит с 13-20 щетинками с каждой стороны от анального придатка, вокруг основания щетинок имеются светлые пятна, анальный придаток длинный и тонкий, его длина у голотипа 147 мкм, паратипов - 151,2-168,0 мкм, дистальный конец анального придатка сужен, щетинкообразный (рис. а), у одного самца из типовой серии он постепенно сужается, не щетинкоподобный (см. рис. в). Подобная изменчивость формы анального придатка отмечалась для *Ps. branickii* и *Ps. nivosa* [7, 10]. Отношение длины анального придатка к длине гоностиля 0,58-0,62. Гонакоксит за исключением базальной трети равномерно опушен щетинками, по внутреннему краю у основания с лопастью, по форме сходной с таковой *Ps. nivosa*, лопасть опушена короткими и тонкими щетинками. Гонастиль прямой, стройный, в базальной части по наружному краю с выступом, который вежно опушен микротрихиями, в средней части с темным овальным бугорком; дистальная часть опушена короткими и тонкими щетинками (см. рис. а); терминальный шип имеется у всех особей, но очень короткий, интермедиальные эндомеры с длинной и тонкой дистальной половиной (см. рис. г) $NR = 1,46$.

На наш взгляд, *Ps. venusta* sp. n. занимает промежуточное положение между видами *Ps. nivosa* и *Ps. veralensis*, но ближе все же к последнему (табл.). Основные отличия заключаются в строении гипопигия самца, в частности гоностиля, анального придатка.

Л и т е р а т у р а

1. Е р б о в а Э.А. Личинки хирономид озера Хубсугул. - В кн.: Природные условия и ресурсы Прихубсугулья. Иркутск, 1976, с.218-226.
2. Л и н е в и ч А.А. Хирономиды Байкала и Прибайкалья. - Новосибирск, 1981. 152 с.
3. П а н к р а т о в а В.Я. Личинки и куколки комаров подсемейства Orthocladinae фауны СССР (Diptera, Chironomidae - Tendipedidae). Л., 1970, 344 с.
4. Ч е р н о в с к и й А.А. Определитель личинок комаров сем. Tendipedidae. М.; Л. 1949. 85 с.
5. G o e t g h e b u e r M. Tendipedidae (Chironomidae). Subfamilie Diamesinae. Die Imagines.- In: Die Fliegen der Palaearktischen Region. 13 d/Ed. E.Linder. Stuttgart, 1939, S. 1-28.
6. O l i v e r D. Some Diamesini (Chironomidae) from the Nearctic and Palaearctic.- Ent. Tidskr., 1959, vol.80, p. 48-64.
7. R e i s s F. Neue chironomiden-arten (Diptera) aus Nepal. - Khumba Himal., 1968, Bd.3, S. 55-73.
8. S a e t h e r O.A. Glossary of chironomid morphology terminology (Diptera, Chironomidae).- Ent. Scand., 1980, vol.14,p.51.
9. S e r r a - T o s i o B. Quelques Diamesini (Diptera, Chironomidae) du Dauphine et du Vivarais. Description de quatre especes nouvelles.- Bull. Lab. Hydrobiol. Piscic. Univ. Grenoble, 1964, vol.56, p. 29-52.
10. S e r r a - T o s i o B. Chironomides des Alpes le genre Pseudodiamesa (Diptera, Chironomidae). -Trav. Scient. Parc Nat. Vanoise, 1976, vol. 7, p.117-138.
11. S u b l e t t e J.E. Chironomid midges of California. II. Tanypodinae and Diamesinae. - Proc. U.S. nat. Mus., 1964, vol. 115, p. 85-136.