

**АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ ИМ. И.И.ШМАЛЬГАУЗЕНА**

НОВОСТИ ФАУНИСТИКИ И СИСТЕМАТИКИ



Киев Наукова думка 1990

НОВОСТИ ФАУНИСТИКИ И СИСТЕМАТИКИ : Сб. науч. тр. / Редкол. : Акимов И.А. (отв. ред.) и др. — Киев : Наук. думка, 1990. — 184 с. ISBN 5-12-002514-5

Сборник содержит оригинальные научные статьи, посвященные систематике, фаунистике и зоогеографии, отражающие современное состояние изученности животного мира СССР и Палеарктики в целом. Большое внимание в сборнике уделено описанию новых таксонов животного царства. Статьи этого цикла показывают перспективные направления развития исследований. Решение ряда вопросов фаунистики и зоогеографии напрямую связано с постановкой природоохранных мероприятий в различных регионах СССР.

Для специалистов в области зоологии, биогеографии, фаунистики, палеонтологии, охраны природы, а также для студентов и преподавателей биологических факультетов вузов.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

И.А.АКИМОВ (ответственный редактор), **И.Г.ЕМЕЛЬЯНОВ**, **М.Д.ЗЕРОВА**, **М.Ф.КОВТУН**,
В.И.МОНЧЕНКО, **Ю.П.НЕКРУТЕНКО**, **В.В.СЕРЕБРЯКОВ**, **В.А.ТОПАЧЕВСКИЙ**,
В.П.ШАРПИЛО, **Н.Н.ЩЕРБАК**, **Н.Я.ЩЕРБУХА**

*Утверждено к печати ученым советом
Института зоологии им. И.И.Шмальгаузена АН УССР*

Редакция биологической литературы

Редактор **Г.А.Городиская**

184 стр.

Научное издание

НОВОСТИ ФАУНИСТИКИ И СИСТЕМАТИКИ

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

Художник обложки **В.С.Мельничук**
Художественный редактор **Е.И.Писарева**
Технический редактор **Е.А.Яровая**
Оператор **Л.И.Прокопчук**
Корректор **А.Л.Полищук**

ИБ 11172

Сдано в набор 31.05.90. Подп. в печ. 16.11.90. Формат 70х108/16. Бум. офс. № 1. Гарн. Пресс Роман. Офс. печ. Усл. печ. л. 16,10. Усл. кр.-отт. 16,63. Уч.-изд. л. 17,94. Тираж 1000 экз. Заказ 0-824. Цена 3 р. 60 к.

Оригинал-макет подготовлен в издательстве "Наукова думка". 252601 Киев 4, ул. Репина, 3. Киевская книжная типография научной книги. 252004 Киев 4, ул. Репина, 4.

Н 1907000000-577
М221 (04)-90

ISBN 5-12-002514-5

© Институт зоологии АН УССР, 1990

УДК 595.771

Б.М.Мамаев

ГАЛЛИЦЫ (DIPTERA, CECIDOMYIIDAE) СУБАРКТИКИ

До сих пор в литературе отсутствовали сведения о галлицах Субарктики, и данная статья является первой фаунистической сводкой Cecidomyiidae этого специфического региона.

Основные материалы были собраны В.Н.Ольшвангом и другими сотрудниками Института экологии растений и животных УНЦ АН СССР ловушками Малеза на территории п-ова Ямал в пойме р.Хадыты, то есть в подзоне южной (кустарниковой) тундры и северной подзоне лесотундры. Для района характерны пижмово-хвощево-злаковые и другие типы лугов, а также леса из ели, лиственницы и березы. В подлеске встречаются ивы, жимолость, шиповник, смородина. На участках, прилегающих к реке, произрастают ивняки и ольшаники. Травянистый покров лугов и лесов сравнительно богат видами (Пешкова, 1977). Кроме этих материалов, несколько галлиц были переданы Ю.И.Черновым, собравшим их в тундре п-ова Таймыр. В этом уникальном материале обнаружено около 40 видов галлиц, 30 из которых определены до вида или описаны как новые.

Ниже приводятся описания новых видов. Типы (препараты в канадском бальзаме) хранятся в Зоологическом музее Московского университета им. М.В.Ломоносова.

Anarete таймыренсис М а м а е в, sp. n.

М а т е р и а л. Голотип: ♂, Таймыр, Тарей, 11.08.1966 (Чернов).

Галлица темно-бурая, длина тела 1,0 мм. Имеет все характерные признаки рода: R_5 вплотную приближена к переднему краю крыла; антенны укороченные, состоят из 9 члеников, их 2-й членик слегка увеличен, членики антенн без стебельков; эмподий широкий, длиннее коготков.

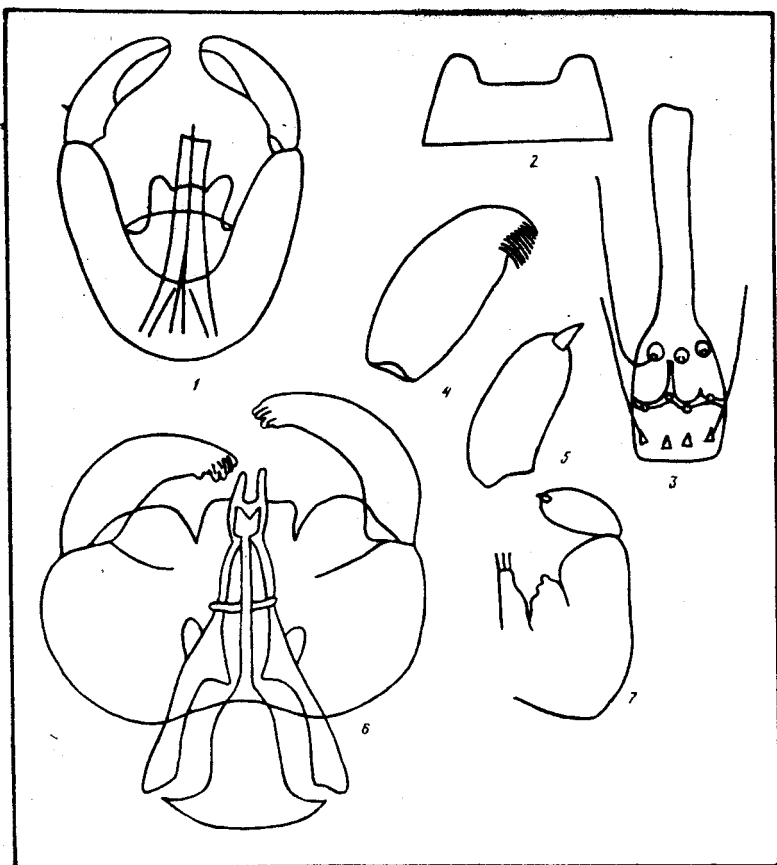
Входит в группу видов с 3-члениковыми щупиками. Ранее известные виды этой группы имеют дымчатые крылья с редуцированной анальной лопастью. Новый вид хорошо отличается бесцветными крыльями с хорошо развитой анальной лопастью. Макротрихии на концах медиальных и кубитальной жилок имеются. Гениталии самца (рисунок, 1) с тонкими и стройными гонококситы и пальцевидными гоностилиями, которые в 1,5 раза короче гонококситов, тегмен стройный, параллельносторонний, одинаковой длины с гонококситы, стилет эдеагуса несколько длиннее тегмена.

Cordylomyia hyperborea М а м а е в, sp. n.

М а т е р и а л. Голотип: ♂, Ямал, р.Хадыта, июль 1979 г.; паратипы: 6 ♂ с той же этикеткой (Ольшванг).

Галлицы бурые, длина тела 1,2 мм. Имеют все основные признаки рода: R_5 впадает в вершину крыла, М и Cu образуют острый угол; антенны состоят из 14 члеников, сенсории на члениках игловидные; щупики 4-члениковые; на лапках чешуек нет; эмподий хорошо развит.

Новый вид входит в группу, для которой характерно наличие фасеток в латеральных частях глазного моста. От известных видов хорошо отличается формой 9-го



Детали строения гениталий самца и члеников антенн галлиц:
 1 — общий вид гениталий *Anarete taimyrensis* sp. n.; 2 — тергит *Cordylomyia hyperborea* sp. n.; 3 — сенсория на членике антенн *Jamalepidosis longipes* gen. et sp. n.; 4 — гоностиль *Holoineurus olschwangi* sp. n.; 5 — гоностиль *Porricondyla hyalinata* sp. n.; 6 — общий вид гениталий *Pseudepidosis zonata* sp. n.; 7 — гоноксит с лопастью и гоностиль *Rhopalomyia lobulifera* sp. n.

тергита (рисунок, 2), который имеет на заднем крае широкую и глубокую выемку; гоностили гипопигия без когтя; у конца стилета эдеагуса имеется даузубчатая пластинка. В материалах имеется еще 2 самца, пойманных 28.07.1981.

Cordylomyia subarctica М а т а е в, sp. n.

М а т е р и а л. Голотип: ♂, Ямал, р.Хадыта, 16.07.1981 (Ольшванг).

Галлицы бурые, длина тела 1,2 мм. Имеют все характерные признаки рода, перечисленные при описании предшествующего вида.

Новый вид входит в группу, для которой характерно отсутствие фасеток на значительном протяжении латеральных частей глазного моста. По строению гениталий самца весьма близок к виду *C. collaris*, М а т., от которого отличается значительно более короткими стебельками члеников антенн, длина которых лишь в 1,2 раза больше длины базального утолщения. Кроме того, у нового вида стилет эдеагуса в средней части не вздут, ширина корней аподемы более чем вдвое уступает ширине гениталий в их основании.

Peromyia scutellata М а т а е в, sp. n.

М а т е р и а л. Голотип: ♂, Ямал, р. Хадыта, 21.07.1981 (Ольшванг).

Галлица темно-бурая, длина тела 1,0 мм. Имеет все характерные признаки рода:

костальная жилка заканчивается у вершины R_5 ; усики состоят из 14 члеников, базальное утолщение члеников округлое, последний членик с грушевидным придатком; щупики 3-члениковые; лапки покрыты чешуйками; коготки простые, серповидные, эмподий хорошо развит.

Входит в группу видов, у которых костальная жилка продолжается за вершину R_5 , длина стебельков члеников антенн в 1,2–1,4 раза превосходит длину базального утолщения. Имеет уникальный признак — светлое мембранозное предщитковое поле. От единственного вида — *P. bicolor* Edw., обладающего этим признаком, отличается узкими крыльями с тонкой и длинной базальной частью и прямой, а не изогнутой кубитальной жилкой. Гениталии самца как у *P. sanguinea* Kieff.

JAMALEPIDOSIS M A M A E V, GEN. N.

Типовой вид *Jamalepidosis longipes* sp. n.

Входит в группу родов, для которых характерны впадение жилки R_5 около вершины крыла, хорошее развитие Cu и редукция M_{3+4} , округлая голова, смещение глазного моста на ее переднюю поверхность, 4-члениковые щупики, 16-члениковые антенны самца, очень длинные ноги с притупленным придатком на конце 1-го членика лапок, зубчатыми коготками и укороченным эмподием; сенсорная нить имеется на 10 первых члениках жгутика антенн самца, она извитая, дает продольные ответвления. От близких родов (*Synepidosis* M a m., *Bulbepidosis* M a m.) отличается притупленным придатком 1-го членика лапок в сочетании со специфической морфологией сенсорной нити, которая дает четкие продольные ответвления, а на некоторых сегментах образует ячейку.

Jamalepidosis longipes M a m a e v, sp. n.

М а т е р и а л. Голотип: ♂, Ямал, р.Хадыта, 18.07.1981 (Ольшванг).

Галлица желтовато-бурая, длина тела 2,0 мм. Глазной мост узкий с коротким прерывом в средней части, темя вздуто. Все членики щупиков примерно одинаковой длины. Стебелек средних члеников антенн самца в 1,2 раза длиннее цилиндрического базального утолщения, на котором расположена извитая круговая сенсорная нить, дающая одно или несколько продольных ответвлений, а на некоторых сегментах образующая 1–2 ячейки (рисунок, 3); последний членик длиннее базального утолщения предшествующего членика.

Жилка R_1 впадает в край крыла значительно ближе к его основанию, чем Cu ; R_1 , R_5 в основании сильно сближены, почти сливаются. Ноги почти вдвое длиннее тела; голени явственно короче бедер; эмподий вдвое короче коготков.

Гениталии самца с короткими дуговидно расходящимися гонококситам, которые с вентральной стороны на конце обрублены, а с дорсальной переходят в широкую лопасть, и короткими толстыми гоностилиями, снабженными на конце прозрачным когтем; 9-й тергит широкий со слегка выемчатым краем, 10-й тергит удлинённый, двулопастной; эдеагус пальцевидный, аподема слабо склеротизована.

Winnertzia monarthra M a m a e v, sp. n.

М а т е р и а л. Голотип: ♂, Ямал, р.Хадыта, 26.07.1981 (Ольшванг).

Галлица бурая, длина тела 1,5 мм. В крупный род *Winnertzia* Rond. входят галлицы, объединяемые по существу одним уникальным признаком — наличием на члениках антенн двух лентовидных подковообразных сенсорий, которые имеются и у вновь описываемого вида. Жилки M_{3+4} и Cu независимы друг от друга, R_5 впадает в край крыла за его вершиной. Щупики, как правило, состоят из 4 члеников. Гениталии самца с очень крупным 9-м тергитом. Яйцеклад самки телескопический.

Вид четко отличается узкими и укороченными крыльями; слабо изогнутыми ко-

Видовой состав и сроки лета галлиц по декадам

Вид	Июль			Август	
	I	II	III	I	II
Lestremiinae					
<i>Catocha latipes</i> Hal.			+		
<i>Anaretella bicincta</i> M a m.		+	+	+	
<i>A. borealis</i> M a m.			+		
<i>A. corniculata</i> M a m.			+	+	
<i>A. spireina</i> Felt		+	+	+	
<i>Anarete taimyrensis</i> M a m.					+
<i>Campylomyza pumila</i> Win n.			+		
<i>Cordylomyza hyperborea</i> M a m.		+	+		
<i>C. subarctica</i> M a m.			+		
<i>Peromyia cornuta</i> Ed w. (?)			+		
<i>P. ramosa</i> Ed w.			+		
<i>P. scutellata</i> M a m.			+		
<i>Aprius longicollis</i> M a m.			+	+	

Cecidomyiinae

<i>Arctepidosia jamalensis</i> M a m.			+		
<i>Jamalepidosis longipes</i> M a m.		+			
<i>Neurepidosis gracilis</i> Sp u n.			+		
<i>Winnertzia monarthra</i> M a m.			+		
<i>Holoneurus olschwangi</i> M a m.	+				
<i>Claspettomys niveitarsis</i> Zett.	+	+	+	+	
<i>Porricondyla hyalinata</i> M a m.			+		
<i>P. media</i> Sp u n.	+	+	+	+	
<i>P. photophila</i> Sp u n.	+				
<i>P. pubescens</i> Walk.				+	
<i>Pseudepidosis bifida</i> Sp u n.				+	
<i>P. zonata</i> M a m.	+	+	+		+
<i>Schistoneurus irregularis</i>			+		
<i>S. impressus</i> M a m.			+		
<i>Monepidosis furcata</i> M a m. (?)			+		
<i>M. pectinata</i> M a m.			+		
<i>Rhopalomyia lobulifera</i> M a m.	+				

Holoneurus olschwangi
M a m a e v, sp. n.

М а т е р и а л. Голотип: ♂, Ямал, р. Хадьта, 3.05.1981 (Ольшванг).

Галлица желтовато-бурая, длина тела 1,5 мм. Обладает признаками рода: R_5 впадает в край крыла за его вершиной, Sc в дистальной четверти редуцирована, антенны состоят из 15 члеников. Относится к подроду *Coccopsis* M e i j., у представителей которого гонококситы самца слиты лишь в основной трети, эдеагус хорошо обособлен,

имеет пальцевидную форму. Стебельки члеников антенн нового вида в 1,2 раза длиннее базального утолщения. Гонококситы гениталий на вершине с небольшой внутренней треугольной лопастью, гоностили яйцевидные с длинным темным гребнем на конце (рисунок, 4).

От близких видов отличается морфологией гениталий и своеобразным строением 3-го членика антенн, который имеет длинный стебелек в основании. Назван именем В.Н.Ольшванга — руководителя работ по изучению членистоногих тундры.

Porricondyla hyalinata M a m a e v, sp. n.

М а т е р и а л. Голотип: ♂, Ямал, р.Хадьта, 30.07.1981 (Ольшванг).

Галлица бурая, длиной 2,3 мм. Имеет все основные признаки рода: R_5 на конце изгибается и впадает в край крыла за его вершиной; M_{3+4} ответвляется от Sc ; антенны самцов состоят из 16 члеников, стебельки члеников длиннее базального утолщения; щупики 4-члениковые; коготки лапок с зубцом при основании; эмподий хорошо развит; гениталии самцов обычно со склеротизованными параметрами.

Входит в группу видов, для которых характерны суженные крылья без базальной лопасти, редукция глазного моста до 1—2 рядов фасеток и его смещение на лобную часть головы, наличие на гонококситах гениталий самца искривленных внутрь гиалиновых придатков. Сенсорная нить имеется на 11 члениках жгутика антенн. Гоностили на конце закруглены, с темным когтем. Парамеры сходящиеся, на конце крючковидно изогнуты. От близких видов *P. distinguenda* M a m., *P. rufescens* P a n. отличается буровой окраской первой радиальной ячейки, формой гоностиля (рисунок, 5), укорочен-

ными стебельками антенн, которые лишь в 1,2 раза длиннее базального утолщения, редукцией сенсорной нити на последних трех члениках антенн.

Pseudepidosis zonata М а т а е в, sp. n.

М а т е р и а л. Голотип: ♂, Таймыр, Таря, из личинок, собранных в ризосфере *Pedicularis lederi* 10.11.1969; паратип: ♂ из той же пробы. Дополнительный материал собран кошением на Таймыре 8.07.1969 и на Ямале в конце июля 1979 г. (Чернов, Ольшванг).

Галлицы крупные, бурые, длина тела 4,5 мм. Имеет все признаки рода: R_5 впадает за вершиной крыла; антенны самцов 16-члениковые, самок 13-члениковые; щупики 4-члениковые; коготки лапок с зубцом при основании, эмподий хорошо развит; гениталии самца сложного строения. Глазной мост самца нового вида состоит из 3—4 рядов фасеток; стебелек средних члеников антенн в 1,2 раза длиннее базального утолщения; эмподий слегка длиннее коготков. Глазной мост самок более узкий, членики антенн с короткими головчатыми стебельками и прилегающей сенсорной нитью типичного строения.

По строению гениталий (рисунок, 6) близок *P. bifida* S p u n., но отличается скировидным расширением основания эдеагуса, а также более длинными и стройными гоностиллями.

В сборах с Таймыра имеется новый вид галлиц из группы фитофагов.

Rhopalomyia lobulifera М а т а е в, sp. n.

М а т е р и а л. Голотип: ♂, Таймыр, Таря, из плодов *Artemisia thilestii*, 1 1968. Паратипы: 4 ♂, 6 ♀ с той же этикеткой (Чернов).

Галлицы светло-бурые, длина тела 2,1 мм. Как представители рода отличаются следующими признаками: R_5 впадает в вершину крыла; членики антенн самцов и самок стебельчатые; щупики, как правило, одночлениковые; эмподий хорошо развит.

Входит в группу видов, для которых характерно наличие зубца в основании коготков лапок. Антенны самцов состоят из 15—16, самок — из 15 члеников. Вид отличается наличием в основании гонокситов гениталий самца крупной, покрытой волосками внутренней лопасти (рисунок, 7).

Период лета и относительное обилие групп видов

Данные о периоде лета галлиц, т.е. периода размножения (таблица), безусловно, неполные, однако они позволяют установить ряд интересных фактов.

В комплексе галлиц в тундре, несомненно, заметно преобладают так называемые "свободноживущие" виды из наиболее примитивных групп, личинки которых развиваются в почве и разлагающихся растительных остатках. Из 40 обнаруженных видов только 3 оказались фитофагами, один из них (*Rhopalomyia lobulifera*) описан как новый, а два других пока остаются не определенными. Период размножения галлиц ограничен во времени в основном III декадой июля и I декадой августа.

В зоогеографическом отношении комплекс галлиц тундры оказался достаточно специфичным. Из 30 обработанных видов 10 видов оказались новыми для науки. Они, следовательно, не были зарегистрированы в лесной зоне, хотя комплекс галлиц лесной зоны к настоящему времени довольно хорошо изучен.

В числе других галлиц, зарегистрированных в тундре, 4—5 видов (*Catocha latipes*, *Anaretella spireina*, *Peromyia ramosa* и др.) широко распространены в лесной зоне Палеарктики. Только в северных районах страны встречаются *Claspettomyia niveitarsis*, *Pseudepidosis bifida*, *Porricondyla media*. О распространении прочих видов сведения пока еще настолько ограничены, что не позволяют делать в отношении них даже предварительных зоогеографических выводов.

Если сравнить уловы по декадам, то во II декаду июля они были скудными (18 экз.), а в III декаду июля и I декаду августа достаточно обильными — 90 и III экз.

Во II и III декады июля 50–60 % уловов составляли наиболее примитивные галлицы подсемейства *Lestremiinae*. Наиболее обычными в это время были *Anaretella spireina*, *Cordylomyia hyperborea*. В I декаде августа относительная численность представителей этого подсемейства резко упала.

Галлицы трибы *Porricondyliini* подсемейства *Cecidomyiinae* достигли заметной численности в самом конце декады июля, их максимум был отмечен в период с 28.07 по 3.08, когда в сборах появились *Porricondyla media*, *Claspettomyia niveitarsis*. С 7.08 они прекратили интенсивный лет.

Иначе складывалась сезонная динамика численности высших галлиц трибы *Cecidomyiini* подсемейства *Cecidomyiinae*, которые были наиболее многочисленны в уловах в I декаде августа, когда на их долю приходилось более 50 % отловленных экз.

Максимальные уловы ловушками Малеза в 1981 г. были отмечены в период с 28.07 по 3.08. За эти 6 дней было отловлено 144 экз., т.е. более 50 % всего сбора. По дням число галлиц, попадавших в ловушки, сильно колебалось от минимума в 1–2 до максимума в 37 экз.

Мамеев Б.М. Семейство *Cecidomyiidae* (Itonididae) – галлицы // Определитель насекомых Европейской части СССР. – М.; Л.: Наука, 1969. – Т. 5, ч. 1. – С. 356–420.

Пешкова Н.В. Продуктивность растительных сообществ стационара "Халыта" и влияние грызунов на травяной покров полигонов // Биоценотическая роль животных в лесотундре Ямала. – Свердловск, 1977. – С. 134–145. – (Тр. Ин-та экологии растений и животных; Вып. 106).

Skuhrava M. Family *Cecidomyiidae* // Catalogue of palaearctic Diptera. – Budapest: Akad. Kiado, 1986. – Vol. 4. – P. 72–297.

Всесоюзный институт повышения квалификации
руководящих работников и специалистов лесного хозяйства (Москва)

Получено 20.01.89

Gall-Midges (*Diptera*, *Cecidomyiidae*) of the Subarctic Region. B.M.Mamaev. – Summary.

40 gall – midge species has been collected in Yamal and Taimyr tundra; 10 of them are described as new, a new genus is established. Almost all species are soil dwellers belonging to a primitive saprophagous group (*Lestremiinae* and *Porricondyliini*). The intense swarming period of gall-midges has been observed in the second half of July.

УДК 575.895.771+595.771

З.В.Усова, Е.Б.Сухомлин

НОВЫЙ ВИД МОШЕК (DIPTERA, SIMULIIDAE) С УКРАИНЫ

Chelocnetha volhynica Usova et Suchomlin, sp.n.

Материал. Голотип личинка, р.Выжевки у г.Ратно, Волынской обл., УССР, 20.07.1984, препарат № 228. Паратипы: ♀, препарат № 232, ♀, препарат № 231, там же. Голотип и паратипы хранятся в коллекции Института зоологии им. И.И.Шмальгаузена АН УССР (Київ).

Chelocnetha volhynica Usova et Suchomlin, sp.n. (рис. 1)

Самка. Длина тела 2,8 мм.

Голова. Лоб равномерно и густо опушен, высокий, слегка расширен в верхней части (0,20), его длина (0,20) в 1,5 раза больше наименьшей ширины (0,13). Лицо почти квадратное (длина 0,25 мм, ширина 0,30 мм) равномерно опушено волосками. Усики коричневые, толстые, длиной 0,52 мм, 1-й и 2-й членики светлые, 2-й членик опушен только по заднему краю, 3-й членик в 2 раза длиннее 4-го. Щупик длинный, 2-й членик темно-коричневый, очень крупный (длина 0,17, ширина 0,11) в 3 раза превосходит ширину 3-го членика (0,04 мм), 4-й членик длинный (0,30) равен длине 2-го и 3-го вместе взятых. Лаутерборнов орган овальный, крупный (длина 0,08, ширина 0,045), равномерно покрыт чувствительными сосочками. Зубцы (21) на мандибуле расположены только по внутреннему краю. Максилла имеет 13 внутренних и 9 наружных зубцов.