

НОВОЕ УКАЗАНИЕ *XIPHYDRIOLA AMURENSIS* SEMENOV, 1921
(HYMENOPTERA, SYMPHYTA, XIPHYDRIIDAE) ДЛЯ ФАУНЫ РОССИИ

Ю.Н. Сундуков

[Sundukov Yu.N. The new record of the *Xiphydriola amurensis* Semenov, 1921 (Hymenoptera, Symphyta, Xiphydriidae) for the fauna of Russia]

Лазовский государственный природный заповедник, ул. Центральная, 56, с. Лазо-райцентр, Приморский край 692980 Россия. E-mail: yun-sundukov@mail.ru

Lazovsky State Nature Reserve, Tsentralnaya str., 56, Lazo-raicenter, Primorskii Krai, 692980, Russia. E-mail: yun-sundukov@mail.ru

Ключевые слова: *Hymenoptera*, *Xiphydriidae*, *Xiphydriola amurensis*, Дальний Восток России, новое указание

Key words: *Hymenoptera*, *Xiphydriidae*, *Xiphydriola amurensis*, Russian Far East, a new record

Резюме. Обозначен и переописан лектотип *Xiphydriola amurensis* Semenov, 1921. Подтверждено нахождение этого вида в России.

Summary. The lectotype *Xiphydriola amurensis* Semenov, 1921 is designated and redescribed. The distribution of this species in Russia is confirmed.

Род *Xiphydriola* Semenov, 1921 включает два восточноазиатских вида, *Xiphydriola amurensis* Semenov, 1921 и *X. nishijimai* (Togashi, 1998), известных с континентальной части юга Дальнего Востока России, Корейского полуострова и севера Японии (о-в Хоккайдо) [Taeger et al., 2010; Smith et al., 2011]. Имаго *Xiphydriola* характеризуются маленьким телом, 5-члениковой максиллой длиннее 3-членикового губного щупика, грубой скульптурой верха головы (включая затылок), гладкими коготками лапок, коротким яйцекладом и наличием только одной центральной ячейки в жилковании заднего крыла.

X. amurensis был описан по единственной самке, собранной в 1855 г. экспедицией Р.К. Маака на р. Амур [Semenov-Tian-Shanskij, 1921]. На географической этикетке, написанной рукой Р.К. Маака, нет даты сбора этого экземпляра, а место сбора неразборчиво (рис. 1). Возможно, поэтому А.П. Семенов-Тян-Шанский, описывая новый вид, не указал его точного местонахождения, но предположил, что он собран на территории России. Позже А.П. Семенов-Тян-Шанский и В.В. Гуссаковский [Semenov-Tian-Shanskij, Gussakovskij, 1935] и В.В. Гуссаковский [1935] указывали, что известно 2 экземпляра этого вида – с Амурского (среднее течение?) и с юга Приморского края (Шкотово и «fl. Maj-che près Shkotovo»), но место хранения экземпляра из Шкотово неизвестно. В монографии рогахвостов Сибири В.К. Строганова [1968] ссылается на данные Гуссаковского. Вероятно, по этой причине и из-за отсутствия нового коллекционного материала обитание *X. amurensis* на территории России подвергалось сомнению [Желуховцев, Зиновьев, 1992, 1996], а в дальнейшем он и вовсе был исключен из фауны [Зиновьев, 2000; Лелей, Тэгер, 2007]. При этом общее распространение вида оставалось неизвестным, так как для территории соседнего Китая он также не указывался [Wei et al., 2006]. Недавно были опубликованы данные о находке *X. amurensis* за пределами России, в Корее [Smith et al., 2011], а в июне 2011 г. автору удалось собрать один экземпляр этого вида на юге Сихотэ-Алиня, что подтвердило его обитание на Дальнем Востоке России.

Готовя настоящую публикацию, автор познакомился с работами Р.К. Маака [1859, 1861]. В первой из них, в главе «Плавание отъ Хинганскаго хребта до Мариинскаго поста» на стр. 152 было найдено следующее упоминание: «6 июля: ...от устья реки Букача, правый береговой скать делается постепенно выше, имеет скалистые выступы, изъ которыхъ одинъ называется Кунэлъ, и тянется на семь верстъ ниже реки Букача, возле самаго берега, а тамъ снова удаляется отъ реки» [Маак, 1859]. Во второй на составленной для книги в 1861 г. М. Поповым карте, на правом берегу р. Амур, между устьями рек Сунгари и Уссури, отмечена гора Кинели, расположенная восточнее горы Эту (современное название – г. Этушань) [Маак, 1861]. Сравнивая эти данные с географической этикеткой Р.К. Маака (рис. 1), мы пришли к заключению, что типовой экземпляр *X. amurensis* собран им 6 июля 1855 г. у утеса Кинели на правом, китайском берегу, р. Амур.

Ниже дается переописание лектотипа и приводится новый материал *X. amurensis* с территории России.

***Xiphydriola amurensis* Semenov, 1921**
Xiphydriola amurensis Semenov, 1921: 82-83.

Типовое местонахождение: «sec. curs. (med.?) fl. Amur», утес Кинели на правом берегу р. Амур ниже Сяньцзяцзы, 48°05' с.ш., 133°19' в.д., Хэйлунцзян, Северо-Восточный Китай.

Материал. Лектотип (обозначен здесь), самка: «Amur g.... am Kiunel. Maack» [белый прямоугольник]; [золотой кружок]; «*Xiphydria* sp. n. ♀. A. Semenov det. II. 95» [белый прямоугольник]; «*Xiphydriola amurensis* m. Tur. un. ♂. A. Semenov-Tian-Shansky det. VIII. 18.» [белый прямоугольник]; «Lectotypus: *Xiphydriola amurensis* Semenov, 1921. Yu. Sundukov det. IX. 2011» [красный прямоугольник] (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург). Дополнительный материал: 1 самка, Приморский край, Лазовский заповедник, верховья руч. Сухой Ключ, 4-6.06.2011, Ю. Сундуков (коллекция автора).

Описание. Лектотип. Тело стройное, маленькое, длина 8,9 мм (9,4 мм с яйцекладом). Волоски на голове и теле редкие, короткие, золотистые.



Рис. 1. *Xiphydriola amurensis* Semenov, 1921: этикетки лектогипа.

Fig. 1. *Xiphydriola amurensis* Semenov, 1921: lectotype labels.

Голова черная, мандибулы и максиллы светло-бурые, губные щупики бурые, усики темно-бурые. Ширина головы равна ширине груди, за глазами не расширенная; отношение ширины к длине равно 1.22; затылок и лоб уплощенные; лицо слабо выпуклое (рис. 3). На сомкнутых мандибулах видно два вершинных зубца. Максиллы тонкие, 5-члениковые, длиннее губных щупиков (рис. 6). Губные щупики 3-члениковые, апикальный членик булавовидный (рис. 7). Наличник узкий, с острым срединным зубцом; шов между на-

личником и лицом отсутствует. Скуловое место узкое, равно 1/2 длины педицеллюса. Тенториальные ямки маленькие, круглые. Глаза большие, овальные; отношение максимальной длины к максимальной ширине равно 1.24; внутриорбитальные линии слабо сходящиеся кзади (рис. 2). Расстояние между усиками равно 1.2 длины скапуса и 1.6 расстояния от усика до внутреннего края глаза. Верхние тенториальные ямки неотчетливые. Срединная ямка большая, круглая, неглубокая. Задний край глазков расположен впереди верхнеглазной линии на 1/5 диаметра глаза (рис. 2). Заглазная бороздка неотчетливая; боковые бороздки отсутствуют. Отношение POL : OOL : OCL равно 5 : 6 : 10. Длина глаза в 1.8 раза больше расстояния от заднего края глаза до заднего края затылка (вид сбоку) (рис. 3). Виски сбоку с отчетливым краевым ребром, без пунктированной бороздки, спереди широкие (отношение ширины виска к ширине глаза равно 0.4). Усики 13-члениковые, толстые, короткие (заметно короче груди), конически суженные к вершине; средние членики утолщенные, цилиндрические; скапус изогнутый, слабо сжатый, слабо булавовидный, его длина 0.4 мм; длина педицеллюса равна 1.6 его ширины; соотношение длины скапуса к педицеллюсу и членикам жгутика 16: 8: 15: 7: 6: 6: 5: 5: 5: 4: 4: 3: 2 (рис. 5). Верх головы блестящий, полностью покрыт грубой мелкоячеистой скульптурой, лишь узкая задняя часть затылка (темени) глянцевая с крупной пунктировкой; боковые лопасти наличника с тонкими поперечными бороздками; виски целиком в мелкой беспорядочной скульптуре с тонкими продольными бороздками.

Грудь черная, блестящая, центри серые. Скульптура переднеспинки нерегулярно грубо сетчатая; препи-стерны на передних углах узко глянцевые. Прескутум с

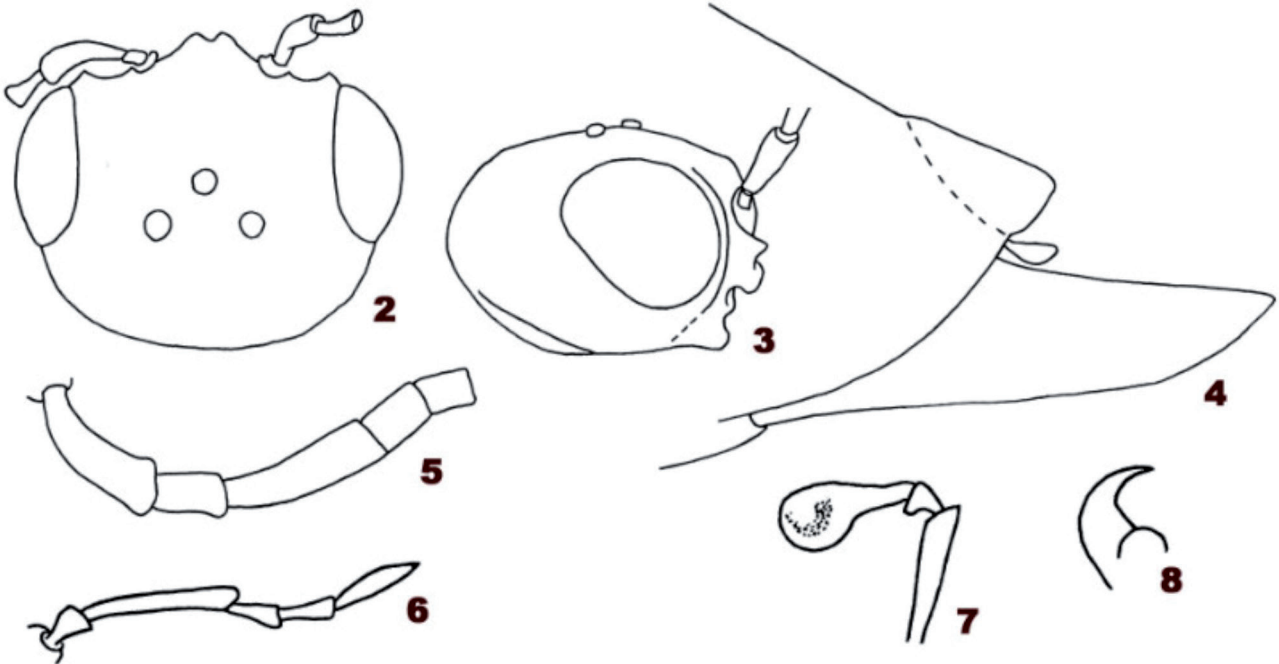


Рис. 2-8. *Xiphydriola amurensis* Semenov, 1921, ♀, лектотип: 2 – голова, вид сверху; 3 – голова, вид сбоку; 4 – вершина брюшка, вид сбоку; 5 – основание усика; 6 – максилла; 7 – губной щупик; 8 – коготок задней лапки.

Figs 2-8. *Xiphydriola amurensis* Semenov, 1921, ♀, lectotype: 2 – head, dorsal view; 3 – head, lateral view; 4 – apical part of abdomen, lateral view; 5 – basal part of antenna; 6 – maxillar palp; 7 – labial palp; 8 – hind tarsal claw.

едва заметным, тонким продольным швом, грубо мелко-сетчатый; обе лопасти скутума грубо мелко-сетчатые, их центральная часть с овальным шагрeneвым участком (окном); нотаулюс слабый, крупно-сетчатый. Мезо- и метаскутеллум грубо мелко-сетчатые; мезо-скутеллярный придаток уплощенный, удлиненный, суженный кзади, на вершине округленный. Мезопостнотум грубо крупно-сетчатый. Прозэпистерны (шея) морщинисто-пунктированные. Мезэпистерны грубо сетчатые спереди и густо пунктированные на остальной части; мезэпимероны шагрeneво-бороздчатые. Мезостерны, метэпистерны и метэпимероны с грубой нерегулярной скульптурой. Тазики с редкими мелкими проколами.

Брюшко черно-бурое. Пропедеум продольно разделенный, густо и грубо пунктированный, в центре мелко пунктированный. 2-6 тергиты шагрeneвые; 7-8 блестящие, с отчетливой слабо поперечной микроскульптурой; анальный тергит блестящий, с нежной изодиаметрической сеточкой; боковые стороны всех тергитов пунктированно-опушенные. Задняя часть анального тергита трубковидная, с венчиком довольно длинных волосков на вершине, немного короче церок (рис. 4). Все стерниты покрыты рассеянными, очень тонкими, короткими волосками.

Яйцеклад черный, короткий, слабо загнут вверх (рис. 4), в рассеянных тонких коротких волосках. Базальная часть яйцеклада равна длине апикальной части.

Ноги бурые; передние голени целиком, вершины средних и задних голеней, а также 1-4 членики лапок светло-бурые. Отношение длины бедра к голени, базальному членику лапки и остальным членикам лапки задней ноги 16 : 18 : 14 : 15. Внутренняя шпора передней голени раздвоенная. Коготки всех лапок гладкие (рис. 8).

Крылья прозрачные, с очень слабым буроватым оттенком; птеростигма и жилки светло-бурые. Костальная жилка переднего крыла тонкая. Жилкование передних крыльев полное, как у *Xiphidria*; задние крылья отсутствуют (удалены).

Кормовое растение. Неизвестно.

Распространение. Россия: Приморский край (Южный Сихотэ-Алинь). – Северо-Восточный Китай (Hēilóngjiāng), Южная Корея (Gangwon-do).

Обсуждение. Самка с юга Сихотэ-Алиня отличается более мелкими размерами (длина 7,2 мм, с яйцекладом – 7,6 мм) и 12-члениковыми усиками; задние крылья с 1 центральной ячейкой. По остальным морфологическим характеристикам она соответствует лектотипу.

БЛАГОДАРНОСТИ

Я сердечно благодарен С.А. Белокобыльскому (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург) за переданный на изучение лектотип *X. amurensis*, А.С. Лелею (Биологический институт ДВО РАН, Владивосток) за участие в выяснении его точных места и даты сбора и А. Тэге-

ру и С.М. Бланку (A. Taeger, S.M. Blank, Senckenberg Deutsches Entomologisches Institut, Müncheberg, Germany) за помощь с необходимой литературой.

ЛИТЕРАТУРА

- Гуссаковский В.В., 1935. Рогохвосты и пилильщики. Ч. 1. (Фауна СССР. Насекомые перепончатокрылые. Т. 2, вып. 1). М.-Л.: АН СССР. 453 с.
- Желоховцев А.Н., Зиновьев А.Г., 1992. Подотряд Symphyta – Сидячебрюхие // Насекомые Хинганского заповедника. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука. С. 199-221.
- Желоховцев А.Н., Зиновьев А.Г., 1996. Список пилильщиков и рогохвостов (Hymenoptera, Symphyta) фауны России и сопредельных территорий. II // Энт. мол. обозр. Т. 75. С. 357-379.
- Зиновьев А.Г., 2000. Дополнения и исправления к списку пилильщиков (Hymenoptera, Symphyta) фауны России и сопредельных территорий // Энт. мол. обозр. Т. 79. С. 450-457.
- Лелей А.С., Тэгер А., 2007. Сем. Xiphidriidae – Остробрюхие рогохвосты, или ксифидрииды // Лелей А.С. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука. С. 960.
- Маак Р.К., 1859. Путешествіе на Амурь, совершенное по распоряженію Сибирскаго отдела Императорскаго Русскаго Географическаго общества, въ 1855 году, Р. Маакомъ. Т. I-II. СПб: Изданіе члена-соревнователя Сибирскаго отдела С.Ф. Соловьева. I-VIII + 1-321 + 1-211 + I-IX + I-XIX с.
- Маак Р.К., 1861. Путешествіе по долине реки Усури. Совершилъ, по порученію сибирскаго отдела Императорскаго Русскаго Географическаго общества, Р. Маакъ. Т. I-II. СПб: Типографія В. Безобразова и комп. I-VIII + 1-203 + 1-22 + I-XXIV + 1-345 с., I-XII табл., 1 карта.
- Строганова В.К., 1968. Рогохвосты Сибири. Новосибирск: Наука, сиб. отд. 147 с.
- Semenov-Tian-Shanskij A., 1921[1917]. Praecursoriae Siricidarum novorum diagnoses (Hymenoptera) // Русск. энт. мол. обозр. Вып. 17. С. 81-95.
- Semenov-Tian-Shanskij A., Gussakovskij V.V., 1935. Siricides nouveaux ou peu connus de la faune paléarctique (Hymenoptera) // Ann. Soc. Entomol. France. Vol. 104. P. 117-126.
- Smith D.R., Tripotin P., Shinohara A., 2011. Xiphidriid woodwasps (Hymenoptera: Xyphidriidae) of Korea // Proc. Entomol. Soc. Washington. Vol. 113. P. 61-70.
- Taeger A., Blank S.M., Liston A.D., 2010. World catalog of Symphyta (Hymenoptera) // Zootaxa. № 2580. P. 1-1064.
- Wei M., Nie H., Taeger A., 2006. Sawflies (Hymenoptera: Symphyta) of China – Checklist and review of research // Blank S.M., Schmidt S., Taeger A. (eds): Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects. Keltern: Goecke & Evers. P. 505-574.