

К вопросу о двух типах пилильщиков (Hymenoptera, Symphyta: Tenthredinidae, Cephidae), описанных В.К. Строгановой

About two type species of saw-flies (Hymenoptera, Symphyta: Tenthredinidae, Cephidae) described by V.K. Stroganova

С.В. Василенко
S.V. Vasilenko

Сибирский зоологический музей, Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия.
Siberian Zoological Museum, Institute of Animal Systematics and Ecology, Russian Academy of Sciences, Frunze str. 11, Novosibirsk 630091 Russia.

Ключевые слова: Symphyta, пилильщик, тип, таксон.

Key words: Symphyta, saw-fly, taxa, type.

Резюме. Обнаружены голотип *Calameueta bicornes* Stroganova, 1976 и типовой экземпляр *Tenthredo providus altaica* Stroganova, 1980. В статье обсуждаются проблемы, связанные с этими находками.

Abstract. Holotype of *Calameueta bicornes* Stroganova, 1976 and type specimen of *Tenthredo providus altaica* Stroganova, 1980 are found. Problems with these specimens are discussed.

После кончины В.К. Строгановой, в симфитологической коллекции Сибирского зоологического музея не были обнаружены некоторые из типовых экземпляров пилильщиков описанных ею таксонов. По этой причине они долгое время считались утерянными. Сравнительно недавно, при исследовании необработанных материалов симфит, были обнаружены два пилильщика из семейств Tenthredinidae и Cephidae, которые при детальном исследовании оказались типовыми экземплярами, описанных В.К. Строгановой таксонов — *Calameueta bicornes* Stroganova, 1976 и *Tenthredo providus altaica* Stroganova, 1980. Сложность поиска типовых экземпляров описанных ею таксонов обусловлена тем, что практически все типы пилильщиков, которые имеются в коллекциях СЗМН, были обнаружены среди необработанного материала по Symphyta. Они, как правило, не были снабжены детерминационными этикетками соответствующей формы, как того требует Международный кодекс зоологической номенклатуры. Вместо этого под ними часто находились только временные рукописные этикетки нестандартной формы с указанием родового и видового названия таксона, а иногда и просто «sp.».

В данной статье будут рассмотрены те проблемы, которые были выявлены во время изучения этих экземпляров пилильщиков.

Tenthredo (Tenthredella) providus altaica Stroganova, 1980

Материал. Тип: ♀ — ГОРНЫЙ АЛТАЙ, среднее течение р. Чулышман, бассейн Телецкого оз., h — 1200–1500 м н.у.м., темнохвойный лес, 4.08.1968, Строганова.

Замечания. Обнаруженный экземпляр кроме этикетки с указанием места сбора имел вторую — нестандартной формы, на которой было написано «*Tenthredella providens* Smith».

Было проведено сравнение морфологических особенностей данного экземпляра, таких как окраска передних крыльев, форма мандибул и коготков, а также строения

щитика и мезоплевр с характеристиками и рисунками аналогичных структур *T. p. altaica*, представленных в описании В.К. Строгановой [1980], а также с фотографиями этого вида в работе Р. Малайза [Malaise, 1945]. Это подтвердило предположение о том, что это один из типовых экземпляров данного таксона. В пользу этого говорит и то, что вида с таким названием у автора нет, а место и дата сбора экземпляра на второй этикетке совпадает с той, что указана автором [Строганова, 1980] в первоописании *T. p. altaica*.

К сожалению, активные поиски других экземпляров не дали никаких результатов. При попытке установить ранг типового экземпляра, возникли определённые сложности. Они вызваны тем, что описание *T. p. altaica* дано В.К. Строгановой по серии из четырёх самок, собранных из одной точки, среди которых она и выделила голотип, не указав при этом никаких его особенностей. Дата на этикетке найденного экземпляра совпадает с той, что приводится в статье как для голотипа, так и для части паратипов. По этой причине определить, что за экземпляр был обнаружен — голотип или один из паратипов, не представляется возможным. В этой ситуации, согласно статьям Международного кодекса зоологической номенклатуры, экземпляр рассматривается только как типовой. К сожалению, экземпляр в результате неправильного хранения оказался сильно повреждённым. Так, усики практически полностью отсутствуют: от левого сохранилось лишь первых два, а от правого — 4 членика. Брюшко тоже сильно повреждено: полностью или частично сохранились только первые 5 сегментов, остальные отсутствуют. Несмотря на всё вышесказанное, экземпляр не утерл своей таксономической значимости, поскольку новые материалы по этому виду с территории Алтая пока отсутствуют.

Calameueta bicornes Stroganova, 1976

Материал. Голотип: ♂, АЛТАЙ: окрестности г. Барнаула, 200 м н.у.м., 12.05.1956, Строганова.

Замечания. Обнаруженный экземпляр частично повреждён. Так, голова, сохранившийся усик и часть конечностей были наклеены на планшетке отдельно от других частей насекомого. Вероятно, именно этим объясняется то, что в первоописании говорится о ветхости экземпляра [Строганова, 1976]. Экземпляр был снабжён только одной детерминационной этикеткой В.К. Строгановой, которая была подписана «*Calameueta* sp.». На её обратной стороне имелась ещё одна надпись — «*Cal. bicornes*». То, что обнаруженный экземпляр действительно должен являться голотипом вида

C. bicornes, подтверждалось тем, что он по многим своим параметрам соответствовал признакам, приведённым в первоописании [Строганова, 1976]. У него были обнаружены асимметричная форма передней части клипеуса и очень специфическое строение генитальной пластинки, вершина которой имеет глубокую продольную вырезку и окрашена в жёлтый цвет, что подчёркивала В.К. Строганова [1976] в статье и привела на рисунках. При детальном изучении первоописания *C. bicornes*, был выявлен ряд неверных характеристик отдельных морфологических структур, не позволяющих определить таксономическое положение этого вида в роде *Calameuta* Konow, 1896. К ним относится строение коготков на лапках и генитальной пластинки самца. Так, в описании говорится, что у *C. bicornes* коготки на лапках без зубчиков. По этому признаку он должен сближаться с *C. kuzini* Zhelochovtsev, 1968 — типовым видом подрода *Ephemeroccephus* Zhelochovtsev, 1968, который был описан из Казахстана [Желоховцев, 1968]. Так же характерными признаками для данного вида было отсутствие зубчиков на коготках и надвершинных шпор на всех голених. Вместе с тем, в первоописании у В.К. Строгановой [1976] говорится о том, что у *C. bicornes* на задних голених имеются две надвершинные шпоры. Исследование этого экземпляра показало, что кроме надвершинных шпор на задних голених обнаружено по одной надвершинной шпоре и на средних голених. Наличие надвершинных шпор на средних и задних голених, а также зубчиков на коготках характерно только для видов номинативного подрода *r. Calameuta* Klnw. [Желоховцев, 1988]. Детальное исследование коготков *C. bicornes* под большим увеличением показало, что на них всё же имеются маленькие зубчики. Это подтверждает мнение о том, что этот вид должен принадлежать к подроду *Calameuta* (*Calameuta*) Klnw. Данные о том, что коготки у *C. bicornes* без зубчиков, вероятно, могли появиться в работе В.К. Строгановой [1976] потому, что экземпляр был очень неудачно наклеен на планшетке, из-за чего исследование коготков было крайне затруднено. В дополнение к вышесказанному, необходимо отметить, что подобные неточности были обнаружены и в других работах, посвящённых видам семейства *Serphidae*. Так, в этой же статье В.К. Строгановой [1976] кроме описания *C. bicornes* даётся характеристика *C. fumipennis* Eversmann, 1847 и особо указывается на наличие зубчиков на коготках у этого вида. В другой её статье [Строганова, 1987], в которой рассматриваются морфологические особенности стеблевых пилильщиков разных родов и приведены рисунки коготков у отдельных видов, имеются изображения этой структуры и для *C. fumipennis*. К сожалению, у этого вида, как и у других представителей рода *Calameuta* Klnw., указанных в статье, коготки изображены без зубчиков, хотя строение других морфологических структур представлено достаточно верно. Учитывая вышесказанное, следует крайне осторожно подходить и к другим характеристикам морфологических структур *C. bicornes*, представленных в описании [Строганова, 1976]. Это имеет отношение к строению генитальной пластинки, которая изображена автором неверно. На рисунке В.К. Строгановой [1976] выемка на её заднем крае дана в виде узкой глубокой прорези, занимающей почти половину длины самой пластинки. Попытка обнаружить сходное строение этой морфологической структуры у других видов стеблевых пилильщиков из разных родов не дала положительных результатов. Задний край генитальной пластинки у всех исследованных видов был округлой или овальной формы, реже со слегка срезанной вершиной. Только у этого экземпляра на заднем крае генитальной пластинки самца имеется выемка. Она небольшая, треугольной формы, а её глубина достигает не более одной четверти длины самой пластинки. Однако другие характеристики строения генитальной пластинки вполне соответствуют описа-

нию В.К. Строгановой [1976]. К ним относится жёлтая окраска заднего края и наличие на пластинке многочисленных мелких волосков. Однако чтобы разобраться, чем вызвано такое странное строение заднего края генитальной пластинки самца у этого вида, необходимы дополнительные исследования.

Попытка сравнения *C. bicornes* с другими видами этого рода, встречающимися в Западной Сибири и на сопредельных территориях, показала, что по своим размерам, окраске и внешнему виду, и в частности, обильной пунктировке сегментов грудного отдела наиболее близок к этому таксону только *C. fumipennis*. Этот вид широко распространён в умеренном поясе Палеарктики. От него описанный В.К. Строгановой вид отличается иной формой жёлтого пятна на клипеусе, окраской бёдер задних ног, а также строением генитальной пластинки самцов. Так, у *C. bicornes* жёлтое пятно на клипеусе почти прямоугольной формы, с асимметричными нижними выростами, тогда как у *C. fumipennis* в центре прямоугольного, жёлтого пятна на наличнике находится крупная чёрная точка, к которой от верхнего края пятна идёт узко-треугольная чёрная полоса. У некоторых экземпляров этого вида она может уменьшаться до едва заметной нитевидной полоски. Что касается окраски бёдер задних ног, то у *C. bicornes* их наружная сторона полностью жёлтая, а у самцов *C. fumipennis* основание бедра обильно зачернено.

В заключение следует отметить, что из-за противоречивых данных по морфологии этого вида, приведённых в описании, а также отсутствия типа и возможности его исследовать, таксономический статус *C. bicornes* до последнего времени оставался неясным. По этой причине таксон даже не был включён в аннотированный список видов рогахостов и пилильщиков, обитающих на территориях России и сопредельных территорий [Желоховцев, Зиновьев, 1995, 1996; Зиновьев, 2000]. Эта находка позволила не только включить *C. bicornes* в кадастр симфит России, но и более подробно рассмотреть его таксономические связи.

Литература

- Желоховцев А.Н. 1968. Новые виды Symphyta (Hymenoptera) фауны СССР // Сборник трудов Зоологического музея МГУ. Т. 11. С. 47–56.
- Желоховцев А.Н. 1988. Отряд Hymenoptera — перепончатокрылые. Подотряд Symphyta (Chalastogastra) — сидячебрюхие // Определитель насекомых европейской части СССР. Л.: Наука. Т. 3. Ч. 6. 268 с.
- Желоховцев А.Н., Зиновьев А.Г. 1995. Список пилильщиков и рогахостов (Hymenoptera, Symphyta) фауны России и сопредельных территорий // Энтомологическое обозрение. Т. 74. Вып. 2. С. 395–415.
- Желоховцев А.Н., Зиновьев А.Г. 1996. Список пилильщиков и рогахостов (Hymenoptera, Symphyta) фауны России и сопредельных территорий. II // Энтомологическое обозрение. Т. 75. Вып. 2. С. 357–379.
- Зиновьев А.Г. 2000. Дополнения и исправления к списку пилильщиков (Hymenoptera, Symphyta) фауны России и сопредельных территорий // Энтомологическое обозрение. Т. 79. Вып. 2. С. 450–457.
- Строганова В.К. 1976. Новые и малоизвестные виды семейства *Serphidae* (Hymenoptera) в фауне Западной Сибири // Новости фауны Сибири. Новые и малоизвестные виды фауны Сибири. Новосибирск: Наука. Сиб. 168–174.
- Строганова В.К. 1980. Новые сведения о морфологии и распространении некоторых пилильщиков рода *Tenthredo* L. (Hymenoptera, Symphyta) // Систематика и экология животных. Новосибирск: Наука. Сиб. Отд-ние. С. 95–104.
- Строганова В.К. 1987. Использование новых морфологических признаков в таксономии стеблевых пилильщиков // Насекомые, клещи, гельминты. Новые и малоизвестные виды фауны Сибири. Новосибирск: Наука. Сиб. Отд-ние. С. 4–9.
- Malaise R. 1945. Tenthredinoidea of South-Eastern Asia. London. 228 p.