

## Два новых вида пилильщиков рода *Aprosthema* Konow, 1899 (Hymenoptera, Symphyta, Argidae) с территории Западной Сибири

### Two new sawfly species of the genus *Aprosthema* Konow, 1899 (Hymenoptera, Symphyta, Argidae) from West Siberia

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 Systematics and Ecology of Animals, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, Frunze str. 11, Novosibirsk 630091 Russia.

**Ключевые слова:** пилильщики, *Aprosthema*, новый вид, Западная Сибирь.

**Key words:** sawflies, *Aprosthema*, new species, Western Siberia.

**Резюме.** В статье приводится описание двух новых видов пилильщиков рода *Aprosthema* Konow — *A. stroganovae* Vasilenko, sp.n. и *A. fulvum* Vasilenko, sp.n. с территории Западной Сибири. *A. stroganovae* sp.n. характеризуется следующими признаками: голова и грудь чёрные; наличник и верхняя губа с выемчатым передним краем; ноги чёрные, с незначительным беловатым рисунком; брюшко жёлтое; тергиты брюшка I и VIII–IX, а также анальный сегмент и створки яйцевода чёрные. Даны различия от других сибирских видов этого рода со сходной окраской тела — *A. melanurum* (Klug, 1812), *A. sibiricum* Gussakovskij, 1935, *A. tardum* (Klug, 1812), *A. xanthurum* Gussakovskij, 1935. *A. fulvum* sp.n. характеризуется следующими признаками: красновато-рыжая окраска головы; передний край наличника почти прямой; 3-й членик усиков коричневый; крылья желтоватые, с тёмно-рыжими жилками; ножны сверху треугольные, в профиль — с тупоугольной вершиной. Показаны его различия от близких видов *A. pallidulum* Gussakovskij, 1935 и *A. malaisei* (Forsius, 1933).

**Abstract.** Two new species of sawflies, *Aprosthema stroganovae* Vasilenko, sp.n. and *A. fulvum* Vasilenko, sp.n. are described from West Siberia. *A. stroganovae* sp.n. differs by the following characters: head and thorax black, clypeus and labrum emarginate, legs black with slightly white spots, abdomen yellow, abdominal tergites I and VIII–IX, anal segment and ovipositor sawsheaths black. Distinguishing characters from other Siberian species with similar body colouration, *A. melanurum* (Klug, 1812), *A. sibiricum* Gussakovskij, 1935, *A. tardum* (Klug, 1812) and *A. xanthurum* Gussakovskij, 1935, are provided. *A. fulvum* sp.n. can be separated by the following characters: head rufous-red, distal part of clypeus straight, 3rd antennal segment brown, wings yellowish with dark rufous veins; sawsheaths triangular from above and with rounded apex in profile. Distinguishing characters from two closely related species, *A. pallidulum* Gussakovskij, 1935 and *A. malaisei* (Forsius, 1933), are provided.

Род *Aprosthema* Konow, 1899 состоит из мелких или средней величины насекомых, чья длина тела

менее 10 мм. Все его представители обладают довольно характерным строением тела и, особенно, усиков. Так, усики самцов с длинным базальным отростком, а 3-й членик усиков самок слегка уплощённый и имеет видоспецифичную форму. Кроме этого, у ряда видов пилильщиков-апростем, имеющих две генерации, весеннее и летнее поколения внешне могут сильно различаться друг от друга так, что до последнего времени их рассматривали как самостоятельные виды [Viitasaari et al., 1998; Vikberg, 2004]. Как правило, в сборах представители этого рода встречаются крайне редко. Всего в состав рода *Aprosthema* входит более 50 видов, причём 10 из них встречается вNearктике [Желоховцев, 1988; Taeger, Blank, 2008; Wei, Wen, 2000]. На территории России обнаружено 17 видов пилильщиков-апростем [Желоховцев, Зиновьев, 1995; Лелей, Тэгер, 2007], причём в Сибири их выявлено только 4 — *A. melanurum* (Klug, 1812), *A. sibiricum* Gussakovskij, 1935, *A. tardum* (Klug, 1812) и *A. xanthurum* Gussakovskij, 1935. При обработке сборов Сибирского зоологического музея Института систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск (СЗМН) из различных районов Западной Сибири, были обнаружены 2 новых вида этого рода. Ниже приводятся их описания.

#### *Aprosthema stroganovae* Vasilenko, sp.n.

Рис. 1, 3, 5, вклейка II: 4–5.

**Материал.** Голотип — ♀, Кемеровская обл., Тяжинский лесхоз, (с. ?Иоржевское), 16.07.1957, Строганова (СЗМН).

**Описание.** Голова спереди слабо поперечная, сзади глаз почти не сужена. Наличник и верхняя губа с выемчатым передним краем. 3-й членик усика лентовидный, слегка изогнут и слабо сужен к вершине и основанию (рис. 3). Голова и грудь полностью чёрные, гладкие, покрыты короткими светло-серыми волосками, с небольшой примесью чёрных. Щитик (скутеллум) с редкими длинными волосками, боковые и апикальный края без волосков. У заднещитика вся поверхность в мелких во-

лосках. Мезоплевры в редких светлых волосках, только их верхний край густо опушён, мезостернум полностью голый. Ноги чёрные. Передние бёдра на вершине с проксимальной стороны с крупным белым пятном. Задняя поверхность передних голеней беловатая. У средних голеней беловатая окраска наблюдается только в базальной четверти. Задние голени почти полностью чёрные, с едва заметным осветлением в основании. Крылья буровато-серые, равномерно затемнённые. Жилки тёмно-коричневые, только передняя часть костальной жилки и птеростигмы светлые. Птеростигма широкая (рис. 5). Брюшко жёлтое, блестящее, слабо опушённое. Тергиты брюшка I, VIII–IX и анальный сегмент, а также створки яйцекада чёрные (вклейка II: 4). Ножны языковидные, с крупной треугольной выемкой на вершине (вид сверху). В профиль створки яйцекада выглядят вытянутыми в длину и с прямоугольной вершиной (рис. 1; вклейка II: 5).

Насекомое имеет плотное коренастое тело, его длина составляет 7 мм.

**Замечания.** По строению и окраске тела *A. stroganovae* sp.n. близок ко всем четырём видам этого рода, встречающимся на территории Сибири. От них новый вид отличается по ряду признаков. Так, у *A. melanurum*, *A. sibiricum* и *A. xanthurum* наличник вогнутый, как и у *A. stroganovae* sp.n., тогда как у *A. tardum* наличник с прямым передним краем. Также оба вида различаются формой верхнечелюстных щупиков. У *A. tardum* два апикальных членика срослись вместе [Vikberg, 2004], а у

*A. stroganovae* sp.n. все 5 члеников развиты нормально. Кроме этого, необходимо отметить, что у *A. melanurum* и *A. sibiricum* голова сильно поперечная и за глазами ясно сужена, тогда как у остальных видов — слабо поперечная. Хорошими различительными признаком для *A. stroganovae* sp.n. от сравниваемых видов служит окраска ног, крыльев и брюшка. Так, у всех остальных сибирских пилильщиков-апростем ноги обильно окрашены в жёлтый цвет, а у нового вида ноги полностью чёрные с небольшим беловатым рисунком. Буровато-серые, равномерно затемнённые крылья имеются только у *A. stroganovae* sp.n. и *A. xanthurum*, у остальных видов крылья тёмно-бурые, со светлой вершиной. Специфична и окраска брюшка. Так, у *A. xanthurum* в чёрное окрашен только I тергит брюшка, у *A. melanurum* — I, основание II тергита, анальный сегмент и створки яйцекада чёрные, у *A. sibiricum* — I–III тергиты чёрные, а у *A. tardum* — I, основание II тергита, IX сегмент и створки яйцекада чёрные. Все, перечисленные выше отличия, говорят о высокой обособленности *A. stroganovae* sp.n. от других видов этого рода, встречающихся в Сибири.

Вид назван в честь сборщика В.К. Строгановой.

#### *Aprosthemella fulvum* Vasilenko, sp.n.

Рис. 2, 4, 6, вклейка II: 6–7.

**Материал.** Голотип — 1♀, г. Новосибирск, ботсад, 5.06.1958, Дятлова (СЗМН).

**Описание.** Голова спереди сильно поперечная, за глазами почти несуженная. Передний край наличника слабо выемчатый, почти прямой. Верхняя губа эллипсовидная. Голова гладкая, имеет красновато-рыжую окраску, с редкими беловатыми волосками. Только глаза, глазки и вершины жвал чёрные. Лоб слабо выпуклый, отделён от боковых частей лица глубокими надусиковыми бороздками, доходящими вверх до боковых глазков. На уровне основания усиков вдоль середины лоб килевидно приподнят. Первые два членика усиков рыжие, третий — длинный, рыжевато-коричневый, саблевидной формы (рис. 4). Грудь и лапки рыжие, без тёмного рисунка. Поверхность грудного отдела гладкая, с редкими короткими светлыми волосками. Крылья слегка желтоватые. Жилки светло-рыжие, в базальной части коричневатые. Птеростигма рыжая (рис. 6). Брюшко жёлтое, блестящее, слабо опушённое (вклейка II: 6). В центре заднего края последнего тергита имеется небольшая округлая вырезка. Ножны сверху имеют треугольную форму. Вершина ножен в профиль слабо угловатая (рис. 2; вклейка II: 7).

Длина насекомого составляет 6 мм.

**Замечания.** Новый вид по окраске и строению тела наиболее близок к двум видам этого рода — *A. pallidulum* Gussakovskij, 1935 и *A. malaisei* (Forsius, 1933), которые встречаются в Средней Азии [Гуссаковский, 1935; Желуховцев, 1976; Taeger, Blank, 2008]. Первый из них отличается от *A. fulvum* sp.n. сильно суженой за глазами головой, глубоко выемчатым наличником, прозрачными крыльями с жёлтыми жилками, а также угловатой и сильно вытянутой назад вершиной ножен. Что касается *A. malaisei*, то у него схожее строение головы, но её окраска сильно изменчивая — от почти полностью жёлтой, до почти полностью чёрной. Окраска крыльев, как и у *A. fulvum* sp.n., но у него только коста и субкоста светло-рыжие, а остальные жилки темнее. Ножны у *A. malaisei* короткие, толстые. На вершине они широко закруглённые (сверху), а в профиль выглядят притуплёнными, так что пилка выступает назад.

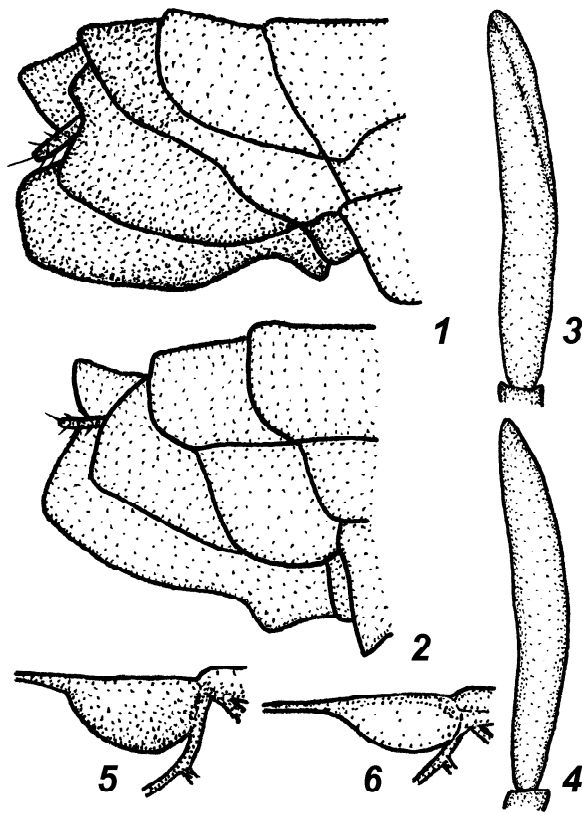


Рис. 1–6. *Aprosthemella* spp., ножны (1–2), 3-й членик усика самки (3–4), птеростигма (5–6): 1, 3, 5 — *A. stroganovae* sp.n.; 2, 4, 6 — *A. fulvum* sp.n.

Figs 1–6. *Aprosthemella* spp., sawsheaths (1–2), 3<sup>rd</sup> antennomere of female (3–4), pterostigma (5–6): 1, 3, 5 — *A. stroganovae* sp.n.; 2, 4, 6 — *A. fulvum* sp.n.

В нашей работе, посвящённой фауне пилильщиков Новосибирской обл., *A. fulvum* sp.n. приводился как *Aprosthemata* sp., близкий к европейскому *A. bifurca* (Klug, 1834) [Василенко, Долгов, 2005]. От него *A. fulvum* sp.n. хорошо отличается окраской груди. Так, у *A. bifurca* среднеспинка, щитик, а иногда и мезостернум имеют чёрную окраску, тогда как у нового вида тёмный рисунок на груди полностью отсутствует.

## Благодарности

Автор выражает признательность Dr. A. Taeger и A. Liston (Müncheberg, Germany) и другим энтомологам за любезно предоставленные в наше распоряжение материалы и ценные советы при подготовке данной работы.

## Литература

- Василенко С.В., Долгов И.С. 2005. Данные по фауне пилильщиков (Hymenoptera, Symphyta) Новосибирской области. Сообщение 1. Pamphiliidae, Megalodontisidae, Argidae, Cimbicidae // Евразийский энтомологический журнал. Т.4. Вып.1. С.57–62.
- Гуссаковский В.В. 1935. Рогохвосты и пилильщики // Фауна СССР. Т.2. Ч.1. М.–Л.: Изд-во Акад. Наук СССР. 454 с.
- Желуховцев А.Н. 1976. Материалы по фауне пилильщиков и рогохвостов Средней Азии, I // Исследования по фауне Советского Союза (насекомые). Сборник трудов зоологического музея МГУ. Т.15. М.: Изд-во Московского университета. С.3–73.
- Желуховцев А.Н. 1988. Отряд Hymenoptera — перепончатокрылые. Подотряд Symphyta (Chalastogastra) — сидячебрюхие // Определитель насекомых европейской части СССР. Т.3. Ч.6. Л.: Наука. 268 с.
- Желуховцев А.Н., Зиновьев А.Г. 1995. Список пилильщиков и рогохвостов (Hymenoptera, Symphyta) фауны России и сопредельных территорий // Энтомологическое обозрение. Т.74. Вып.2. С.395–415.
- Лелей А.С., Тэгер А. 2007. Сем. Argidae — Аргиды // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Том.4. Ч.5. Владивосток: Дальнаука. С.943–944.
- Taeger A., Blank S.M. 2008. ECatSym: Elektronischer Katalog der Symphyta (Insecta, Hymenoptera) der Welt. Program version 3.9, data version 34 (05.09.2008). Digitale Entomologische Information, Müncheberg. [http://www.zalf.de/home\\_zalf/institute/dei/php\\_e/ecatsym/ecatsym.php](http://www.zalf.de/home_zalf/institute/dei/php_e/ecatsym/ecatsym.php).
- Viitasaari M., Heidema M., Nuorteva M., Zinovjev A. 1998. An annotated checklist of the sawflies (Hymenoptera, Symphyta) of Estonia // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences Biology Ecology. Vol.47. No.2. P.126–147.
- Vikberg V. 2004. Seasonal head dimorphism and taxonomy of some European species of *Aprosthemata* (Hymenoptera: Symphyta: Argidae) // Beitr. Ent. Bd.54. No.1. S.107–125.
- Wei M., Wen J. 2000. Taxonomical study of the genus *Aprosthemata* Konow (Hymenoptera: Argidae) of China // Entomotaxonomia. Vol.22. No.4. P.291–296.

## Вклейка I ❖ Plate I

**С.Э. Чернышев. С. 31–44. Вклейка I.** Габитусы самцов (1, 3, 4, 6, 8) и самок (2, 5, 7, 9) жуков-малашек: 1–2 — *Ebaeus legalovi* sp.n., голотип (1) и аллотип (2); 3 — *Intibia histrio*; 4–5 — *Cordelepherus faustus*; 6–7 — *Cordelepherus pseudofaustus* sp.n., голотип (6) и аллотип (7); 8–9 — *Malachius glaucoviolaceus* sp.n., голотип (8) и аллотип (9). Масштабные линейки 1 мм.

**S.E. Tshernyshev. P. 31–44. Plate I.** Habiti of soft-winged flower beetles, males (1, 3, 4, 6, 8) and females (2, 5, 7, 9): 1–2 — *Ebaeus legalovi* sp.n., holotype (1) and allotype (2); 3 — *Intibia histrio*, 4–5 — *Cordelepherus faustus*; 6–7 — *Cordelepherus pseudofaustus* sp.n., holotype (6) and allotype (7); 8–9 — *Malachius glaucoviolaceus* sp.n., holotype (8) and allotype (9). Scale bars 1 mm.

## Вклейка II ❖ Plate II

**M.L. Danilevsky. P. 25–26. Plate II: 1–3.** *Sophronica* spp., habiti: 1 — *S. sundukovi* sp.n., holotype, photo by M.Smirnov; 2 — *S. obrioides*, female, Japan, Kii-Oshima, Wakayama Pref., 5.06.1982, M. Yagi leg., author's photo; 3 — *S. koreana*, holotype [Lingafelter et al., 2009].

**М.Л. Данилевский. С. 25–26. Вклейка II: 1–3.** *Sophronica* spp., габитусы: 1 — *S. sundukovi* sp.n., голотип, фото М. Смирнова; 2 — *S. obrioides*, самка, Япония, «Кии-Оshima, Wakayama Pref., 5.06.1982, М. Яги leg.», фото автора; 3 — *S. koreana*, голотип [Lingafelter et al., 2009].

**С.В. Василенко. С. 27–29. Вклейка II: 4–7.** *Aprosthema* spp., общий вид (4, 6), вершина брюшка сбоку (5, 7): 4–5 — *A. stroganovae* sp.n.; 6–7 — *A. fulvum* sp.n. Масштабные линейки 2 мм (4, 6) и 0,5 мм (5, 7).

**S.V. Vasilenko. P. 27–29. Plate II: 4–7.** *Aprosthema* spp., habitus (4, 6); apex of abdomen, lateral view (5, 7): 4–5 — *A. stroganovae* sp.n.; 6–7 — *A. fulvum* sp.n. Scale bars 2 mm (4, 6), and 0.5 mm (5, 7).

**Э.П. Нарчук. С. 111–114. Вклейка II: 8.** Галлы *Lipara rufitarsis*.

**E.P. Nartshuk. P. 111–114. Plate II: 8.** Galls of *Lipara rufitarsis*.

