

*With author's
compliments
Stark*

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР

Серия „Б“

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ, ХИМИЧЕСКИЕ
И БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК

№ 7: 577-580

КИЕВ — 1970

В. В. БЕЛОВ

**НОВЫЙ РОД ПОДЕНОК (ЕРНЕМЕРОПТЕРА,
ЕРНЕМЕРЕЛЛИДЭ) В ФАУНЕ СССР**

(Представлено академиком АН УССР А. П. Маркевичем)

Семейство *Ephemerellidae* — одно из самых крупных в отряде поденок. Тем не менее его система интенсивно разрабатывается лишь на протяжении двух последних десятилетий, начиная с работы Эдмундса [1], разбившего большой гетерогенный род *Ephemerella* Walsh на ряд подродов. Позднее О. А. Черновой [2] этим таксонам был придан родовой ранг. В работе [2] описаны еще два рода эфемереллид из восточных частей Палеарктики и Ориентальной области. Однако много видов этого семейства из Старого света, особенно с территории СССР, еще не заняли определенного положения в его системе.

В этой работе нами на основе изучения признаков взрослых личинок вид, описанный О. А. Черновой по поденкам Амура [3], выделен в новый род. Кроме того, нами описывается новый вид¹, относящийся к тому же роду; его личинки обнаружены среди сборов поденок, хранящихся на кафедре энтомологии МГУ.

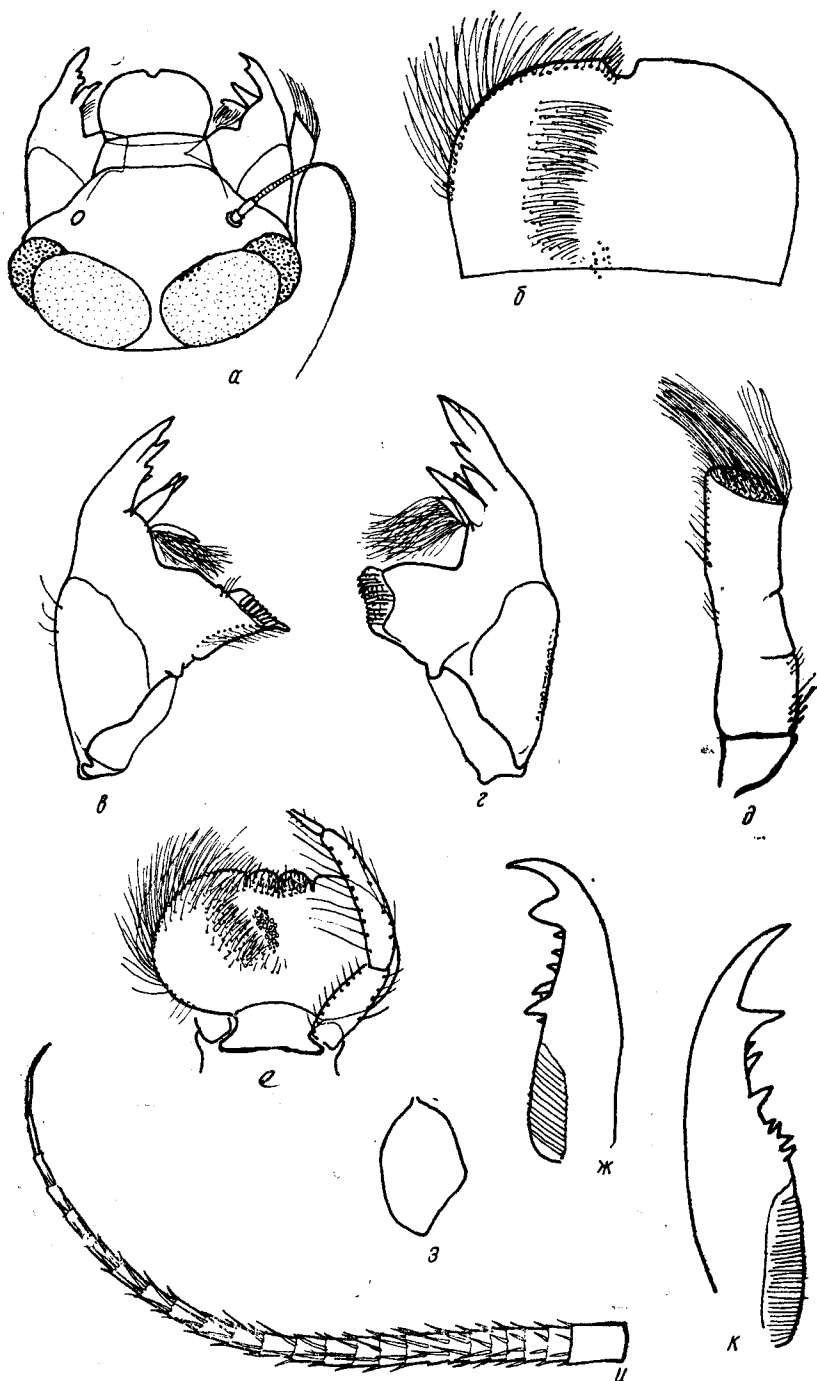
Род *Uracanthella* Belov, gen. nov.

Типовой вид — *Ephemerella lenoki* Tshernova, 1952

Личинка (рисунок). Голова крупная, сильно уплощенная дорзовентрально и вытянутая в длину. Длина усиков — около 1/4 длины тела. Верхняя губа (б) большая, слабо поперечная, ее ширина почти вдвое превышает длину посередине, на вершине с узкой, но довольно глубокой вырезкой. Вооружение резцового края мандибул (в, г) и простека находятся на выступающих вперед буграх. Вершины максилл (д) косо срезаны, без зубцов, в длинных волосках; максиллярный щупик отсутствует. Нижняя губа (е) сильно поперечная, овальная, с очень маленькими глоссами полукруглой формы. Губные щупики длинные, тонкие. Переднеспинка короткая, примерно втрое шире своей длины посередине. Ноги тонкие, почти гомомонные, без шипов и выступов. Коготки передних ног (ж, к) с сильным предвершинным зубцом. Брюшко узкое, II—VIII тергиты примерно одинаковые, без шипов и бугорков, их задние края между местами прикрепления жабер ровные, прямые. Жаберных листков (з) 5 пар — на III—VII тергитах. Хвостовые нити (и) короткие, их членики несут на вершинах венцы коротких и толстых волосков различной длины; парцерк несколько длиннее церок.

Род включает два вида, распространенных в Сибири и на Дальнем Востоке.

¹ Голотип нового вида находится на кафедре энтомологии МГУ.



Детали строения личинок рода *Uracanthella* gen. nov.

U. markeitshi sp. nov.: а — голова взрослой личинки ♂, б — верхняя губа, в — правая мандибула, г — левая мандибула, д — максилла, е — нижняя губа, ж — коготок первой пары ног, з — жаберный листок III-го тергита брюшка, и — парацерк сбоку.

U. lenoki Tshern.: к — коготок первой пары ног.

З а м е ч а н и я. По признакам личинок, по которым Эдмундс и Эллен [1, 4] разделяли эфемереллид на подроды, описываемый род оказался очень близок к роду *Serratella* Edmunds, однако из-за различного строения головы и ротовых органов их нельзя объединить. У личинок *Uracanthella*, в отличие от *Serratella*, голова уплощенная, обе пары челюстей резко выдаются вперед (см. рисунок, а). Иначе устроена верхняя губа, резцовый край мандибул вынесен далеко вперед, вершины максилл лишены зубцов, косо срезаны и несут густые длинные волоски; нижняя губа более широкая, ее глоссы маленькие, губные щупики тоньше и длиннее. Тергиты брюшка гладкие, без бугорков или шипов; хвостовые нити короткие.

Некоторые черты сходства (например, форма нижней губы, отсутствие максиллярного щупика и наличие крупного предвершинного зубца на коготках) с представителями *Uracanthella* есть у «*Ephemerella* sp. 1.» *gracilis* Tshernova; положение последнего вида в системе семейства остается неясным. Сблизить его с описываемым родом нельзя из-за различного строения мандибул, максилл и нижнегубных щупиков.

Uracanthella markevitshi Belov, sp. nov.

Л и ч и н к а. Голова (см. рисунок, а) гладкая, без выростов и бугорков, фронтотемпальный шов прямой, ровный. Верхняя губа (б) с маленькой, но глубокой округло-трапециевидной вырезкой на вершине, по краю покрыта тонкими длинными волосками. Мандибулы

Признак	<i>U. lenoki</i> (Tshern., 1952)	<i>U. markevitshi</i> sp. nov.
Соотношение длины члеников губных щупиков	I членик в 3,0—3,2 раза длиннее III и в 1,1—1,2 раза короче II	I членик в 1,9—2,0 раза длиннее III и в 1,3—1,4 раза короче II
Внутренний край II членика губных щупиков	Несет только в дистальной половине 7-8 хет, длина которых меньше толщины этого членика	Несет 9 равномерно распределенных хет, длина которых больше толщины этого членика
Опушение нижней губы	Более короткое и грубое	Более длинное и нежное (рисунок, е)
Отношение ширины и длины нижней губы	Не более 1,3	1,4—1,6
Коготок передней ноги	Вершина слабо загнута, предвершинный зубец узкий (рисунок, к)	Вершина сильно загнута, предвершинный зубец широкий (рисунок, ж)
Длина хвостовых нитей	В 1,8—2,5 раза меньше длины тела	В 2,8—3,1 раза меньше длины тела
Размеры взрослых личинок	Длина тела 5,7—7,2 мм	Длина тела 5,5—6,5 мм

(в, г) имеют резцовый край, состоящий из двух групп зубцов; простека и мола хорошо развиты, терка последней состоит из заметных валиков. Площадка на вершине максилл (д) покрыта густыми волосками, длина которых превышает ширину максилл; зубцы отсутствуют. Нижняя губа (е) поперечноовальная, ее ширина в 1,4—1,6 раза больше длины посередине (от основания ментума), ее глоссы маленькие, их общая ширина почти в четыре раза меньше ширины нижней губы; боковые края нижней губы почти от основания параглоссы покрыты длинными тонкими щетинками, на внутренней стороне есть участки, несущие хеты различной длины и мелкие зернышки неправильной формы. Губные щупики тонкие, их длина в 1,5 раза больше длины нижней

губы; первый членик в 2,3—2,5 раза длиннее своей толщины, второй тоньше и в 1,3—1,4 раза длиннее первого, третий очень тонкий, почти голый, в 1,9—2,0 раза короче первого. Переднеспинка очень короткая, почти прямоугольная, ее ширина в 2,8—3,2 раза превышает длину посередине, наибольшая ширина ее — около передних углов, боковые края почти прямые, не округлены. Коготки (*ж*) с сильно загнутой вершиной, 6-7 зубцами на внутреннем крае, из них наиболее широкий и крупный расположен перед вершиной. Тергиты брюшка гладкие, по боковым и заднему краям расположены широкие и тупые маленькие шипообразные щетинки (кроме X), более длинные — по боковому краю. На III—VIII тергитах такие же щетинки покрывают, кроме того, поля по обе стороны средней линии. Вырезка IX тергита глубокая, X тергит не выдается сзади за ее пределы; X тергит в 2,3 раза шире своей длины. Хвостовые нити (*и*) короткие, примерно втрое (в 2,8—3,1 раза) короче тела, толстые, несут шиповидные щетинки разной длины только на вершинах члеников. Длина тела взрослой личинки 5,5—6,5 мм, хвостовых нитей 1,9—2,2 мм (таблица).

Распределение и материал. Голотип: р. Иртыш у Усть-Каменогорска, 5.IX 1957, О. Мартынова; препарат № 3617 (спирт); паратипы — 5 экземпляров различного возраста, того же происхождения, что и голотип.

Биология. Личинки обитают на галечном дне и сидят на камнях, загнув вершину брюшка с хвостовыми нитями на спинную сторону.

З а м е ч а н и я. Очень близок к *U. lenoki* (Tshern.).

Л и т е р а т у р а

1. Edmunds G. F., Jr. Subgeneric groups within the mayfly genus *Ephemerella* (Ephemeroptera: Ephemerellidae).— Анн. Entom. Soc. Amer., 1959, 52, p. 543—547.
2. Чернова О. А. Некоторые новые азиатские виды поденок (*Ephemeroptera, Heptageniidae, Ephemerellidae*).— Энтом. обозр., 1972, 51, № 3, с. 604—614.
3. Чернова О. А. Поденки (Ephemeroptera) бассейна реки Амура и прилежащих вод и их роль в питании амурских рыб.— Тр. амурск. ихтиол. экспед. 1945—1949 гг., М.: Изд-во МОИП, 1952, 3, с. 229—360.
4. Allen R. K., Edmunds G. F., Jr. A revision of the genus *Ephemerella* (Ephemeroptera: Ephemerellidae) VI. The Subgenus *Serratella* in North America.— Ann. Entom. Soc. Amer., 1963, 56, p. 583—600.

Московский
государственный университет

Поступило
5.X 1978 г.

V. V. BELOV

A NEW MAYFLY GENUS (EPHEMEROPTERA, EPHEMERELLIDAE) IN THE USSR FAUNA

(Presented by A. P. Markevich, Member Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

Summary

The new mayfly genus *Uracanthella* Belov gen. nov. with two species (type-species *Ephemerella lenoki* Tshernova, 1952, and *U. markevitchi* sp. nov. from the Irtysh river) is described. *Uracanthella* is closely related to the holarctic Ephemerellidae genus *Serratella* Edmunds, but differs from the latter in the structure of the head, mouth parts and caudal filaments.