

Н. Ю. Клюге

## ДВА НОВЫХ ВИДА ПОДЕНОК РОДА CAENIS (ЕРНЕМЕРОПТЕРА, CAENIDAE) ИЗ НИЖНЕГО АМУРА

*Caenis amurensis* Kluge in Tshernova, Kluge, Sinitshenkova et Belov, 1986 (рис. 1, 3, 1—2).

Материал. Хабаровский кр., 1984, сб. Н. Клюге: р. Амур у Славянки (ниже с. Троицкого) 6—17.VIII — 1♂ имаго (голотип), 1♂ субимаго, 1♀ имаго (все выведены из личинок), 1 личинка; там же, озеро на о. Славянском, 10.VIII — 1♀ имаго выведена из личинки; Амурская протока у с. Бычиха напротив устья р. Половинки, 25.VIII — 2 личинки, 1 экзувий личинки.

Личинка. Тело бурое, с неясным светлым рисунком. Голова темная, между антеннами светлое пятно в виде треугольника, обращенного вершиной вперед. Клипеус светлый, верхняя губа затемнена в основании. 2-й и 3-й членики максиллярного

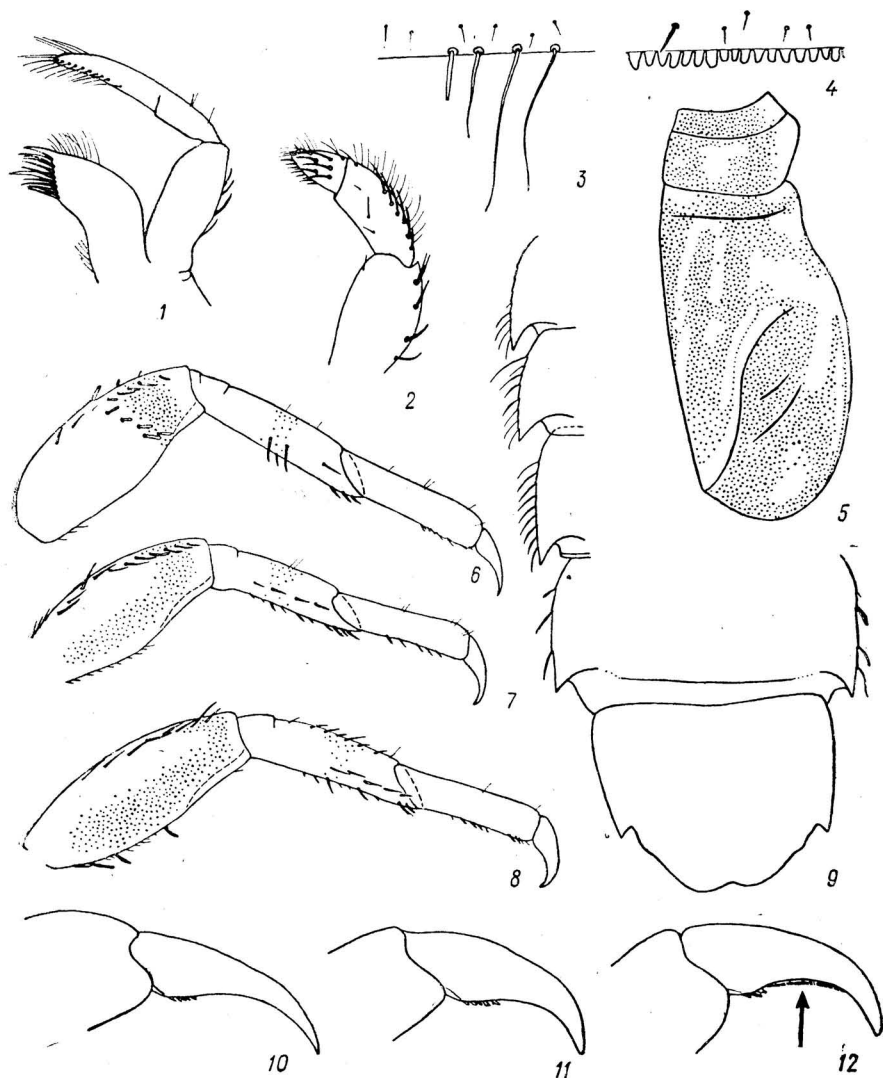


Рис. 1. *Caenis amurensis*, личинка (голотип).

1 — максилла, 2 — лабиальный щупик, 3 — задний край VII—VIII тергита брюшка, 4 — то же IX тергита, 5 — правая половина про- и мезонотума, 6—8 — ноги I—III пар, 9 — стерниты брюшка, 10—12 — коготки I—III пар.

щупика вместе лишь немного длиннее I-го членика. 2-й членик лабиального щупика с рядом недлинных крепких щетинок на наружном крае.

Переднеспинка с почти параллельными боковыми сторонами, с закругленными передними углами. В средней части среднеспинки узкие косые прерывистые светлые полосы, вдоль внутреннего края крыловых зачатков по 2 узких или по одной широкой светлой полосе. Ноги светлые, передние бедра с темной перевязью у вершины. Коготки с несколькими очень мелкими заостренными зубчиками в проксимальной части внутреннего края. Коготок задней ноги с правильным рядом мелких зубчиков.

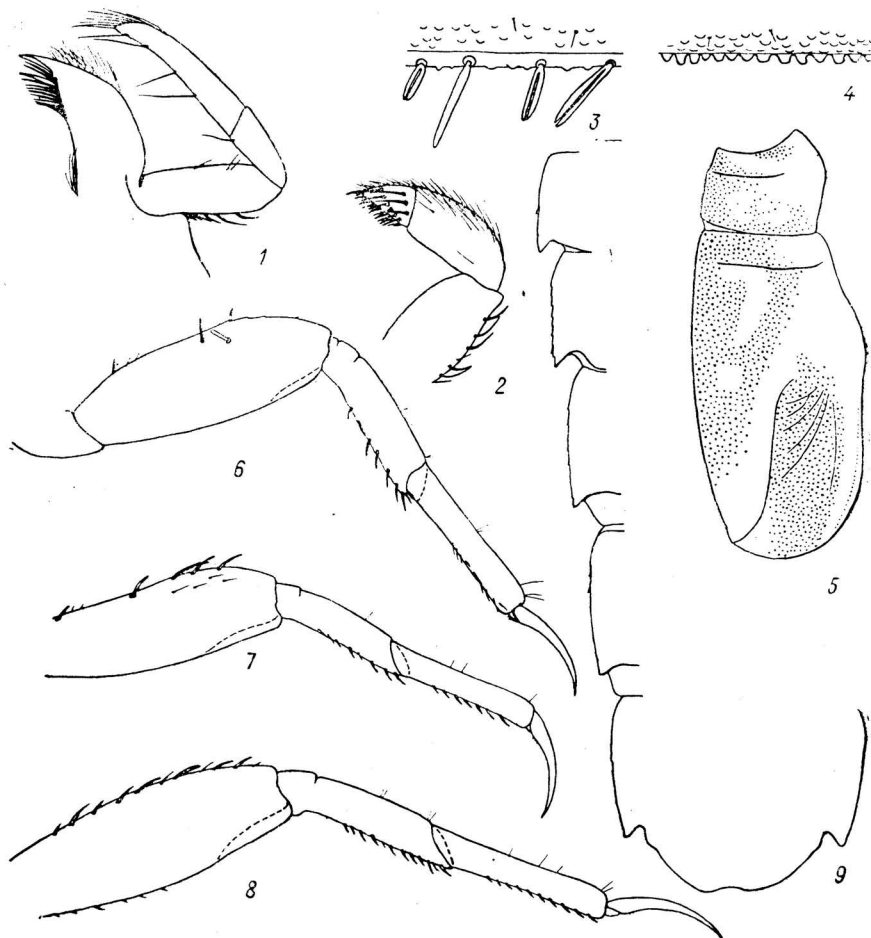


Рис. 2. *Caenis macropus*, личинка (голотип).

1 — максилла, 2 — лабиальный щупик, 3 — задний край VII тергита брюшка, 4 — то же, VIII—IX тергита, 5 — правая половина про- и мезонотума, 6—8 — ноги I—III пар, 9 — стерниты брюшка.

Тергиты и стерниты брюшка светлые по медиальной линии и у боковых и передних краев, темные в остальной части. X тергит темный, за исключением переднего края. Постеролатеральные шипы хорошо развиты. Задний край IX стернита прямой или с выемкой. Боковые края сегментов брюшка и задние края VII и VIII тергитов с длинными щетинками, задний край IX тергита с тупыми зубчиками. Жаберные крышки темные, иногда с более светлым основанием и светлой, расширенной на конце полоской вдоль переднего ребра; по наружному, заднему и внутреннему краю расположены длинные щетинки, причем на наружном крае они длиннее, чем на внутреннем. Хвостовые нити светлые.

Имаго, самец. Голова бурая. Жгутики антенн в основании затемнены, без резкого утолщения, в остальной части светлые. Грудь буровато-охряная. Передние ноги с бурым бедром и голенью, лапка светлее. Средние и задние ноги целиком бледно-желтоватые. Отношение длины бедра к голени и членикам лапки у голотипа следующие: на передней ноге — 50:95:5:35:15:10:7, на средней ноге — 45:30:7:3:2:1:12, на задней ноге — 50:35:8:3:2:1:13. Крылья с бурыми Sc

и R, мембрана неясно широко затемнена у середины переднего края крыла, поле sc в дистальной части буроватое. Брюшко желтоватое, с сетчатыми серыми парными или сливающимися пятнами на I—IX тергитах. Постеролатеральные шипы I сегмента небольшие, короче стилигера, не достигают середины форцепсов. Стилигер и форцепсы бледно-желтоватые, рисунок на стилигере едва заметен. Пенис бесцветный, очень короткий, без выраженных апикальных углов, выступает из-за стилигера в виде узкого ободка. Хвостовые нити светлые.

Длина тела 3—5 мм.

Сравнение. По маленькой выемке на IX стерните брюшка личинки и по короткому пенису имаго новый вид сходен с европейскими *C. pseurivulorum* Keffermuller, 1960 и *C. beskidensis* Sowa, 1973. От первого личинка *C. amurensis* отличается более длинными постеролатеральными шипами брюшка, а от второго — рисунком на голове, среднеспинке и ногах. Имаго нового вида отличается от *C. pseudorigivulorum* и *C. beskidensis* отсутствием контрастного темно-бурого рисунка на стилигере.

*Caenis macronyx* Kluge in Tshernova, Kluge, Sinitshenkova et Belov, 1986 (рис. 2, 3, 3—5).

Материал. Хабаровский кр., Амурская протока у с. Бычиха, 1984, сб. Н. Клюге: напротив устья р. Половинки, 25.VIII — 4♂ субимаго, отпрепарированы из личинок (среди них голотип); 12 личинок, 1 экзувий личинки; там же, на свет 6.IX — 2♂ имаго.

Личинка. Тело бурое, с неясным светлым рисунком. Передняя половина го-

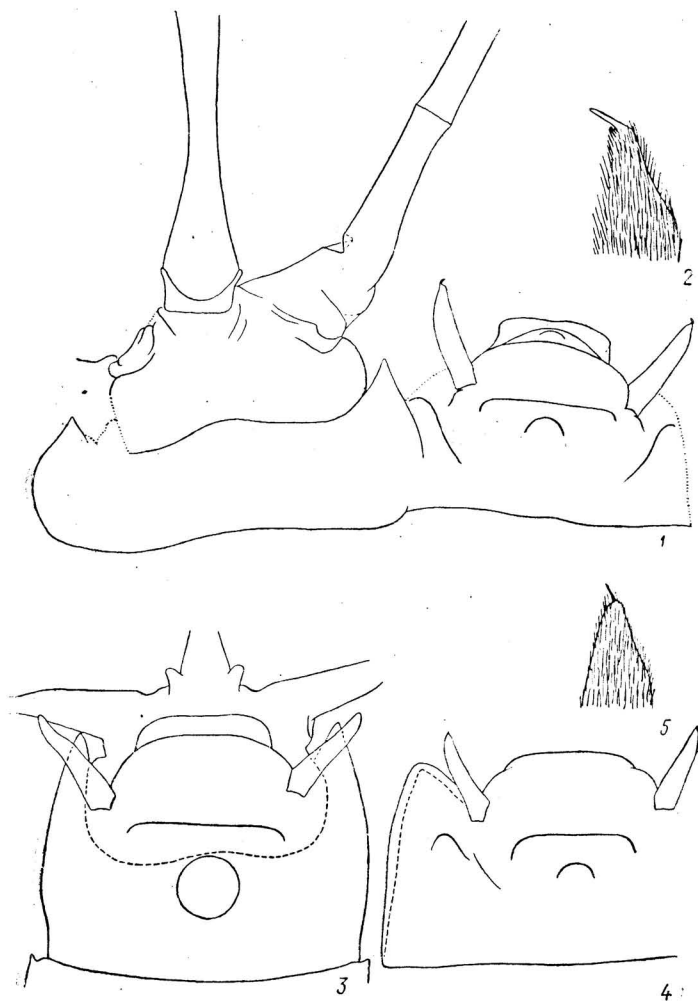


Рис. 3. *Caenis* spp., гениталии самцов.

1—2 — *C. amurensis* (голотип): 1 — IX и X сегменты брюшка имаго на препарате (IX стернит отогнут), 2 — вершина форцепса; 3—5 — *C. macronyx* (4, 5 — голотип): 3 — IX и X сегменты брюшка имаго вентрально, 4 — IX стернит брюшка субимаго (отпрепарирован из личинки), 5 — вершина форцепса.

ловы и верхняя губа светлые. 2-й и 3-й членики максиллярного щупика вместе значительно длиннее 1-го членика, 2-й членик лабиального щупика лишь с тонкими волосками на наружном крае.

Переднеспинка с почти параллельными боковыми сторонами, с закругленными передними углами. Вдоль внутреннего края крыловых зачатков по широкой светлой полосе, в средней части среднеспинки светлый рисунок, который на правой половине напоминает вопросительный знак. Ноги светлые, более стройные, чем у других видов рода. Коготки очень длинные и тонкие, иногда с несколькими едва заметными заостренными зубчиками на внутреннем крае вблизи основания.

Брюшко большей частью светлое, VII—IX тергиты с парой крупных темных пятен, X тергит светлый. Постеролатеральные шипы задних сегментов очень маленькие. Задний край IX стернита с маленькой выемкой. Боковые края сегментов брюшка с очень короткими щетинками. Задний край VII тергита с рядом недлинных крепких щетинок, задний край VIII—IX тергитов без щетинок, с небольшими зубчиками. Жаберные крышки темные, со светлым наружным краем; по наружному краю расположены короткие крепкие щетинки, на заднем и внутреннем крае более длинные щетинки. Хвостовые нити светлые.

Имаго, самец. Голова бурая, жгутики антенн в основании затемнены, без резкого расширения, в остальной части светлые. Грудь буровато-охряя, швы обычно затемнены. Передние ноги буроватые, средние и задние светлые. Крылья с бурими Sc и R и полем между ними. Брюшко желтоватое с серыми парными или сливающимися пятнами на I—IX тергитах. Постеролатеральные шипы IX сегмента брюшка довольно крупные, заходят за середину форцепсов. Стилигер и форцепсы бледно-желтые, рисунок на стилигере едва заметный. Пенис бесцветный, очень короткий без выраженных апикальных углов, выступает из-за стилигера в виде узкого ободка. Хвостовые нити светлые.

Длина тела 4—6 мм.

Сравнение. Личинка отличается от всех палеарктических видов рода *Caenis* необычайно длинными коготками и отсутствием щетинок на заднем крае VIII тергита брюшка. Имаго нового вида очень сходно с *C. amurensis*, отличается лишь несколькими более крупными постеролатеральными шипами IX сегмента брюшка.

Весь материал хранится в Зоологическом институте АН СССР в Ленинграде.

## Summary

Nymphs and imagoes reared from nymphs of a new species *Caenis amurensis* Kluge in Tshernova, Kluge, Sinitshenkova et Belov, 1986 are described. A species close to it — *Caenis macronyx* Kluge in Tshernova et al., 1986 is described as nymphs, parts of imago extracted from nymphs and male imagoes collected at lights.

## Литература

Чернова О. А., Н. Ю. Ключе, Н. Д. Синиченкова, В. В. Белов. Отряд Ephemeroptera — Поденки // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 1. 1986.

Статья поступила в редакцию 20 апреля 1985 г.