

## НОВЫЙ ПОДВИД ВИДА *HEMIDIAPTOMUS IGNATOVII* (CRUSTACEA, DIAPTOMIDAE) ИЗ КИРГИЗИИ

© 2009 г. Л. А. Степанова, Н. В. Аладин, И. С. Плотников

Зоологический институт РАН, С.-Петербург 199034, Россия

e-mail: ecology@zin.ru

Поступила в редакцию 11.05.2007 г.

Род *Hemidiaptomus* Sars 1903 включает 3 вида – *H. ignatovi* Sars (юг европейской части России, юг Западной Сибири, Казахстан, Киргизия, Бурятия, Восточная Монголия), *H. tarnogradskii* Rylov 1926 (Закавказье, Армения), *H. rylovi* Charin 1928 (нижнее Поволжье), для которых характерны длинные максиллипеды, равные (или почти равные) длине абдомена, в такой же степени близкие по длине выросты на 10-м, 11-м и 13-м члениках геникулирующей антеннулы самца (Степанова, 2005)<sup>1</sup>.

*Hemidiaptomus ignatovi khlebovichi*  
Stepanova, Aladin et Plotnikov subsp. n.  
(рис. 1, 2)

М а т е р и а л. Голотип ♂ длиной 3.7 мм, препарат 72560, оз. Чатыр-Куль, граница Китая и Киргизии, сбор. Н.В. Аладина, 2.VIII 2004. Паратипы: 6 ♂♂ и 6 ♀♀ отсюда же в препаратах 72561–72573.

О п и с а н и е. С а м е ц. Рострум короткий (10–15 мкм). Последний торакальный сегмент и абдомен слабо асимметричные (рис. 1а). 3-й и 4-й сегменты абдомена справа с оттянутым наружно-дистальным углом. На вентральной поверхности каудальных ветвей небольшие выросты. 10, 11, 13, 15 и 16-й членики геникулирующей антеннулы с шиповидными выростами (рис. 1и); вырост 11 и 13-го члеников расщеплен на конце; вырост последнего членика несколько длиннее выроста 10 и 11-го члеников; дополнительный отросток у основания выроста 15-го членика расщеплен на конце, такой же отросток на 16-м членике заострен; третий от конца членик геникулирующей антеннулы с пальцевидным выростом (рис. 1л).

Коксоподит правой ноги 5-й пары с коротким шипом. Базиподит с мембраной и выростом в проксимальной части и неправильной формы образованием вблизи внутреннего дистального угла (рис. 1в). Хватательный коготь экзоподита в

проксимальной половине изогнут, общая длина когтя по наружному краю в 3 раза больше длины бокового шипа 2-го членика экзоподита (рис. 1в–1д). Шип коксоподита левой ноги несколько заходит за дистальный край членика. Базиподит с мембраной ближе к середине внутреннего края.

Длина тела без каудальных щетинок  $3.5 \pm 0.07$  мм ( $n = 7$ ).

С а м к а. Рострум несколько крупнее, чем у самки *H. i. ignatovi* (14–18 мкм) (рис. 2в, 2д). Последний торакальный сегмент без лопастей (рис. 2а). Антеннулы крупнее, чем у *H. i. ignatovi* (рис. 2е, 2ж), достигают конца 4-го торакального сегмента или несколько короче. Абдомен 3-сегментный (рис. 2а); генитальный сегмент слабо асимметричный, с небольшими шипиками в проксимальной части; шип слева крупнее правого как у *H. i. ignatovi*. Вырост 2-го членика экзоподита 5-й пары ног чаще всего с 12–14 крупными шипами (рис. 2б).

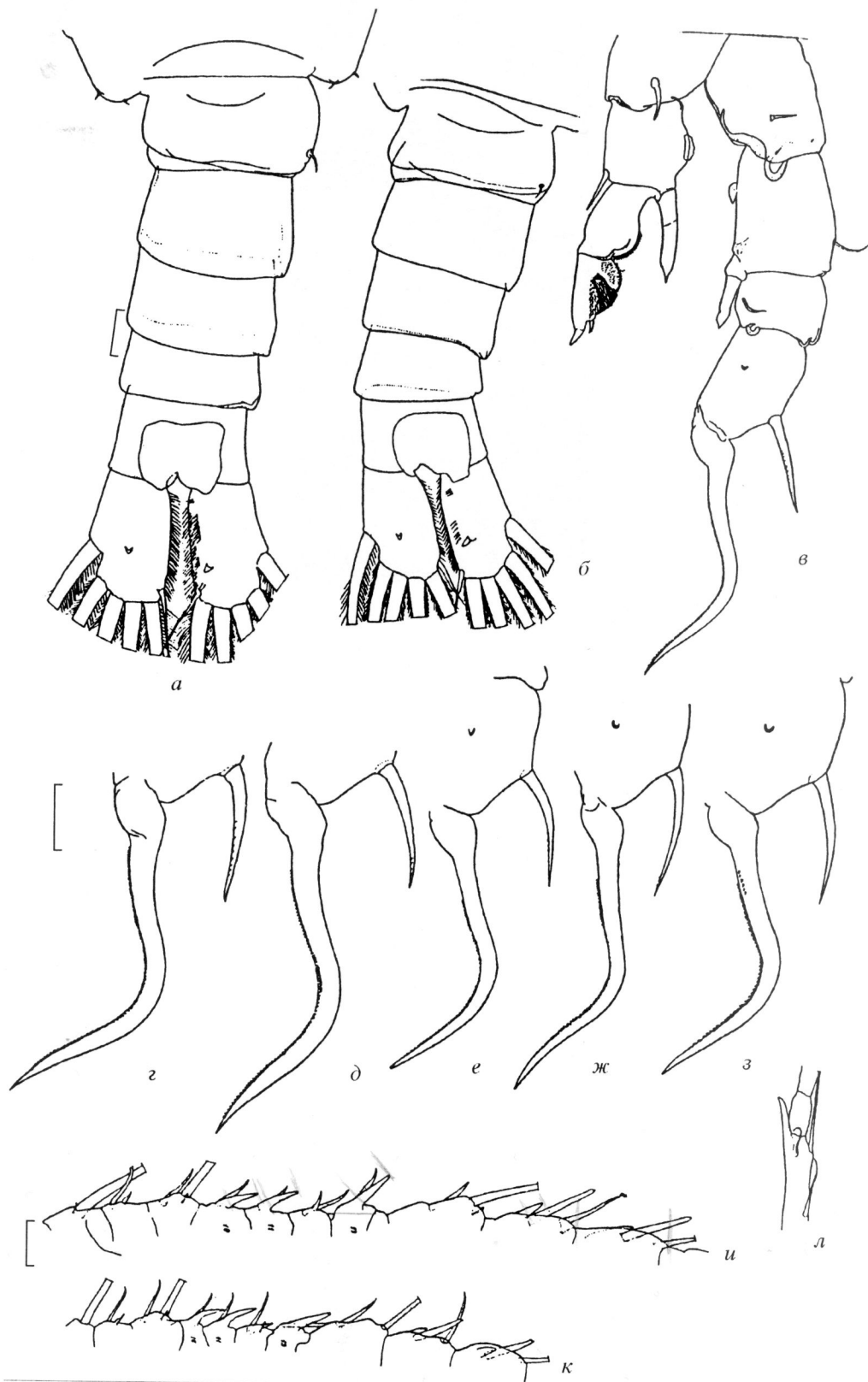
Средняя длина тела без каудальных щетинок  $4.34 \pm 0.15$  мм ( $n = 6$ ).

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Для самца *H. i. khlebovichi* характерна изогнутость проксимальной половины хватательного когтя правой ноги 5-й пары, длина которого в 3 раза превышает длину бокового шипа этой ноги. Для относительно крупной самки нового подвида характерны короткие антеннулы, достигающие 3-го или 4-го сегмента торака. Самец *H. i. ignatovi* и *H. i. aladini* близки по длине, но более крупной самке нового подвида соответствуют более длинные хватательный коготь и геникулирующая антеннула самца.

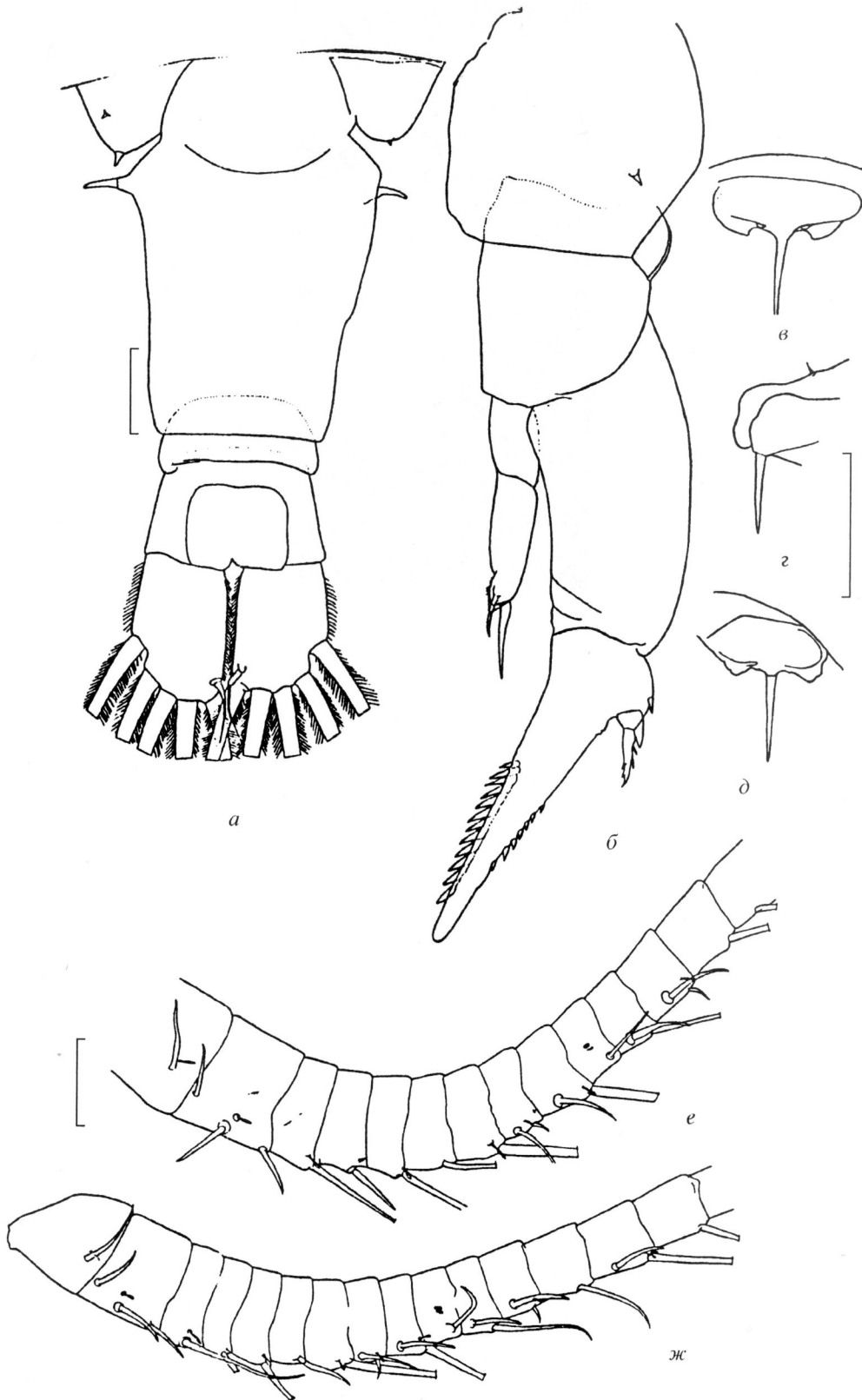
С р а в н е н и е. У самцов *H. i. ignatovi*<sup>2</sup> 2-й и 3-й сегменты абдомена с оттянутым наружно-дистальным углом (рис. 1б), геникулирующая антеннула с близкими по длине выростами 10, 11 и 13-го члеников (рис. 1к) и расщепленным или заостренным на конце дополнительным отростком у основания 15 и 16-го члеников. Антеннула самки *H. i. ignatovi* (рис. 2ж) длиннее, чем у *H. i. khle-*

<sup>1</sup> Степанова Л.А., 2005. О составе рода *Hemidiaptomus*: выделение *Gigantodiaptomus* и *Occidodiaptomus* (Crustacea, Diaptomidae) в качестве самостоятельных родов // Зоол. журн. № 6. С. 754–760.

<sup>2</sup> 7 ♂♂ и 4 ♀♀ в препаратах 72 543–72 553, нерасчлененные 10 ♂♂ и 10 ♀♀ из той же спиртовой коллекции *H. ignatovi* в двух пробирках с этикеткой “Центральная Азия, Игнат[ов] и Потанин” № 6615–6616.



**Рис. 1.** Самцы *Hemidiaptomus ignatovi khlebovichi* subsp. n. (a, в–д, и, л; а, в, и, л – голотип) и *H. ignatovi ignatovi* (б, е–з, к): а, б – abdomen; в – 5-я пара ног; з–з – боковой шип и хватательный коготь правой ноги 5-й пары; и, к – геникулирующая антеннула; л – третий от конца членик геникулирующей антеннулы. Масштаб – 1 мм.



**Рис. 2.** Самки *Hemidiaptomus ignatovi khlebovichi* subsp. n. (а–г, е) и *H. ignatovi ignatovi* (д, ж): а – абдомен; б – 5-я пара ног; в – рostrum; г – рostrum сбоку; е, ж – антеннула. Масштаб – 1 мм.

*bovichi* subsp. n., достигает середины генитального сегмента. Выrost 2-го членика экзоподита 5-й пары ног, как правило, с 16–20 крупными шипами.

Этимология. Вид назван в честь русского ученого В.В. Хлебовича.

Определительная таблица видов  
рода *Hemidiaptomus* Sars 1903

Самки

- 1 (2) Абдомен 2-сегментный.....  
.....*H. tarnogradskii* Rylov 1926  
2 (1) Абдомен 3-сегментный.  
3 (4) Шипы генитального сегмента равны 1/2  
максимальной ширины сегмента.....  
.....*H. rylovi* Charin 1928  
4 (3) Шипы генитального сегмента равны 1/5  
максимальной ширины сегмента.  
5 (6) Длина тела без каудальных щетинок 3.2–  
3.7 мм, антеннулы достигают конца лопастей по-  
следнего торакального сегмента или середины  
генитального сегмента.....*H. i. ignatovi* Sars 1903  
6 (5) Длина тела без каудальных щетинок 4.2–  
4.7 мм, антеннулы достигают конца 4-го тора-  
кального сегмента или короче.....  
.....*H. i. khlebovichi* subsp. n.

Самцы

- 1 (2) Боковой шип 2-го членика экзоподита  
правой ноги 5-й пары расположен вблизи основа-

ния хватательного когтя, достигает середины  
длины этого когтя или длиннее.....  
.....*H. tarnogradskii* Rylov 1926

2 (1) Боковой шип 2-го членика экзоподита  
правой ноги 5-й пары расположен на середине  
длины наружного края или несколько дисталь-  
нее, не достигает середины длины хватательного  
когтя.

3 (4) Щетинка коксоподита левой ноги 5-й па-  
ры длинная, заходит за середину длины базиподи-  
та.....*H. rylovi* Charin 1928

4 (3) Щетинка коксоподита левой ноги 5-й па-  
ры короткая, не достигает середины длины бази-  
подита.

5 (6) Проксимальная половина хватательного  
когтя правой ноги 5-й пары прямая; наружный  
край хватательного когтя в 2 раза длиннее наруж-  
ного края бокового шипа 2-го членика экзоподи-  
та этой ноги.....*H. i. ignatovi* Sars 1903

6 (5) Проксимальная половина хватательного  
когтя правой ноги 5-й пары изогнута, наружный  
край хватательного когтя в 3 раза длиннее наруж-  
ного края бокового шипа 2-го членика экзоподи-  
та этой ноги.....*H. i. khlebovichi* subsp. n.

БЛАГОДАРНОСТИ

Работа выполнена при поддержке программы  
РАН “Биоразнообразие пресноводных экосистем”.

**A NEW SUBSPECIES OF THE SPECIES *HEMIDIAPTOMUS IGNATOVI*  
SARS, 1903 (CRUSTACEA, DIAPTOMIDAE) FROM KIRGIZIA**

**L. A. Stepanova, N. V. Aladin, I. S. Plotnikov**

*Zoological Institute, Russian Academy of Sciences, St. Petersburg 199034, Russia*

*e-mail: ecology@zin.ru*

A female of the new subspecies *Hemidiaptomus ignatovi khlebovichi* from Chatyr Kul Lake at the boundary between China and Kirgizia differs from a female of *H. i. ignatovi* in a shorter antennule reaching the third or fourth thoracic somite. The male of the new subspecies is distinguished from the male of *H. i. ignatovi* by a relatively longer end claw, curved in the proximal part, as well as by the end claw, which is 3 times as long as the outer marginal spine of the second exopod of right P5. The antennule of the female of *H. i. ignatovi* reaches the middle of the genital somite. The end claw of the male has straight proximal part; the length of the end claw is about 3 times as long as the outer marginal spine. The holotype and paratypes of the new subspecies, the formalin collection of females and males that are not included in the type lot, are deposited at the Zoological Institute, Russian Academy of Sciences (St. Petersburg). A key for the identification of the genus *Hemidiaptomus* is given.