

УДК 595.42:595.713(575.2) (04)

**НОВЫЙ ВИД ГАМАЗОВОГО КЛЕЩА НАЕМОГАМАСУС
LIMNETICUS SP. N. (PARASITIFORMES: GAMASOIDEA)
ИЗ КЫРГЫЗСТАНА**

© С. Ж. Федорова, А. В. Харадов

Биолого-почвенный институт НАН КР
пр. Чуй, 265, Бишкек, Кыргызстан
e-mail: fesvet07@mail.ru
Поступила 25.06.2012

Описан новый вид гамазового клеща рода *Haemogamasus* Berlese, 1889 с ондатры из Западного Прииссыккуля. Приведен дифференциальный диагноз рода и даны таблицы для определения видов этого рода фауны Кыргызстана.

Ключевые слова: клещи, новый вид, *Haemogamasus*, *Ondatra zibethicus*.

Клещи рода *Haemogamasus* Berlese, 1889 из сем. Haemogamasidae Oudemans, 1926 — типичные гнездово-норовые паразиты с кратковременным типом питания (Балашов, 2009), факультативные гематофаги. Большую часть жизни проводят вне хозяина. В жилище прокормителя паразит проходит все фазы развития, поэтому условия гнезда накладывают определенный отпечаток на морфологию и биологию клеща. Строгой приуроченности к одному хозяину не отмечено. В мире известно более 50 таксонов этого рода, в Кыргызстане — 15 (Кадастр..., 1997).

Дифференциальный диагноз рода: средних размеров или крупные клещи (длина идиосомы 0.65—1.50 мм). Тело овальное, густо покрыто щетинками. Ноги длинные, тонкие. Стернальный щит самки крупный, с вогнутым задним краем. Генито-вентральный щит с расширенной задней частью, анальный щит обратно-грушевидной формы (Брегетова, 1956).

В результате обработки паразитологического материала, собранного с ондатры *Ondatra zibethicus* L., 1766 из Прииссыккуля, обнаружен новый вид гамазового клеща из рода *Haemogamasus*. Найдено 3 экз. нового вида, все самки.

Самка. Тело овальное, густо покрытое одинаковыми щетинками. Длина идиосомы — 949—1123, ширина — 594—819 мкм.

Дорсальная сторона (рис. 1, а). Дорсальный щит (длина — 935—978; ширина — 485—638 мкм) почти достигает заднего конца тела, оставляя свободными боковые части, немного сужен книзу. Передняя часть щита оттянута вперед, с небольшими плечевыми выступами. Щетинки F₁—F₂

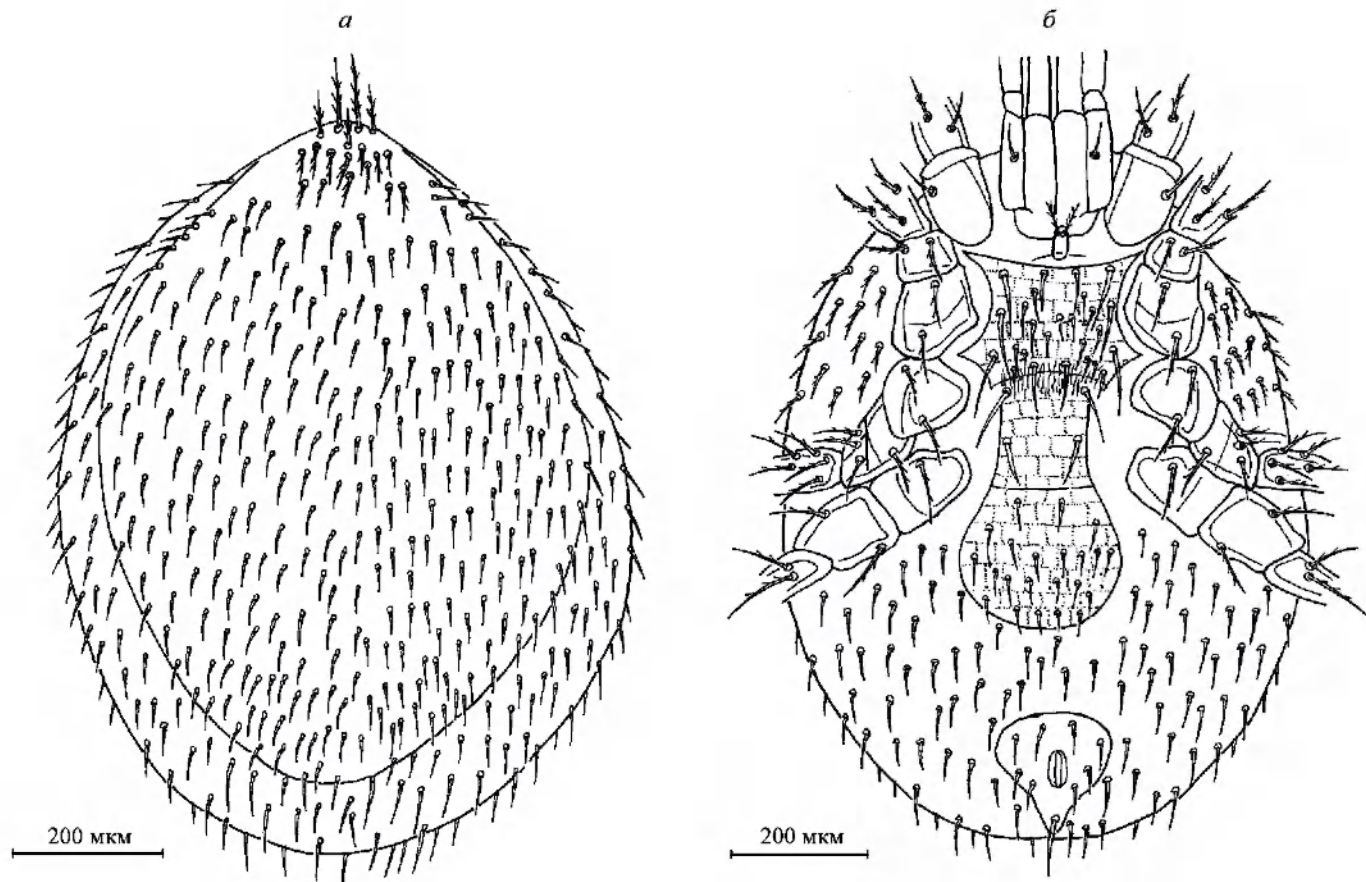


Рис. 1. Идиосома самки *Haemogamasus limneticus* sp. n.

a — дорсально, *б* — вентрально.

Fig. 1. *Haemogamasus limneticus* sp. n., female.

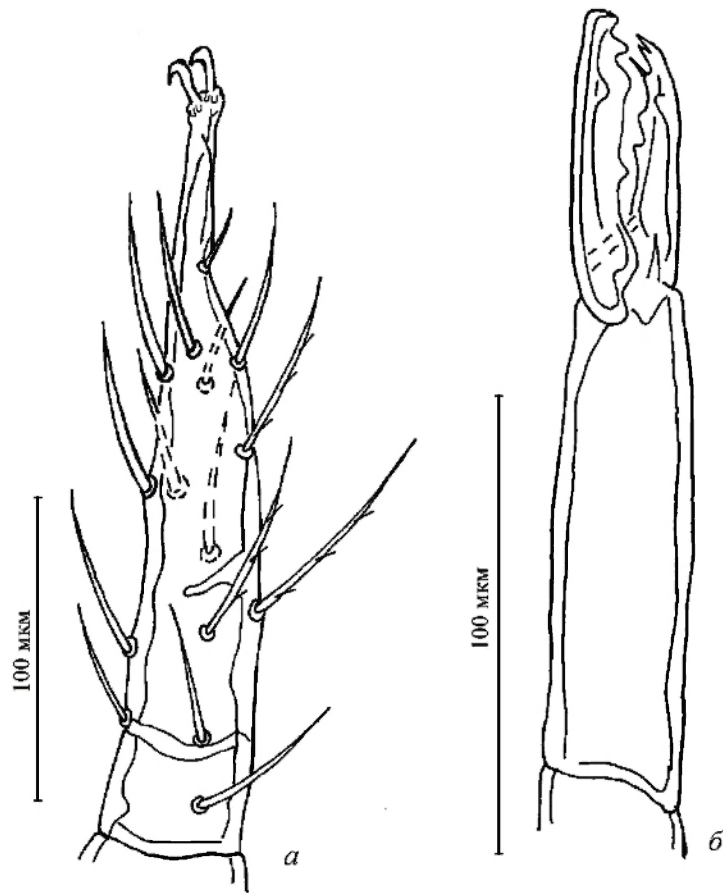


Рис. 2. *Haemogamasus limneticus* sp. n.

a — лапка с тремя утолщенными щетинками, *б* — хелицера с двумя зубцами.

Fig. 2. *Haemogamasus limneticus* sp. n.

толще и длиннее других, перистые. F_2 — короткие, также перистые. Щетинки заднего края щита не отличаются от остальных.

Вентральная сторона (рис. 1, б). Стернальный щит крупный, длина его почти равна ширине. Передний край его прямой, задний — слабовогнутый, боковые углы оттянуты. Стернальные щетинки длинные, S_1 — с признаками перистости. Кроме трех пар стернальных имеется 15 добавочных, более тонких и коротких щетинок, в том числе пара на переднем крае щита. Генито-вентральный щит расширен позади IV кокс. Его ширина заметно превышает расстояние между коксами. На передней его части расположена пара длинных генито-вентральных щетинок, на зауженной — 2 пары, на расширенной — около 15 пар щетинок. Анальный щит короткий, широкий, длина его почти равна ширине. Имеется 4 пары аданальных щетинок; постанальная немного длиннее других. Боковые щитки удлинено-овальные. Тритостернум с длинными перистыми лациниями. Хелицеры длиной 174.0—181.2 мкм, с крупной клешней, подвижный палец с за-

гнутой вершиной и тремя зубцами, а неподвижный — с двумя зубцами. Первый прозрачный придаток неподвижного пальца тонкий, короткий, 2-й придаток шиловидный (рис. 2, б).

На лапках вторых ног имеются иглообразные щетинки, три из которых крупнее остальных (рис. 2, а).

Формой генито-вентрального щита описываемый вид сходен с *Haemogamasus bascanus* Senotrusova, 1985, но отличается формой тела, дорсального, анального щитков.

Самец не известен.

Материал. Три самки найдены в очесах с ондатры, отловленной в Балыкчинском охотхозяйстве, в Западном Прииссыккулье на высоте 1606 м над ур. м. в августе 2008 г. Характерная особенность обитания ондатры в этом охотхозяйстве на оз. Иссык-Куль состоит в том, что зверек обитает исключительно в хатках, которые расположены в густых зарослях тростника южного *Phragmites australis* (Cav.) Trin. et Steud., на расстоянии сотен метров от береговой линии. Вода в озере минерализована, ее соленость колеблется в пределах от 0.5 до 5.9 ‰ вдали от берега. Тип минерализации — хлоридно-сульфатно-натриевый (Забиров, Каратаев, 1978). Гнездовая камера ондатры по гидротермическим условиям резко отличается от гнезд других грызунов прежде всего избыточной влажностью (Давыдова, Никольский, 1986). Новый вид клеща назван соответственно станции, где был обнаружен (*limneticus* — озерный).

Голотип (№ 1477-2, 15.08.08) и паратипы (№ 1493-2, 14.10.08) хранятся в Лаборатории экологии и систематики беспозвоночных животных Биолого-почвенного института НАН КР.

Таблица для определения видов клещей рода *Haemogamasus* Berl. фауны Кыргызстана

Сем. НАЕМОГАМИДИИ Oudemans

Род НАЕМОГАМИДИИ Berlese

Самки

- 1 (10). Стернальный щит несет только 3 пары щетинок $St_1—St_2$.
- 2 (3). Стернальный щит с глубоко вогнутым задним краем *H. pontiger* (Berlese).
- 3 (2). Стернальный щит со слабовогнутым или прямым задним краем.
- 4 (5). Щетинки $St_1—St_3$ гладкие *H. horridus* Michael.
- 5 (4). Щетинки St_1 и некоторые щетинки тела перистые.
- 6 (7). Дорсальный щит не покрывает всего тела. Дистальный край кокс I—IV тонко зазубрен. Лацинии тритостернума перистые *H. dauricus* Bregetova.
- 7 (6). Дорсальный щит полностью покрывает тело. Дистальный край кокс без зазубрин. Лацинии тритостернума гладкие.
- 8 (9). St_1 и постанальная щетинка редкоперистые. Первый прозрачный придаток неподвижного пальца хелицер крупный, широкий, 2-й при-

- даток, отходящий от основания пальца, узкий, далеко не доходит до основания 1-го придатка. В верхней части генито-вентрального щита 3 пары щетинок *H. nidi* Michael.
- 9 (8). St_1 — перистые, постанальная щетинка гладкая. Первый прозрачный придаток неподвижного пальца хелицер небольшой, неширокий, 2-й придаток почти достигает основания 1-го. В верхней части генито-вентрального щита 1 пара щетинок *H. nidiformes* Bregetova.
- 10 (1). Стернальный щит кроме St_1 — St_3 несет добавочные щетинки.
- 11 (24). На стернальном щите добавочных щетинок не более 20.
- 12 (15). Стернальный щит широкий, длина явно меньше ширины. Углы щита прямые.
- 13 (21). Генито-вентральный щит сзади колбообразно расширен, но ширина его ниже IV кокс не превышает расстояния между коксами.
- 14 (16). Добавочных щетинок 1—6 на задней части стернального щита *H. dubius* Rybin.
- 15 (12). Стернальный щит крупный, длина его равна ширине. Углы щита заметно оттянуты.
- 16 (14). Добавочных щетинок 12—20 на задней части стернального щита, они тоньше стернальных.
- 17 (20). Колбообразно расширенная часть генито-вентрального щита не густо покрыта щетинками.
- 18 (19). Первый прозрачный придаток неподвижного пальца хелицер шиповидной формы *H. ivanovi* Bregetova.
- 19 (18). Генито-вентральный щит слегка расширен ниже кокс, ширина его уже расстояния между коксами. Первый прозрачный придаток неподвижного пальца хелицер листовидной формы *H. mandschuricus* Vitzthum.
- 20 (17). Расширенная часть генито-вентрального щита покрыта многочисленными щетинками *H. microti* Senotrusova.
- 21 (13). Ширина задней части генито-вентрального щита превышает расстояние между IV коксами.
- 22 (23). Задний край генито-вентрального щита прямой, густо покрыт шиповидными щетинками. Стернальный щит на задней части несет 6—10 добавочных щетинок, значительно более коротких, чем собственно стернальные *H. bifurcatus* Bibicova.
- 23 (22). Задний край генито-вентрального щита закруглен, несет около 20 игольчатых щетинок. На стернальном щите 15—20 добавочных щетинок, в том числе пара на переднем крае щита *H. limneticus* sp. n.
- 24 (11). На стернальном щите более 20 добавочных щетинок (30—40).
- 25 (26). Все щетинки стернального щита гладкие. Собственно стернальные St_1 — St_3 не выделяются среди остальных. Клешни хелицер без зубцов *H. hirsutus* Berlese.
- 26 (25). На теле и конечностях имеются опушенные щетинки.
- 27 (30). Генито-вентральный щит весь покрыт щетинками, включая и передний край. Постанальная щетинка гладкая.
- 28 (29). Дорсальный щит сзади плавно закруглен. Анальный щит ромбовидной формы *H. rhombomys* Morozova.
- 29 (28). Дорсальный щит сужен и оттянут снизу. Анальный щит обычной формы *H. citelli* Bregetova et Nelzina.

- 30 (27). Передний край генито-вентрального щита лишен добавочных щетинок. Постапальная щетинка редкоперистая.
- 31 (32). Углы стернального щита заметно оттянуты, особенно передние. Первый придаток неподвижного пальца хелицер длинный, палочковидный. Отсутствует щеточка у основания подвижного пальца *H. kitanoi* Asanuma.
- 32 (31). Передние углы стернального щита слабо оттянуты, задние прямые. Первый придаток неподвижного пальца хелицер очень тонкий, малозаметный. У основания подвижного пальца имеется щеточка *H. ambulans* (Thorell).

Самцы

- 1 (4). Все щетинки на теле и конечностях гладкие.
- 2 (3). Все щетинки дорсального щита одинаковой длины. St_1 расположены близко к половому отверстию *H. horridus* Michael.
- 3 (2). Среди щетинок дорсального щита имеются более длинные и утолщенные. St_1 расположены ближе к передним углам щита *H. hirsutus* Berlese.
- 4 (1). На теле и конечностях имеются опушенные щетинки.
- 5 (6). Тело не густо покрыто щетинками. В верхней части вентрального щита отсутствуют добавочные щетинки *H. pontiger* Berlese.
- 6 (5). Тело покрыто многочисленными щетинками.
- 7 (14). На лапках II ног имеются расщепленные щетинки.
- 8 (9). Между двумя утолщенными расщепленными щетинками лапок II ног имеется одна тонкая *H. bifurcatus* Bibicova.
- 9 (8). Добавочная щетинка на лапках II ног отсутствует.
- 10 (11). Щетинки вентрального щита короткие, шиповидные *H. dubius* Rybin.
- 11 (10). Щетинки вентрального щита тонкие.
- 12 (13). Стернальные щетинки St_1 — St_3 перистые *H. mandschuricus* Vitzthum.
- 13 (12). Только St_1 перистые. На вентральном щите выделяется 5 пар утолщенных щетинок *H. ivanovi* Bregetova.
- 14 (7). Расщепленные щетинки на лапках II ног отсутствуют.
- 15 (20). Передняя часть вентрального щита без добавочных щетинок.
- 16 (17). На коксе II ног 2 утолщенные щетинки, одна короче другой. Неподвижный палец хелицер с небольшим зубцом и очень длинным лентовидным прозрачным придатком *H. nidiformes* Bregetova.
- 17 (16). На коксе II ног одна утолщенная щетинка.
- 18 (19). Неподвижный палец хелицер без зубцов, с широким прозрачным придатком *H. nidi* Michael.
- 19 (18). Неподвижный палец хелицер с небольшим зубцом. Прозрачный придаток тонкий, заостренный *H. dauricus* Bregetova.
- 20 (15). Вентральный щит весь покрыт щетинками.
- 21 (24). Все стернальные щетинки St_1 — St_3 перистые.
- 22 (23). Неподвижный палец хелицер с зубцами *H. citelli* Bregetova et Nelzina.
- 23 (22). Неподвижный палец хелицер без зубцов *H. kitanoi* Asanuma.

- 24 (21). Только St₁ перистые.
- 25 (26). На лапках II ног слегка утолщенные щетинки. Первый придаток неподвижного пальца хелицер крупный, расширенный в середине. Второй придаток узкий, значительно длиннее пальцев *H. rhombomys* Morozova.
- 26 (25). На лапках II ног толстые усеченные щетинки с насечками. Первый придаток неподвижного пальца хелицер узкий, короткий, 2-й — лентовидный *H. microti* Senotrusova.

Список литературы

- Балашов Ю. С. 2009. Паразитизм клещей и насекомых на наземных позвоночных. СПб.: Наука. 357с.
- Брегетова Н. Г. 1956. Гамазовые клещи (Gamasoidea). М.; Л. 247с.
- Давыдова М. С., Никольский В. В. 1986. Гамазовые клещи Западной Сибири. Новосибирск. 128 с.
- Забиров Р. Д., Коротчаев В. Н. 1978. Положение и морфометрия озера. В кн.: Озеро Иссык-Куль. Фрунзе. 12—19.

A NEW GAMASID MITE SPECIES, HAEMOGAMASUS LIMNETICUS SP. N. (PARASITIFORMES: GAMASOIDEA), FROM KYRGYZSTAN

S. Zh. Fyodorova, A. V. Kharadov

Key words: mites, new species, *Haemogamasus*, *Ondatra zibethicus*.

SUMMARY

A new mite species of the genus *Haemogamasus* Berlese is described from the muskrat in Kyrgyzstan. Differential diagnoses of species of this genus from Kyrgyzstan are given.