

УДК 595.423(470+571)

**MAINOTHRUS BADIUS – МАЛОИЗВЕСТНЫЙ ВИД
ОРИБАТИДНЫХ КЛЕЩЕЙ (ACARI, ORIBATIDA)
И ЕГО ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ В РОССИИ**

С.Г. Ермилов, М.П. Чистяков

*Референтный центр федеральной службы
по ветеринарному и фитосанитарному надзору
Россия, 603107, Нижний Новгород, просп. Гагарина, 97*

Поступила в редакцию 16.04.07 г.

***Mainothrus badius* – малоизвестный вид ориватидных клещей (Acari, Oribatida) и его географическое распространение в России.** – Ермилов С.Г., Чистяков М.П. – На территории Нижегородской области впервые найден ориватидный клещ из рода *Mainothrus* – *Mainothrus badius* (Oribatida, Trhypochthoniidae). Ранее редкие находки этого вида в России были зарегистрированы только в Карелии, Смоленской и Московской областях. Обсуждается географическое распространение *M. badius* в России.

Ключевые слова: ориватидные клещи, Trhypochthoniidae, *Mainothrus*, географическое распространение.

***Mainothrus badius* as a little known species of oribatid mites (Acari, Oribatida) and its geographic distribution in Russia.** – Ermilov S.G., Chistyakov M.P. – An oribatid mite of *M. badius* from the *Mainothrus* (Oribatida, Trhypochthoniidae) genus was found in the Nizhniy Novgorod region for the first time. Earlier rare findings of this species in Russia was recorded only in Karelia, the Smolensk and Moscow regions. The geographic distribution of *M. badius* in Russia is discussed.

Key words: oribatid mites, Trhypochthoniidae, *Mainothrus*, geographical distribution.

Семейство ориватидных клещей Trhypochthoniidae (Acari, Oribatida, Crotonioidea) насчитывает более 50 видов из 8 родов (*Afronothrus*, *Allonothrus*, *Archezogetes*, *Mainothrus*, *Mucronothrus*, *Parallonothrus*, *Trhypochthoniellus*, *Trhypochthonius*). Трипхотонииды в подавляющем большинстве – это обитатели водоемов и сильно увлажненных биотопов. Некоторые из них выявлены только в тропиках (например, *Afronothrus*, *Parallonothrus*), другие, как *Trhypochthoniellus* и *Trhypochthonius*, широко распространены по всему миру (Subias, 2004).

К настоящему времени на территории России обнаружены 4 рода Trhypochthoniidae: *Mainothrus*, *Mucronothrus*, *Trhypochthoniellus*, *Trhypochthonius*. Однако если обнаружение представителей *Mucronothrus*, *Trhypochthoniellus* и *Trhypochthonius* обычно, то находки *Mainothrus* чрезвычайно редкие.

Род *Mainothrus* Choi, 1996 выделен сравнительно недавно. Он включает всего 3 вида: *Mainothrus aquaticus* Choi, 1996, *M. badius* (Berlese, 1905) и *M. breviclava* (Hammer, 1958). До придания роду самостоятельности виды, ныне входящие в него, относились акарологами либо к *Trhypochthoniellus*, либо к *Trhypochthonius*.

Необходимо заметить, что *M. aquaticus* найден только в Корее, а *M. breviclava* – в Аргентине. *M. badius* имеет более широкое географическое распространение и за последние три десятилетия был зарегистрирован и на территории России. Спора-

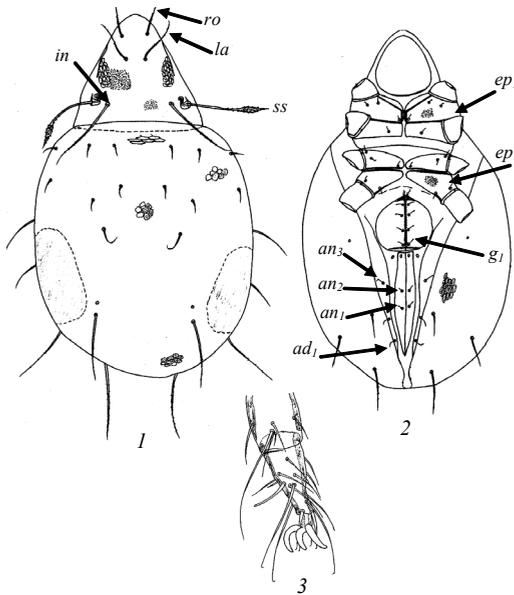
дические находки этого вида известны из Карелии, Смоленской и Московской областей (Панцирные клещи..., 1995 и др.).

В связи с вышесказанным любые новые находки *Mainothrus* представляются важными и интересными как в аспекте географического распространения, так и в познании их биотопической приуроченности, на основании которой можно гипотетически предполагать выявление нужного вида клещей в биотопах со сходными условиями обитания. Цель нашей работы состояла в обобщении сведений о географическом распространении орибатидного клеща *M. badius* в России и описании места его локализации в Нижегородской области.

Особи *M. badius* были обнаружены нами в ходе исследования акарофауны болот. Несмотря на более чем 50-летние фаунистические исследования орибатид на территории Нижегородской области (1949 – 2005 гг.), представители рода *Mainothrus* до наших находок еще не были зарегистрированы (Ермилов, Чистяков, 2006).

Материал: несколько десятков половозрелых самок (для семейства известен партеногенез) и преимагинальных стадий (личинки, нимфы I – III). Вид обнаружен в массе с двумя другими влаголюбивыми видами орибатид – *Nothrus silvestris* Nicolet, 1855 и *Nanhermannia nana* (Nicolet, 1855).

Имаго *M. badius* имеют средние размеры тела (0.581 – 0.697×0.298 – 0.381 мм), коричневую окраску и следующие характерные признаки: покровы протеросомы (головного отдела тела) тонко пунктированы, покровы гистеросомы (туловищного отдела) с сетчатым орнаментом; ростральные (*ro*), ламеллярные (*la*), межламеллярные (*in*) щетинки длинные, зазубренные; трихоботрии (*ss*) копьевидные, опушенные; крышки ануса с 2 парами щетинок (*an*₁, *an*₂); аданальных щетинок 3 пары (*ad*₁ – *ad*₃); крышки генитального отверстия с 6 парами щетинок (*g*₁ – *g*₆); агенитальные щетинки отсутствуют; формула эпимер (*ep*₁ – *ep*₄) – 3 – 1 – 3 – 2; лапки ног с 3 одинаковыми коготками (рисунок).



Внешнее строение имаго *M. badius*: 1 – дорсально, 2 – вентрально, 3 – голень и лапка ноги I

ные, опушенные; крышки ануса с 2 парами щетинок (*an*₁, *an*₂); аданальных щетинок 3 пары (*ad*₁ – *ad*₃); крышки генитального отверстия с 6 парами щетинок (*g*₁ – *g*₆); агенитальные щетинки отсутствуют; формула эпимер (*ep*₁ – *ep*₄) – 3 – 1 – 3 – 2; лапки ног с 3 одинаковыми коготками (рисунок).

Преимагинальные стадии *M. badius* имеют отличительные складчатые покровы тела, а характерный сетчатый орнамент для подавляющего большинства видов Thrypochthoniidae появляется только у имаго.

Время сбора: 25.06.2006 г.

Место сбора: 56°12'50" с.ш., 43°21'77" в.д., Нижегородская обл., Володарский р-н, юго-западные окрестности г. Дзержинска, болото «Реликтовое» – сфагновое в смешанном лесу с доминированием

сосны обыкновенной (*Pinus silvestris*). В радиусе нескольких километров сфагновые болота отсутствуют.

Болото занимает открытую площадь со слабо выраженной древесной растительностью, составляющую около 500 м². Оно расположено в низине при основании обширного склона и окружено огибающим его ручьем, в который впадают родники. В одну сторону (западную) низина продолжается, здесь произрастают сосны и плаун-баранец (*Hyperzia selago*). На самом болоте преобладают сфагновые мхи (род *Sphagnum*), росянка крупнолистная (*Drosera rotundifolia*), клюква мелкоплодная (*Oxycoccus microcarpus*), шейхцерия болотная (*Scheuchzeria palustris*). Обычны папоротниковидные: гроздовник многораздельный (*Botrychium multifidum*), кочедыжник женский (*Athyrium filixfemina*), пальчатокоренник пятнистый (*Dactylorhiza maculata*) и неидентифицированный вид, представляющий собой, по видимому, гибрид щитовников – *Dryopteris cristata* и *D. carthusiana*. На периферии болота встречаются сосны, березы (*Betula pendula*), ивы (*Salix*); многочисленны папоротник телиптерис болотный (*Thelypteris palustris*) и белокрыльник болотный (*Calla palustris*). На склоне восточной и южной сторон произрастают сосны и малина обыкновенная (*Rubus idaeus*), с северной – дубы (*Quercus robur*) и осины (*Populus tremula*). Тип почвы – торфяные болотные, подтип – торфяные болотные низинные.

После нашей находки географическое распространение *M. badius* в России расширилось с запада на восток (Смоленская область → Московская область → Нижегородская область). При этом если учесть, что *M. badius* не был зарегистрирован в Сибири и на Дальнем Востоке (Паньков и др., 1997; Рябинин, Паньков, 2002 и др.), где фауна оribатид хорошо изучена, а также в сопредельных с Нижегородской областях, то, возможно, Нижегородская область может оказаться восточной «границей» ареала обитания этого вида в России.

Авторы благодарны Р.А. Нортону (R.A. Norton, College of Environmental Science and State University of New York) и Н.А. Рябинину (Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, Владивосток) за содействие в таксономической идентификации *M. badius*, а также М.В. Мокроусову (Референтный центр федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору, Н. Новгород) и А.А. Юртаеву (Нижегородский государственный педагогический университет) за помощь при описании флоры биотопа, в котором были найдены клещи *M. badius*.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Ермилов С.Г., Чистяков М.П. Панцирные клещи (Acari-formes, Oribatei) Нижегородской области. Нижний Новгород: Изд-во «Вектор ТиС», 2006. 108 с.

Панцирные клещи: Морфология, развитие, филогения, экология, методы исследования, характеристика модельного вида *Nothrus palustris* C.L. Koch, 1839 / Отв. ред. Д.А. Криволуцкий. М.: Наука, 1995. 224 с.

Паньков А.Н., Рябинин Н.А., Голосова Л.Д. Каталог панцирных клещей Дальнего Востока России. Ч. I. Каталог панцирных клещей Камчатки, Сахалина и Курильских островов. Владивосток; Хабаровск: Дальнаука, 1997. 88 с.

Рябинин Н.А., Паньков А.Н. Каталог панцирных клещей Дальнего Востока России. Ч. II. Континентальная часть Дальнего Востока / Ин-т вод. и экол. проблем Дальневост. отд-ния РАН. Владивосток; Хабаровск, 2002. 92 с.

Subias L.S. Listado sistematico, sinonimico y biogeografico de los acaros oribatidos (Acari-formes: Oribatida) del mundo // Graellsia. 2004. № 60. P. 3 – 305.