

УДК 595.423(470.341)

НОВЫЕ НАХОДКИ ОРИБАТИДНЫХ КЛЕШЕЙ (ACARI, ORIBATIDA) ИЗ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

С. Г. Ермилов

*Референтный центр федеральной службы по ветеринарному
и фитосанитарному надзору*

Россия, 603107, Нижний Новгород, просп. Гагарина, 97

E-mail: ermilovacari@yandex.ru

Поступила в редакцию 16.04.09 г.

Новые находки орибатидных клещей (Acari, Oribatida) из Нижегородской области. – Ермилов С. Г. – В Нижегородской области впервые выявлены 4 вида, 2 рода, 1 семейство и 1 надсемейство орибатидных клещей. Виды *Carabodes willmanni*, *Oribatula glabra*, *Phauloppia lucorum* и род *Phauloppia* являются новыми для центра Европейской части России. Обсуждается географическое распространение обнаруженных клещей.

Ключевые слова: орибатидные клещи, новые находки, географическое распространение, центр Европейской части России, Нижегородская область.

New findings of oribatid mites (Acari, Oribatida) in the Nizhniy Novgorod region. – Ermilov S. G. – 4 species, 2 genera, 1 family, and 1 superfamily of oribatid mites were first discovered in the Nizhniy Novgorod region. The species *Carabodes willmanni*, *Oribatula glabra*, *Phauloppia lucorum*, and the genus *Phauloppia* are new for the Central European Russia. Geographical expansion of the discovered oribatid mites is discussed.

Key words: oribatid mites, new findings, geographic expansion, Central European Russia, Nizhniy Novgorod region.

Нижегородская область в отношении таксономического состава орибатидных клещей (Acari, Oribatida) является одной из наиболее хорошо изученных территорий в Европейской части России. Исследования фауны орибатид в Нижегородской области начаты в 1949 году; за 60-летний период (1949 – 2008 гг.) опубликовано более 150 научных работ, зарегистрирован 321 вид (Ермилов, 2008).

Однако, несмотря на многолетние сборы и обширные фаунистические сведения, собранные нижегородскими акарологами, видовой состав орибатидных клещей Нижегородской области периодически пополняется (Зрянин и др., 2002; Ермилов, Чистяков, 2007; Ермилов, 2008). Основная причина этого состоит в том, что изучение орибатид проводилось преимущественно в почве, а обследованию ряда других мест обитания (например, лишайники, водоемы, муравейники, гнезда птиц, норы млекопитающих) практически не уделялось внимания.

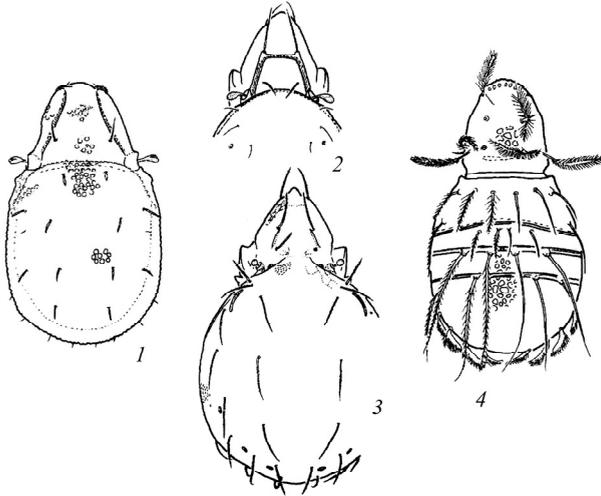
В 2005 – 2009 гг. автором проведены сборы клещей в напочвенных лишайниках и на некоторых промышленных предприятиях Нижегородской области. Зарегистрировано более 11000 экземпляров и 50 видов орибатид.

В ходе таксономической идентификации материала для Нижегородской области были выявлены первые находки 4 видов (*Carabodes willmanni* Bernini, 1975, *Oribatula glabra* (Michael, 1890), *Phauloppia lucorum* (Koch, 1841), *Cosmochthonius lanatus* (Michael, 1885)), 2 родов (*Phauloppia* Berlese, 1908, *Cosmochthonius* Berlese,

1910), 1 семейства (Cosmochthoniidae) и 1 надсемейства (Cosmochthonioidea) орибатидных клещей. Причем виды *C. willmanni*, *O. glabra*, *P. lucorum* и род *Phauloppia* впервые отмечены для центра Европейской части России.

***Carabodes willmanni* Bernini, 1975** (Carabodoidea, Carabodidae, *Carabodes* Koch, 1835) (рисунок, 1).

Материал. Многочисленен. Самки и самцы встречались примерно с одинаковой частотой. В собранных образцах вид являлся доминантом и наравне с *Trhypochthonius cladonicola* (Willmann, 1919), *Carabodes subarcticus* Trägårdh, 1902,



Виды орибатидных клещей (по: Weigmann, 2006): 1 – *Carabodes willmanni*, 2 – продорсум *Oribatula glabra*, 3 – *Phauloppia lucorum*, 4 – *Cosmochthonius lanatus*

ника в сосняках Балахнинского района (Козинское лесничество, 56°23' с.ш., 43°44' в.д.; Лукинское лесничество, 56°25' с.ш., 43°36' в.д.).

Географическое распространение. Голарктика (Subias, 2004). По литературным данным в России вид был отмечен ранее только в Краснодарском крае (Сочи) и Карачаево-Черкессии (Теберда) (Панцирные клещи..., 1995). Таким образом, наши находки этого вида свидетельствуют о том, что *C. willmanni* обитает не только на юге Европейской части России, но и в центральной ее части.

***Oribatula glabra* (Michael, 1890)** (= *Eremaeus propinquus* Oudemans, 1902) (Oripodoidea, Oribatulidae, *Oribatula* Berlese, 1896) (рисунок, 2).

Материал. 2 самки.

Время сбора. 25.01.2009 г.

Место сбора. 56°12' с.ш., 43°22' в.д., Нижегородская обл., Володарский р-н, юго-западные окрестности г. Дзержинска, сосновый лес, наземный лишайник *C. silvatica*.

Географическое распространение. Палеарктика (Subias, 2004). В России ранее вид был зарегистрирован на севере и северо-западе (Ленинградская обл., Карелия,

Oribatula tibialis (Nicolet, 1855), *Scheloribates laevigatus* (Koch, 1835), *Pergalumna nervosa* (Berlese, 1914) составлял более 10% от собранных особей всех видов. Ювенильные стадии этого вида, диагностированные Беллидо (Bellido, 1978), также были многочисленны.

Время сбора. Попадался практически во всех сборах.

Место сбора. 56°12' с.ш., 43°22' в.д., Нижегородская обл., Володарский р-н, юго-западные окрестности г. Дзержинска, сосновый лес, наземный лишайник *Cladonia silvatica*. Дополнительный материал обнаружен в аналогичном виде лишайника

Коми), юге Европейской части (Карачаево-Черкессия, Дагестан), юге Сибири и в Забайкалье (Красноярск, Чита) (Панцирные клещи..., 1995; Мелехина, Криволицкий, 1999; Зайцев, 2002). Следовательно, ареал обитания *O. glabra* включает, помимо вышеперечисленных территорий, также центр Европейской части России.

***Phauloppia lucorum* (Koch, 1841)** (Oripodoidea, Oribatulidae, *Phauloppia* Berlese, 1908) (рисунок, 3).

Материал. 2 самки.

Время сбора. 08.02.2009 г. (1 экз.), 18.02.2009 г. (1 экз.).

Место сбора. 56°12' с.ш., 43°22' в.д., Нижегородская обл., Володарский р-н, юго-западные окрестности г. Дзержинска, сосновый лес, наземный лишайник *C. silvatica*.

Географическое распространение. Голарктика (Subias, 2004). В России ранее вид был зарегистрирован на островах Северного Ледовитого океана (Новая Земля, Земля Франца-Иосифа), в Нижнем Поволжье (Ростовская обл., Волгоградская обл.), Дальнем Востоке (Приморский край) (Панцирные клещи..., 1995). Таким образом, нами установлено обитание *P. lucorum* в центре Европейской части России (Среднее Поволжье).

***Cosmochthonius lanatus* (Michael, 1885)** (Cosmochthonioidea, Cosmochthoniidae, *Cosmochthonius* Berlese, 1910) (рисунок, 4).

Материал. 4 самки (для семейства известен партеногенез).

Время сбора. 24.09.2000 г.

Место сбора. 54°52' с.ш., 43°48' в.д., Нижегородская обл., Первомайский р-н, г. Первомайск, ОАО «Транспневматика», влажные опилки различных деревьев с мусором.

Географическое распространение. Космополит (Subias, 2004). В России ранее вид был зарегистрирован в Московской, Курской, Волгоградской и Ростовской областях, Дагестане, Татарстане, Чувашии, Чукотке, Хабаровском крае (Панцирные клещи..., 1995; Рябинин, Паньков, 2002). Несмотря на космополитичность и находки вида в Среднем Поволжье (Татарстан, Чувашия), в Нижегородской области он выявлен впервые.

Таким образом, нами выявлено 4 вида, 2 рода, 1 семейство и 1 надсемейство оribатидных клещей – новых для фауны Нижегородской области. Виды *C. willmanni*, *O. glabra*, *P. lucorum* и род *Phauloppia* впервые отмечены в центре Европейской части России, и, следовательно, ареал их обитания стал значительно шире. Эти виды обнаружены в лишайнике *Cladonia silvatica*. О приуроченности некоторых клещей из этих родов (*Carabodes*, *Oribatula*, *Phauloppia*) к обитанию в лишайниках, где они питаются, размножаются, зимуют, отмечалось ранее в литературе (Мелехина, 1999; Bellido, 1978; Seyd, Seaward, 1984 и др.). Еще один вид (*C. lanatus*) обнаружен во влажных опилках на промышленном предприятии. Он не является ксилофагом, его биология и экология практически не известны, поэтому затруднительно что-то сказать о его находке в таком специфическом месте.

Отметим, что если ранее фауна оribатид Нижегородской области насчитывала 321 вид, 125 родов, 60 семейств и 34 надсемейства (Ермилов, 2008) (так как *Scheloribates grandis* Subbotina, 1979 является синонимом *S. pallidulus* (Koch, 1841),

следовательно, 320 видов), то с учетом полученных нами дополнительных сведений, приведенных в этой статье, она включает в настоящее время 324 вида, 127 родов, 61 семейство, 35 надсемейств.

Автор благодарен У. Я. Штанчаевой (Прикаспийский институт биологических ресурсов Дагестанского научного центра РАН) за консультативную помощь при идентификации *C. willmanni*, А. С. Зайцеву (ИПЭЭ РАН) – за предоставление от тиска диссертации, использовавшейся при подготовке этой работы, А. А. Юртаеву (Нижегородский государственный педуниверситет) – за установление точных координат мест сборов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Ермилов С. Г. Итоги исследований оribатидных клещей (Acari, Oribatida) нижегородскими акарологами. Н. Новгород : Поволжье, 2008. 74 с.

Ермилов С. Г., Чистяков М. П. *Mainothrus badius* – малоизвестный вид оribатидных клещей (Acari, Oribatida) и его географическое распространение в России // Поволж. экол. журн. 2007. № 4. С. 345 – 347.

Зайцев А. С. Картографический анализ разнообразия панцирных клещей (Acari-formes, Oribatida) равнинной части Европейской территории России : дис. ... канд. геогр. наук. М., 2002. 182 с.

Зрянин В. А., Парахина О. В., Чистяков М. П. Экологический анализ фауны оribатид муравейников *Formica rufa* L. разных типов леса Керженского заповедника // Материалы по фауне Нижегородского Заволжья : Тр. гос. природного заповедника «Керженский». Н. Новгород, 2002. Т. 2. С. 134 – 140.

Мелехина Е. Н. Экология, биоразнообразие и использование в биоиндикации панцирных клещей – обитателей лишайников : автореф. дис. ... канд. биол. наук. Сыктывкар, 1999. 21 с.

Мелехина Е. Н., Кривоуцкий Д. А. Список видов панцирных клещей Республики Коми / Коми научный центр УрО РАН. Сыктывкар, 1999. 24 с.

Панцирные клещи : морфология, развитие, филогения, экология, методы исследования, характеристика модельного вида *Nothrus palustris* C.L. Koch, 1839. М. : Наука, 1995. 224 с.

Рябинин Н. А., Паньков А. Н. Каталог панцирных клещей Дальнего Востока России. Ч. II. Континентальная часть Дальнего Востока. Владивосток ; Хабаровск : Изд-во ДВО РАН, 2002. 92 с.

Bellido A. Developpement postembryonnaire de *Carabodes willmanni* Bernini 1975 (Acari, Oribatei) // Acarologia. 1978. Vol. 20. P. 419 – 432.

Seud E. L., Seaward M. R. D. The association of oribatid mites with lichens // Zoological J. of the Linnean Society. 1984. Vol. 80, № 4. P. 369 – 420.

Subias L. S. Listado sistematico, sinonimico y biogeografico de los acaros oribatidos (Acari-formes, Oribatida) del mundo (1758 – 2002) // Graellsia. 2004. Vol. 60. Numero extraordinario. P. 3 – 305.

Weigmann G. Hornmilben (Oribatida). Die Tierwelt Deutschlands. Keltern : Goecke & Evers, 2006. Bd. 76. 520 s.