

УДК 595:423

ПАНЦИРНЫЕ КЛЕЩИ (ACARIFORMES, ORIBATIDA) ПОБЕРЕЖЬЯ И ОСТРОВОВ КАСПИЙСКОГО МОРЯ

© 2011 г. У. Я. Штанчаева¹, А. А. Грикурова¹, Л. С. Субиас²

¹Прикаспийский институт биологических ресурсов

Дагестанского научного центра РАН, Махачкала 367000, Россия

e-mail: utukusum@mail.ru

e-mail: griкурова_anush@mail.ru

²Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Biología, E-28040 Madrid, Spain

e-mail: subias@bio.ucm.es

Поступила в редакцию 20.02.2011 г.

Обследованы 17 местообитаний островов Тюлений и Нордовый в северо-западной части Каспийского моря и мыса Брянская коса на каспийском побережье Дагестана. Обнаружено 36 видов панцирных клещей, 8 впервые отмечены для Кавказа, 7 — для Дагестана. Приводится описание *Oribatula (Zygoribatula) caspica* sp. n. Обсуждается идентичность *Peloribates pilosus* Hammer 1952 sensu Pérez-Íñigo 1974 первоописанию, предлагается новое название *Peloribates perezinigoi* nom. n. для экземпляров, описанных Пересом-Иниго (Pérez-Íñigo, 1974).

Ключевые слова: панцирные клещи (Oribatida), каспийское побережье Дагестана, фаунистический список, новый вид.

Фауна панцирных клещей Дагестана известна сравнительно хорошо (Штанчаева, Субиас, 2010), однако некоторые регионы изучены недостаточно, в частности равнинные прибрежные территории и острова Каспийского моря, в связи с чем предпринято настоящее исследование.

Обследованы 17 местообитаний островов Тюлений и Нордовый в северо-западной части Каспийского моря и мыса Брянская коса на севере каспийского побережья Дагестана. Изучаемые территории располагаются в широтной зоне полупустынь, растительность характеризуется как литоральная песчаная и пустынная, представленная солянково-полынными комплексами (Чиликина и др., 1960), в дельтах рек и на островах встречаются болотные ландшафты с тростниково-розовыми ассоциациями и плавнями.

Обследованы следующие местообитания.

Брянская коса (3–12.VI и 24–25.IX 2009, 4.VI 2010, сбор А.А. Грикуровой): 1 — приплавневые луга с доминированием бискильницы и ситника, 2 — тамариковые сообщества, 3 — полынно-эфимеровые и однолетне-злаковые сообщества, 4 — многолетние солянковые сообщества, 5 — песчаные дюны с зарослями астрагала и тамарикса, 6 — полынные однолетне-злаковые с зарослями тамарикса, 7 — приплавневые луга с доминированием ковра и кермека, 8 — камышовая ассоциация.

О-в Нордовый (03.VI 2010, сбор А.А. Грикуровой): 9 — камышовая ассоциация; 10 — камыш, тамарикс, тростник, аргузия сибирская; 11 — камыш, тростник, гречишка земноводная, осот болотный.

О-в Тюлений (4–15.VI 2009, сбор А.А. Грикуровой): 12 — лох узколистный; 13 — тамариковая ассоциация; 14 — солончаковые галофиты: солянка однолетняя, кермек Мейера; 15 — камышовая ассоциация; 16 — оржанниковая ассоциация с участием тростника; 17 — псаммофильная растительность на песках.

Обнаружено 36 видов панцирных клещей (таблица) из 31 рода и подрода и 22 семейств, из них 8 впервые отмечены для Кавказа, 7 — для Дагестана. На мысе Брянская коса зарегистрировано 26 видов, на островах Нордовый и Тюлений — 3 и 14 видов, соответственно.

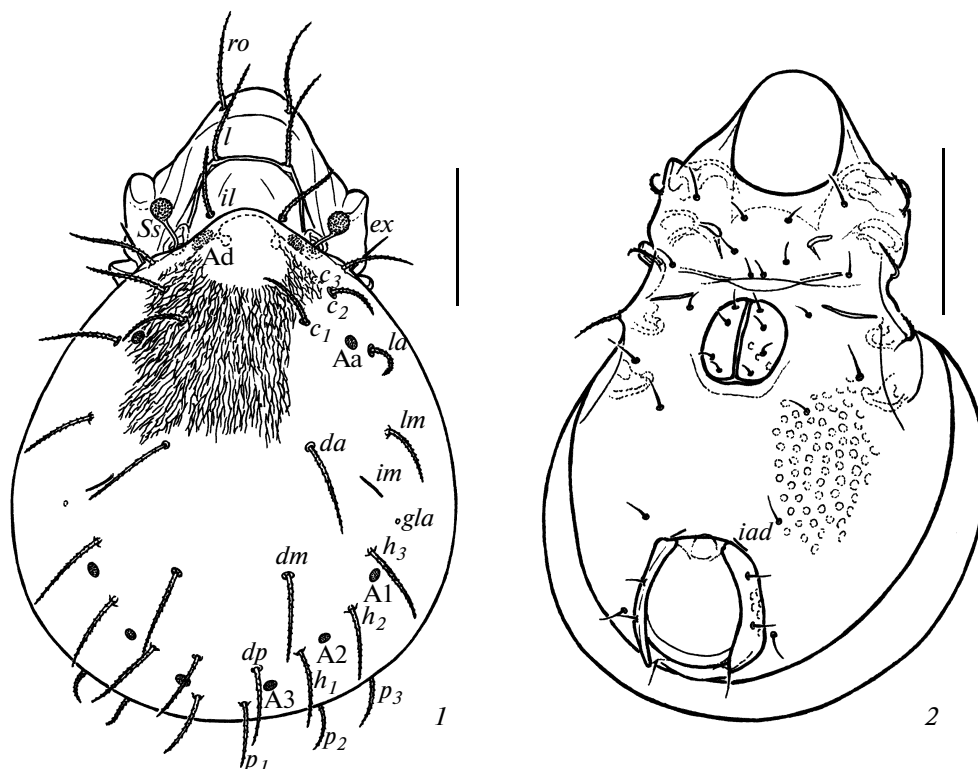
В сборах из биотопов мыса Брянская коса и о-ва Тюлений обнаружены представители нового вида *Oribatula (Zygoribatula) caspica* sp. n., описание которого приведено ниже. Промеры (среднее значение, мкм) даны для всех экземпляров типовой серии.

Список видов панцирных клещей побережья и островов Каспийского моря

Вид, подвид	Брянская Коса	О-в Тюлений	О-в Нордовый
<i>Aphelacarus acarinus</i> (Berlese 1910)	+		
<i>Haplochthonius sanctaeluciae</i> Bernini 1973*	+		
<i>Sphaerochthonius pallidus</i> Muñoz-Mingarro 1987*	+		
<i>Epilohmannia cylindrica cylindrica</i> (Berlese 1904)	+		
<i>Papillacarus pseudoaciculatus</i> Mahunka 1980*	+		
<i>Neoliodes ionicus</i> Sellnick 1931*	+		
<i>Ramusella puertomontensis</i> Hammer 1962	+	+	
<i>Discoppia (Cyliandroppia) cylindrica</i> (Pérez-Íñigo 1965)	+	+	
<i>Microppia minus</i> (Paoli 1908)		+	
<i>Lauroppia similifallax</i> Subías et Mínguez 1986**		+	
<i>Oppiella nova</i> (Oudemans 1902)		+	
<i>Suctobelbella (S.) acutidens duplex</i> (Strenzke 1950)		+	
<i>Suctobelbella (S.) subcornigera</i> (Forsslund 1941)	+		
<i>Suctobelbella (Flagrosuctobelba)</i> (Forsslund 1941)		+	
<i>Tectocephus velatus sarekensis</i> Trägårdh 1910	+	+	
<i>Scutovertex sculptus</i> Michael 1879	+		
<i>Bipassalozetes (Passalobates) linearis</i> (Higgins et Woolley 1962)*		+	
<i>Passalozetes africanus</i> Grandjean 1932	+		
<i>Oribatella tridactyla</i> Ruiz, Subías et Kahwash 1991*	+		
<i>Tectoribates ornatus</i> (Schuster 1958)	+		
<i>Trichoribates (Latilamellobates) naltschicki</i> (Shaldybina 1971)	+		
<i>Zetomimus (Protozetomimus) acutirostris</i> (Mihelčič 1957)**			+
<i>Chamobates (Xiphobates) rastratus</i> (Hull, 1914)**		+	
<i>Punctoribates (Minguezetes) hexagonus</i> Berlese 1908	+		
<i>Podoribates longipes</i> (Berlese 1887)**	+		
<i>Oribatula interrupta</i> (Willmann 1939)	+		
<i>Oribatula (O.) saljanica</i> Kulijev 1962**		+	
<i>Oribatula (Zygoribatula) caspica</i> sp. n.*	+	+	
<i>Oribatula (Zygoribatula) undulata</i> Berlese 1916**	+		+
<i>Hemileius (Simkinia) ovalis</i> Kulijev 1968	+		
<i>Scheloribates barbatulus</i> Mihelčič 1956**	+		
<i>Scheloribates laevigatus</i> (Koch 1835)	+		
<i>Scheloribates pallidulus latipes</i> Koch 1844)		+	
<i>Protoribates capucinus</i> Berlese 1908	+	+	
<i>Peloribates perezinigo</i> nom. n.*	+		+
<i>Galumna lanceata</i> (Oudemans 1900)	+		
Итого видов	26	14	3

* Виды, впервые отмеченные для Кавказа (8).

** Виды, впервые отмеченные для Дагестана (7).



Oribatula (Zygoribatula) caspica sp. n.: 1 – дорсальная сторона, 2 – вентральная сторона. Щетинки: *ro* – рostrальная; *l* – ламеллярная; *il* – межламеллярная; *c*₁, *c*₂, *c*₃, *da*, *dm*, *dp*, *la*, *lm*, *lp*, *h*₁, *h*₂, *h*₃, *p*₁, *p*₂, *p*₃ – ногогастральные; *Ss* – трихоботрия; *Ad*, *Aa*, *A1*, *A2*, *A3* – поровые поля; *im*, *iad* – лирифиссуры; *gla* – glandулы. Масштаб 100 мкм.

***Oribatula (Zygoribatula) caspica* Shtanchaeva, Grikurova et Subias sp. n.**

(рисунок)

М а т е р и а л. Голотип ♀ и 42 паратипа – мыс Брянская коса: приплавневые луга с доминированием бискильницы и ситника (3 экз.); полынно-эфимеровые и однолетне-злаковые сообщества (16 экз.); многолетние солянковые сообщества (11 экз.); песчаные дюны с зарослями астрагала и тамарикса (1 экз.); приплавневые луга с доминированием костра и кермека (6 экз.), сбор А.А. Грикуровой, 4.VI 2010; о-в Тюлений: солончаки с преобладанием галофитов (солянки однолетней и кермека Мейера) (1 экз.); псаммофильная растительность на песках (5 экз.), сбор А.А. Грикуровой, 06.VI 2009. Голотип и паратипы нового вида хранятся в Дагестанском госуниверситете и Университете Комплутенсе Мадрида.

О п и с а н и е. Длина тела 428 (380–475), ширина 280 (230–330). Покровы темно-коричневые, гладкие.

Дорсальная сторона (рисунок, 1). Рострум округлый, рostrальные (70), ламеллярные (76) и межламеллярные щетинки (53) длинные, опу-

шенные. Экзоботрициальные хеты крупные (37), игловидные, гладкие. Ламеллы (60) и перемычка (60) тонкие, кусписы отсутствуют. Ботридии частично прикрыты передним краем ногогастра. Трихоботрии (35) сферические, с длинным тонким стебельком, равным по длине головке (12), у некоторых экземпляров они короткобулавовидные в латеральной позиции; головка трихоботрии покрыта шипиками.

Гистеросома расширена к заднему концу и сужена впереди. Нотогастр без плечевых выступов, передний край выдается вперед, достигая уровня межламеллярных щетинок. Поверхность ногогастра покрыта скульптурой в виде извилистых линий. В передней части ногогастра имеется светлое пятно (лентикюла). Нотохет 14 пар, все крупные, длинные (45–70), опушенные. Имеется 5 пар поровых полей, первая (*Ad*) из них более крупная (18), располагается на переднем крае ногогастра на уровне ботридий и видна только в боковой проекции. Остальные поровые поля (*Aa*, *A1*, *A2*, *A3*) овальные, почти одинакового размера (9–10). Лирифиссуры *im* длинные (20), вблизи их видны мелкие круглые отверстия опистосомальных желез.

Вентральная сторона (рисунок, 2). Аподемы слабо развиты, стерральная аподема отсутствует. Эпимеральная формула 3 : 1 : 3 : 3. Эпимеральные щетинки гладкие, тонкие, хеты *b* и *c* (18) длиннее щетинок *a* (11). Ано-генитальная область покрыта мелкими светлыми округлыми пятнами. Генитальное отверстие почти вдвое меньше анального. Генитальных щетинок 4 пары, агенитальных — 1, анальных — 2, аданальных — 3 пары. Длина генитальных и анальных щетинок 10–12, агенитальных и аданальных — 16–19. На створках генитального и анального отверстий также имеются округлые светлые пятна, но в значительно меньшем количестве и выражены слабее. Лирифиссуры *iad* (7–9) расположены параллельно переднебоковому краю анальных створок.

Ноги трехкоготковые.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Наиболее близок по строению вид *Oribatula (Zygoribatula) lenticulata* (Mínguez et Subías 1986), найденный на островах Колумбретес у западного побережья Средиземного моря в Испании, вблизи Валенсии (Mínguez, Subías, 1986). У представителей этого вида также имеется лентикла на переднем крае нотогастра, сходная форма ламелл, длинные опушенные протеросомальные и дорсальные щетинки, однако поверхность нотогастра гладкая, щетинки более длинные и рострум с заостренным выступом. От всех остальных видов рода *Oribatula (Zygoribatula) caspica* sp. n. отличается наличием лентиклы.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Обнаружен в почвах приплавневых лугов, в пустынных и полупустынных полынно-эфимеровых, однолетне-злаковых и многолетних солянковых сообществах; на песчаных дюнах с зарослями астрагала и тамарикса.

Peloribates perezinigo Shtanchaeva, Grikurova et Subías nom. n.

В материале из биотопов Брянской косы и о-ва Нордовый обнаружен вид, идентичный *Peloribates pilosus* Hammer 1952 sensu Pérez-Íñigo 1974 (Pérez-Íñigo, 1974). Позже Перес-Иниго (Pérez-Íñigo, 1988) отнес эти экземпляры, найденные им в Испании, к виду *Peloribates europaeus* Willmann 1935. Однако нотогастральные щетинки *P. europaeus* короткие, тонкие и гладкие, тогда как представители обнаруженного Пересом-Иниго вида характеризуются щетинками, хоть и короткими, но грубыми и опушенными. С другой стороны, у настоящего *P. pilosus* нотогастральные щетинки длинные и опушенные. По этой причине Интуррондобетия (Inturrondobeitia, 1985) усомнился в том, что найденные Пересом-Иниго экземпляры принадлежат к виду *P. pilosus*. Поскольку

ку вид, который обсуждается в работах Перес-Иниго и которому соответствуют найденные нами экземпляры, отличается от *P. pilosus* и *P. europaeus*, считаем, что он должен рассматриваться как самостоятельный вид *Peloribates perezinigo* nom. n. (= *Peloribates pilosus* Hammer 1952 sensu Pérez-Íñigo 1974).

В каталоге орибатид мира (Subías, 2004, 2011) указано, что *Peloribates pilosus* имеет голарктическое распространение (менее часто встречается на юге), тогда как *Peloribates europaeus* распространен в Палеарктике. По-видимому, *Peloribates perezinigo* nom. n. распространен в Средиземноморье или южной Палеарктике, если некоторые упоминания *Peloribates pilosus* в центральной Азии относятся в действительности к *Peloribates perezinigo* nom. n. *Peloribates europaeus* распространен по всей Палеарктике, но больше в ее северной части.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы благодарны Г.М. Абдурахманову за организацию экспедиций, во время которых собран материал для исследований.

Работа поддержана Программой “Биоразнообразие: инвентаризация, функции, сохранение” Президиума РАН, Университетом Комплутенсе Мадрида (проект “Biología y Biodiversidad de Artropodos”).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Чиликина Л.Н., Волкова И.И., Яруллина Н.А., Шифферс Е.В., 1960. Карта растительности Дагестанской АССР. Л.: Изд-во АН СССР.
- Штанчаева У.Я., Субиас Л.С., 2010. Каталог панцирных клещей Кавказа. Махачкала: ДНЦ РАН. 276 с.
- Inturrondobeitia, 1985. Acaros Oribátidos (Acarida, Oribatida) interesantes del País Vasco // Bol. Asoc. Esp. Ent. № 9. P. 63–71.
- Mínguez M.E., Subías L.S., 1986. Nuevos Oribátidos (Acari, Oribatida) de las islas Columbretes (España) // Cuad. Invest. Diol. (Bilbao). № 9. P. 75–88.
- Pérez-Íñigo C., 1974. Acaros oribátidos de suelos de España peninsular e islas Baleares (Acari, Oribatei). Parte V // Eos. № 48. P. 367–475. — 1988. Catálogo de oribátidos (Acari, Oribatei) de la Sierra de Guadarrama // Graellsia. № 44. P. 31–64.
- Subías L.S., 2004. Listado sistemático, sinonímico y biogeográfico de los ácaros oribátidos (Acariformes, Oribatida) del mundo (1758–2002) // Graellsia. № 60. Numero extraordinario. P. 3–305. — 2011. Listado sistemático, sinonímico y biogeográfico de los ácaros oribátidos (Acariformes, Oribatida) del mundo (excepto fósiles). Actualizado en junio de 2006, en abril de 2007, en mayo de 2008, en abril de 2009, en julio de 2010 y en febrero de 2011 // <http://www.ucm.es/info/zoo/Artropodos/Catalogo.pdf>.

**ORIBATID MITES (ACARIFORMES) OF THE CASPIAN
SEA COAST AND ISLANDS****U. Ya. Shtanchaeva¹, A. A. Grikurova¹, L. S. Subias²**¹ *Caspian Sea Institute of Biological Resources, Daghestan Scientific Center,
Russian Academy of Sciences, Makhachkala 367000, Russia**e-mail: umukusum@mail.ru, grikurova_anush@mail.ru*² *Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Biología, E-28040 Madrid, Spain**e-mail: subias@bio.ucm.es*

Seventeen habitats of Tyulenii and Nordovyi islands in the northwestern part of the Caspian Sea and the Cape of Bryansk spit on the Caspian coast of Daghestan were investigated. Thirsty-six species of oribatid mites were identified; seven of them were recorded for the first time in the Caucasus, eight ones—in Dagestan. *Oribatula (Zygoribatula) caspica* sp. n. was described. The identity of *Peloribates pilosus* Hammer 1952 sensu Pérez-Íñigo 1974 to the previously described one is discussed. The new name, *Peloribates perezinigo* nom. n., is proposed for that specimen.