



КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

2014, №3, с 158-161
2014, №3, pp. 158-161

УДК 585.42 (262.81)

ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ ПАНЦИРНЫХ КЛЕЩЕЙ ПРИБРЕЖНОЙ ЧАСТИ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАСПИЯ

¹Грикурова А.А., ¹Давудова Э.З., ²Л.С. Субиас, ²У.Я. Штанчаева

¹ФГБОУ ВПО «Дагестанский государственный университет», ул. Дахадаева, 21, Махачкала, Россия

²Университет Комплутенсе Мадрида, г. Мадрид, Испания

RESULTS OF THE STUDY ORIBATIDMITE IN THE COASTAL AREA OF THE NORTH-WEST OF THE CASPIAN SEA.

¹Grikurova A.A., ¹Davudova E.Z., ²L.S. Subias, ²U.Ja. Shtanchaeva

¹Federal STATE budgetary educational institution of higher professional education
Dagestan state University, st. Dachadaeva, 21, Makhachkala, Russia

²Complutense University of Madrid, Madrid, Spain

ABSTRACT. Aim. Studied the fauna of the soil mites of coastal and island ecosystems of the North-Western part of the Caspian sea (Bryansk spit, Strategiczne, Islands seal, Chechen and Nordby). Found 49 species and 39 genera and subgenera, and 24 families. Species composition of oribatidmite of the North-western part of the Caspian Sea remains not completely studied. The aim of the work was to study the species composition of oribatidmite ecosystems of the North-Western part of the Caspian Sea. **Location.** Coastal ecosystems north-western part of the Caspian Sea. **Methods.** The selection of soil samples in different habitats and MicroStation is the basis for studying the biodiversity and abundance of soil microarthropod. To extract small soil organisms method was used electoral forcing, which is based on the use of negative phototaxis soil organisms. When the definition of oribatid mites used the microscope MBI-6, Olympus CH-20. **Results.** As a result of studies 41 species of oribatidmites, 9 of which – new for the fauna of the Caucasus, 17 species – new for the fauna of Dagestan, one species – new to science were identified. There sults can be used to compile regionalists, inventories and will be included in the list of directories oribatidmite of Caucasus. **Main conclusions.** There sults showed that for both are as of studies - 9 species, exclusively in coastal ecosystems of Bryansks pit 24 species, found only in ecosystems Staroterechnogo 9 species are common.

Key words: hardticks, coastalecosystems, speciescomposition, newspecies.

Acknowledgements: The study was supported by The Ministry of Education and Science of the Russian Federation, agreement No. 14.574.21.0109 (the unique identifier for applied scientific research - RFMEFI57414X0032)

REFERENCES

- B.A. Akaev, Z.V. Ataev, B.S. Gadzhiev. Fizicheskaja geografija Dagestana : ucheb. posobie. DGPU. Shkola. 1996. 382 s.
- Grenader, M.B. Klimat nizmennogo Dagestana [Climate lowland Dagestan.]. Fizicheskaja geografija nizmennogo Dagestana : tr. estestv. geogr. fak –ta. Vyp. VII. Mahachkala. Daguchpedgiz. 1972.
- Murtuzaliev R.A. Karta floristicheskikh rajonov Dagestana [Map of floristic regions of Dagestan]. Materialy VI mezhdunarodnoj konferencii «Biologicheskoe raznoobrazie Kavkaza». Nal'chik: KBGU, 2004. S.187-188.
- Chilikina L.N., Volkova I.I., Jarulina N.A., Shiffers E.V. Karta rastitel'nosti Dagestanskoj ASSR. Pod redakciej E.V. Shiffers. M., Nauka, 1960.



Резюме. Изучена фауна панцирных клещей прибрежных и островных экосистем северо-западной части Каспийского моря (Брянская коса, Старотеречное, о-ва Тюлений, Чечень и Нордовый). Обнаружено 49 видов и 39 родов и подродов, и 24 семейств. Один вид – *Oribatula (Zygoribatula) caspica* Stanchaeva, Grikurova, Suibias, 2011 – описан как новый для науки. Предположительно новый вид, упомянутый как *Psammogalumma* sp. в монографии, в статьях и Каталоге панцирных клещей Кавказа, идентифицирован в настоящее время как *P. Iranica* Akrami, Irani-Nejad et Mirzaie 2011, описанный из Ирана. Это первая находка его как на Кавказе, так и на территории России. В общей сложности, в результате исследований выявлено 13 видов, новых для фауны Кавказа, 21 вид впервые зарегистрирован на территории Дагестана. Преобладают виды со средиземноморским (24%) и палеарктическими (23%) ареалами. Голаркты, космополиты и семикосмополиты составляют, соответственно, 16, 14 и 8 %, виды с тропическим ареалом – 11 %, с кавказским распространением – 4%.

Ключевые слова: панцирные клещи, прибрежные экосистемы, видовой состав, новые виды.

Благодарности: Исследование выполнено при поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации, соглашение №14.574.21.0109 (уникальный идентификатор прикладных научных исследований (проекта) - RFMEFI57414X0032)

Исследуемая территория побережья Каспийского моря (м. Брянская Коса и район п. Старотеречный) располагается в пределах Терско-Кумской и Терско-Сулакской равнин. В геологическом отношении Терско-Кумская низменность представляет собой аккумулятивную равнину и сложена морскими и континентальными верхнеплиоценовыми и четвертичными осадками. Значительная часть площади низменности занята приморскими и дельтовыми сыпучими песками, превращенными действиями ветра в песчаные буруны (Акаев и др., 1996). Прибрежная полоса Терско-Кумской низменности представляет собой идеально плоскую равнину, сложенную песчано-глинистыми отложениями. Прибрежная полоса современного Каспийского моря очень мелководна и представлена тростниковыми плавнями, достигающими 3-4 километра ширины. Местами встречаются дюнно-бугристые формы рельефа.

В климатическом отношении прибрежная часть мыса Брянская коса относится к Северодельтовому району полупустынь умеренного пояса провинции Прикаспийской низменности (Гренадер, 1972) с относительно большой степенью засушливости для климата полупустынь.

В целом, исследуемая территория представлена Приморским флористическим районом Дагестана (Муртузалиев, 2004) и характеризуется литоральной песчаной и пустынной растительностью с солянково-полынными комплексами (Чиликина, Волкова и др., 1960), а также болотными ландшафтами с тростниково-рогозовыми ассоциациями и плавнями, которые встречаются в дельтах рек и на островах.

В результате исследования прибрежных экосистем Северо-Западной части Каспия был обнаружен 41 вид панцирных клещей, 9 из которых новые для фауны Кавказа, 17 видов новые для фауны Дагестана (табл. 1). Один вид является новым для науки (*Oribatula (Zygoribatula) caspica* Shtanchaeva, Grikurova, Subias, 2011).



Таблица 1.

Видовой состав оribатид прибрежных экосистем Северо-Западного Каспия

Table 1

The species composition of oribatid mites coastal ecosystems North-West Of The Caspian Sea

№	Виды панцирных клещей	Прибрежные экосистемы	
		Брянская Коса.	Старо-Теречное
1	<i>Aphelacarus acarinus</i> (Berlese, 1910)	+	
2	<i>Haplochthonius</i> (<i>H.</i>) <i>sanctaeluciaae</i> Bernini, 1973 ^{к д}	+	
3	<i>Sphaerochthonius pallidus</i> Muñoz-Mingarro, 1987 ^{к д}	+	
4	<i>Sphaerochthonius splendidus</i> (Berlese, 1904)		+
5	<i>Epilohmannia cylindrica cylindrica</i> (Berlese, 1904)	+	+
6	<i>Papillacarus pseudoaciculatus</i> Mahunka, 1980 ^{к д}	+	
7	<i>Neoliodes ionicus</i> Sellnick, 1931 ^{к д}	+	
8	<i>Pyroppia tajikistanica</i> Krivolutsky et Christov, 1970		+
9	<i>Ramusella</i> (<i>R.</i>) <i>puertomontensis</i> Hammer, 1962	+	
10	<i>Ramusella</i> (<i>Rectoppia</i>) <i>strinatii</i> (Mahunka, 1980) ^д		+
11	<i>Discoppia</i> (<i>Cylindroppia</i>) <i>cylindrica</i> (Pérez-Íñigo, 1965)	+	
12	<i>Lauroppia similifallax</i> Subías et Mínguez, 1986 ^д	+	
13	<i>Oppiella</i> (<i>O.</i>) <i>nova nova</i> (Oudemans, 1902)	+	
14	<i>Subiasella</i> (<i>Lalmoppia</i>) <i>subiasi</i> (Mahunka, 1987) ^{к д}		+
15	<i>Suctobelbella</i> (<i>S.</i>) <i>acutidens duplex</i> (Strenzke, 1950)	+	
16	<i>Suctobelbella</i> (<i>S.</i>) <i>subcornigera subcornigera</i> (Forsslund, 1941)	+	
17	<i>Suctobelbella</i> (<i>Flagrosuctobelba</i>) <i>nasalis</i> (Forsslund, 1941)	+	
18	<i>Tectocephus velatus sarekensis</i> Trägårdh, 1910	+	
19	<i>Scutovertex sculptus</i> Michael, 1879	+	+
20	<i>Bipassalozetes</i> (<i>Passalobates</i>) <i>linearis</i> (Higgins et Woolley, 1962) ^{к д}		+
21	<i>Passalozetes africanus</i> Grandjean, 1932	+	+
22	<i>Berlesezetes ornatissimus</i> (Berlese, 1913) ^д		+
23	<i>Oribatella</i> (<i>Oribatella</i>) <i>reticulata</i> Berlese, 1916		+
24	<i>Oribatella</i> (<i>O.</i>) <i>tridactyla</i> Ruiz, Subías et Kahwash, 1991 ^{к д}	+	
25	<i>Tectoribates ornatus</i> (Schuster, 1958)	+	
26	<i>Trichoribates</i> (<i>Trichoribates</i>) <i>novus</i> (Sellnick, 1928)		+
27	<i>Trichoribates</i> (<i>Latilamellobates</i>) <i>naltschicki</i> (Shaldybina, 1971)	+	+
28	<i>Chamobates</i> (<i>Xiphobates</i>) <i>rastratus</i> (Hull, 1914) ^д	+	
29	<i>Punctoribates</i> (<i>Punctoribates</i>) <i>punctum</i> (Koch, 1839)		+
30	<i>Punctoribates</i> (<i>Minguezetes</i>) <i>hexagonus</i> Berlese, 1908	+	+
31	<i>Podoribates longipes</i> (Berlese, 1887) ^д	+	
32	<i>Oribatula</i> (<i>Oribatula</i>) <i>interrupta interrupta</i> (Willmann, 1939)	+	
33	<i>Oribatula</i> (<i>O.</i>) <i>tibialis saljanica</i> Kulijev, 1962 ^д	+	
34	<i>Oribatula</i> (<i>Zygoribatula</i>) <i>caspica</i> Shtanchaeva, Grikurova, Subias, 2011 ^{к д ***}	+	+
35	<i>Oribatula</i> (<i>Z.</i>) <i>undulata</i> Berlese, 1916 ^д	+	+
36	<i>Hemileius</i> (<i>Simkinia</i>) <i>ovalis</i> Kulijev, 1968	+	
37	<i>Scheloribates barbatulus</i> Mihelčič, 1956 ^д	+	
38	<i>Scheloribates laevigatus laevigatus</i> (Koch, 1835)	+	
39	<i>Protoribates</i> (<i>P.</i>) <i>capucinus</i> Berlese, 1908	+	
40	<i>Peloribates perezinigo</i> Shtanchaeva, Grikurova, Subias, 2011 ^{к д}	+	+
41	<i>Galumna lanceata</i> (Oudemans, 1900)	+	
Итого видов:		32	17



Примечание: ^К – виды, впервые отмеченные на Кавказе (9);
^Д – виды, впервые отмеченные для Дагестана (17);
*** – новые для науки виды (1).

Общими, для обоих исследуемых участков являются 8 видов (*Epilohmannia cylindrica*, *Scutovertex sculptus*, *Passalozetes africanus*, *Trichoribates* (*Latilamellobates*) *naltschicki*, *Punctoribates* (*Minguezetes*) *hexagonus*, *Oribatula* (*Zygoribatula*) *caspica*, *Oribatula* (*Z.*) *undulata*, *Peloribates perezinogoi*)

В прибрежных экосистемах Брянской косы встречаются 24 вида (*Aphelacarus acarinus*, *Haplochthonius* (*H.*) *sanctaeluciae*, *Sphaerochthonius pallidus*, *Papillacarus pseudoaciculatus*, *Neoliodes ionicus*, *Ramusella* (*R.*) *puertomontensis*, *Discoppia* (*Cylindroppia*) *cylindrica*, *Lauroppia similifallax*, *Oppiella* (*O.*) *nova nova*, *Suctobelbella* (*S.*) *acutidens duplex*, *Suctobelbella* (*S.*) *subcornigera subcornigera*, *Suctobelbella* (*Flagrosuctobelba*) *nasalis*, *Tectocephus velatus sarekensis*, *Oribatella* (*O.*) *tridactyla*, *Tectoribates ornatus*, *Chamobates* (*Xiphobates*) *rastratus*, *Podoribates longipes*, *Oribatula* (*Oribatula*) *interrupta interrupta*, *Oribatula* (*O.*) *tibialis saljanica*, *Hemileius* (*Simkinia*) *ovalis*, *Scheloribates barbatulus*, *Scheloribates laevigatus laevigatus*, *Protoribates* (*P.*) *capucinus*, *Galumna lanceata*).

Только в прибрежных экосистемах Старотеречного отмечено 9 видов (*Sphaerochthonius splendidus*, *Pyroppia tajikistanica*, *Ramusella* (*Rectoppia*) *strinatii*, *Subiasella* (*Lalmoppia*) *subiasi*, *Bipassalozetes* (*Passalobates*) *linearis*, *Berlesezetes ornatissimus*, *Oribatella* (*Oribatella*) *reticulata*, *Trichoribates* (*Trichoribates*) *novus*, *Punctoribates* (*Punctoribates*) *punctum*).

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК:

- Б.А. Акаев, З.В. Атаев, Б.С. Гаджиев. Физическая география Дагестана : учеб. пособие. ДГПУ. Школа. 1996. 382 с.
- Гренадер, М.Б. Климат низменного Дагестана. Физическая география низменного Дагестана : тр. естеств. геогр. фак – та. Вып. VII. Махачкала. Дагучпедгиз. 1972.
- Муртузалиев Р.А. Карта флористических районов Дагестана. Материалы VI международной конференции «Биологическое разнообразие Кавказа». Нальчик: КБГУ, 2004. С.187-188.
- Чиликина Л.Н., Волкова И.И., Ярулина Н.А., Шифферс Е.В. Карта растительности Дагестанской АССР. Под редакцией Е.В. Шифферс. М., Наука, 1960.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

- Грикурова Ануш Артемовна** – кандидат биологических наук, ст. преподаватель кафедры экологии Дагестанского государственного университета, г. Махачкала, Дахадаева 21, 8722-67-46-51, E-mail: grikurova_anush@mail.ru
- Давудова Элла Заметдиновна** - кандидат биологических наук, ст. преподаватель кафедры экологии Дагестанского государственного университета, г. Махачкала, Дахадаева 21, 8722-67-46-51, E-mail: dezella@mail.ru
- Субиас Л.С.** - почетный профессор Университета Комплутенсе Мадрида, факультет биологии. E-mail: subias@bio.ucm.es
- Штанчаева У.Я.** - кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник Прикаспийского института биологических ресурсов Дагестанского научного центра РАН, г. Махачкала, М. Гаджиева. E-mail: umukusum@mail.ru

INFORMATION ABOUT AUTHORS

- Gricurova Anush Artemovna** - candidate of biological Sciences, senior lecturer of the ecology Department of the Dagestan state University, Makhachkala, Mahadeva 21, 8722-67-46-51, E-mail: grikurova_anush@mail.ru
- Davudova Ella Sametdinova** - candidate of biological Sciences, senior lecturer of the ecology Department of the Dagestan state University, Makhachkala, Mahadeva 21, 8722-67-46-51, E-mail: dezella@mail.ru
- Subias L.S.** - honorary Professor of the Complutense University of Madrid, faculty of biology. E-mail: subias@bio.ucm.es
- Stancheva U. Y.** - candidate of biological Sciences, leading researcher of the Caspian Institute of biological resources of Dagestan scientific center of RAS, Makhachkala, M. Hajiyev. E-mail: umukusum@mail.ru