



УДК 595.423 (23470.67.0:212.7)

## МАТЕРИАЛЫ К ВИДОВОМУ СОСТАВУ ПАНЦИРНЫХ КЛЕЩЕЙ (ACARI, ORIBATIDA) ИРГАНАЙСКОЙ АРИДНОЙ КОТЛОВИНЫ ВНУТРЕННЕГО ГОРНОГО ДАГЕСТАНА

© 2011 **Абдурахманов Г.М., Давудова Э.З.**  
Дагестанский государственный университет

В результате исследований и камеральной обработки материала на территории Ирганайской котловины Внутреннего горного Дагестана к настоящему времени зарегистрировано 101 вид панцирных клещей (Acari, Oribatida), относящихся к 66 родам, из которых: 9 видов указываются впервые для Дагестана, а 14 видов пока не удалось идентифицировать. Помимо этого обнаружены 2 вида (*Oribatella abdurachmanovi* [11], *Oribatula (Zigoribatula) caspica* [18]), описанные как новые для науки.

As a result of the research and the laboratory processing of the material at the territory of Irganay hollow of Internal mountain Dagestan there have been registered about 101 species of testaceous mites (acari, Oribatidae), that belong to 66 genera. 9 species have been indicated in Dagestan fauna for the first time, and 14 species haven't determined at au yet. In addition, two species were found (*Oribatella abdurachmanovi* [11], *Oribatula (Zigoribatula) caspica* [18]), described as new to science.

**Ключевые слова:** Внутреннегорный Дагестан, фауна, панцирные клещи, орибатиды.

**Keywords:** Internal mountain Dagestan, fauna, testaceous mites, Oribatidae.

Фауна Кавказа издавна привлекала и по сей день привлекает внимание исследователей, в том числе и специалистов по панцирным клещам. Изучение фауны беспозвоночных животных Кавказа началось свыше двух веков тому назад. Литература по систематике, фаунистике и экологии насекомых, многоножек, паукообразных насчитывает тысячи названий. Тем не менее, фауну даже ведущих групп беспозвоночных до сих пор нельзя считать удовлетворительно изученной. Одна из основных групп почвенных беспозвоночных – орибатиды – отличается не только высокой численностью, достигающей сотен экземпляров на 1 м, но и видовым богатством, в частности, на Кавказе обнаружено более 900 видов этих животных, в то время как список панцирных клещей России включает около 1200 наименований [1].

Одним из территорий богатых по разнообразию и формо- и видообразования является Дагестан – своеобразный регион России с очень высоким уровнем биологического разнообразия.

Первые сведения о панцирных клещах Дагестана появились в середине пятидесятых годов прошлого века в связи с выявлением практического значения орибатид как промежуточных хозяев ленточных червей.

По материалам Д.П. Рухлядева новые виды орибатид описала Е.М. Буланова-Захваткина [2-4], типовые экземпляры которых несколько десятилетий хранились в коллекции МГУ, а в последние годы переданы в Биологический музей Новосибирского научного центра.

7 новых для науки таксонов, в том числе и новый род из Дагестана, новые виды орибатид из Азербайджана и Каракалпакии описаны У.Я. Штанчаевой [5-10], в том числе из района исследования описан новый для науки вид *Oribatella abdurachmanovi* [11].

Позже У.Я. Штанчаевой и Л.С. Субиасом из о. Тюлений и мыса Брянская коса Каспийского моря описан новый вид для науки *Oribatula (Zigoribatula) caspica* [18].

Этим автором разработаны вопросы систематики отдельных групп орибатид из семейств Eriohmanniidae, Oribatulidae, Scutoverticidae, Carabodidae, восстановлен альпийский род *Flexa*, проведены ревизии двух семейств в объеме мировой фауны [7, 12-13]. По материалам из Тарумовского района М.П. Полтавская описала новый род *Cassioppia* [14].

В работах М.П. Чистякова и А.А. Булатханова [15] приводятся сведения о видовом составе орибатид 5 биотопов в окрестностях Дылыма.

В изучение фауны и экологии панцирных клещей Дагестана значительный вклад внес К.А. Газалиев. Им опубликованы списки видов орибатид некоторых районов Дагестана, но основное внимание уделено экологическим исследованиям. В публикациях Газалиева приводятся данные о сезонной динамике численности клещей и их распределении в почвенном профиле в условиях полупустынь и горных районов Дагестана, а также результаты исследований с целью выяснения влияния на структуру населения орибатид различных видов хозяйственной деятельности, таких как выпас, техногенные нагрузки, влияние удобрений, загрязнений тяжелыми металлами и др. Некоторые работы Н.А. Газа-



лиева посвящены роли панцирных клещей в гумусообразовании почв аридных экосистем и биоиндикационному значению почвообитающих микроартропод [16].

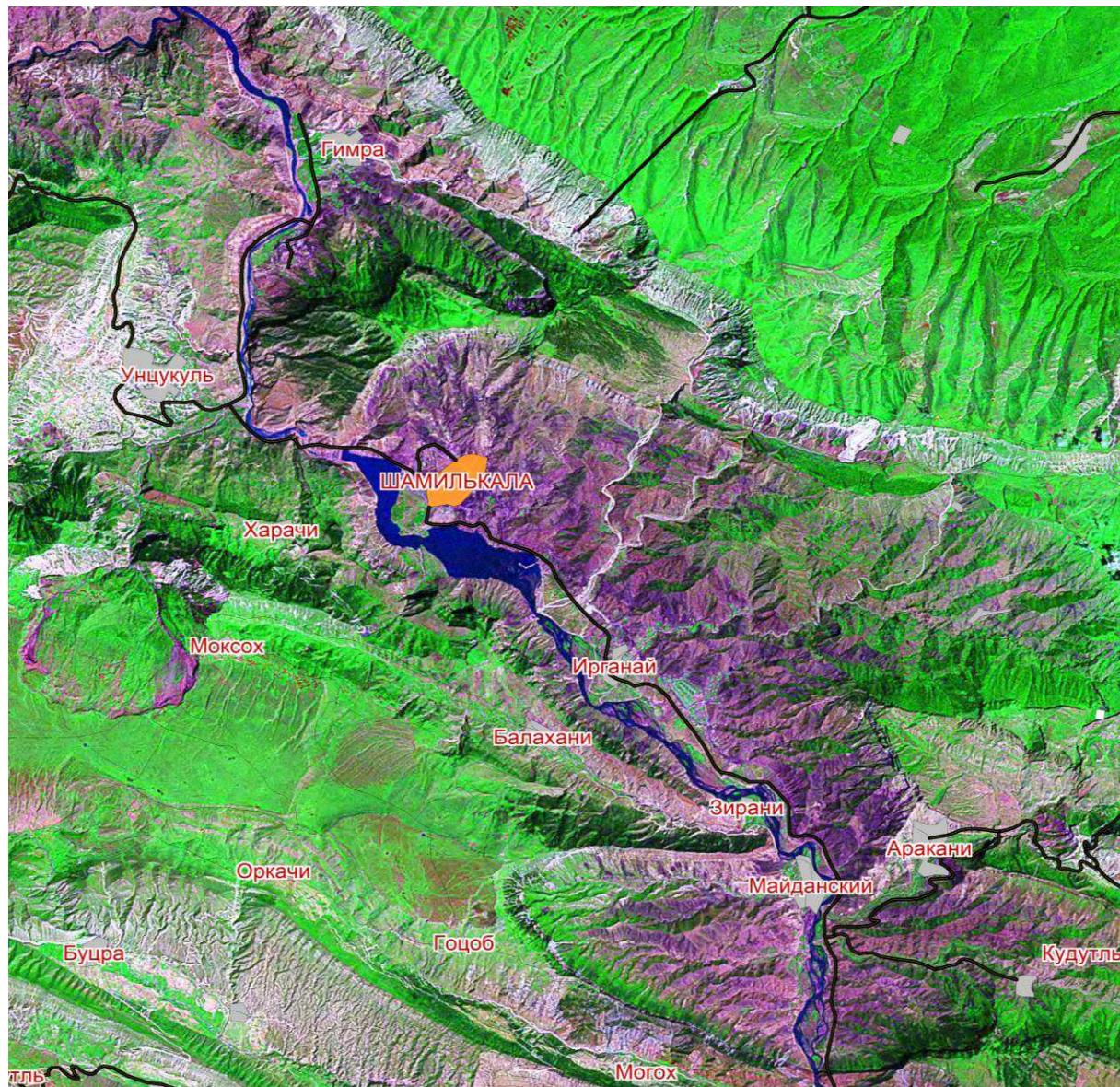


Рис. 1. Ирганайская котловина Внутреннего горного Дагестана

Следует отметить, что зоогеографическому анализу региональных фаун панцирных клещей, в т.ч. и Кавказа, уделяется мало внимания прежде всего из-за недостатка данных о распространении многих видов. Лишь в нескольких работах были выделены фаунистические комплексы орибатид, и содержится анализ фауны панцирных клещей Дагестана, закономерностей их пространственного и вертикально-поясного распределения [7, 16].

В результате инвентаризации фауны панцирных клещей Кавказа У.Я. Штанчаевой составлен каталог орибатид [16], который включает 886 видов из 248 родов. С учетом последних достижений У.Я. Штанчаевой и Л.С. Субиаса вышел в свет каталог панцирных клещей Кавказа, включающий в себя 1026 видов из 296 родов [17].

В результате исследований и обработки материала на территории Ирганайской котловины Внутреннего горного Дагестана (рис. 1) к настоящему времени зарегистрировано 101 видов, из которых 9 – новые для Дагестана виды, а 14 видов пока не удалось идентифицировать, и в данной работе они приводятся как sp.n.

Ниже приводится таблица 1 видового состава панцирных клещей Внутреннего Горного Дагестана.



Таблица 1

Видовой состав панцирных клещей Внутреннего Горного Дагестана

№	Таксономический ранг	Наименование вида
	<b>Family</b>	<b>ACHIPTERIDAE</b>
<b>1</b>	<b>Genus</b>	<b>Achipteria Berlese 1885</b>
1	species	Achipteria acuta Berlese 1908 (=Achipteria nitens Kishida 1930) (=Notaspis anglicus Oudemans 1914) (=Oribata nitens Nicolet 1855) (=Notaspis mixtus Sellnick 1943) (=Oribata nitens C.L. Koch 1879)
2	species	Achipteria coleoprata Linnaeus 1758 (=Oribata ovalis Nicolet 1855) (=Oribata nicoleti Berlese 1883) (=Oribata redux Hull 1914) (=Oribata intermedia Michael 1898)
3	species	Achipteria sp
	<b>Family</b>	<b>AUTOGNETIDAE</b>
<b>2</b>	<b>Genus</b>	<b>sp</b>
4	species	sp
	<b>Family</b>	<b>ASTEGISTIDAE</b>
<b>3</b>	<b>Genus</b>	<b>Cultroribula Berlese 1908</b>
*5	species	Cultroribula confinis Berlese 1908
	<b>Family</b>	<b>BELBIDAE</b>
<b>4</b>	<b>Genus</b>	<b>Metabelba Grandjean 1936</b>
6	species	Metabelba pulverulenta C.L. Koch 1836 (=Metabelba pulverosa Strenzke 1953)
7	species	Metabelba papillipes Nicolet 1855 (=Metabelba cremersi Hammen 1952) (=Belba michaeli Oud. 1900) (=Belba obscura Michelcic 1956) (=Belba globipes Canestrini et Berlese 1884)
<b>5</b>	<b>Genus</b>	<b>Metabelbella B. - Z 1957</b>
8	species	Metabelbella macerochaeta B. - Z 1967
<b>6</b>	<b>Genus</b>	<b>Belba Heyden 1826</b>
9	species	Belba sp
<b>7</b>	<b>Genus</b>	<b>Subbelba B. - Z. 1967</b>
10	species	Subbelba partiocrispa B. - Z. 1957
11	species	Subbelba sp
	<b>Family</b>	<b>BRACHICHTHONIIDAE</b>
<b>8</b>	<b>Genus</b>	<b>Brachichthonius Berlese 1910</b>
*12	species	Brachichthonius berlesei Willman 1928 (=Hypochothonius brevis Michael sensu Berlese 1910)
	<b>Family</b>	<b>CAMISIIDAE (=CROTONIIDAE THORELL 1876)</b>
<b>9</b>	<b>Genus</b>	<b>Camisia Heyden 1826 (=Uronothrus Berlese 1913)</b>
13	species	Camisia spinifer C.L. Koch 1836 (=Nothrus ansatus Haupt 1882) (=Nothrus echinatus C.L. Koch 1835) (=Nothrus taurinus Banks 1906) (=Nothrus quadracanthus Haupt 1882) (=Nothrus sordidus C.L. Koch 1839) (=Nothrus concavus Haupt 1882) (=Nothrus superbus Berlese 1910)
14	species	Camisia horrida Hermann 1804 (=Nothrus bistratus C.L. Koch 1839) (Nothrus rugulosus Banks 1895) (Nothrus mutilus C.L. Koch 1839) (Nothrus runcinatus C.L. Koch 1839) (Nothrus sinuatus C.L. Koch 1839)
<b>10</b>	<b>Genus</b>	<b>Heminothrus Berlese 1913 (=Paulonothrus Kunst 1917)</b>
15	species	Heminothrus targionii Berlese 1855 (=Nothrus princeps Berlese 1916)
<b>11</b>	<b>Genus</b>	<b>Heminothrus (Platynothrus) Berlese 1913 (=Neonothrus Forsslund 1955)</b> <b>(=Sigmonothrus Chakrabarti et Kundu 1978)</b>
16	species	Platynothrus grandjeani Sitnikova 1975 (=Nothrus bicristatus Haupt 1882) (=Nothrus cirrosus Canestini et Fanzago 1876) (=Nothrus palliatus C.L. Koch 1839) (=Nothrus spirofilus Haupt 1882) (=Heminothrus abchasicus Tarba 1990)
	<b>Family</b>	<b>CERATOZETIDAE</b>
	<b>Subfamily</b>	<b>Ceratozetinae jacot 1925</b>
<b>12</b>	<b>Genus</b>	<b>Ceratozetes Berlese 1908</b>
17	species	Ceratozetes conjunctus Michelcic 1956 (=Ceratozetes contiquus Jeleva 1962)
18	species	Ceratozetes laticuspidatus Menke 1964 (=Ceratozetes petrovi Kulijev 1962) (=Oribata myrmobates Berlese 1903)
<b>13</b>	<b>Genus</b>	<b>Ceratozetella Chaldybina 1966 (=Ceratozetoides Chaldybina 1966)</b> <b>(=Ceresella Paulitchenko 1993)</b>
19	species	Ceratozetella bregatovae Chaldybina 1970
	<b>Subfamily</b>	<b>Trichoribatinae Chaldybina 1966</b>



14	Genus	<b>Trichoribates (Latilamellobates) Shaldybina 1973</b> (= <b>Trichoribatella Mahunka 1983</b> ) (= <b>Vicinebates Paulitschenko 1991</b> )
20	species	Trichoribates (Latilamellobates) naltschicki Shaldybina 1971
	Family	<b>CERATOPIIDAE</b>
15	Genus	<b>Ceratooppia Berlese 1908</b>
21	species	Ceratooppia quadridentata Haller 1880 (=Ceratooppia quadridentata arctica Hammer 1955)
22	species	Ceratooppia sp
	Family	<b>CHAMOBATIDAE</b>
16	Genus	<b>Chamobates Hull 1916</b>
23	species	Chamobates caucasicus Chaldybina 1969
24	species	Chamobates sp
	Family	<b>COSMOCHTHONIIDAE</b>
17	Genus	<b>Cosmochthonius Berlese 1910</b>
*25	species	Cosmochthonius reticulatus Grandjean 1947 (=Cosmochthonius trivialis Sergienko 1991)
	Family	<b>CTENOBELBIDAE</b>
18	Genus	<b>Ctenobelba Balog 1943</b>
26	species	Ctenobelba pilosella Jeleva 1962 ( = Ctenobelba tuberculata Kulijev 1966 )
	Family	<b>DAMAEIDAE</b>
19	Genus	<b>Damaeus (Paradamaeus) B. - Z. 1957</b>
27	species	Damaeus (Paradamaeus) clavipes Herman 1804 (=Damaeus nodipes C.L. Koch 1839 ) (= Oppia glaucina C.L. Koch 1836)
20	Genus	<b>Hypodamaeus B. - Z. 1957</b>
28	species	Hypodamaeus sp
	Family	<b>DAMAEOLIDAE</b>
21	Genus	<b>Damaeolus Paoli 1908</b>
29	species	Damaeolus ornatissimus Perez - Inigo, Csiszar 1962
22	Genus	<b>Fosseremaeus Grandjean 1954</b>
30	species	Fosseremaeus laciniatus Berlese 1905(=Fosseremaeus africanus Balog 1958) (=Damaeolus pistillifer Berlese 1913) (=Damaeolus ornatus Michelcic 1956) (=Damaeolus saltaensis Hammer 1958) (= Fosseremaeus quadripertitus Grandjean 1965)
	Family	<b>ENIOCHTHONIIDAE</b>
23	Genus	<b>Hypochthoniella Berlese 1910</b>
31	species	Hypochthoniella minutissima Berlese 1904 (= Eniochthonius grandjeani Hammen 1952)
	Family	<b>EPILOCHMANIIDAE</b>
24	Genus	<b>Epilohmannia Berlese 1910</b>
32	species	Epilohmannia cylindrica Berlese 1904 (=Epilohmannia verucosa Jacot 1934) (=Phthiracarus szanisloi Oudemans 1915)
	Family	<b>EUPHTHRACARIDAE</b>
25	Genus	<b>Euphthiracarus Ewing 1917</b>
33	species	Euphthiracarus monodactylus Willmann 1919 (=Tritia aequipunctata Berlese 1923) (=Euphthiracarus mixtus Mahunka 1979)
26	Genus	<b>Acrotritia Jacot 1923 (=Rhysotritia Markel et Meyer 1959 )</b>
*34	species	Acrotritia duplicata Grandjean 1953 (= Rhysotritia duplicata limbata Markel et Meyer 1959)
	Family	<b>GALUMNIDAE</b>
27	Genus	<b>Acrogalumna Grandjean 1956</b>
*35	species	Acrogalumna Longipluma Berlese 1904(=Galumna filata Oudemans 1914) (=Galumna longiporus Michelcic 1952) (=Oribata setiformis Hall 1911) (=Galumna latipluma Michelcic 1952)
28	Genus	<b>Galumna Heyden 1928(=Holokalumna Jacot 1929(=Holozetes Jacot 1929)</b> <b>(=Kinezogalumna Aoki rt Hu 1993)(=Zetes C.L. Koch 1836)</b>
*36	species	Galumna dimorpha Krivolutzkaja 1952
37	species	Galumna lanceata Oudemans 1900(=Galumna maxima Michelcic 1956)
29	Genus	<b>Psammogalumna Berlese 1943</b>
38	species	Psammogalumna hungarica Sellnick 1925
	Family	<b>HAPLOZETIDAE</b>
30	Genus	<b>Indoribates (Haplozetes) Willman 1935</b>
39	species	Indoribates (Haplozetes) vindobadensis Willman 1935
	Family	<b>PROTORIBATIDAE</b>
31	Genus	<b>Protoribates Berlese 1908 (=Alloribates Banks 1945)</b> <b>(=Styloribates Jacot 1934)</b>



		<b>(=Propeschelorbates Jacot 1936) (=Xylobates Jacot 1929)</b>
40	species	Protorbates capucinus Berlese 1908(=Allorbates singularis Banks 1947) (=Xylobates capucinus angustior Jacot 1937) (=Oribata monodactyla Haller 1884)
	<b>Family</b>	<b>HEMILEIIDAE = SCHELOBATIDAE</b>
32	<b>Genus</b>	<b>Hemileus Berlese 1913</b>
41	species	Hemileus sp
	<b>Family</b>	<b>HERMANNIELIDAE</b>
33	<b>Genus</b>	<b>Hermanniella Berlese 1908</b>
42	species	Hermanniella granulata Nicolet 1855
43	species	Hermanniella picea Koch 1839 (=Hermanniella punctulata Berlese 1908) (=Hermannia arrecta Nicolet 1855)
	<b>Family</b>	<b>HYPOCHTHONIIDAE</b>
34	<b>Genus</b>	<b>Hypochthonius C.L.Koch 1836</b>
44	species	Hypochthonius rufulus rufulus C.L.Koch 1836 (=Hypochthonius rufulus brevisetosus Krivolutsky 1965) (=Hypochthonius pallidulus C.L.Koch 1836)
	<b>Family</b>	<b>LIACARIDAE</b>
35	<b>Genus</b>	<b>Liacarus Michael 1898 (=Leiosoma Nicolet 1855 )</b> <b>(=Leuroxenillus Wooley et Higgins 1966)</b> <b>(=Stenoxenillus Wooley et Higgins 1966)</b>
45	species	Liacarus xylariae Schrank 1803 (=Liacarus cuspidatus Mihelcic 1954) (=Liacarus sphaericus Djaparidze 1980) (= Oribata fusca C.L.Koch 1841 ) (=Liacarus translamellatus Kulijev 1962)
46	species	Liacarus brevilamellatus Mihelcic 1955 (=Liacarus ovalis Mihelcic 1956) (=Liacarus major Mihelcic 1955 ) (=Liacarus cartalinicus Djaparidze 1979) (=Liacarus internodentatus Kulijev 1962) (=Liacarus vastus Mihelcic 1956)
47	species	Liacarus sp
36	<b>Genus</b>	<b>Dorucranosus Wooley 1969</b>
48	species	Liacarus acutus Pschom Walcher 1951 (=Dorucranosus acutus Pschom Walcher 1951)
	<b>Family</b>	<b>LIACARIDAE = XENILLIDAE</b>
37	<b>Genus</b>	<b>Xenillus Robineau - Desvoidy 1839</b>
49	species	Xenillus tegeocranus Hermann 1804 (= Cepheus bifidatus Nicolet 1855) (=Cepheus vulgaris Nicolet 1855)
	<b>Family</b>	<b>LICNODAMAEIDAE</b>
38	<b>Genus</b>	<b>Licnodamaeus Grandjean 1931</b>
50	species	Licnodamaeus pulcherimus Paoli 1908
	<b>Family</b>	<b>MALACONOTHRIDAE</b>
39	<b>Genus</b>	<b>Malacnothrus Berlese 1904</b>
51	species	Malacnothrus monodactylus Michael 1888 (=Malacnothrus mollisetosus Hammen 1952) (=Malacnothrus punctulaus Hammen 1952) (= Malacnothrus pulcher Michelcic 1957) (=Malacnothrus gracilis Hammen 1952)
	<b>Family</b>	<b>MYSTROPPINAE</b>
40	<b>Genus</b>	<b>Corynopopia Balog 1983</b>
52	species	Corynopopia kosarovi kosarovi Jeleva 1962
	<b>Family</b>	<b>MYCOBATIDAE</b>
	<b>Subfamily</b>	<b>Minunthozetinae Grandjean 1953</b>
41	<b>Genus</b>	<b>Punctoribates Berlese 1908</b>
53	species	Punctoribates punctum C.L. Koch 1839 (=Punctoribates latilobatus Kunst 1958)
	<b>Family</b>	<b>NANHERMANIIDAE</b>
42	<b>Genus</b>	<b>Nanhermannia Berlese 1913</b>
54	species	Nanhermannia nana Nicolet 1855
43	<b>Genus</b>	<b>Masthermannia Berlese 1913( =Posthermannia Grandjean 1954 )</b> <b>(=Phyllonothrus Sellnick 1959)</b>
55	species	Masthermannia mamillaris Berlese 1904 (= Posthermannia nematophora Grandjean 1954)
	<b>Family</b>	<b>NOTHRIDAE</b>
44	<b>Genus</b>	<b>Nothrus C.L. Koch 1836 (=Angelia Berlese 1885)</b> <b>(=Gymnonothrus Ewing 1917)(= Vigilomicrozetes Tseng 1982)</b>
56	species	Nothrus borussicus Sellnick 1929
57	species	Nothrus pratensis Sellnick 1929



58	species	Nothrus biciliatus C.L. Koch 1841 (=Nothrus anauniensis Canestrini et Fanzago 1876)
	<b>Family</b>	<b>OPPIDAE</b>
<b>45</b>	<b>Genus</b>	<b>Oppia C.L. Koch 1836 (=Dameosoma Berlese 1892)</b>
59	species	Oppia insculpta Paoli 1908
60	species	Oppia subpectinata Oudms. 1901
61	species	Oppia falcata Paoli 1908
62	species	Oppia bicarinata Paoli 1908
<b>46</b>	<b>Genus</b>	<b>Microppia Balog 1983</b>
63	species	Microppia minus Paoli 1908 (= Oppia minutissima Sellnick 1950 ) (= Oppia minus simplex Jacot 1938)
64	species	Oppia fallax Paoli 1908
65	species	Oppia obsoleta Paoli 1908
<b>47</b>	<b>Genus</b>	<b>Berniniella Balog 1983</b>
66	species	Berniniella silvatica Vasiliu et Calugar (=Oppia azerbaijanica Kulijev 1966)
67	species	Oppia splendens C.L. Koch 1840
68	species	Oppia media Mihelcic 1956
69	species	Oppia uncarinata Paoli 1908
<b>48</b>	<b>Genus</b>	<b>Oppiella Jacot 1937</b>
70	species	Oppiella nova Oudms. 1902 (=Oppiella chistyakovi Rjabinin 1975) (=Oppiella aegyptiaca Elbardy et Nasr) (= Oppiella orientata Rjabinin 1975) (= Oppiella corrugata apicalis Jacot 1937) (= Oppia rossica B.-Z. 1964) (= Dameosoma krygeri Tragardh 1931) (= Oppia washburni Hammer 1952) (= Oppiella corrugata squarrosa Jacot 1937) (= Oppia neerlandica sumatrensis Willmann 1931) (= Dameosoma corrugatum intralamellatum Thamdrup 1932) (= Dameosoma corrugatum Berlese 1904) (=Notaspis sculptilis Warburton et Pearce 1905)
	<b>Family</b>	<b>QUADROPPIDAE</b>
<b>49</b>	<b>Genus</b>	<b>Quadroppia (Coronoquadroppia) Onkubo 1995</b>
71	species	Quadroppia (Coronoquadroppia) michaeli Machunka 1977
	<b>Family</b>	<b>ORIBATELLIDAE</b>
<b>50</b>	<b>Genus</b>	<b>Oribatella Banks 1895</b>
72	species	Oribatella calcarata C.L. Koch 1836 (=Oribatella decumana Berlese 1910)
73	species	Oribatella sp
<b>51</b>	<b>Genus</b>	<b>Tectoribates Berlese 1910 = Anoribatella Kunst 1962</b>
74	species	Tectoribates ornatus Schuster 1958
	<b>Family</b>	<b>THYRISOMIDAE = ORIBELLIDAE</b>
<b>52</b>	<b>Genus</b>	<b>Oribella Berlese 1908 (=Pantheozetes Grandjean 1953)</b>
75	species	Oribella paolii multidentata Evans 1954 (= Pantheozetes paoli Oudms. 1913) (=Oribella dentata Mihelcic 1956) (=Oribella panonica Mahunka 1969) (= Amazoppia caucasica Djaparidze 1986) (=Pantheozetes paolii tuxeni Fujikawa 1979)
	<b>Family</b>	<b>ORIBATULIDAE</b>
<b>53</b>	<b>Genus</b>	<b>Oribatula (Zigoribatula) Berlese 1917 (=Zetobelba Hull 1916)</b> <b>(=Fovoribatula Lee et Birchbu 1991) (=Neoribatula Ewing 1917)</b>
76	species	Oribatula (Zigoribatula) glabra Michael 1890 (=Zigoribatula extremodontata Kulijev 1962) (=Zigoribatula hortobagyensis Mahunka 1983) (=Eremaeus propinquus Oud. 1902) (=Eremaeus brauni Sellnick 1908) (=Oribatula (Zigoribatula) angulata Berlese 1916) (=Zigoribatula laubieri orientalis Trave 1961) (=Zigoribatula laubieri canariensis Perez - Inigo et Pena 1997) (=Eremaeus varius Oud. et Voigst 1904) (=Zigoribatula laubieri Trave 1961)
77	species	Zigoribatula sp
	<b>Family</b>	<b>PELOPIDAE = PHENOPELOPIDAE</b>
<b>54</b>	<b>Genus</b>	<b>Eupelops Ewing 1917 (=Allopelops Hammer 1952)</b> <b>(=Penopelops Petrunkevitch 1955) (=Tectopelops Jacot 1929)</b> <b>(=Globonothrus Tseng 1982) (=Celaeno C.L. Koch 1835)</b> <b>(=Pelops C.L. Koch 1836)</b>
78	species	Eupelops torulosus C.L. Koch 1836 (=Pelops duplex Berlese 1916) (=Pelops variolosus Nicolet 1855)
79	species	Eupelops acromios Hermann 1804 (=Pelops hirsutus C.L. Koch 1844) (=Pelops kochi Jacot 1929) (=Pelops phytophilus Berlese 1916) (= Celaeno spinosa C.L. Koch 1835)
80	species	Eupelops tardus C.L. Koch 1835 (=Pelops pulhellus Berlese 1916)



		(=Pelops nepotulus Berlese 1917)
81	species	Eupelops sp
	<b>Family</b>	<b>PTHIRACARIDAE</b>
55	<b>Genus</b>	<b>Phthiracarus Perti 1841(=Gindlymacaris Ewing 1917)</b> <b>(=Hoplophora C.L. Koch 1835)(=Peridromotritia Jacot1923)</b> <b>(=Hoploderma Michael 1898)</b>
*82	species	Phthiracarus laevigatus C.L. Koch 1841 (= Hoplophora nitens Nicolet 1855)
83	species	Phthiracarus sp
56	<b>Genus</b>	<b>Steganacarus Ewing 1917 (=Trachyhoplophora Berlese 1923)</b>
*84	species	Steganacarus spinosus Sellnick 1920 (=Steganacarus barborae Mahunka et Miko 1989) (=Steganacarus punctulatus Sergienko 1985)
57	<b>Genus</b>	<b>Atropacarus Ewing 1917 (=Helvetacarus Mahunka 1993)</b>
85	species	Atropacarus striculus C.L.Koch 1836 (=Steganacarus diaphanus Jacot 1930) (=Steganacarus Senex Aoki 1958)(=Steganacarus trichosus Mahunka 1982)
86	species	Atropacarus phyllophorus Berlese 1904 (=Steganacarus ropalus Feider et Suciú 1957)
58	<b>Genus</b>	<b>Tropacarus Ewing 1917 (=Calhoplophora Berlese 1923)</b>
87	species	Tropacarus carinatus C.L.Koch 1841
	<b>Family</b>	<b>SCUTOVERTICIDAE</b>
59	<b>Genus</b>	<b>Scutovertex Michael 1879 (=Neoscutovortex Mihelcic 1957 )</b>
88	species	Scutovertex skulptus Michael 1879 (=Scutovertex steineri Mihelcic 1956) (=Scutovertex (Neoscutovortex) granulatus Mihelcic 1957 ) (=Eremaeus ovalis C.L.Koch 1841 ) (=Scutovertex (Neoscutovortex) rugosus Mihelcic 1957)
	<b>Family</b>	<b>SUCTOBELBIDAE</b>
60	<b>Genus</b>	<b>Suctobelbella Jacot 1937</b>
89	species	Suctobelbella subcornigera Forsslung 1941 (=Suctobelbella laxtoni Jacot 1937 ) (=Suctobelba macrogon Mihelcic 1956)
90	species	Suctobelbella acutidens Forsslung 1941 (=Damaesoma cornigerum Berlese 1902 ) (=Suctobelba perpendiculata Forsslung 1958)
91	species	Suctobelbella latirostris Forsslung 1941
92	species	Suctobelbella falcata Forsslung 1941
93	species	Suctobelbella sp
62	<b>Genus</b>	<b>Suctobelbella (Flagrosuctobelba) Hammer 1979</b>
94	species	Suctobelbella (Flagrosuctobelba) aloenasuta Moritz 1971
95	species	Suctobelbella (Flagrosuctobelba) nasalis Forsslung 1941 (=Damaesoma bellum Berlese 1904)
	<b>Family</b>	<b>SCHELORIBATIDAE</b>
63	<b>Genus</b>	<b>Scheloribates Berlese 1908 (=Megascheloribates Lee et Pajak 1990)</b> <b>(=Protoscheloribates Jacot 1934)(=Semischeloribates Hammer 1973) (=Storkania Jacot 1929) (=Parascheloribates Jacot 1934)</b>
96	species	Scheloribates laevigatus C.L.Koch 1836 (=Oribata lucasi Nicolet 1855) (=Oribata michaeli Hull 1914)(=Scheloribates robustus Mihelcic 1969)
	<b>Family</b>	<b>LIEBSTADIIDAE</b>
64	<b>Genus</b>	<b>Liebstadia Oudemans 1906 (=Irinobates Krivolutsky et Christov 1970)</b> <b>(=Rajskibates J.et P. Balogh 1984)</b>
97	species	Liebstadia humerata Sellnick 1928
98	species	Liebstadia similis Michael 1888 (=Oribatula anomala Hull 1916) (=Protoribates serratomarginatus Mahunka 1983) (=Protoribates silesius Sellnick 1925)
*99	species	Liebstadia longior Berlese 1908 (=Protoribates badensis Sellnick 1928) (=Protoribates parabadensis Kulijev 1968)
	<b>Family</b>	<b>TECTOCEPHEIDAE</b>
65	<b>Genus</b>	<b>Tectocepheus Berlese 1953</b>
100	species	Tectocepheus velatus Michael 1880
	<b>Family</b>	<b>TRHYPOCHTHONIIDAE</b>
66	<b>Genus</b>	<b>Trchypochthonius Berlese 1904 (=Albonothrus Tsend 1982)</b> <b>(=Trilochmannia Willman 1919)(=Tumidalvus Ewing 1908)</b>
101	species	Trchypochthonius tectorum Berlese 1896 (=Trchypochthonius monodactylus Mihelcic 1957) (=Tumidalvus mutsalpina Kishida 1931)

Примечание к таблице: \* – виды, впервые отмеченные для Дагестана (9)



Выражаем глубокую благодарность в уточнении видового состава и определении материала Зайцеву Андрею Станиславовичу – к.г.н., научному сотруднику лаборатории изучения экологических функций почв ИПЭЭ им. А.Н. Северцова (Москва), Штанчаевой Уме Ярагиевне – к.б.н., ведущему научному сотруднику Прикаспийского института биологических ресурсов ДНЦ РАН и Луису Сантосу Субиасу – д.б.н., почетному профессору Университета Комплутенсе Мадрида (Испания).

### Библиографический список

1. Панцирные клещи. Морфология, развитие, филогения, экология, методы исследований. Отв. ред. Криволуцкий Д.А. – М.: Наука, 1995. – 223 с.
2. Буланова-Захваткина Е.М. Булавоногие панцирные клещи семейства Damaeidae Berl. (Acariformes, Oribatei). Сообщение 1. // Зоол. журн. 1957. Т. 36. Вып. 8. – С. 1167-1186.
3. Буланова-Захваткина Е.М. Новые представители примитивных панцирных клещей надсемейства Perlohmannoidea Grandjean, 1958 (Acariformes, Oribatei). // Зоол. журн. 1960. Т. 39. Вып. 12. – С. 1835-1848.
4. Буланова-Захваткина Е.М. Булавоногие панцирные клещи семейства Damaeidae Berlese, 1896 / Триба Belbini, Triba p. // Зоол. журн. 1962. Т. 41. Вып. 2. – С. 203-216.
5. Штанчаева У.Я. Новый род панцирных клещей (Oribatei) из Дагестана. // Зоол. журн. 1984. Т. 63. Вып. 9. – С. 1423-1425.
6. Штанчаева У.Я. Новый вид панцирного клеща семейства Passalozetidae (Oribatei) из Дагестана. // Зоол. журн. 1986. Т. 65. Вып. 9. – С. 1423-1424.
7. Штанчаева У.Я. Flexa – горный род панцирных клещей (Acariformes, Oribatida, Carabodidae). // Зоол. журн. 2004 Т. 83. Вып. 6. – С. 679-692.
8. Karpinen E., Shtanchaeva U.Ya. New oribatid mites (Acarina, Oribatei) from Caucasus area. // Ann. Entomol. Fennici. 1987. V. 53. P. 61-65.
9. Штанчаева У.Я. Новый вид панцирных клещей семейства Epilohmanniidae (Oribatei). // Зоол. журн. 1993.1.12. Вып. 7. – С. 150-152.
10. Штанчаева У.Я., Кошанова Р.Е. Новые виды панцирных клещей из Каракалпакии. // Зоол. журн. 1984. Т. 63. Вып. 7. – С. 1107-1109.
11. Штанчаева У.Я., Субиас Л.С. Обзор панцирных клещей семейства Oribatellidae (acariformes, oribatida) Кавказа. // Зоол. журн. Т. 88. № 2. – С. 143-163.
12. Штанчаева У.Я., Кошанова Р.Е. Изменчивость панцирного клеща Epilohmannia cylindrica Berlese, 1904 в пределах ареала // Вестник Каракалпакского филиала АН Узб.ССР. – Нукус. 1987. № 3. – С. 30-34.
13. Штанчаева У.Я., Нетужилин И.А., 2003. Обзор мировой фауны орибатид семейства Scutoverticidae Grandjean, 1954 (Acari, Oribatida) с описанием новых видов панцирных клещей. // Зоол. журн. 2003. Т. 82. Вып. 7. – С. 781-803.
14. Полтавская М.П. Новый род и новый вид панцирных клещей из целинных степей Палеарктики (Acariformes, Oribatei). // Зоол. журн. 1994. Т. 73. Вып. 3. – С. 138-141.
15. Чистяков М. П., Булатханов А. А. К фауне орибатидных клещей (Oribatei) Дагестана. // Фауна, систематика, биология и экология гельминтов и их промежуточных хозяев. – Горький, 1983. – С. 76-80.
16. Штанчаева У.Я. обзор исследований панцирных клещей (Acari, Oribatida) в Дагестане. // Почвенные и биологические ресурсы южных регионов России. ПИБР ДНЦ РАН. – Махачкала, 2004.
17. Штанчаева У.Я., Субиас Л.С. Каталог панцирных клещей Кавказа. ПИБР ДНЦ РАН. – Махачкала, 2010.
18. Штанчаева У.Я., Грикурова А.А., Субиас Л.С. Панцирные клещи (Acariformes, Oribatida) побережья и островов Каспийского моря. // Зоол. журн. 2011 (в печати).

### Bibliography

1. Testaceous mites. Morphology, development, phylogeny, ecology, methods of investigation. Krivolutzkiy D.A. – M.: Science, 1995. – 223p.
2. Bulanova-Sakhvatkina E.M. Testaceous mites, of family Damaeidae Berl. (Acariformes, Oribatei). Report 1. // Zoologic. Journal, 1957. V. 36. Issue 8. – P. 1167-1186.
3. Bulanova-Sakhvatkina E.M. New representatives of primitive testaceous mites of subfamily Perlohmannoidea Grandjean, 1958 (Acariformes, Oribatei). // Zoologic. Journal, 1960. V. 39. Issue 12. – P. 1835-1848.
4. Bulanova-Sakhvatkina E.M. Testaceous mites, of family Damaeidae Berl. 1896 / Triba Belbini, Triba p. // Zoologic. Journal, 1962. V. 41. Issue 2. – P. 203-216.
5. Stanchaeva U.Ya. The new species of testaceous mites (Oribatei) from Dagestan. // Zoologic. Journal, 1984. V. 63. Issue 9. – P. 1423-1425.
6. Stanchaeva U.Ya. The new species of testaceous mites of family Passalozetidae (Oribatei) from Dagestan. // Zoologic. Journal, 1986. V. 65. Issue 9. – P. 1423-1424.
7. Stanchaeva U.Ya. Flexa – mountain species of testaceous mites (Acariformes, Oribatida, Carabodidae). // Zoologic. Journal, 2004. V. 83. Issue 6. – P. 679-692.





8. Karppinen E., Shtanchaeva U.Ya. New oribatid mites (Acarina, Oribatei) from Caucasus area. // Ann. Entomoi. Fennici. 1987. V. 53. – P. 61-65.
9. Stanchaeva U.Ya. The new species of testaceous mites of family Epilohmanniidae (Oribatei). // Zoologic. journal, 1993. 1. 12. Issue 7. – P. 150-152.
10. Stanchaeva U.Ya., Koschanova R.E. New species of testaceous mites from Karakalpakii. // Zoologic. journal, 1984. V. 63. Issue 7. – P. 1107-1109.
11. Stanchaeva U.Ya., Subias L.C. Review of testaceous mites of family Oribatellidae (Acariformes, Oribatida) of Caucasus. // Zoologic. Journal V. 88. № 2. – P. 143-163.
12. Stanchaeva U.Ya., Koschanova R.E. Altering of testaceous mites Epilohmannia cylindrica Berlese, 1904 within the areal. // Bulletin of Karakalpaksky branch of AS Uz.SSR. – Nukus. 1987. № 3. – P. 30-34.
13. Stanchaeva U.Ya., Netuzhilin I.A., 2003. Review of world wide fauna of Oribatida of family Scutoverticidae Grandjean, 1954 (Acari, Oribatida) with description of new species of testaceous mites. // Zoologic. Journal 2003. V. 82. Issue 7. – P. 781-803.
14. Poltavskaya M.P. New species genus and new species of testaceous mites from steppe of Paleoarctic (Acariformes, Oribatei). // Zoologic. Journal, 1994. V. 73. Issue 3. – P. 138-141.
15. Chistyakov M.P., Bulatkhonov A.A. To fauna of Oribatid mites (Oribatei) of Dagestan. // Fauna systematic, biology and ecology of gelments and their interstitial hosts. – Gorkij, 1983. – P. 76-80.
16. Stanchaeva U.Ya. Review of investigations of testaceous mites (Acari, Oribatida) in Dagestan. // Journal Soil and biology resources of south regions of Russia. – Makhachkala, 2004.
17. Stanchaeva U.Ya., Subias L.C. Catalog of testaceous mites of the Caucasus. – Makhachkala, 2010.
18. Stanchaeva U.Ya., Grikurova A.A., Subias L.C. Oribatid mites (Acariformes, Oribatida) of coast and islands of Caspian Sea. // Zoologic. Journal, 2011 (in lit.)

УДК 574.58(262.81)

## ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ВОДОЕМОВ ЗАПАДНО-КАСПИЙСКОГО РЕГИОНА (ФИТОПЛАНКТОН)

© 2011 \* *Абдусаматов А.С., Абдурахманов Г.М., Дохтукаева А.М., Дудурханова Л.А.*

\* Дагестанское отделение Каспийского научно-исследовательского Института рыбного хозяйства, Институт прикладной экологии Республики Дагестан

Дана гидробиологическая характеристика морских, солоновато-водных и пресноводных рыбохозяйственных водоемов Западно-Каспийского региона и развитие в них фитопланктона.

The article presents Hydrobiological characterization of marine, brackish water and freshwater fisheries reservoirs of the West-Caspian region and the development of phytoplankton in them.

**Ключевые слова:** Каспий, фитопланктон, рыбохозяйственные водоемы.

**Keywords:** Caspian sea, phytoplankton, fisheries reservoirs.

В Каспийском море обитает 449 видов фитопланктона, почти 400 видов зоопланктона и 379 видов зообентоса. Более половины общего числа видов составляют понтические реликты. Большая часть реликтовых видов – эндемики (Березина, 1963).

Реликтовый комплекс видов, сформированный в прежние геологические эпохи, наиболее полно представлен в Каспийском море, и лишь некоторые из них встречаются в Черном и Азовском морях (Яшнов, 1969). Известно, что история Каспийского моря непосредственно связана с Черным и Азовским морями, т. к. до конца третичного периода они представляли собой один бассейн и только в процессе распались на два бассейна – Азово-Черноморский и Каспийский, развивающиеся далее самостоятельно, но временами сообщаемые через Манычский пролив.

Гидробиологическая характеристика морских, солоноватоводных и пресноводных рыбохозяйственных водоемов, развитие в них фитопланктона, зоопланктона, фито- и зообентоса показывает уровень их биологической продуктивности, состояние кормовой базы для рыб, численность, состояние запасов, распределение и миграции основных промысловых видов рыб.

**Фитопланктон.** Основные исследования фитопланктона на Каспии были проведены в XX веке (Остроумов, 1905; Генкель, 1909; Чугунов, 1921; Киселев, 1938; Усачев, 1947, 1948; Бабаев, 1965,