

СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕННОСТИ АКАРОФАУНЫ ЗАПОВЕДНИКА «МЫС МАРТЬЯН»

А.А. Хаустов, А.Л. Сергеенко, Н.Н. Кузнецов

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр НААН

Клещи – огромная группа животных, по количеству видов уступающая только насекомым. Несмотря на свою многочисленность, клещи очень слабо изучены. В заповеднике «Мыс Мартьян» до недавнего времени специальных исследований клещей практически не проводилось. Имеются лишь отдельные описания либо упоминания некоторых видов. В Никитском ботаническом саду исследованию клещей уделялось большое внимание. Однако, в основном изучались клещи арборетума Никитского сада, плодовых садов и виноградников Крыма. Только в последние годы начато планомерное изучение акарофауны заповедника «Мыс Мартьян». В статье приводится список видов клещей, описанных или достоверно зарегистрированных на территории заповедника «Мыс Мартьян», который послужит основой для дальнейшей инвентаризации акарофауны заповедника.

Основные результаты

В настоящее время в заповеднике «Мыс Мартьян» известно 112 видов клещей, относящихся к 34 семействам из 2 отрядов. Ниже представлен список этих видов. Система клещей приводится по Крантцу и Уолтеру (Krantz, Walter, 2009), система Tarsonemina по Хаустову (Khaustov, 2008). После названия вида приведены ссылки на литературные источники.

Отряд **Parasitiformes**

Семейство **Parasitidae**

Pergamasus (Pergamasus) quisquiliarum G. et R. Canestini, 1882; (Винник, 1992)

P. (Paragamasus) falculiger Berlese, 1906; (Винник, 1992)

P. (Paragamasus) parnethortus Athias-Henriot, 1967; (Винник, 1992)

Семейство **Veigaiaidae**

Veigaia planicola Berlese, 1892; (Винник, 1992)

V. nemorensis (C.L. Koch, 1839); (Винник, 1992)

Семейство **Ameroseiidae**

Ameroseius lidiae Bregotova, 1977; (Винник, 1992)

A. furcatus Karg, 1971; (Винник, 1992)

Epicriopsis horridus (Kramer, 1876); (Винник, 1992)

Семейство **Ascidae**

Leioseius elongatus (Evans, 1958); (Винник, 1992)

L. penicilliger Berlese, 1916; (Винник, 1992)

Proctolaelaps pugnatus (Muller, 1860); (Винник, 1992)

Семейство **Phytoseiidae**

Amblyseius nemorivagus Athias-Henriot, 1961; (Винник, 1992)

Семейство **Rhodacaridae**

Rhodacarus (Rhodacarus) algae Shcherbak, 1975; (Винник, 1992)

Семейство Macrochelidae*Macrocheles* (*Macrholaspis*) *recki* Bregetova & Koroleva, 1960; (Винник, 1992)*Geholaspis* (*Longicheles*) *mandibularis* (Berlese, 1904); (Винник, 1992)**Семейство Pachylaelaptidae***Pachylaelaps* *sublongisetis* Koroleva, 1977; (Винник, 1992)**Семейство Laelaptidae***Hypoaspis* (*Geolaelaps*) *aculeifer* (Canestrini, 1883); (Винник, 1992)*H.* (*Geolaelaps*) *asperatus* (Berlese, 1905); (Винник, 1992)*Hypoaspis* (*Cosmolaelaps*) *vacua* (Michael, 1891); (Винник, 1992)**Семейство Eviphididae***Thinoseius* *spinosus* (Willmann, 1939); (Винник, 1992)*Alliphis* *siculus* (Oudemans, 1905); (Винник, 1992)**Семейство Zerconidae***Zercon* *ovalis* Balan, 1991; (Винник, 1992)*Z. disparipila* Athias-Henriot, 1961; (Винник, 1992)*Z. bulgaricus* Balogh, 1961; (Винник, 1992)*Z. colligans* Berlese, 1920; (Винник, 1992)*Prozercon* *tragardhi* (Halbert, 1923); (Винник, 1992)*P. satapliae* Petrova, 1977; (Винник, 1992)**Отряд Acariformes****Семейство Bdellidae***Bdella* *iconica* Berlese, 1923; (Дейнека, Сергеенко, 2002; Сергеенко, Дейнека, 2004)*B. muscorum* Ewing, 1909; (Дейнека, Сергеенко, 2002; Сергеенко, Дейнека, 2004)*B. taurica* Kuznetsov et Livshitz, 1979; (Дейнека, Сергеенко, 2002; Сергеенко, Дейнека, 2004)*Bdellodes* (*Hoplosciscus*) *meridionalis* Thor, 1931; (Дейнека, Сергеенко, 2002; Сергеенко, Дейнека, 2004)*B.* (*H.*) *lapidaria* Kramer, 1881; (Дейнека, Сергеенко, 2002; Сергеенко, Дейнека, 2004)*B.* (*H.*) *intermedius* Thor, 1928; (Дейнека, Сергеенко, 2002; Сергеенко, Дейнека, 2004)*Cyta* *coerulipes* Duges, 1834; (Дейнека, Сергеенко, 2002; Сергеенко, Дейнека, 2004)*C. grandjeani* Gomelauri, 1963; (Дейнека, Сергеенко, 2002; Сергеенко, Дейнека, 2004)*Trachymolgus* *nigerrimus* Canestrini et Fanzago, 1876; (Дейнека, Сергеенко, 2002; Сергеенко, Дейнека, 2004)*Biscirus* *silvaticus* Kramer, 1881; (Дейнека, Сергеенко, 2002; Сергеенко, Дейнека, 2004)**Семейство Cunaxidae***Cunaxa* *setirostris* (Hermann, 1804); (Сергеенко, 2001, 2002)*C. capreola* (Berlese, 1889); (Сергеенко, 2001, 2002)*Cunaxa* *gordeevae* Sergeyenko, 2009*¹; (Sergeyenko, 2009)*C. papuliphora* Sergeyenko, 2009*; (Sergeyenko, 2009)*C. violaphila* Sergeyenko, 2009*; (Sergeyenko, 2009)*C. heterostriata* Haustov et Kuznetsov, 1998*; (Хаустов, Кузнецов, 1998, Сергеенко, 2001, 2002)*Cunaxoides* *biscutum* (Nesbitt, 1946); (Сергеенко, 2001, 2002)¹ * – виды, для которых «Мыс Мартьян» является типовой местностью

C. croceus (Koch, 1838), (= *Cunaxoides ulcerosus* Kuznetsov et Livshitz, 1979); (Сергеенко, 2001, 2002)

C. desertus Kuznetsov et Livshitz, 1979; (Сергеенко, 2001, 2002, 2003, 2006)

Denheyrnaxoides brevirostris (Canestrini, 1885) как *Denheyrnaxoides sp.n.*; (Сергеенко, 2001, 2002)

Neocunaxoides trepidus (Kuznetsov et Livshitz, 1979); (Сергеенко, 2001, 2002, 2003, 2006)

Pulaeus cf. chongqingensis Bu et Li, 1987; (Сергеенко, 2001, 2002)

P. pectinatus (Ewing, 1909); (Сергеенко, 2001, 2002)

P. subterraneus (Berlese, 1916); (Сергеенко, 2001, 2002)

Pseudobonzia snowi (Baker & Hoffman, 1948); (Дейнека, Сергеенко, 2002; Сергеенко, Дейнека, 2004)

Семейство Stigmaeidae

Prostigmaeus tauricus Kuznetsov, 1982*; (Кузнецов 1982)

Семейство Iolinidae

Pronematulus lagunovi Kuznetsov, 1978*; (Кузнецов, 1978)

Семейство Tenuipalpidae

Pseudoleptus graminicola Mitrofanov et Sharonov, 1983*; (Митрофанов, Шаронов, 1983)

Семейство Tetranychidae

Tetranychus bondarenkoi Mitrofanov, 1980*; (Митрофанов, 1980)

Семейство Eriophyidae

Artacris fusiformis Livshitz, Mitrofanov et Sharonov, 1983*; (Лившиц и др., 1983)

Abacarus andrachni Livshitz, Mitrofanov et Sharonov, 1983*; (Лившиц и др., 1983)

Eriophyes lentiginosus Mitrofanov, Sharonov et Sekerskaya, 1983*; (Митрофанов и др., 1983)

Семейство Tarsonemidae

Steneatarsonemus varicosus Livshitz, Mitrofanov et Sharonov, 1981*; (Лившиц и др., 1983)

Tarsonemus longisetus Sharonov, 1982*; (Шаронов, 1982)

T. bifurcatus Schaarschmidt, 1959; (Сергеенко, Хаустов, 2004)

T. schaarschmidti Mahunka, 1970; (Сергеенко, Хаустов, 2004)

T. bilobatus Suski, 1965; (Сергеенко, Хаустов, 2004)

T. virgineus Suski, 1969; (Хаустов, 2007)

T. aequilobus Livshits, Mitrofanov, Sharonov, 1979; (Хаустов, 2007)

T. parvulus Sharonov, 1982; (Хаустов, 2007)

Семейство Pygmephoridae

Neositeroptes euxinus Khaustov, 2009*; (Khaustov, 2009)

N. crossi (Mahunka, 1969); (Сергеенко, Хаустов, 2004)

Pediculaster martyani Khaustov, 2008*; (Khaustov, 2008)

P. pfefferianus Samsinak, 1984; (Khaustov, 2008)

Семейство Scutacaridae

Scutacarus eucornis (Berlese, 1908); (Сергеенко, Хаустов, 2004)

S. quadrangularis (Paoli, 1911); (Сергеенко, Хаустов, 2004)

S. carinthiacus Ebermann, 1979; (Сергеенко, Хаустов, 2004)

S. spinosus Storcn, 1936; (Сергеенко, Хаустов, 2004)

S. rannonicus Willmann, 1951; (Сергеенко, Хаустов, 2004)

S. montanus (Paoli, 1911); (Сергеенко, Хаустов, 2004)

- S. hystrix* (Paoli, 1911); (Сергеенко, Хаустов, 2004)
S. subterraneus Oudemans, 1913; (Сергеенко, Хаустов, 2004)
S. apodemi Mahunka, 1963; (Сергеенко, Хаустов, 2004)
S. tackei Willmann, 1942; (Хаустов, 2007)
S. echidna (Berlese, 1905); (Хаустов, 2007)
Imparipes degenerans italicus Berlese, 1903; (Сергеенко, Хаустов, 2004)
I. hungaricus Balogh et Mahunka, 1962; (Сергеенко, Хаустов, 2004)
I. robustus Karafiat, 1959; (Сергеенко, Хаустов, 2004)
I. lituanicus Lazauskene et Sevastianov, 1974; (Хаустов, 2007)
Lophodispus irregularis (Mahunka, 1971); (Хаустов, 2007)
Diversipes exhamulatus (Michael, 1886); (Сергеенко, Хаустов, 2004)
Archidispus minor (Karafiat, 1959); (Сергеенко, Хаустов, 2004)
Pygmodispus calcaratus Paoli, 1911; (Сергеенко, Хаустов, 2004)
P. latisternus Paoli, 1911; (Сергеенко, Хаустов, 2004)
- Семейство Neopygmephoridae**
Bakerdania yaltaensis Khaustov, 2008; (Хаустов, 2008)
- Семейство Microdispidae**
Caesarodispus pusillus Khaustov, 2009*; (Khaustov, 2009)
Dolichodispus rarus Khaustov, 2009*; (Khaustov, 2009)
Premicrodispus acutisetus Khaustov, 2009*; (Khaustov, 2009)
P. kaliszewskii Khaustov, 2006; (Хаустов, 2007)
Microdispus equisetosus Mahunka, 1970; (Хаустов, 2007)
M. obovatus Paoli, 1911; (Хаустов, 2008)
- Подотряд Cryptostigmata (Oribatei)**
- Семейство Sphaerochtoniidae**
Sphaerochtonius splendidus (Berlese, 1904); (Ярошенко, Кузьмина, 1983)
- Семейство Gymnodamaeidae**
Adrodamaeus hispanicus (Grandjean, 1928); (Ярошенко, Кузьмина, 1983)
Adrodamaeus starki (Bulanova-Zachvatkina, 1967); (Ярошенко, Кузьмина, 1983)
Gymnodamaeus bicostatus (Koch, 1835); (Ярошенко, Кузьмина, 1983)
- Семейство Micreremidae**
Micreremus brevipes (Michael, 1888); (Ярошенко, Кузьмина, 1983)
- Семейство Tegoribatidae**
Lepidozetes singularis Berlese, 1910; (Ярошенко, Кузьмина, 1983)
- Семейство Oribatulidae**
Oribatula (Zygoribatula) frisiae (Oudemans, 1900); (Ярошенко, Кузьмина, 1983)
- Семейство Scheloribatidae**
Scheloribates laevigatus (Koch, 1835); (Ярошенко, Кузьмина, 1983)
Trichoribates trimaculatus (Koch, 1835); (Ярошенко, Кузьмина, 1983)
- Семейство Ceratozetidae**
Zetomimus furcatus (Warburton et Pearce, 1905); (Ярошенко, Кузьмина, 1983)
- Семейство Oribatellidae**
Oribatella superbula superbula (Berlese, 1904) (= *Oribatella meridionalis* Berlese, 1908); (Ярошенко, Кузьмина, 1983)
- Семейство Achipteridae**
Parachipteria punctata Nicolet, (1855); (Ярошенко, Кузьмина, 1983)

Семейство Galumnidae

Galumna dorsalis (Koch, 1835); (Ярошенко, Кузьмина, 1983)

Семейство Euphthiracaridae

Acrotritia duplicat (Grandjean, 1953); (Ярошенко, Кузьмина, 1983)

Литература

- Khaustov A.A. Mites of the family Scutacaridae of Eastern Palaearctic. – Kiev: Academperiodyka, 2008. – 290 pp.
- Khaustov A.A. A new species of the genus *Neositeroptes* (Acari: Heterostigmata: Pygmephoridae) from Crimea // *Acarina*. – 2009. – Vol.17, №1. – P. 85-87.
- Khaustov A.A. New and little known species of mites of the genus *Caesarodispus* (Acari, Heterostigmata, Microdispidae) associated with ants (Hymenoptera, Formicidae) from Ukraine // *Вестник зоологии*. – 2009. – Т. 43, № 5. – С. 387-393.
- Khaustov A.A. A new genus and three new species of the mite family Microdispidae (Acari: Heterostigmata) from Crimea // *Acarina*. – 2009. – Vol.17, №1. – P. 65-73.
- Khaustov A.A. A review of the genus *Pediculaster* Vitzthum 1927 (Acari: Pygmephoridae) of Ukraine // *Acarina*. – 2008. – Vol. 16, №2. – P. 159-175
- Krantz, G.W., Walter, D.E. A manual of acarology. Third edition. – Texas Tech University Press, 2009. – 807 pp.
- Sergeyenko A. L. New mite species of the genus *Cunaxa* (Acari: Prostigmata: Cunaxidae) from the Crimea, Ukraine // *Zootaxa*. – 2009. – 2161. – P. 1-19
- Винник Е.Н. Свободноживущие мезостигматические клещи заповедника «Мыс Мартьян» // *Летопись природы природного заповедника «Мыс Мартьян»*. – Ялта, 1992. – Т. 19. – С. 63-67.
- Дейнека Н.В., Сергеев А.Л. Новые виды клещей надсемейства Bdelloidea (Acari: Prostigmata) для фауны заповедника «Мыс Мартьян» // *Летопись природы природного заповедника «Мыс Мартьян»*. – Ялта, 2002. – Т. 29. – С. 110-111.
- Кузнецов Н.Н. Два новых рода клещей семейства Stigmaeidae (Acariformes) // *Зоологический журнал*. – 1982. – №7. – С. 1105-1106.
- Кузнецов Н.Н. Новый род и три новых вида тидеид (Tydeidae) из Крыма // *Биологические науки*. – 1978. – №1. – С. 46-50.
- Лившиц И.З., Митрофанов В.И., Шаронов А.А. Новые виды клещей рода *Syeneatarsonemus* Beer, 1954 со злаков и мха (Acariformes, Tarsonemidae) // *Вестник зоологии*. – 1981. – Т.6. – С. 79-82.
- Лившиц И.З., Митрофанов В.И., Шаронов А.А. Новые виды четырехногих клещей (Acari, Eriophyoidea) с амброзии, земляничного дерева и папоротника // *Вестник зоологии*. – 1983. – №6. – С. 74-77.
- Митрофанов В.И., Стрункова З.И., Лившиц И.З. Новые виды паутинных клещей (Acariformes, Tetranychidae) // *Зоологический журнал*. – 1980. – Т.59, №10. – С. 1571-1575.
- Митрофанов В.И., Шаронов А.А., Секерская Н.П. К познанию четырехногих клещей (Acari: Eriophyoidea) с осок Крыма // *Вестник зоологии*. – 1983 – №4. – С. 81-83.
- Митрофанов В.И., Шаронов А.А. К познанию растительноядных клещей (Acariformes, Tetranychidae) Крыма // *Зоологический журнал*. – 1983. – Т. 62, № 6. – С. 947-950.

- Сергеенко А.Л. К фауне хищных клещей-кунаксид (Acariformes: Cunaxidae) заповедника «Мыс Мартьян» // Летопись природы природного заповедника «Мыс Мартьян». – Ялта, 2001. – Т. 18. – С. 93-95.
- Сергеенко А.Л. К фауне хищных клещей-кунаксид (Acariformes: Cunaxidae) заповедника «Мыс Мартьян» (Крым) // Вісті Біосферного заповідника «Асканія-Нова». – 2002. – Т. 4. – С.196-198.
- Сергеенко А.Л. К фауне клещей Cunaxidae (Acari: Prostigmata) природного заповедника «Мыс Мартьян» с описанием ранее неизвестных самцов *Cunaxoides desertus* и *Neocunaxoides trepidus* // Летопись природы природного заповедника «Мыс Мартьян». – Ялта, 2003. – Т. 30. – С. 55-61.
- Сергеенко А.Л. Описание неизвестных самцов родов *Cunaxoides* и *Neocunaxoides* (Prostigmata, Cunaxidae) с южного берега Крыма // Вестник зоологии. – 2006. – Т. 40, № 1. – С.81-84.
- Сергеенко А.Л. Новые для фауны природного заповедника «Мыс Мартьян» виды клещей рода *Cunaxa* (Acari, Prostigmata, Cunaxidae) // Летопись природы природного заповедника «Мыс Мартьян». – Ялта, 2008. – Т. 35. – С. 78-79.
- Сергеенко А.Л., Дейнека Н.В. Новые для фауны заповедника «Мыс Мартьян» виды клещей надсемейства Vdelloidea (Acari: Prostigmata) // Бюл. Никит. ботан. сада. – 2004. – Вып. – 90. – С. 27-29.
- Сергеенко А.Л., Хаустов А.А. Гетеростигматические клещи природного заповедника «Мыс Мартьян» // Летопись природы природного заповедника «Мыс Мартьян». – Ялта, 2004. – Т. 31. – С. 74-77.
- Хаустов А.А. Дополнение к списку видов клещей когорты Tarsonemina заповедника «Мыс Мартьян» // Летопись природы природного заповедника «Мыс Мартьян». – Ялта, 2007. – Т. 34. – С. 112-113.
- Хаустов А.А. Новые для заповедника «Мыс Мартьян» виды клещей когорты Tarsonemina // Летопись природы природного заповедника «Мыс Мартьян». – Ялта, 2008. – Т. 35. – С. 95-100.
- Хаустов А. А., Кузнецов Н. Н. Четыре новых вида клещей рода *Cunaxa* (Acariformes, Cunaxidae) // Зоологический журнал. – 1998. – Т. 77, № 1. – С. 1332-1341
- Шаронов А.А. Новые виды клещей рода *Tarsonemus* Can. et Fanz., 1876 (Acariformes, Tarsonemidae) // Биологические науки. – 1982. – № 11. – С. 35-39.
- Ярошенко Н.Н., Кузьмина В.В. Орибатидные клещи Никитского ботанического сада // Бюлл. Гос. Никит. Ботан. сада. – 1983. – Вып. 50. – С. 81-86.