

3. *Bathyphantes gracilis* (Blackwall, 1841) [k] – f.
4. *Canariphantes nanus* (Kulczyn'ski, 1898) [h] – f.
5. *Centromerus abditus* Gnelitsa, 2007 [c] – 3f.
6. *Ceratinella brevis* (Wider, 1834) [b] – m; [h] – 2f.
7. *Cresmatoneta mutinensis* (Canestrini, 1868) [a] – 83f 23m; [b] – 94f 19m; [c] – 21f 9m; [d] – 12f 2m; [e] – 25f 5m; [f] – 14f 4m; [h] – 38f 9m; [k] – f; [l] – 6f; [n] – 2f.
8. *Erigone dentipalpis* (Wider, 1834) [k] – f.
9. *Lepthyphantes leprosus* (Ohlert, 1865) [g] – 5f; [h] – 2f; [i] – 16f.
10. *Mecopisthes peusi* Wunderlich, 1972 [a] – f; [f] – f m; [k] – 3f; [l] – 2f.
11. *Megalepthyphantes nebulosus* (Sundevall, 1830) [h] – f.
12. *Meioneta rurestris* (C. L. Koch, 1836) [k] – 2f.
13. *Microlinyphia pusilla* (Sundevall, 1830) [k] – 3f 4m.
14. *Oedothorax apicatus* (Blackwall, 1850) [c] – 2f 2m; [k] – 3f 2m.
15. *Pelecopsis steppensis* Gnelitsa, 2007 [a] – f m; [l] – f.
16. *Piniphantes pinicola* (Simon, 1884) [a] – 2f; [h] – 6f; [i] – 9f.
17. *Silometopus reussi* (Thorell, 1871) [a] – 2f; [c] – 8f; [k] – 46f; [l] – 18f.
18. *Sintula retroversus* (O. P.–Cambridge, 1875) [a] – 2f.
19. *Stemonyphantes lineatus* (Linnaeus, 1758) [a] – 4f m; [b] – 2f; [c] – 8f 4m.
20. *Styloctetor romanus* (O. P.–Cambridge, 1872) [a] – f; [k] – m.
21. *Tenuiphantes mendei* (Kulczyn'ski, 1887) [g] – m.
22. *Tenuiphantes tenuis* (Blackwall, 1852) [a] – 3f 2m; [b] – 25f 20m; [c] – 14f 13m; [d] – 2f; [e] – m; [f] – 11f 14m; [n] – 7f.
23. *Theonina kratochvili* Miller & Weiss, 1979 [a] – 3f 6m; [b] – 13f 12m; [c] – 2f m; [e] – 21f 14m; [f] – f m; [h] – 3f.
24. *Trichoncoides piscator* (Simon, 1884) [k] – 3f.
25. *Walckenaeria* sp. [k] – 2f; [l] – f.

По числу видов и по количеству особей пауки сем. Linyphiidae на территории заповедника представлены неравномерно. На большей части территории заповед-

ника видовой состав пауков семейства Linyphiidae крайне обеднен. Из 35 собранных проб материала 21 проба содержала 1–3 вида пауков, 5 проб – по 4 вида, 3 пробы по 5 видов, 2 пробы по 6 видов и 1 проба с 11 видами пауков семейства.

Наиболее богатыми в видовом отношении были сборы пауков на узкой песчаной косе у Кояшского озера, заросшей галофильной растительностью (11 видов); в траве и на почве среди злаковой растительности у родника (6 видов); в детрите и среди злаков у небольшого временного водоема в восточной части заповедника (6 видов); в небольшой, поросшей тростником балке на высоком берегу в восточной части заповедника (5 видов); среди больших камней на прибрежном склоне, где основная масса пауков семейства водятся в полостях между куртинами злаков и камнями (5 видов), а также в единственном месте среди злаково-разнотравной растительности в центральной части заповедника (5 видов).

Как видно из представленного выше списка, фоновым видом на территории заповедника является живущая среди злаков *Cresmatoneta mutinensis* (Canestrini, 1868) (29 проб 366 особей); далее за ней идут часто встречающиеся *Theonina kratochvili* Miller & Weiss, 1979 (15 проб 77 особей) и *Tenuiphantes tenuis* (Blackwall, 1852) (13 проб 112 особей).

Несмотря на бросающуюся в глаза бедность видового состава пауков семейства на территории заповедника нам удалось найти ряд очень редких видов, принадлежащих родам *Bathyphantes* Menge, 1866; *Centromerus* Dahl, 1886; *Pelecopsis* Simon, 1864; *Walckenaeria* Blackwall, 1833, которые определены нами как новые для науки и в данный момент изучаются (*Bathyphantes* sp., *Walckenaeria* sp.) или уже описаны – *Centromerus abditus* Gnelitsa, 2007; *Pelecopsis steppensis* Gnelitsa, 2007.

Литература

- Геоботаничне районування Української РСР. - К: Наук. Думка, 1977. - С. 256-257.
- Заповідники і національні природні парки України. Мінекобезпеки України. - К: Вища школа, 1999. - 232 с.
- Platnick N.I. The World Spider Catalog. Version 8.5. American Museum of Natural History, 2008. Online at: <http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/inccx.html>

ОБЗОР ПЕРЬЕВЫХ КЛЕЩЕЙ КУЛИКОВ ЮГА УКРАИНЫ

Д.А. Кивганов, Е.И. Черничко

Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова

Перьевые клещи относятся к группе эктопаразитов птиц. Они обитают на перьевом покрове птиц, очинах крупных перьев и на коже птиц. В настоящее время они известны с представителей всех современных отрядов птиц, кроме пингвинов, но далеко не все группы хозяев подробно исследованы в отношении их акарофауны.

В настоящее время исследование перьевых клещей направлено на выявления фауны и совершенствования классификации. Экологические исследования перьевых

клещей немногочисленны. Работ по систематике и фаунистике клещей перьевого покрова ржанкообразных в Украине проводилось крайне мало. В.Б. Дубинин собирал материал в районе устья Дуная (оз. Кугурлуй), результаты его исследований вошли в ряд монографий (Дубинин, 1951, 1953, 1956). В этом же районе проводила исследование В.Г. Кулачкова (1950).

На западе Украины изучением эктопаразитов птиц водно-болотного комплекса занимались М.И. Сергиенко

и Я.И. Харамбура, однако основное внимание они уделяли клещам и пухоедам гусеобразных (Сергиенко, Харамбура, 1963; Харамбура, 1963, 1971).

Последние работы по перьевым клещам ржанкообразных в Украине опубликованы С.В. Мироновым и Д.А. Кивгановым (Кивганов, 1991, 1993, 1996, 2000, 2003; Кивганов, Миронов, 1992; Кивганов, Чекал, 2004; Кивганов, Черничко, 2004, 2005; Миронов, Кивганов, 1993). Данная работа является продолжением исследований по изучению перьевых клещей ржанкообразных юга Украины.

Материал и методы

Мы проанализировали предварительные результаты обработки материалов, собранных в период с 1990 по 2005 гг. Всего обследовано более 700 куликов 24 видов. Птицы отлавливались ловушками разных типов (паутинными сетями, “ловчими цилиндрами”, “двориками” – Черничко, 1984) на водоемах юга Украины. Основной материал собран на Тилигульском лимане, в дельте Дуная (Одесская обл.), оз. Сиваш (Крым). Значительная часть птиц отловлена на территориях природоохранных объектов, вводно-болотных угодий международного значения: Дунайского биосферного заповедника, Тилигульского ландшафтного парка, заказников Низовье Тилигульского лимана, Тилигульская пересыпь и др.

Отловленные птицы обследовались на предмет обитания перьевых клещей при помощи бинокулярной лупы МБС-9, после чего птицы кольцевались и выпускались в природу. Клещей фиксировали в 70% спиртовом растворе. Препараты изготавливались по общепринятой методике и заключались в жидкость Фора-Берлизе.

Результаты и их обсуждение

В результате было выявлено 54 вида перьевых клещей, относящихся к 19 родам 5 семействам.

Наиболее представлены семейства *Avenzoariidae* (15 видов) и *Alloptidae* (12 видов). Семейство *Pterolichidae* представлено 9, *Syringobiidae* – 10, семейство *Xolalgiidae* – 7 видами. Семейство *Proctophyllodidae* представлено единственным видом.

Обозначения: m – самцы, f – самки.

Надсемейство *ANALGOIDEA* Megnin et Trouessart, 1883

Семейство *Avenzoariidae* Oudemans, 1905

Род *Avenzoaria* Oudemans, 1905

A. tringa (Oudemans, 1904) – обитает на некоторых видах улитов, типовой хозяин – травник *Tringa totanus*. На территории бывшего СССР известен с многих видов улитов (Дубинин, 1951б, 1956; Васюкова, Миронов, 1990)

Материал: 2f 03.08.99, 5f 13.08.99 Тилигульский лиман; 1m и 1f оз. Сиваш с *Tringa nebularia*;

2m, 15f 29.08.02 оз. Сиваш с *Tringa erythropus*.

A. totani (Canestrini, 1978) – обитает на различных видах улитов рода *Tringa*, типовой хозяин – травник *Tringa totanus*. На территории бывшего СССР известен с

многих видов рода *Tringa* из различных пунктов страны (Дубинин, 1951б, 1956; Васюкова, Миронов, 1990).

Материал: 1m, 2f – 05.05.91, 3m, 27f – 06.05.91, 4m, 20f – 09.05.91, 10m 11f и 2 нимфы – 10.05.91, 43f – 04.05.90 Тилигульский лиман; 5m 8f 08.09.05 оз. Сиваш с *T. totanus*; 2f – 01.09.97, 4m 62f – 29.08.02, 2f – 07.09.05 оз. Сиваш; 1m 10f – 13.08.99 Тилигульский лиман с *T. stagnatilis*; 3m 12f и 6 нимфы – 15.07.90, 12m 24f – 13.08.99 Тилигульский лиман; 9m 19f – 27.08.02, 14m 12f – 29.08.02, 7m 12f и 1 нимфа – 08.09.05 оз. Сиваш с *T. glareola*.

A. calidridis (Oudemans, 1904) – паразитирует на различных видах песочников рода *Calidris* (Дубинин, 1951б, 1956; Васюкова, Миронов, 1991).

Материал: 5m 6f – 09.05.90, 5f – 09.05.91, 21m 13f – 10.05.91, 10m 12f – 19.05.91 Тилигульский лиман; 1m 5f – 07.09.05, 4m и 12f – 09.09.05 оз. Сиваш с *C. alpina*;

11f, 2 нимфы – 17.07.90, 10f, 3 нимфы – 21.07.90, 13m – 28.07.90, 3m, 10f – 28.05.92 Тилигульский лиман; 2m, 3f – 26.08.02, 2m, 6f – 28.08.02, 4m, 4f, 2 нимфы – 07.09.05 оз. Сиваш с *C. ferruginea*;

4m, 15f – 12.09.05 оз. Сиваш с *C. temminskii*;

2m, 6f – 29.08.99 оз. Сиваш с *C. canutus*;

1m, 1f – 08.06.91, 1m, 3f – 17.06.92 Тилигульский лиман; 1m, 4f – 08.09.05 оз. Сиваш с *C. minutus*.

A. philomachii Dubinin, 1951 – обитает только на турухтане *Philomachus pugnax*. На территории бывшего СССР отмечен на этом хозяине на Кольском п-ове, в дельте Волги и в Западной Сибири (Дубинин, 1951а, 1951б, 1956; Васюкова, Миронов, 1990, 1991).

Материал: 1m, 2f – 13.07.90 Тилигульский лиман; 2m, 3f – 28.08.02, 2m, 4f – 07.09.05, 1m, 2f – 08.09.05 оз. Сиваш с *Ph. pugnax*.

A. arenariae Dubinin, 1951 – известен только с камешарки *Arenaria interpres*. Широко распространен на этом хозяине на территории бывшего СССР (Дубинин, 1951а, 1951б, 1956; Васюкова, Миронов, 1991).

Материал: 6m, 18f – 17.05.03 Тилигульский лиман; 14f – 12.09.05 оз. Сиваш с *A. interpres*.

A. limicoli Mironov et Kivganov, 1993 – известен только с грязовика *Limicola falcinellus* (Миронов, Кивганов, 1993).

Материал: 1m, 1 нимфа – 03.07.90 Тилигульский лиман; 2m, 6f – 07.09.05 оз. Сиваш с *L. falcinellus*.

A. terekiae Dubinin, 1951 – обитает только на мородунке *Xenus cinereus*. На территории бывшего СССР был отмечен на этом хозяине в дельте Волге, в Западной Сибири и в Приморье (Дубинин, 1951а, 1951б, 1956; Васюкова, Миронов, 1991).

Материал: 11m, 5f – 17.06.02 Тилигульский лиман с *X. cinereus*.

Род *Pomeranzevia* Dubinin, 1956

P. ninnii (Canestrini, 1878) – обитает на большом кроншнепе *Numenius arquata* (Васюкова, Миронов, 1990, 1991).

Материалы: 3m, 29f – 08.09.05 оз. Сиваш с *N. arquata*.

Род *Bregetovia* Dubinin, 1951

B. obtusolobata Dubinin, 1951 – обитает на некоторых видах улитов рода *Tringa* и на веретенниках рода

Limosa, типовой хозяйин – большой улит *T. nebularia* (Дубинин, 1956; Gaud, 1972; Васюкова, Миронов, 1991; Миронов, 1992).

Материал: 2м, 8f – 05.10.91 фонды Зоологического музея ОНУ; 14f – 03.08.99, 5м, 5f и 2 нимфы – 13.08.99, 5м, 15f и 1 нимфа – 14.08.99 Тилигульский лиман; 11м, 4f – 02.08.97, 5м, 16f – 29.08.02, 4м, 9f – 11.09.05. оз. Сиваш с *T. nebularia*.

***B. selenura* (Megnin et Trouesart, 1884)** – обитает на веретенниках рода *Limosa* и на улитах рода *Tringa*, типовой хозяйин – азиатский бекасовидный веретенник *Limnodromus simipalmatus*. Известен с малого веретенника *Limosa laponica* и с некоторых видов улитов (*T. totanus*, *T. nebularia*) (Дубинин, 1956; Васюкова, Миронов, 1991; Mironov et al., 1993).

Материал: 6м с *L. laponica* 29.08.02. оз. Сиваш.

***B. mucronata* (Megnin et Trouessart, 1884)** – известен только со щеголя *Tringa erythropus* (Дубинин, 1956; Васюкова, Миронов, 1991; Миронов, 1992; Mironov et al., 1993).

Материал: 4м, 17f – 29.08.02. оз. Сиваш с *T. erythropus*.

Род *Bychovskiata* Dubinin, 1951

***B. charadrii* (Canestrini, 1878)** – паразитирует обычно на зуйках *Charadrius* и перевозчике *Actitis hypoleucos*, типовой хозяйин – галстучник *Charadrius hiaticula*. Отмечен на различных видах родов *Charadrius* и *Actitis*, а также на куликах других родов (Дубинин, 1956; Васюкова, Миронов, 1991; Миронов, 1994).

Материал: 10м, 10f – 14.05.95 Куяльницкий лиман с *Ch. dubius*;

11м, 17f и 1 нимфа – 01.07.92, 8м, 13f – 14.08.99 Тилигульский лиман с *A. hypoleucos*;

10м, 14f и 1 нимфа – 07.09.05, 7м, 8f – 08.09.05, 10м, 15f – 09.09.05, 8м, 5f – 12.09.05 оз. Сиваш с *Ch. hiaticula*.

***B. pseudocharadrii* Dubinin, 1951** – обитает на зуйках рода *Charadrius*, типовой хозяйин – *Ch. hiaticula*. Отмечен на галстучнике, морском зуйке *Ch. alexandrinus* L. и восточном короткоклювом зуйке *Ch. m. mongolus* (Дубинин, 1956; Васюкова, Миронов, 1991).

Материал: 3м – 14.05.03 Куяльницкий лиман; 16м, 17f – 07.05.90, 24м, 11f – 05.05.91 Тилигульский лиман; 3м, 2f – 09.09.05, 3м, 4f – 10.09.05 оз. Сиваш с *Ch. alexandrinus*.

***B. bisulcata* Mironov, 1994** – описан с кулика-сороки *Haematopus palliatus* из Мексики (Миронов, Dabert, 1997).

Материал: 8м, 9f – 08.08.97 оз. Сиваш с *Haematopus ostralegus* L.

Систематические замечания: С.В. Миронов в своем первоописании пишет (1994), что на этикетке предоставленного ему материала был указан вид *Haematopus ostralegus*, однако по современным воззрениям на систему рода *Haematopus*, птицы, обитающие в Мексике, выделены в отдельный вид *Haematopus palliatus*. Судя по тому, что экземпляры, собранные с наших куликов-сорок, очень слабо отличаются от материала с мексиканских птиц, мы предполагаем, что вид *Bychovskiata bisulcata* характерен для нескольких видов куликов этого рода.

***B. squatarolae* (Canestrini, 1878)** – паразитирует на ржанках рода *Pluvialis*, типовой хозяйин – тулес *Pl. squatarola* (Дубинин, 1951a, 1951b, 1956; Васюкова, Миронов, 1991; Миронов, 1994).

Материал: 5м, 10f – 15.08.99, 4м, 4f – 17.08.99 Тилигульский лиман; 2м, 5f – 07.08.97, 3м, 7f – 28.08.02, 14м, 18f – 07.09.05, 4м, 16f – 08.09.05 оз. Сиваш с *Pl. squatarola*.

Семейство *Xolalgidae* Дубинин, 1953

Род *Ingrassia* Oudemans, 1905

***I. veligera* (Oudemans, 1904)** – описан с желтоногого улита *Tringa flavipes* из Гвианы. Обитает на улитах рода *Tringa*. Отмечен на травнике *T. totanus* в Киргизии и на фифи *T. glareola* в Прибалтике (Миронов, 1982; Чиров, 1979; Чиров, Миронов, 1990).

Материал: 1м – 29.08.02 оз. Сиваш с *T. nebularia*; 3м, 4f – 29.08.02, 6м, 11f – 08.09.05 оз. Сиваш с *T. glareola*; 3f и 1 нимфа – 30.06.90 лиман Шаганы с *T. totanus*.

***I. forcipata* (Haller, 1882)** – описан с американского перевозчика *Actitis macularia* L. из Канады. На территории бывшего СССР обнаружен на перевозчике *A. hypoleucos*, в Киргизии (Васюкова, Миронов, 1991).

Материал: 1м, 5f и 1 нимфа – 01.07.92 Тилигульский лиман с *A. hypoleucos*.

***I. limnodromi* Vasjukova et Mironov, 1986** – описан с американского бекасовидного веретенника *Limnodromus scolopaceus* из Якутии (Васюкова, Миронов, 1990, 1991).

Материал: 1м, 18f – 29.08.02 оз. Сиваш с *Limosa lapponica*.

***I. philomachi* Gaud, 1972** – описан с турухтана *Philomachus pugnax* из Камеруна. На территории бывшего СССР отмечен на этом хозяйине в Киргизии, Прибалтике и Якутии (Чиров, 1979; Чиров, Миронов, 1990; Васюкова, Миронов, 1991).

Материал: 10м, 8f – 07.09.05, 5м, 12f – 08.09.05 оз. Сиваш с *Ph. pugnax*.

***I. tringae* Vitzthum, 1922** – обитает на куликах рода *Calidris*. Обнаружен на кулике-воробье *C. minutus* – Иссык-Куль, Сон-Куль; краснозобике *C. ferruginea* – Иссык-Куль, Сон-Куль (Чиров, Миронов, 1990).

Материал: 9м, 18f – 26.05.03 Тилигульский лиман; 3f – 07.09.05, 2м, 5f – 09.09.05 оз. Сиваш с *C. alpina*.

3м, 3f – 26.08.02 оз. Сиваш с *C. ferruginea*.

6м, 4f – 08.09.05, 4f – 09.09.05 оз. Сиваш с *C. minutus*.

***I. arenariae* Gaud, 1958** – обнаружен на камнешарке *Arenaria interpres* Иссык-Куль окр. С. Оттук (Чиров, Миронов, 1990).

Материал: 2м, 8f – 17.05.03 Тилигульский лиман; 4f – 12.09.05 оз. Сиваш с *A. interpres*.

Род *Tectingrassia* Gaud, 1972

***T. holoplax* Chirov et Mironov, 1990** – обнаружен на краснозобике *Calidris ferruginea* Иссык-Куль, окр. С. Оттук (Чиров, Миронов, 1990).

Материал: 2м – 07.09.05 оз. Сиваш с *C. alpina*.

Семейство *Alloptidae* Gaud, 1957

Род *Alloptes* Canestrini, 1879

***A. (s. str.) crassipes* (Canestrini, 1878)** – обычен на песочниках рода *Calidris*, типовой хозяйин – чернозобик

C. alpina. Отмечен на кулике-красношейке *C. ruficollis* в Западной Сибири и на морском песочнике *C. m. maritima* на Кольском п-ове, на восточном чернозобике *C. alpina sakhalina* на о-ве Врангеля (Дубинин, 1951а, 1951б, 1952; Васюкова, Миронов, 1990, 1991).

Материал: 1м – 29.08.99 оз. Сиваш с *C. canutus*;

7м – 09.05.90, 1м – 09.05.91, 2м – 19.05.91, 10м – 09.08.91, 6м, 12ф – 28.05.92 Тилигульский лиман; 4м, 3ф – 08.09.05, 6м, 4ф – 09.09.05 оз. Сиваш с *C. alpina*.

A. (*Conuralloptes*) *eroliae* Dubinin, 1951 – известен только с морского песочника *Calidris m. maritima* (Дубинин, 1951а, 1951б; Васюкова, Миронов, 1991).

Материал: 2м, 4ф – 09.05.90, 1м, 3ф – 19.05.91, 8м, 6ф – 28.06.02 Тилигульский лиман; 4м, 2ф – 07.09.05 оз. Сиваш с *C. alpina*.

A. (*Con.*) *limosae* Dubinin, 1951 – обитает на веретенниках рода *Limosa*, типовой хозяйин – большой веретенник *Limosa limosa*. Известен с *L. limosa* из дельты Волги и Зап. Сибири, с *Limosa laponica* из Приморья (Дубинин, 1951а; Васюкова, Миронов, 1991).

Материал: 6м, 6ф – 29.08.02 оз. Сиваш с *L. laponica*.

A. (*Con.*) *arenarii* Dubinin, 1951 – известен только с камнешарки *Arenaria interpres* (Дубинин, 1951а, 1951б).

Материал: 4м, 6ф – 17.05.03 Тилигульский лиман; 2м, 1ф – 12.09.05 оз. Сиваш с *A. interpres*.

A. (*Con.*) *turuchtani* Dubinin, 1951 – обитает только на турухтане *Philomachus pugnax* (Дубинин, 1951а).

Материал: 2м, 3ф – 28.08.02 оз. Сиваш с *Ph. pugnax*.

A. (*Con.*) *calidridis* Dubinin, 1951 – первоначально был описан с кулики-красношейки *Calidris ruficollis* (типовой хозяйин) из Зап. Сибири и Приморья и с восточного чернозобика *C. alpina sakhalina* из Приморья (Дубинин, 1951а, 1951б; Васюкова, Миронов, 1990, 1991).

Материал: 4м – 09.05.90 Тилигульский лиман с *C. alpina*;

1м, 4ф – 28.08.02 оз. Сиваш с *C. ferruginea*;

2м, 2ф – 12.06.91 Тилигульский лиман с *C. minutus*.

A. (*Con.*) *conurus* Trouessart, 1885 – обитает на некоторых видах рода *Tringa*, типовой хозяйин – травник *T. totanus* (Васюкова, Миронов, 1991).

Материал: 5м, 1ф – 03.07.90 Тилигульский лиман; 8м, 21ф – 08.09.05 оз. Сиваш с *T. totanus*.

A. (*Con.*) *atelesthetus* Gaud, 1972 – обитает на многих видах улитов рода *Tringa*. Первоначально был описан с большого улита *T. nebularia* из Камеруна (типовой хозяйин) и со щеголя *T. erythropus* из Франции (Gaud, 1972; Васюкова, Миронов, 1991).

Материал: 3м, 4ф – 27.08.02 оз. Сиваш с *T. glareola*;

2ф – 14.08.99 Тилигульский лиман, 1м, 1ф – 29.08.02 оз. Сиваш с *T. stagnatilis*.

A. (*Con.*) *avosetta* Gaud, 1972 – описан с шилоклювца *Recurvirostra avosetta* L (Gaud, 1972).

Материал: 6м, 4ф – 01.09.02 оз. Сиваш с *R. avosetta*.

Род *Brephosceles* Hull, 1934

B. *haematopi* Peterson, 1971 – описан с *Haematopus ostralegus longirostris* (*Haematopodidae*) Австралия (Peterson, 1971).

Материал: 6м, 5ф – 08.08.97 оз. Сиваш с *H. ostralegus*.

Род *Dichobrephosceles* Peterson et Atyeo, 1968

D. *actitidis* (Canestrini, 1878) – обитает только на перевозчике *Actitis hypoleucos*, обнаружен в Зап. Сибири, Приморье и в Якутии (Дубинин, 1951б; Васюкова, Миронов, 1991).

Материал: 1м – 01.07.92 Тилигульский лиман с *A. hypoleucos*.

D. *eroliae* Peterson et Atyeo, 1968 – описан с чернозобика *Calidris alpina*, Великобритания (Peterson, Atyeo, 1968).

Материал: 13ф – 09.05.91, 1м, 1ф – 25.05.92 Тилигульский лиман с *C. alpina*.

Род *Proctophylloidea* Trouessart et Megnin, 1883

P. *scolopacinus* Koch, 1842 – известен только с вальдшнепов родов *Scolopax*, *Philohela*. Типовой хозяйин – вальдшнеп *S. rusticola* (Дубинин, 1953; Миронов, 1981; Васюкова, Миронов, 1991).

Материал: 2м, 9ф, 3 нимфы – 15.10.04 о. Змеиный на *S. rusticola*.

Надсемейство *Pterolichoidea* Gaud et Atyeo, 1978

Семейство *Pterolichidae* Megnin et Trouessart, 1883

Род *Montchadskiana* Дубинин, 1951

M. *terekiae* Dubinin, 1951 – известен только с мордунки *Xenus cinereus*, отмечен на этом хозяйине в Зап. Сибири и в Приморье (Дубинин, 1956; Васюкова, Миронов, 1991).

Материал: 4м, 10ф – 17.06.02. Тилигульский лиман с *X. cinereus*.

M. *fascigerus* (Megnin, Trouessart, 1884) – известен только с камнешарки *Arenaria interpres* (Дубинин, 1956).

Материал: 21м, 13ф – 17.05.03 Тилигульский лиман; 1ф 12.09.05 оз. Сиваш с *A. interpres*.

M. *eroliae* Dubinin, 1951 – обитает на песочниках рода *Calidris*. Типовой хозяйин – кулик-красношейка *C. ruficollis*. Отмечен на типовом хозяйине и на кулике-воробье *C. minutus* во многих пунктах бывшего СССР (Дубинин, 1956; Васюкова, Миронов, 1991).

Материал: 8м, 12ф – 17.07.90, 1м – 21.07.90, 1м, 3ф – 28.05.92 Тилигульский лиман; 7м, 7ф – 26.08.02, 6м, 2ф – 28.08.02, 1м, 8ф – 12.09.05 оз. Сиваш с *C. ferruginea*.

M. *hastigera* (Megnin et Trouessart, 1884) – известен с песочников рода *Calidris* и с ржанок *Pluvialis*. Типовой хозяйин – чернозобик *C. alpina*. На территории бывшего СССР отмечен на типовом хозяйине на Чукотке, а также на тулесе *Pluvialis squatarola* в Зап. Сибири и на о-ве Врангеля (Дубинин, 1956; Васюкова, Миронов, 1991).

Материал: 21м, 25ф – 15.08.99, 4м, 6ф – 17.08.99 Тилигульский лиман; 4ф – 07.08.97, 10м, 10ф – 28.05.02, 7м, 17ф – 07.09.05, 11м, 12ф – 08.09.05 оз. Сиваш с *P. squatarola*.

M. *securicatus securicatus* (Megnin et Trouessart, 1884) – обитает на куликах-песочниках рода *Calidris*. На территории бывшего СССР отмечены во многих пунктах на кулике-воробье *C. minutus*, кулике-краснозобике *C. ferruginea*, песочнике-красношейке *C. ruficollis*, белохвостом песочнике *C. temminckii* (Дубинин, 1956).

Материал: 1м, 3ф – 26.08.02 оз. Сиваш с *C. ferruginea*.

Род *Xiphiurus* Gaud et Mouchet, 1959

X. *allometrus* Gaud, 1971 – описан с *Glareola pratincta boweni*, Камерун (Gaud, 1972; Dabert, 2000).

Матеріал: 3m, 8f – 03.06.90 лиман Шаганы; 14m, 27f 29.08.02 оз. Сиваш с *Glareola pratincola*.

X. xiphiurus (Megnin et Trouessart, 1884) – обитает на зуйках рода *Charadrius* (Gaud, 1972; Dabert, 2000).

Матеріал: 2m, 5f – 07.09.05, 2m, 2f – 09.09.05, 5f – 12.09.05 оз. Сиваш с *Ch. hiaticula*.

Род Sokoloviana Dubinin, 1951

S. rehbergi (Canestrini et Berlese, 1881) – паразитирует на куликах-сороках *Haematopus ostralegus* L. (Дубинин, 1956).

Матеріал: 5m, 8f – 08.08.97 оз. Сиваш с *H. ostralegus*.

S. mariae Dubinin, 1951 – паразитирует на шилокловках *Recurvirostra avosetta* (Дубинин, 1956).

Матеріал: 15f – 23.04.91, 5f – 10.09.91, 10f 01.09.02 Тилигульский лиман; 2m, 4f – 08.09.05 оз. Сиваш с *R. avosetta*.

Семейство Syringobiidae Trouessart, 1897

Род Syringobia Trouessart et Neumann, 1888

S. chelopus Trouessart et Neumann, 1888 – описан из очина пера травника *Tringa totanus*, широко распространен на этом хозяине в Западной Европе. На территории бывшего СССР отмечен на типовом хозяине в Астраханской области и в Киргизии (Дубинин, 1956).

Нахождение данного вида клеща на других хозяевах маловероятно (Dabert, 2003)

Матеріал: 7f и 3 нимфы – 31.04.91, 2m, 2f и 2 нимфы – 05.05.91, 2m, 4f и 2 нимфы – 06.05.91, 4m, 4f и 2 нимфы – 20.05.91, 4m, 17f и 4 нимфы – 22.05.91, 1m, 6f – 17.06.92, 1m, 4f – 21.05.93 Тилигульский лиман с *T. totanus*.

S. simillima Vasjukova et Mironov, 1986 – описан с поручейника *Tringa stagnatilis* из Якутии (Васюкова, Миронов, 1991).

Матеріал: 1f, 1 нимфа – 13.08.99 Тилигульский лиман; 1m, 4f – 08.08.97, 2f – 29.08.02 оз. Сиваш с *T. stagnatilis*.

S. parachelopus Vasjukova et Mironov, 1986 – известен только с большого улита *Tringa nebularia* из Якутии (Васюкова, Миронов, 1991).

Матеріал: 1f – 02.08.97, 1f – 14.08.99 Тилигульский лиман с *T. nebularia*.

Род Eurysyringobia Dabert, 1992

E. spinigera (Vasjukova et Mironov, 1986) – известен только с краснозобика *Calidris ferruginea* из Якутии (Васюкова, Миронов, 1990, 1991).

Матеріал: 1m, 5 нимф – 01.08.91 – Тилигульский лиман; 3m, 3f – 16.06.03 оз. Сиваш с *C. ferruginea*.

Род Limosilichus Васюкова, Миронов, 1986

L. limosae Vasjukova et Mironov, 1986 – описан с большого веретенника *Limosa limosa* из Якутии (Васюкова, Миронов, 1990, 1991).

Матеріал: 1m – 29.08.02 оз. Сиваш с *L. laponica*.

Род Leptosyringobia Васюкова, Миронов, 1991

L. longitarsa (Megnin et Trouessart, 1884) – описан с тулеса *Phuvalis squatarola* в Западной Европе (Dabert, 2003).

Матеріал: 1m – 15.08.99 Тилигульский лиман; 2f – 97.08.97, 2m, 2f – 09.09.05 оз. Сиваш с *Pl. squatarola*.

Род Sikyonemus Gaud, 1966

S. tringae (Vitzthum, 1922) – известен с кулика-воробья *Calidris minuta* и грязовика *Limicola falcinelis* из России, Болгарии, Польши, Южной Африки; из Украины известен по нашим материалам (Dabert, 2003).

Матеріал: 1m и 1 нимфа 19.05.91 Тилигульский лиман с *C. alpina*;

2m и 3 нимфы – 17.06.92 Тилигульский лиман с *C. minutus*;

2m, 2f – 17.06.92 Тилигульский лиман, 3m, 11f и 2 нимфы – 05.08.97, 3f 08.09.05 оз. Сиваш с *Limicola falcinellus*.

S. calidridis (Oudemans, 1904) – известен только с чернозобика *Calidris alpina* (Васюкова, Миронов, 1991; Dabert, 2003)

Матеріал: 1m, 6 нимф – 09.05.90 Тилигульский лиман с *C. alpina*.

Род Phyllochaeta Dubinin, 1956

Ph. bouveti (Megnin et Trouessart, 1884) – описан с галстучника *Charadrius hiaticula* из Западной Европы (Megnin, Trouessart, 1884). На территории бывшего СССР отмечен на этом хозяине на Кольском п-ове, в Западной Сибири, Чукотке (Дубинин, 1956; Васюкова, Миронов, 1991).

Матеріал: 2m, 2f и 3 нимфы – 07.09.05, 1m, 1 нимфа – 11.09.05, 7m, 25f – 12.09.05 оз. Сиваш с *Ch. hiaticula*.

Ph. interifolia (Megnin et Trouessart, 1884) – первоначально описан с перевозчика *Actitis hypoleucos* из Западной Европы (Megnin, Trouessart, 1884). На территории бывшего СССР отмечен на этом хозяине в европейской части, в Западной Сибири. Указание на нахождение этого вида на улитах родов *Tringa* и *Heterosceles* весьма сомнительно (Дубинин, 1956; Васюкова, Миронов, 1991; Dabert, 2003).

Матеріал: 2m, 6f и 1 нимфа – 01.07.92, 3m, 7f – 14.08.99 Тилигульский лиман с *A. hypoleucos*.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведенной работы было обследовано 24 вида куликов юга Украины, обнаружено 54 вида перьевых клещей, относящихся к 19 родам и 5 семействам.

Нами был дополнен список хозяев для 8 видов перьевых клещей: *Ingrassia limnodromi*, *Tectingrassia holoplax*, *Alloptes crassipes*, *A. calidridis*, *A. eroliae*, *Monchadskiana eroliae*, *Limosilichus limosae*, *Sikyonemus tringae*.

Впервые для Украины указываются виды: *Avenzoaria terekiae*, *A. calidridis*, *A. limicoli*, *Bychovskiatata bisulcata*, *B. charadrii*, *B. squatarolae*, *Ingrassia tringae*, *I. limnodromi*, *I. arenariae*, *brephosceles haematopi*, *Dichobrephosceles eroliae*, *Alloptes crassipes*, *A. eroliae*, *A. limosae*, *A. calidridis*, *A. atelesthetus*, *A. avosseta*, *Montchadskiana terekiae*, *M. hastigera*, *M. eroliae*, *Xiphiurus xiphiurus*, *Sokoloviana mariae*, *Syringobia similima*, *Leptosyringobia longitarsa*, *Limosilichus limosae*.

Авторы искренне благодарны коллегам кафедры зоологии Одесского национального университета им. И.И. Мечникова, Дунайского биосферного заповедника, Мелитопольской орнитологической станции за помощь

в отлове птиц, а также ведущему научному сотруднику ЗИН РАН, д.б.н. С.В. Миронову за научные консультации.

Литература

- Васюкова Т.Т., Миронов С.В. Фауна и экология перьевых клещей гусеобразных и ржанкообразных Якутии. - Якутск: Изд. АН СССР, Сиб. отд., 1990. - С. 94.
- Васюкова Т.Т., Миронов С.В. Перьевые клещи гусеобразных и ржанкообразных Якутии. Систематика. - Новосибирск: Наука, 1991. - С. 200.
- Год Дж., Эйтно У.Т. Перьевые клещи шурок рода *Merops* как пример сопряженной эволюции паразитов и их хозяев // Паразитологический сборник. - 1987. - С. 133-149.
- Дубинин В.Б. Перьевые клещи. Часть 1. Введение в их изучение (Фауна СССР. Паукообразные. - VI. 5). - М: Изд. АН СССР, 1951а. - 363 с.
- Дубинин В.Б. Перьевые клещи Барабинской степи. Сообщение 1. Перьевые клещи водоплавающих и болотных птиц отрядов пастушковых, поганок, веслоногих, пластинчатоклювых. цапель, чаек и куликов // Паразитологический сборник ЗИН АН СССР. - 1951б. - Т. 13. - С. 120-256.
- Дубинин В.Б. Перьевые клещи птиц о. Врангеля // Тр. ЗИН АН СССР. - 1952. - Т. 12. - С. 251-268.
- Дубинин В.Б. Перьевые клещи (*Analgoidea*) // Фауна СССР. Паукообразные. - М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1953. - Т. 6, вып. 6. - 412 с.
- Дубинин В.Б. Перьевые клещи (*Analgoidea*). Часть III. Сем. Pterolichoidea (Фауна СССР. Паукообразные. - VI, 7). - М. - Л.: Изд. АН СССР, 1956. - С. 814.
- Кивганов Д.А. Фауна перьевых клещей крачек в низовье Тилигульского лимана // Матер. 10-й Всесоюзной орнитологической конференции. Стенд. сообщ. - 1991. - Ч. 2. - С. 272.
- Кивганов Д.А., Миронов С.В. Новый подрод и три новых вида перьевых клещей рода *Alloptes* с крачек Черного моря // Паразитология. - 1992. - Т. 26, вып. 3. - С. 198-208.
- Кивганов Д.А. Клещи и насекомые - компоненты паразитоценоза крачек, гнездящихся в низовье Тилигульского лимана // XI конференция Украинского общества паразитологов (Киев, сентябрь 1993): Тез. докл. - К., 1993. - С. 61-62.
- Кивганов Д.А. Обзор перьевых клещей крачек северо-западного Причерноморья с описанием нового вида р. *Alloptes* // Паразитология. - 1996. - Т. 30. - С. 302-306.
- Кивганов Д.А. Паразитические клещи и насекомые, связанные с куликами Тилигульского лимана // Птицы Азово-Черноморского региона на рубеже тысячелетий: Мат. юбил. межд. науч. конф. (10-14 февр. 2000 г.) - Одесса: Астропринт, 2000. - С. 83.
- Кивганов Д.А. Клещи перьевого покрова куликов рода *Tringa* из Северо-Западного Причерноморья // Птицы Азово-Черноморского региона. Мониторинг и охрана: Мат. науч. конф. АЧОС (21-23 февраля 2003 г., г. Николаев). - Николаев, 2003. - С. 34-37.
- Кивганов Д.А., Чекал Н.П. Пір'яні кліщі куликів роду *Calidris* // Сучасні проблеми зоологічної науки: Мат. Всеукр. наук. конф. "Наукові читання, присвячені 170-річчю заснування кафедри зоології та 100-річчю з дня народження професора О. Б. Кістяковського" (Київ-Канів, 16-18 вересня 2004). - К.: Київ. університет, 2004. - С. 70-71.
- Кивганов Д.А., Черничко Е.И. Обзор перьевых клещей куликов юга Украины // Мат. VIII Всероссийское акарологического совещания (Санкт-Петербург, 30 ноября - 2 декабря 2004 г.). - С.-Петербург, 2004. - С. 45-46.
- Кивганов Д.А., Черничко Е.И. Обзор перьевых клещей семейства *Syringobiidae* куликов юга Украины // Вестник зоологии. - 2005. - № 19, Отдельный выпуск, ч. 1. - С. 167-169.
- Кулачкова В.Г. Паразитофауна чаек и крачек дельты Дуная // Уч. зап. Ленингр. унив., 1950. - Т. 133, № 23. - С. 123-128.
- Миронов С.В. Перьевые клещи (*Acarina, Sarcoptiformes, Analgoidea*) птиц семейства *Charadriidae* Куршской косы // Морфологические особенности клещей и паукообразных. - Тр. ЗИН АН СССР. - 1981. - Т. 106. - С. 66-75.
- Миронов С.В. Распространение перьевых клещей на современных птицах // Паразитология. - 1982. - С. 404-411.
- Миронов С.В. Обзор видов перьевых клещей рода *Bregetovia* фауны СССР (*Analgoidea, Avenzoaridae*) // Паразитол. сб., 37. - СПб.: ЗИН РАН, Санкт-Петербург, 1992. - С. 126-150.
- Миронов С.В., Кивганов Д.А. Новые виды перьевых клещей подсемейства с ржанкообразных Черного моря // Паразитология. - 1993. - Т. 27, № 2. - С. 161-167.
- Миронов С.В. Новые виды перьевых клещей рода *Bychovskiata* (*Analgoidea, Avenzoaridae*) с ржанкообразных (*Charadriiformes*) // Паразитология. - Т. 28, № 4. - СПб.: ЗИН РАН, Санкт-Петербург, 1994. - С. 333-341.
- Сергиенко М.Н., Харамбура Я.И. Материалы к паразитофауне некоторых птиц сем. чайковых Львовщины // Проблемы паразитологии: Тр. IV науч. конф. паразитологов УССР. - К.: АН УССР. 1963. - С. 87-88.
- Харамбура Я.И. Матеріали до вивчення ектопаразитів диких водно-болотних птахів України // Сучасна та минула фауна західних областей України. - К.: АН УРСР; 1963. - С. 37-39.
- Харамбура Я.И. Перьевые клещи (*Analgoidea*) и пухоеды (*Mallophaga*) водно-болотных птиц бассейна верхнего Днестра // Автореф. дисс. ... канд. биол. Наук. - Львов, 1971. - 20 с.
- Черничко И.И. Ловушки для птиц и результаты их применения в северо-западном Причерноморье // Научные основы охраны и рационального использования птиц. - Рязань: Московский рабочий, 1984. - С. 72-86.
- Чиров П.А. Клещи надсемейства *Analgoidea*, обитающие на птицах Киргизии // Энтомологические исследования в Киргизии. - Фрунзе: Илим, 1979. - Вып. 13. - С. 49-54.
- Чиров П.А., Миронов С.В. Перьевые клещи подсемейства *Ingrasiniinae* куликов и уток Киргизии // Изд. АН Киргизской ССР. - 1990. - № 3, сер. хим. техн. и биол. науки. - С. 77-83.
- Dabert J. The feather mite family *Syringobiidae* Trouessart, 1896 (*Acari, Astigmata, Pterolichoidea*). I. Systematics of the family and description of new taxa // Acta Parasitologica. - 2003. - V. 48. - S. 1-184.
- Dabert J. Feather mites (*Acari, Astigmata*) of water birds of the Slonsk Nature Reserve with the description of a new species // Biological Bulletin of Poznan. - 2000. - V. 37, № 2. - P. 303-316.
- Gaud J. Acarines sarcoptiformes plumicoles (*Analgoidea*) parasites sur les oiseaux charadriiformes d'Afrique // Ann. Mus. Roy. Afr. centr. ser. in-8. - 1972. - V. 193. - P. 1-116.
- Gaud J., Atyeo W. T. Co-evolution des Acariens Sarcoptiformes plumicoles et de leurs Hotes // Ann. Mus. Roy. Afr. centr. ser. in-8. - 1980. - V. 21, № 3. - P. 291-306.
- Mironov S.V., Dabert J, Atyeo W.T. A new species of the feather mite genus *Bregetovia* Dubinin (*Analgoidea, Avenzoariidae*) with notes on the systematics of the genus // Entomol. Mitt. Zool. Mus. - Hamburg, 1993. - Br. 11, Nr. 148.
- Mironov S.V., Dabert J. A systematic review of the feather mite genus *Bychovskiata* Dubinin (*Analgoidea: Avenzoariidae*) with description of 11 new species // Mitt. Hamb. Zool. Mus. Inst. - Hamburg, 1997. - B. 94. - S. 91-123.
- Peterson P.C. A Revision of the feather mite genus *Brephosceles* (*Proctophyllodidae: Alloptinae*) // Bulletin of the University of Nebraska State Museum. - 1971. - V. 9, № 4. - P. 89-172.
- Peterson P.C., Atyeo W.T. New Genera Related to the Genus *Brephosceles* Hull, 1934 (*Acarina: Proctophyllodidae*). // Bulletin of the University of Nebraska State Museum. - 1968. - V. 8, № 4. - P. 217-236.