

З.З. САЯКОВА, Т. Н. ДОСЖАНОВ

ПЕРЬЕВЫЕ КЛЕЩИ НАДСЕМЕЙСТВА ANALGOIDEA ПЕРЕЛЕТНЫХ ПТИЦ ЮГА И ЮГО-ВОСТОКА КАЗАХСТАНА

(Институт зоологии МОН РК)

Рассматривается фауна перьевых клещей надсемейства Analgoidea мигрирующих птиц юга и юго-востока Казахстана. Приводятся сведения о перьевых клещах 48 видов, относящихся к семействам Alloptidae, Analgidae и Avenzoariidae, обнаруженных на птицах отрядов воробьинообразные и ржанкообразные. Отмечено, что 39 видов клещей являются новыми для фауны Казахстана.

Перьевые клещи надсемейства Analgoidea Megnin et Trouessart, 1978 имеют всемирное распространение. Надсемейство включает 15 семейств, представители которого известны из многих отрядов птиц, за исключением Sphenisciformes, Struthioniformes, Rheiformes, Casuariiformes [1]. В республиках СНГ целенаправленные исследования клещей надсемейства проводились в России, Кыргызстане, Туркменистане, Азербайджане, Беларуси, Молдове, Украине [2–4]. В Казахстане фауна перьевых клещей до настоящего времени практически не изучена. Имеются лишь фрагментарные сведения по 9 видам клещей [5–7].

В условиях орнитологических стационаров, расположенных на юге (оз. Алаколь) и юго-востоке (Шакпаский перевал) Казахстана, в 1992–2004 гг. на клещеносительство были обследованы птицы, принадлежащие к двум отрядам: ржанкообразные и воробьинообразные. В результате исследований были обнаружены перьевые клещи трех семейств: Alloptidae, Analgidae и Avenzoariidae.

Семейство Alloptidae Gaud, 1957

Клещи известны на птицах отрядов Gaviiformes, Procellariiformes, Pelecaniformes, Ciconiiformes, Anseriformes, Gruiformes,

Charadriiformes. Включает четыре подсемейства. В Казахстане обнаружены клещи подсемейства Alloptinae.

Подсемейство Alloptinae. Включает 15 родов, известных на птицах 7 отрядов Ciconiiformes, Anseriformes, Gruiformes, Charadriiformes и др. В Казахстане обнаружено 12 видов клещей родов *Alloptes* и *Dichobrephosceles*.

Род *Alloptes* Canestrini, 1879

1. *A. bisetatus* Haller, 1882 известен на многих видах крачек, малой и чернохвостой чайках в Европе, Азии и Африке [2]. На юго-востоке Казахстана обнаружен на черной и речной крачках.

2. *A. calidridis* Dubinin, 1951 известен с куликов рода *Calidridis* и круглоногого плавунчика в России и Туркменистане [2,7]. На юго-востоке Казахстана обнаружен на краснозобике, кулике-воробье и длиннопалом песочнике.

3. *A. conurus* (Trouessart, 1885) известен на травнике, фифи, сизой чайке и толстоклювой кайре в России и Азербайджане [2]. На юго-востоке Казахстана обнаружен на фифи.

4. *A. limosae* Dubinin, 1951 известен на большом и малом веретенниках в России, Украине [2]. В Казахстане обнаружен на большом веретеннике в районе оз. Алаколь.

5. *A. niloticus* Kivganov, Mironov, 1992 описан с чайконосой крачки *Gelochelidon nilotica* (Gmel.) в Украине [2]. На юго-востоке Казахстана обнаружен также на чайконосой крачке в районе оз. Алаколь.

6. *A. obtusolobatus* Dubinin, 1951 известен на многих видах чаек в Украине, России, Азербайджане, Туркменистане и Кыргызстане [2–4]. В Казахстане обнаружен на озерной чайке в районе оз. Алаколь.

7. *A. oxylobus* Dubinin, 1951 известен на малой крачке и обыкновенной чайке в Украине, России, Кыргызстане, Таджикистане, Болгарии, Литве [2,3,4]. В Казахстане отмечен на озерной чайке в районе оз. Алаколь.

8. *A. phalaropinus* Vasjukova et Mironov, 1991 описан с круглоногого плавунчика из России [2]. В Казахстане обнаружен на круглоногом плавунчике в районе оз. Алаколь.

9. *A. temnickii* Mironov, 1981 известен с белохвостого песочника из России [2]. В Казахстане обнаружен также на белохвостом песочнике в районе оз. Алаколь.

10. *A. turuchtani* Dubinin, 1951 Известен с турухтана из России и Кыргызстана [2–4]. В Казахстане обнаружен на турухтане в районе оз. Алаколь.

11. *A. xeni* Vasjukova et Mironov, 1991 описан с мородунки из России [2]. На юго-востоке Казахстана обнаружен также на мородунке, отловленной для кольцевания в районе оз. Алаколь.

Род *Dichobrephosceles* Peterson et Atyeo, 1968.

12. *D. actitidis* (Canestrini, 1878) известен на перевозчике и белохвостом песочнике в Европе и Азии [2]. В Казахстане обнаружен в июле на длиннопалом и белохвостом песочниках в районе оз. Алаколь.

Семейство Analgidae Megnin et Trouessart, 1883

Включает семь подсемейств. Клещи известны на птицах 13 отрядов. В Казахстане обнаружены представители подсемейства *Analginae*.

Подсемейство *Analginae* включает 10 родов клещей, паразитирующих исключительно на воробьинообразных птицах.

Род *Analges* Nitzsch, 1818

13. *A. chelopus* Hermann, 1804. Известен на варакушке (*L. svecica*) в Азербайджане, Кыргызстане, России и Северном Казахстане [3,4,6]. Обнаружен на Алакольском и Шакпакском стационарах на варакушке летом и осенью.

14. *A. nitzschi* Haller, 1878. Известен на многих видах овсянковых в России, Кыргызстане и Таджикистане [3–5]. На юго-востоке Казахстана обнаружен на просянке и овсянке садовой.

15. *A. pachicnemis* Giebel, 1871. Известен на многих видах трясогузковых в Азербайджане, Кыргызстане [3,4,6]. В Казахстане обнаружен на белой, маскированной, желтой, черноголовой и горной трясогузках.

16. *A. spiniger* Giebel, 1871. Известен на пересмешке зеленой, ястребиной, черноголовой, садовой, серой славках в Молдове и России [5,6]. В Казахстане обнаружен на серой славке.

17. *A. tridentulatus* Haller, 1882. Известен на степном, лесном, полевом жаворонках в Молдове, России, Азербайджане и Таджикистане [5,6]. В Казахстане обнаружен на сером и двупятнистом жаворонках.

18. *A. anthi* Mironov, 1985. Известен на полевом, лесном и луговом коньках в Молдове и

России [5,6]. На юге Казахстана впервые обнаружен на коньке лесном.

19. *A. passerinus* (Linne, 1758). Известен на многих видах вьюрковых в Украине, в Молдове, России, Грузии, Азербайджане, Туркменистане, Таджикистане [5,6,8]. На юго-востоке Казахстана обнаружен на юрке и зяблике.

20. *A. turdinus* Mironov, 1985. Известен на дрозде черном и рябиннике в Молдове [5,6]. На юге Казахстана впервые обнаружен на дрозде чернозобом (*Turdus atrogularis*) в период осенней миграции через Шакпакский перевал.

Род *Anhemialges* Gaud, 1958

21. *A. subinteger* (Berlese, 1883). В Казахстане впервые зарегистрирован на береговой и бледной ласточках на Шакпакском перевале и в районе оз. Алаколь.

Семейство Avenzoariidae Oudemans, 1905

Включает четыре подсемейства, представители которых паразитируют на самых разнообразных отрядах птиц. В Казахстане зарегистрированы три подсемейства: Avenzoariinae, Bonnetellinae и Pteronyssinae.

Подсемейство Avenzoariinae Oudemans, 1905

Включает восемь весьма родов, паразитирующих исключительно на птицах отряда ржанкообразные. В Казахстане на ржанковых и чайковых обнаружены представители шести родов клещей.

Род *Avenzoaria* Oudemans, 1905

22. *A. arenarii* Dubinin, 1951. Описан с камнешарки (*Arenaria interpres*) из России. Широко распространен на этом хозяине в России и Кыргызстане [2,3,4]. В Казахстане вид обнаружен на оз. Алаколь также на камнешарке.

23. *A. calidris* Oudemans, 1904. Описан с чернозобика из Франции [2]. В Казахстане отмечен на оз. Алаколь на краснозобике, куликеворобье, длиннопалом и белохвостом песочнике.

24. *A. limicoli* Mironov, Kivganov, 1993. Описан с грязовика (*Limicola falcinellus*) из Украины. В Казахстане вид впервые обнаружен также на грязовике в районе оз. Алаколь.

25. *A. phalaropii* Gaud, 1972. Описан с плосконосового плавунчика (*Phalaropus fulicarius*) [2]. В Казахстане вид обнаружен на оз. Алаколь на

круглоносом плавунчике. Для фауны Казахстана отмечен впервые.

26. *A. philomachii* Dubinin, 1951. Описан с турухтана (*Philomachus pugnax*) из России. Известен с турухтана в России, Туркменистане и Кыргызстане [2,4,3]. В Казахстане вид обнаружен на турухтане на оз. Алаколь.

27. *A. terekiae* Dubinin, 1951. Описан с мородунки (*Xenus cinereus*) из России [2]. В Казахстане клещи обнаружены на оз. Алаколь на мородунке (*Xenus cinereus*). Вид для фауны Казахстана отмечен впервые.

28. *A. totani* (Canestrini, 1878). Описан с травника (*T. totanus*) из Италии [2]. В Казахстане клещи обнаружены на оз. Алаколь на травнике, поручейнике, перевозчике, фифи и черныше.

Род *Bregetovia* Dubinin, 1951

29. *B. limosae* (Buchholz, 1869). Описан с большого веретенника (*Limosa limosa*). Известен с большого и малого веретенников и их подвидов в России, Литве [2]. В Казахстане обнаружен на оз. Алаколь на большом веретеннике.

30. *B. obtusolobata* Dubinin, 1951. Описан с большого улита из России. Известен на некоторых куликах рода *Tringa* и *Limosa* и в Туркменистане [2,9]. В Казахстане обнаружен на оз. Алаколь на большом веретеннике.

Род *Bychovskiata* Dubinin, 1951

31. *B. charadrii* (Canestrini, 1878). Описан с галстучника (*Charadrius hiaticula*). Клещи найдены на зуйках, в России и Кыргызстане [2–4]. В Казахстане вид отмечен в районе оз. Алаколь на малом зуйке и перевозчике.

32. *B. intermedia* Chirov et Mironov, 1985. Описан с короткоклювого зуйка (*Charadrius mongolus*) из Кыргызстана [3,4]. Впоследствии вид был отмечен в Казахстане на оз. Алаколь на большеклювом зуйке (*Charadrius leschenaultii*).

33. *B. pseudocharadrii* Dubinin, 1951. Описан с галстучника (*Charadrius hiaticula*). Паразитирует на зуйках *Charadrius* в России и Туркменистане [2,7]. В Казахстане клещи обнаружены на оз. Алаколь на морском зуйке.

34. *B. subcharadrii* Dubinin, 1951. Описан с ходулочника (*Himantopus himantopus*) из России. Известен с ходулочника из Туркменистана и Кыргызстана [3,4,8]. В Казахстане отмечен на ходулочнике на оз. Алаколь.

Род *Laronyssus* Dubinin, 1951

35. *L. martini* Trouessart, 1885. Известен на некоторых видах чаек рода *Larus* и на крачках рода *Sterna* на Украине, в Таджикистане и Кыргызстане [3,4]. В Казахстане обнаружен на оз. Алаколь на озерной чайке.

Род *Pomeranzewia* Dubinin, 1956

36. *P. ninnii* (Canestrini, 1878). Описан с большго кроншнепа из Италии. Найден на кроншнепах рода *Numenius* в России [2]. В Казахстане вид впервые был отмечен на оз. Алаколь также на большом кроншнепе.

Род *Pseudavenzoaria* Dubinin, 1951

37. *P. ochropodis* Hull, 1934. Описан с черныша из Англии и Северной Америки. Вид известен с черныша в России, Кыргызстане и Туркменистане [2,3,4]. В Казахстане вид отмечался на оз. Алаколь также на черныше.

Подсемейство *Bonnetellinae* Atyeo et Gaud, 1981

Объединяет 6 родов и около 40 видов, его представители встречаются на голубеобразных, трубконосых, ржанкообразных, голенастых и на хищных птицах.

Род *Zachvatkinia* Dubinin, 1949

38. *Z. caspica* Mironov, 1989. Описан с чегравы (*Hydroprognae caspia*) из России. Известен с крачек и из Украины [2,10]. В Казахстане вид впервые был обнаружен на оз. Алаколь на чайконосой крачке (*Gelohelidon nilotica*).

39. *Z. issykkulika* Chirov, 1978. Описан с малой крачки из Кыргызстана. Известен с малой крачки и из Николаевской области Украины [2,10]. В Казахстане вид впервые был отмечен на оз. Алаколь на малой крачке.

40. *Z. larika* Mironov, 1989. Описан с озерной чайки (*Larus ridibundus*.) из России [2,10]. В Казахстане вид обнаружен на оз. Алаколь на озерной чайке (*L. ridibundus*). Для фауны Казахстана отмечен впервые.

41. *Z. sternae* Canestrini et Fanzago, 1876. Известен с чаек рода *Lari* и крачек рода *Sterna* в России, Туркменистане, Кыргызстане, Украине [2–4]. В Казахстане вид обнаружен на оз. Алаколь на речной крачке.

Подсемейство *Pteronyssinae* Oudemans, 1941**Род *Scutulanyssus* Mironov, 1985**

42. *S. delichonum* Mironov, 1985. Описан с городской ласточки *Delichon urbica* L. из России. Отмечен на этом хозяине в России, Беларуси, Украине [2, 5,6]. В Казахстане вид найден на городской ласточке на пер. Шакпак.

43. *S. hirundicola* Mironov, 1985 известен на деревенской ласточке из России. Широко распространен на ласточках рода *Hirundo* в России [5,6]. В Казахстане этот вид также отмечался на деревенской ласточке.

44. *S. nuntiaeveris* (Berlese, 1886). Описан с береговой ласточки из Италии. Широко распространен на ласточках в России и Кыргызстане [3,4,6]. В Казахстане вид найден на береговой ласточке.

45. *S. obscurus* (Berlese, 1884). Описан с деревенской ласточки из Италии [5,6]. В Казахстане найден на пер. Шакпак на береговой, рыжепоясничной, городской ласточках и на оз. Алаколь на береговой ласточке.

46. *S. ottuki* Chirov et Mironov, 1983. Вид описан с городской (*Delichon urbica*) и с горной (*Ptyonoprogne rupestris*) ласточек из Кыргызстана [3,4,5,6]. В Казахстане этот вид найден также на городской ласточке на пер. Шакпак.

Род *Sturnotrogus* Mironov, 1985.

47. *S. truncatus* (Trouessart, 1885). Описан со скворца обыкновенного из Европы. Известен в России, Азербайджане, Туркменистане [5,6,9]. В Казахстане этот вид обнаружен на скворце обыкновенном на пер. Шакпак.

48. *S. pastoris* Mironov, 1987. Описан с розового скворца (*Pastor roseus*) из Казахстана [5]. Известен только в Казахстане и Таджикистане [6]. На пер. Шакпак отмечен на розовом скворце.

Приведенный краткий эколого-фаунистический обзор перьевых клещей показывает, что на юге и юго-востоке Казахстана зарегистрировано 48 видов клещей надсемейства Analgoidea на 30 видах птиц отрядов ржанкообразные и воробьинообразные. Из них 39 видов клещей являются новыми для фауны Казахстана.

В выявленной фауне перьевых клещей представлены семейства Alloptidae, Analgidae и Avenzoariidae. Семейство Alloptidae представлено клещами одного подсемейства – Alloptinae,

отмеченного только на ржанкообразных (Charadriiformes); сем. Analgidae – также одним подсемейством – Analginae только на воробьинообразных птицах (Passeriformes). Клещи сем. Avenzoariidae представлены тремя подсемействами, два из которых – Avenzoariinae и Bonnetellinae отмечены на ржанкообразных, а Pteronyssinae – на воробьинообразных птицах. Фауна перьевых клещей Казахстана по нашим данным обнаруживает значительное сходство с фауной сопредельных с республикой территорий России, Туркменистана и особенно с фауной Кыргызстана, изученных подробнее, на тех видах птиц, которые являются общими для этих территорий. Большинство зарегистрированных видов перьевых клещей имеют всемирное распространение и встречаются на птицах многих семейств. В видовом разнообразии наиболее многочисленны в исследуемом регионе роды *Alloptes* (11 видов), *Analgés* (8 видов) и *Avenzoaria* (7 видов). Клещи остальных родов представлены 1–2 видами.

ЛИТЕРАТУРА

1. Gaud J., Atyeo W.T. Feather mites of the World (Acarina, Astigmata): the supraspecific taxa // Ann. Mus. roy. Afr. centr., Sci. zool. 1996. V. 277. Part 1. 193 p.
2. Васюкова Т. Т., Миронов С. В. Перьевые клещи гусеобразных и ржанкообразных Якутии. Систематика. Новосибирск: Наука, 1991. 200 с.
3. Чиров П. А. Перьевые клещи (Analgoidea) птиц семейства Hirundinidae из Киргизии // Энтомологические исследования в Киргизии. Фрунзе, 1982. Вып. 15. С. 117-123.
4. Чиров П. А., Миронов С. В. Два новых вида перьевых клещей (Analgoidea) из Киргизии // Энтомологические исследования в Киргизии. Фрунзе, 1985. Вып. 18. С. 73-82.
5. Миронов С. В. Перьевые клещи родов *Analgés* и *Pteronyssoides* европейской части СССР (Sarcoptiformes, Analgoidea) // Паразитол. сб. ЗИН АН СССР. Л., 1985. Т. 33. С. 159-208.
6. Миронов С. В. Обзор перьевых клещей подсемейства Pteronyssinae фауны СССР (Analgoidea, Avenzoariidae) // Паразитол. сб. ЗИН АН СССР. Л., 1989. Т. 35. С. 96-124.
7. Курбанова Д. К. К фауне перьевых клещей (Acarina, Analgesoidea) водоплавающих птиц Туркмении // Изв. АН ТССР. Сер. биол. 1968. № 6. С. 50-55.
8. Курбанова Д. К. К фауне перьевых клещей (Acarina, Analgesoidea) некоторых воробьиных птиц Туркмении // Изв. АН ТССР. Сер. биол. наук. 1976. № 5. С. 54-57.
9. Курбанова Д. К. Перьевые клещи мигрирующих птиц Туркмении // Изв. АН ТССР. Сер. биол. 1984. № 6. С. 44-48.
10. Миронов С. В. Краткий обзор перьевых клещей рода *Zachvatkinia* фауны СССР (Analgoidea, Avenzoariidae) // Паразитол. сб. ЗИН АН СССР. Л., 1989. Т. 36. С. 91-115.

Резюме

Қазақстанның оңтүстік және оңтүстік-шығысында торғай және татрең тәрізді құстарында кездесетін Analgoidea тұқымдае тармағына жататын кенелердің Alloptidae, Analgidae және Avenzoariidae тұқымдастарының 48 түрі жайлы мәліметтер беріледі. Бұлардың ішінде Қазақстан фаунасы үшін 39 түр жаңа болып табылады.

Summary

The article is dedicated to the fauna of the feather mites of the superfamily Analgoidea of the birds of passage of the South and South-East of Kazakhstan. The data on the feather mites of 48 species belonging to the families Alloptidae, Analgidae and Avenzoariidae, found on the birds of the orders Passeriformes and Charadriiformes are presented in this article. It was noted that 39 species of the feather mites are new for the fauna of Kazakhstan.