

Обзор перьевых клещей семейства Alloptidae Gaug, 1957 (Astigmata: Analgoidea) - паразитов ржанкообразных птиц (Aves: Charadriiformes) на юго-востоке Казахстана

3.3. Саякова

Институт зоологии, Академгородок, Алма-Ата, 480060, Казахстан

Клещи семейства Alloptidae зарегистрированы на птицах восьми отрядов: Gaviiformes, Procellariiformes, Pelecaniformes, Ciconiiformes, Phoenicopteriformes, Anseriformes, Gruiformes, Charadriiformes, которые экологически связаны с морскими и пресноводными биотопами. В этом семействе перьевых клещей в настоящее время выделяют 7 подсемейств, 39 родов и около 240 видов, из них на ржанкообразных встречается около 90 видов 4 родов.

В настоящей работе приводятся сведения о перьевых клещах семейства Alloptidae паразитирующих на ржанкообразных (Charadriiformes), обитающих на территории юго-востока Казахстана и отловленных, в основном, на Алакольском орнитологическом стационаре (Талдыкурганская область). Материал был собран в июле-августе 1992-1994 гг. при отловах птиц для кольцевания.

Обследовано 195 особей 12 видов птиц из 2-х семейств. Собрано и изучено 3228 экземпляров перьевых клещей, относящихся к 12 видам, 2 родам, 2 подсемействам. 9 видов впервые зарегистрированы для фауны Казахстана (в тексте отмечены *).

Подсемейство Alloptinae Gaud, 1957

Включает 13 родов и около 100 видов. Представители подсемейства отмечены на птицах пяти отрядов: ржанкообразные (Charadriiformes), пеликанообразные (Pelecaniformes), аистообразные (Ciconiiformes), трубконосые (Procellariiformes), гагары (Gaviiformes). В наших исследованиях обнаружены только представители родов *Alloptes* и *Dichobrephosceles*.

Род *Alloptes* Canestrini, 1879

Известно около 45 видов. В Алакольской системе озёр обнаружены 11 видов.

*1. *Alloptes (Conuralloptes) bisetatus* Haller, 1882

Описан с речной крачки *Sterna hirundo* L. из Европы. Отмечен на этом хозяине в России (Дубинин, 1951; Васюкова, Миронов, 1991), на Украине (Дубинин, 1951; Кивганов, 1991), в Кыргызстане (Чиров, 1978), Туркменистане (Курбанова, 1984), в Узбекистане (Дубинин, 1951); белошейной крачке *Chlidonias hybrida* (Pall.) в России (Дубинин, 1951) и Болгарии (Василев, 1958); на чайконосой крачке *Gelochelidon nilotica* (Gmel.) в России; на белокрылой *Chlidonias leucopterus* (Temm.), черной *Chlidonias niger* (L.) и на малой *Sterna albifrons* Pall. крачках в России, на Украине (Дубинин, 1951; Кивганов, 1991), в Литве (Вольскис, Татьянаските, 1962), Болгарии (Василев, 1958), в Африке: Сенегал (Gaud, Till, 1961); на полярной *Sterna paradisaea* Pont. и чернобрюхой *Sterna melanogaster* крачках в России (Дубинин, 1951, 1952; Васюкова, Миронов, 1991); на малой чайке *Larus minutus* Pall. в России и на Украине; на чернохвостой чайке *Larus crassirostris* Vieill. в России (Дубинин, 1951, 1952).

Материал: 27 ♀, - 13.07.1992 г.; 3 ♀, 3 ♂, 3 LN (LN - личинки, нимфы) - 22.07.1994 г.; 3 ♀, 3 ♂, 3 LN - 19.07.1994 г. с черной крачки *Ch. niger* (L.); 15 ♀, 15 ♂, 15 L - 14.07-07.08.1993 г.; 63 ♀, 39 ♂, 60 LN - 11-24.07.1994 г. с речной крачки *Sterna hirundo* L.

2. *Alloptes (Conuralloptes) calidridis* Dubinin, 1951

Описан с кулика-красношейки *Calidris ruficollis* (Pall.) из России. Известен с чернозобика *Calidris alpina* L. в России (Дубинин, 1951, 1952; Васюкова, Миронов, 1990, 1991), Туркменистане (Курбанова, 1970); круглоногого плавунчика *Phalaropus lobatus* L. в Туркменистане (Курбанова, 1970); краснозобика *Calidris ferruginea* Brunn. и кулика-воробья *Calidris minuta* Leisl. в России (Васюкова, Миронов, 1990, 1991).

Материал: 372 ♀, 60 ♂, 60 LN - 12-21.07.1992 г.; 177 ♀, 57 ♂, 54 LN - 14.07-20.07.1993 г.; 81 ♀, 9 ♂, 3 LN - 15.07.1994 г. с краснозобика *C. ferruginea* Brunn.; 48 ♀, 21 ♂, 9 LN - 20.07.1992 г.; 27 ♀, 27 ♂, 24 LN - 15.07 - 01.08.1993 г.; 24 ♀, 6 ♂, 6 LN - 19.07.1994 г. с кулика-воробья *C. minuta* Leisl.; 102 ♀, 12 ♂, 24 LN - 11-18.07.1992 г.; 3 ♀, 3 ♂, 3 LN - 05.08.1993 г. с длиннопалого песочника *C. subminuta* (Midd.).

***3. *Alloptes (Conuralloptes) conurus* (Trouessart, 1885)**

Первоначально был описан с травника *Tringa totanus* (L.) из Европы. Отмечен в России на этом хозяине (Дубинин, 1951), на фифи *Tringa glareola* L. (Миронов, 1981); на толстоклювой кайре *Uria lomvia* (L.) (Дубинин, 1952); в Азербайджане на сизой чайке *Larus canus* L. (Дубинин, 1950).

Материал: 60♀, 9♂, 20.07.1992 г.; 6♀, 6♂, 6 LN с фифи *T. glareola* L.

***4. *Alloptes (Conuralloptes) limosae* Dubinin, 1951**

Описан с большого веретенника *Limosa limosa* L. из России. Известен на этом хозяине на Украине (Дубинин, 1951); на малом веретеннике *Limosa lapponica* L. в России (Дубинин, 1951; Васюкова, Миронов, 1990, 1991)

Материал: 3♀, 3♂, 3 LN – 20.07.1992 г., 15♀, 18♂, 15 LN – 18-27.07.1993 г. с большого веретенника *L. limosa* L.

5. *Alloptes (Conuralloptes) obtusolobatus* Dubinin, 1951

Описан с хохотуны *Larus cachinans* Pall. из России. Отмечен на этом хозяине и на западносибирской клуше *Larus taimyrensis antelius* в России, на Украине; на сизой чайке *Larus canus* L. в России (Дубинин, 1951; Васюкова, Миронов, 1990, 1991), на Украине (Дубинин, 1951), в Туркменистане (Курбанова, 1968); на черноголовом хохотуне *Larus ichthyaetus* Pall. в России, на Украине (Дубинин, 1951), в Туркменистане (Курбанова, 1968); на вилухвостой чайке *Xema sabini* (Sab.) в России; на моёвке *Rissa tridactyla* (L.) в России; на красноногой говорушке *Rissa brevirostris* Bruch в России; на белой чайке *Pagophila eburnea* (Phipps) в России; на розовой чайке *Rhodostethia rosea* (MacGill.) в России (Дубинин, 1951, 1952; Васюкова, Миронов, 1990, 1991); на большой морской чайке *Larus marinus* L. в России; на серебристой чайке *Larus argentatus* Pont. в России (Дубинин, 1951, 1952; Васюкова, Миронов, 1990, 1991), Туркменистане (Курбанова, 1968), Кыргызстане (Чиров, 1978); на сибирской серебристой чайке *Larus vegae* в России; на чернохвостой чайке *Larus crassirostris* Viel. и клуше *Larus fuscus* L. в России; на малой полярной чайке *Larus leucopterus* в России; на черноголовой чайке *Larus melanotos* на Украине; на морском голубке *Larus genei* Breme в Азербайджане, на китайской малой чайке *Larus saundersi* (Swinn.), на бургомистре *Larus hyperboreus* Gunn. в России (Дубинин, 1951, 1952).

Материал: 15♀, 6♂, 15 LN – 14-21.07.1992 г., 9♀, 9♂, 6 LN – 11.07.1993 г., 3♀, 3♂, 3 LN – 17.07.1994 г. с озёрной чайки *L. ridibundus* L.

***6. *Alloptes (Conuralloptes) oxylobus* Dubinin, 1951**

Описан с малой крачки *Larus minutus* Pall. и с обыкновенной чайки *Larus ridibundus* L. из России. Отмечен на малой чайке *L. minutus* Pall. в России (Дубинин, 1951, 1952; Васюкова, Миронов, 1990, 1991), в Кыргызстане (Чиров, 1978); на обыкновенной чайке *Larus ridibundus* L. в России (Дубинин, 1951, 1952; Васюкова, Миронов, 1990, 1991), на Украине (Дубинин, 1951, 1952), в Таджикистане (Дубинин, 1951), в Болгарии (Василев, 1958), в Литве (Вольскис, Татьянаските, 1962).

Материал: 27♀, 6♂, 9 LN, 14-21.07.1992 г.; 3♀, 3♂, 3 LN – 17.07.1994 г. с озерной чайки *L. ridibundus* L.

7. *Alloptes (Conuralloptes) phalaropinus* Vasjukova et Mironov, 1991

Описан с круглоногого плавунчика *Phalaropus lobatus* (L.) из России.

Материал: 9♀, 18♂, 21 LN – 14-20.07.1993 г. с круглоногого плавунчика *Phalaropus lobatus* (L.).

***8. *Alloptes (Conuralloptes) temminckii* Mironov, 1981**

Описан с белохвостого песочника *Calidris temminckii* (Leisl.) из России.

Материал: 216♀, 57♂, 51 LN – 19.07-08.08.1993 г.; 57♀, 123♂, 27 LN – 22-24.07.1994 г. с белохвостого песочника *C. temminckii* (Leisl.).

***9. *Alloptes (Conuralloptes) turuchtani* Dubinin, 1951**

Описан с турухтана *Philomachus pugnax* (L.) из России. Известен с этого хозяина в Кыргызстане (Чиров, 1979).

Материал: 60♀, 15♂, 12 LN – 14-20.07.1992 г., 6♀, 6♂, 6 LN – 05.07.1993 г., 15♀, 12♂, 9 LN – 10-22.07.1994 г. с турухтана *Ph. pugnax* (L.).

***10. *Alloptes (Conuralloptes) xeni* Vasjukova et Mironov, 1991**

Описан с мородунки *Xenus cinereus* Guld. из России.

Материал: 3♀, 3♂, 3 LN – 21.07.1992г., 450♀, 108♂, 114 LN – 14-26.07.1993г., с мородунки *X. cinereus* Güld., Юго-Восточный Казахстан, оз. Алаколь.

***11. *Alloptes (Sternallopates) niloticus* Kivganov, Mironov, 1992**

Описан с чайконосой крачки *Gelochelidon nilotica* (Gmel.) на Украине.

Материал: 9♀, 9♂, 6 LN- 30.07.1993 г., с чайконосой крачки *G. nilotica* (Gmel.) Юго-Восточный Казахстан, оз. Алаколь.

Род *Dichobrephosceles* Peterson et Atyeo, 1968

Род включает 2 вида, в Казахстане нами обнаружен 1 вид. Клещи обитают только на ржанкообразных сем. Scolopaciidae.

***12. *Dichobrephosceles actitidis* (Canestrini, 1878)**

Описан с перевозчика *Actitis hypoleucos* L. из Италии. Обнаружен на этом хозяине в России (Дубинин, 1951, 1956; Миронов, 1981; Васюкова, Миронов, 1990, 1991); на белохвостом песочнике *Calidris temminckii* (Leisl.) в России (Миронов, 1981) и Кыргызстане (Чиров, 1978).

Материал: 3♀, 6♂, 3 LN – 11-18.07.1992 г.; 3♀, 3♂, 3 LN – 05.08.1993 г. с длиннопалого песочника *C. subminuta* (Midd.); 15♀, 15♂, 6 LN – 22-24.07.1994 г.; 9♀, 9♂, 9 LN – 19-20.07.1993 г. с белохвостого песочника *C. temminckii* (Leisl.).

Таблица1. Видовой состав перьевых клещей семейства Allopidae

Клещи		Хозяин		
Вид	Собрано всего, экз.	Вид	Количество обследованных	Количество заражённых
<i>Alloptes bisetatus</i>	45	<i>Chlidonias niger</i>	12	3
	198	<i>Sterna hirundo</i>	9	9
<i>A. calidridis</i>	873	<i>Calidris ferruginea</i>	45	36
	192	<i>C. minuta</i>	24	12
	147	<i>C. subminuta</i>	6	3
<i>A. conurus</i>	87	<i>Tringa glareola</i>	6	3
<i>A. limosae</i>	57	<i>Limosa limosa</i>	9	3
<i>A. niloticus</i>	24	<i>Gelochelidon nilotica</i>	3	3
<i>A. obtusolobus</i>	69	<i>Larus ridibundus</i>	12	6
<i>A. oxylobus</i>	51	<i>L. ridibundus</i>	12	3
<i>A. phalaropinus</i>	48	<i>Phalaropus lobatus</i>	12	3
<i>A. temminckii</i>	531	<i>C. temminckii</i>	21	15
<i>A. turuchtani</i>	222	<i>Philomachus pugnax</i>	33	21
<i>A. xeni</i>	681	<i>Xenus cinereus</i>	30	9
<i>Dichobrephosceles</i>	21	<i>C. subminuta</i>	6	3
<i>actitidis</i>	63	<i>C. temminckii</i>	21	6

В целом, фауна перьевых клещей семейства Allopidae и видовой состав их хозяев-прокормителей, ржанкообразных птиц на юго-востоке Казахстана совпадает с их фауной в России, Кыргызстане, Таджикистане, в странах Западной Европы, Южной Азии и Африки по видам птиц, общим для этих территорий. Большинство обнаруженных видов имеют всеветное распространение и встречаются на ржанкообразных многих семейств. Наиболее многочислен в исследуемом регионе род *Alloptes* (11 видов), который отмечен нами на птицах 2-х семейств отряда ржанкообразные.

У представителей отряда ржанкообразные, таких как длиннопалый, белохвостый песочники и озёрная чайка, фауна клещей может быть представлена двумя видами, обитающими на одной особи хозяина. На большинстве птиц других видов отмечено только по одному виду клещей.

Наиболее высокая встречаемость перьевых клещей семейства Allopidae регистрируется у речной крачки (100 %), краснозобика (80 %) и белохвостого песочника (71.4 %), а наиболее низкая у чёрной крачки, озёрной чайки и круглоногого плавунчика (по 25 %). Число паразитов, встречающихся на одной особи хозяина, сильно колеблется даже у одного вида клещей. Так индекс обилия на белохвостом песочнике составляет от 3 экз. (*Dichobrephosceles actitidis*) до 25.2 экз. (*Alloptes temminckii*).

Литература

- Ахметзянова Н. Ш., Харамбура Я. И., Медынский Б. Л., Назарова И. В., 1991. Акаридиевые клещи. *Эктопаразиты птиц в Среднем Поволжье. Клещи. Казань. 1:99-122.*
- Василев И., 1958. Перьевые клещи (Analgesoidea) - эктопаразиты птиц Сребренского озера около города Силистра в Болгарии. *Зоол. журн. 37(9): 1325-1338.*
- Васюкова Т. Т., Миронов С. В., 1986. Новые виды перьевых клещей птиц Сибири. *Новосибирск. Наука:1- 75.*
- Васюкова Т. Т., Миронов С. В., 1990. Фауна и экология перьевых клещей гусеобразных и ржанкообразных Якутии. *Якутск. Институт биологии. ЯНЦ СО АН СССР:1-98*
- Васюкова Т. Т., Миронов С. В., 1991. Перьевые клещи гусеобразных и ржанкообразных Якутии. *Систематика. Новосибирск, Наука:1-200.*
- Вольскис Г., Татьянаските Л., 1962. Материалы по фауне перьевых клещей (Analgesoidea) птиц Литовской ССР. *Acta parasitologica Lithuanica. 4:187-193.*
- Дубинин В. Б., 1950. Перьевые клещи зимующих птиц Ленкоранской низменности. *Труды Института зоологии. АН Азерб. ССР, XIV:58-75.*
- Дубинин В. Б., 1951. Перьевые клещи птиц Барабинской степи. Сообщение 1. Перьевые клещи водоплавающих и болотных птиц отрядов пастушковых, поганок, веслоногих, пластинчато-клювых, цапель, чаек и куликов. *Паразитология, сб. ЗИН АН СССР. XIII:121-256.*
- Дубинин В. Б., 1952. Перьевые клещи птиц острова Врангеля. *Тр. ЗИН АН СССР. М. Л., XII:251-268.*
- Дубинина М. Н., 1948. Паразитофауна дикого серого гуся (*Anser anser L.*). *Паразитология, сб. ЗИН АН СССР, X:165-187.*
- Кивганов Д. А., Миронов С. В., 1992. Новый подрод и три новых вида перьевых клещей рода *Alloptes* (Analgoidea: AlLOPTIDAE) с Крачек Черного моря. *Паразитология, 26(3):198-208.*
- Курбанова Д. К., 1968. К фауне перьевых клещей (Acarina, Analgesoidea) водоплавающих птиц Туркмении. *Изв. АН ТССР, сер. биол., 6: 50-55.*
- Курбанова Д. К., 1970. Перьевые клещи (Analgesoidea) с птиц отряда кулики Красноводского (Гасан-Кулийского) заповедника. *Изв. АН ТССР, сер. биол. наук, 4: 75-77.*
- Курбанова Д. К., 1984. Перьевые клещи мигрирующих птиц Туркмении. *Изв. АН ТССР, сер. биол., 6: 44-48.*
- Миронов С. В., 1981. Перьевые клещи (Acarina, SarcOPTIFORMES, Analgoidea) птиц семейства Charadriidae Куршской косы. *Морфологические особенности клещей и наукообразных. Тр. ЗИН АН СССР, 106:66-75.*
- Чиров П. А., 1978. Перьевые клещи (Analgoidea), обитающие на птицах семейств Charadriidae, Laridae и Sternidae в Киргизии. *Изв. АН КиргССР, 4:87-90.*
- Чиров П. А., 1979. Клещи надсемейства Analgoidea, обитающие на птицах Киргизии. *Фауна и экология насекомых Киргизии, Фрунзе, 13:49-54.*
- Кивганов Д. А., 1991. Фауна перьевых клещей крачек в низовье Тигульского лимана. *Материалы 10-й Всесоюзной орнитологической конференции. Минск. Наука і тэхніка, 2(1):272*
- Gaud J., 1972. Acariens SarcOPTIFORMES plumicoles (Analgoidea) parasites sur les oiseaux Charadriiformes d'Afrique. *Ann. Mus. Roy. Afrique Centr. Ser. 8(193):1- 116.*
- Gaud J., Till W., 1961. Suborder SarcOPTIFORMES. The arthropod parasites of Vertebrates in Africa south of the Sahara (Ethiopian region). *Ed. Zumpt F. Johannesburg. 11(5): 180-352.*

Summary

Sayakova Z.Z. Review of the mite species family AlLOPTIDAE Gaug, 1957 (Astigmata: Analgoidea) - parasites of some birds (Aves: Charadriiformes) in southeastern Kazakhstan.

In result of investigations of 30 species of Plovers migrating in South-East of Kazakhstan on invasion by the feather mites, we have found the parasites on 195 individuals of 12 species of birds. 3228 specimens of feather mites belonging to 12 species of 2 genera of 2 subfamilies of the family AlLOPTIDAE have been collected and registered only on one host species. Only *Alloptes calidridis* has been found on three species: Curlew Sandpiper *Calidris ferruginea*, Little Stint *C. minuta*, Long-Toed Stint *C. subminuta* of birds and *Dichobrepheosceles actitidis* on two species Long-Toed Stint *C. subminuta*, Temminck's Stint *C. temminckii* of hosts. The Common Tern *Sterna hirundo* (100%), Curlew Sandpiper *C. ferruginea* (80%) and Temminck's Stint *C. temminckii* (71,4%) are most envased, while Black Tern *Chlidonias niger*, Black-headed Gull *Larus ridibundus* and Red-necked Phalarope *Phalaropus lobatus* (by 25%) are the less invased species. The highest abundance index of parasites was registered on Long-Toed Stint *C. subminuta* (=24.5), Terek Sandpiper *Xenus cinereus* (=22.7), Temminck's Stint *C. temminckii* (=25.2), and the lowest one on Black Tern *Chlidonias niger* (=3.75), Long Toed Stint *C. subminuta* (=3.5) and Temminck's Stint *C. temminckii* (=3.0).