

К фауне перьевых клещей семейства Avenzoariidae (Acariformes, Analgoidea) с ржанкообразных птиц Алакольской котловины

3.3. Саякова

Институт зоологии, Академгородок, Алматы, Казахстан, 480060

Мировая фауна семейства Avenzoariidae в настоящее время насчитывает около 140 видов, относящихся к 5 подсемействам, 32 родам (Васюкова, Миронов, 1991). Клещи этого семейства встречаются на представителях многих отрядов птиц: трубконосых (Procellariiformes), веслоногих (Pelecaniformes), голенастых (Ciconiiformes), пластинчатоклювых (Anseriformes), курообразных (Galliformes), ржанкообразных (Charadriiformes), дятлообразных (Piciformes), воробьинообразных (Passeriformes), а представители подсемейств Avenzoariinae и Bonnetellinae только на ржанкообразных.

Материалом для настоящей работы послужили сборы перьевых клещей с ржанкообразных птиц, отловленных на Алакольском орнитологическом стационаре в июле 1992-1994 гг.

Сведения о фауне перьевых клещей ржанкообразных в настоящее время известны в бывшем СССР в ряде районов Закавказья, Средней Азии, Западной Сибири, Забайкалья, для Дальнего Востока, остров Врангеля, Харлов, Новой Земли (Дубинин, 1950, 1951, 1956), Туркменистана (Курбанова, 1970, 1984), Украины (Харамбура, 1970, Кивганов, 1991), Кыргызстана (Чиров, 1978, 1979; Чиров, Миронов, 1985), Литвы (Вольскис, Татьянской, 1962), Куршской Косы в Калининградской области России (Миронов, 1981), Среднего Поволжья (Ахметзянова и др., 1991) и Якутии (Васюкова, Миронов, 1991), а также в Африке (Gaud, Till, 1961).

В Казахстане исследования перьевых клещей семейства Avenzoariidae ранне не проводились. Нами в Алакольской котловине на ржанкообразных птицах обнаружено 15 видов перьевых клещей из 5 родов подсемейства Avenzoariinae и 3 вида рода Zachvatkinia подсемейства Bonnetellinae. При характеристики материала по перьевым клещам принято следующее обозначение возрастных фаз: LN - суммарно личинки, протонимфы, телеонимфы.

Подсемейство Avenzoariinae Oudemans, 1905

Подсемейство включает семь родов и около 50 видов мировой фауны.

Род *Avenzoaria* Oudemans, 1905

Самый многочисленный, включающий 18 видов, и широко распространенный род в подсемействе Avenzoariinae. Его представители встречаются на ржанкообразных семейств: Charadriidae, Scolopacidae, Rostratulidae. Нами в Казахстане обнаружено 4 вида.

1. *Avenzoaria arenarii* Dubinin, 1951

Известен только с камнешарки (*Arenaria interpres* L.).

Материал: 3 ♂, 9 ♀ - 30.07.93 г.

Локализация: первостепенные маховые и соответствующие им верхние кроющие перья крыльев.

Широко распространен на этом хозяине на Дальнем Востоке и в Западной Сибири (Дубинин, 1951, 1952), в Якутии (Васюкова, Миронов, 1991),

2. *Avenzoaria calidris* Oudemans, 1904

Паразитирует на различных видах песочников рода *Calidris*.

Материал: 63 ♂, 294 ♀, 399 LN - 22-24.07.94 г., хоз. - белохвостый песочник (*C. temminckii* Leisl.); 87 ♂, 372 ♀, 192 LN - 12-21.07.92 г., хоз. - краснозобик (*C. ferruginea* Brünn.); 6 ♂, 12 ♀, 3 LN - 20-21.07.92 г.; 6 ♂, 42 ♀, 51 LN - 18-19.07.94 г., хоз. - кулик-воробей (*C. minuta* Leisl.); 39 ♂, 126 ♀, 90 LN - 11-18.07.92 г., хоз. - длиннопалый песочник (*C. subminuta* Midd.).

Локализация: первостепенные маховые и соответствующие им верхние кроющие перья крыльев.

В Азербайджане известен - с травника (Дубинин, 1950); в Западной Сибири и Дальнего Востока - с кулика-воробья, краснозобика, восточного и западного чернозобиков, морского

большого белохвостого и исландского бонапартового песочников, песочника-красношейки, песчанки (Дубинин, 1951, 1952, 1956), в Туркменистане - с круглоносого плавунчика, чернозобика, кулика-воробья, песчанки (Курбанова, 1970, 1984); в Кыргызстане - с краснозобика, тулеса, чибиса, травника, мородунки, белохвостого песочника, бекаса (Чиров, 1978, 1979); в Калининградской области России - с белохвостого песочника (Миронов, 1981); в Якутии с чернозобика, краснозобика, кулика-воробья, дутыша, белохвостого песочника (Васюкова, Миронов, 1991).

3. *Avenzoaria philomachii* Dubinin, 1951

Зарегистрирован только на турухтане (*Philomachus pugnax* L.).

Материал: 57 ♂, 174 ♀, 63 LN - 14-20.07.92 г.; 15 ♂, 45 ♀, 138 LN - 10-22.07.94 г.

Локализация: первостепенные маховые и соответствующие им верхние кроющие перья крыльев.

Известен в Западной Сибири, дельте Волги и окрестностях Ленинграда (Дубинин, 1951, 1956), Туркменистане (Курбанова, 1970, 1984); Кыргызстане (Чиров, 1979); Калининградской области России (Миронов, 1981); Среднем Поволжье (Ахметзянова и др., 1991); Якутии (Васюкова, Миронов, 1991). Отмечался также в Северном Камеруне (Gaud, Till, 1961).

4. *Avenzoaria totani* (Canestrini, 1878)

Типовой вид рода встречается на различных видах улитов рода *Tringa*, типичный хозяин - травник (*T. totanus* L.).

Материал: 15 ♂, 39 ♀, 18 LN - 20.07.92г.; хоз. - фифи (*T. glareola* L.); 60 ♂, 582 ♀, 174 LN - 11-18.07.92г.; 33 ♂, 294 ♀, 207 LN - 6-20.07.94г., хоз. - травник (*T. totanus* L.) 6 ♂, 63 ♀, 6 LN - 12.07.92г.; 48 ♂, 96 ♀, 168 LN - 21-24.07.94г., хоз. - поручейник (*T. stagnatilis* Bechst.).

Локализация: первостепенные маховые и соответствующие им большие верхние кроющие перья крыльев.

Вид известен с фифи, щёголя, большого улита, травника в Ленинградской области России, в дельте Волги, Западной Сибири, на Дальнем Востоке, дельте Дуная, Закавказье (Дубинин, 1951, 1956); фифи в Кыргызстане (Чиров, 1979); фифи в Калининградской области России (Миронов, 1981); фифи, кулика-воробья в Туркменистане (Курбанова, 1984); с фифи, щёголя, перевозчика в Якутии (Васюкова, Миронов, 1991); большого веретенника, фифи, кулика-воробья, гаршнепа в Среднем Поволжье (Ахметзянова и др., 1991); отмечался также с фифи в Камеруне (Gaud, Till, 1961).

Род *Bregetovia* Dubinin, 1951

Включает 4 вида. Клещи обитают на веретенниках подсемейства Limosinae, а также на крупных видах улитов рода *Tringa*. Нами в Казахстане обнаружены 2 вида.

1. *Bregetovia limosae* (Buchholz, 1869)

Типовой вид рода. Обитает на веретенниках рода *Limosa*, типичный хозяин - большой веретенник (*Limosa limosa* L.).

Материал: 3 ♂, 6 ♀, - 20.07.92 г., хоз. - большой веретенник.

Локализация: первостепенные маховые и соответствующие им большие верхние кроющие перья крыльев.

Известен с западного большого веретенника в дельте Волги и Дуная, окрестностях Ленинграда, Закавказье, Западной Сибири; восточного большого веретенника в Забайкалье, на Дальнем Востоке, западного малого веретенника в окрестностях Ленинграда, дельте Волги (Дубинин, 1951, 1956), большого веретенника в Литве (Вольскис, Татьянскойте, 1962), большого и малого веретенников в Якутии (Васюкова, Миронов, 1991).

2. *Bregetovia obtusolobata* Dubinin, 1951

Типичный хозяин - большой улит (*Tringa nebularia* Gunn.)

Материал: 6 ♂, 12 ♀, - 11-20.07.92г., хоз. - большой веретенник (*Limosa limosa* L.).

Локализация: первостепенные маховые и соответствующие им большие верхние кроющие перья крыльев.

Известен с большого улита, центральноазиатского травника поручейника, западносибирского большого и западного малого веретенников в дельте Дуная и Волги, Западной Сибири, на Дальнем Востоке, Ленинградской области России (Дубинин, 1951, 1956), большого веретенника в Литве (Вольскис, Татьянская, 1962), большого улита, большого и малого веретенников в Якутии (Васюкова, Миронов, 1991).

Род *Bychovskiatia* Dubinin, 1951

Клещи обитают на различных ржанковых (сем. Charadriidae). Род включает 6 видов, нами в Казахстане найдены 4 вида.

1. *Bychovskiatia charadrii* (Canestrini, 1878)

Типовой вид рода. Паразитирует обычно на зуиках рода *Charadrius* и перевозчике (*Actitis hypoleucus* L.), типичный хозяин - галстучник (*Charadrius hiaticula* L.).

Материал: 84 ♂, 114 ♀, 12 LN - 12-20.07.92г.; 156 ♂, 234 ♀, 93 LN - 08-24.07.94г.; хоз. - малый зуек (*Ch. dubius* Scop.); 531 ♂, 546 ♀, 636 LN - 17-24.07.94г.; хоз.- перевозчик (*A. hypoleucus* L.)

Локализация: второстепенные маховые и соответствующие им большие верхние кроющие перья крыльев.

За пределами Казахстана известен с турухтана, поручейника, перевозчика, азиатского пепельного улита, восточного галстучника, северного малого, уссурийского, каспийского, обыкновенного морского зуиков, шилоклювки, хрустана, в Западной Сибири, на Дальнем Востоке, в дельте Волги, Ленинградской области России, на Новой Земле, в Кандалакшском заливе Белого моря, на Среднем Урале, в Закавказье (Дубинин, 1951, 1956); короткоклювого зуика в Кыргызстане (Чиров, 1979); галстучника, малого зуика в Калининградской области России (Миронов, 1981); галстучника, перевозчика, азиатского бекаса в Якутии (Васюкова, Миронов, 1991); перевозчика, поручейника, малого зуика, галстучника, турухтана, бекаса в Среднем Поволжье (Ахметзянова и др., 1991); отмечался также с галстучника в Южном Камеруне (Gaud, Till, 1961).

2. *Bychovskiatia intermedia* Chirov et Mironov, 1985

Был известен только с короткоклювого зуика (*Charadrius mongolus* Pall.) в Кыргызстане (Чиров, Миронов, 1985).

Материал: 6 ♂, 6 ♀, 6 LN - 29.07.93г.; хоз.- большеклювый зуек (*Ch. leschenaultii* Less.)

Локализация: вентральная поверхность первостепенных и второстепенных маховых и соответствующих им верхних кроющих перьев крыльев.

3. *Bychovskiatia pseudocharadrii* Dubinin, 1951

Обнаружен на зуиках рода *Charadrius*. Типичный хозяин - галстучник (*Ch. hiaticula* L.).

Материал: 93 ♂, 66 ♀, 12 LN - 11-18.07.92 г., 12 ♂, 312 ♀, 6 LN - 11,27.07.93г., хоз. - морской зуек (*Ch. alexandrinus* L.),

Локализация: вентральная поверхность второстепенных маховых и соответствующих им верхних кроющих перьев крыльев.

Вид известен также с галстучника, уссурийского, восточносибирского коротконосого и морского зуиков в дельте Волги и Дуная, Западной Сибири, на Дальнем Востоке (Дубинин, 1951, 1956), морского зуика в Туркменистане (Курбанова, 1970, 1984).

4. *Bychovskiatia subcharadrii* Dubinin, 1951

Обитает только на ходуличнике (*Himantopus himantopus* L.).

Материал: 6 ♂, 21 ♀, 6 LN - 10-23.07.94 г.

Локализация: первостепенные и второстепенные маховые и соответствующие им большие верхние кроющие перья крыльев.

За пределами Казахстана известен с в дельте Дуная, Западной Сибири (Дубинин, 1951, 1956); ходуличника в Туркменистане (Курбанова, 1970); отмечен также в северном Камеруне (Gaud, Till, 1961).

Род *Laronyssus* Dubinin, 1951

Клещи обитают на чайковых сем. Laridae. Род включает 2 вида, в Казахстане - 1 вид.

1. *Laronyssus martini* (Trouessart, 1885)

Типовой вид рода. Обитает на некоторых видах чаек рода *Larus* и иногда встречается на крачках рода *Sterna*.

Материал: 3 ♂, 3 ♀, 3 LN - 20.07.92 г.; хоз. - озёрная чайка (*Larus ridibundus* L.)

Локализация: первостепенные маховые перья крыльев.

Вид известен с обычновенной, восточной обычновенной, чернохвостой, серебристой, монгольской серебристой, сизой, черноголовой, китайской, малой полярной чаек, малой полярной чайки-мёвки, морского голубка в дельте Волги, в Южном Таджикистане, Забайкалье, на Дальнем Востоке (Дубинин, 1951, 1956), озёрной чайки в Якутии (Васюкова, Миронов, 1991).

Род *Pseudavenzoaria* Dubinin, 1951

Клещи паразитируют на некоторых видах улитов рода *Tringa* (Scolopacidae). Род включает 2 вида, нами в Казахстане обнаружен 1 вид.

1. *Pseudavenzoaria ochropodis* (Hull, 1934)

Типовой вид рода. Известен только с черныша (*Tringa ochropus* L.)

Материал: 9 ♀, 6 LN - 17.07.93 г.; 12 ♂, 33 ♀, 45 LN - 20-24.07.94 г.; хоз. - черныш.

Локализация: первостепенные маховые и соответствующие им верхние кроющие перья крыльев.

Вид известен с черныша в дельте Волги, окрестностях города Весьегонска, Даурской степи, на Дальнем Востоке, в Ленинградской области России, Западной Сибири (Дубинин, 1951, 1956), Кыргызстане (Чиров, 1978), Туркменистане (Курбанова, 1984); Среднем Поволжье (Ахметзянова и др., 1991); Якутии (Васюкова, Миронов, 1991).

Подсемейство Bonnetellinae Atyeo et Gaud, 1981

Подсемейство включает 6 родов и около 40 видов, его представители встречаются на гусеобразных, трубконосых, ржанкообразных, голенастых и хищных птицах.

Род *Zachvatkinia* Dubinin, 1949

Представители рода обитают только на ржанкообразных и трубконосых и насчитывает 12 видов. Нами в Казахстане обнаружены 2 вида.

1. *Zachvatkinia issykkulica* Chirov, 1978

Найден только на малой крачке (*Sterna albifrons* Pal.)

Материал: 3 ♀, 3 LN, 13.07.93 г.

Локализация: первостепенные маховые и соответствующие им верхние кроющие перья крыльев.

Отмечен также в Кыргызстане (Чиров, 1978) и на Украине (Кивганов, 1991).

2. *Zachvatkinia larica* Mironov, 1989

Обитает на чайковых сем. Laridae. Типичный хозяин - озёрная чайка (*Larus ridibundus* L.)

Материал: 3 ♂, 6 ♀, 9 LN - 11.07.93 г.; 9 ♂, 60 ♀, 192 LN - 17.07.94 г., хозяин - озёрная чайка.

Локализация: первостепенные маховые и соответствующие им большие верхние кроющие перья крыльев.

Известен с озёрной, чернохвостой, сизой, серебристой, малой полярной, черноголовой, малой, китайской делаварской, тихоокеанской морской, розовой, вилохвостой чаек, клуши, бургомистра, черноголового хохотуна, морского голубка, мёвки, красноголовой мёвки в дельте Волги, Забайкалье, Новосибирской области России, Приморском крае, Куршском заливе, на Новой Земле, о. Врангеля, в Крыму, на южном побережье Каспия, Атлантическом океане,

побережье Калифорнии, п-ве Таймыр (Миронов, 1989); озёрной, сизой и серебристой чаек в Якутии (Васюкова, Миронов, 1991).

3. *Zachvatkinia sternae* (Canestrini et Fanzago, 1876)

Обитает на крачках рода *Sterna*. Типовой хозяин - речная крачка (*Sterna hirundo* L.).

Материал: 9 ♂, 48 ♀, 81 LN - 11.07.94г.; хоз. - речная крачка.

Локализация: первостепенные маховые и соответствующие им верхние кроющие перья крыльев.

Известен также с сибирской серебристой чайки-хохотуна, западносибирской клуши, восточной сизой, малой, обыкновенной чаек, черноголового хохотуна, белокрылой болотной крачки в Барабинской степи Новосибирской области России (Дубинин, 1951), речной и пестроносой крачек в Львовской области Украины (Харамбура, 1970; Кивганов, 1991); серебристой, обыкновенной, малой чаек, обыкновенной крачки в Кыргызстане (Чиров, 1978); речной крачки, обыкновенной чайки в Туркменистане (Курбанова, 1984); речной и алеутской крачек в дельте Волги, Новосибирской области России, Кыргызстане, на о-ве Сахалин (Миронов, 1989); речной крачки в Якутии (Васюкова, Миронов, 1991);

В заключение следует отметить, что в районе Алакольской котловины на 19 исследованных видах ржанкообразных птиц обнаружено 15 видов перьевых клещей, относящихся к родам *Avenzoaria*, *Bregetovia*, *Bychovskiat*, *Pseudavenzoaria*, *Zachvatkinia* подсемейств *Avenzoariinae* и *Bonnetellinae*. Наряду с выяснением видового состава клещей получены новые данные о хозяевах-прокормителях среди ржанкообразных. Так, перьевые клещи *Avenzoaria calidris* впервые обнаружены на длиннопалом песочнике, *A. totani* на поручейнике, *Bychovskiat intermedia* на большеклювом зуйке. Все виды клещей зарегистрированные в Алакольской котловине на ржанкообразных в Казахстане отмечаются впервые. Результаты исследования также показывают, что перьевые клещи, отмеченные на ржанкообразных, в основном относятся к узкоспецифичным моноксенным и олигоксенным видам. Численность отдельных видов на птице-хозяине довольно высока. Так, на белохвостом песочнике обнаружено до 498 экз. *Avenzoaria calidris*, а на перевозчике - до 775 экз. *Bychovskiat charadrii*. Зараженность ржанкообразных птиц Алакольской котловины перьевыми клещами приведена в таблице.

Таблица. Зараженность ржанкообразных птиц Алакольской котловины перьевыми клещами

Вид птицы	Количество птиц		Вид клеща	Всего собрано клещей, экз.	Индекс	
	обследованных	заражённых			встреч. %	обилия
<i>Actitis hypoleucus</i>	7	7	<i>Bychovskiat charadrii</i>	1713	100.0	244.7
<i>Arenaria interpres</i>	1	1	<i>Avenzoaria arenarii</i>	12	-	12.0
<i>C. ferruginea</i>	18	10	<i>A. calidris</i>	651	55.5	36.1
<i>C. minuta</i>	5	4	<i>A. calidris</i>	120	80.0	24.0
<i>C. subminuta</i>	2	2	<i>A. calidris</i>	255	-	127.5
<i>C. temminckii</i>	6	4	<i>A. calidris</i>	756	66.6	126.0
<i>Charadrius alexandrinus</i>	28	7	<i>Bychovskiat pseudocharadrii</i>	171	25.0	6.1
<i>Ch. dubius</i>	27	13	<i>B. charadrii</i>	693	48.1	25.6
<i>Ch. leschenaultii</i>	1	1	<i>B. intermedia</i>	18	-	18.0
<i>Himantopus himantopus</i>	4	4	<i>B. charadrii</i>	33	100.0	8.25
<i>Larus ridibundus</i>	3	1	<i>Laronyssus martini</i>	9	-	3.0
	3	1	<i>Zachvatkinia larica</i>	261	-	87.0
<i>Limosa limosa</i>	3	1	<i>Bregetovia limosae</i>	9	-	3.0
	3	2	<i>B. obtusolobata</i>	18	-	6.0
<i>Philomachus pugnax</i>	9	8	<i>Avenzoaria philomachii</i>	492	88.8	54.6
<i>Sterna albifrons</i>	1	1	<i>Zachvatkinia issykkulika</i>	6	-	6.0
<i>S. hirundo</i>	4	1	<i>Z. sternae</i>	138	-	34.5
<i>Tringa glareola</i>	1	1	<i>Avenzoaria totani</i>	72	-	72.0
<i>T. ochropus</i>	2	2	<i>Pseudavenzoaria ochropodis</i>	90	-	45.0
<i>T. stagnatilis</i>	3	3	<i>Avenzoaria totani</i>	387	100.0	129.0
<i>T. totanus</i>	95	19	<i>A. totani</i>	1350	20.0	14.2

Литература.

- Ахметзянова Н. Ш., Харамбура Я. И., Медынский Б. Л., Назарова И. В., 1991.** Акаридиевые клещи. Эктопаразиты птиц в Среднем Поволжье, Часть 1, Клещи. Казань. С. 99-122.
- Васюкова Т. Т., Миронов С. В., 1991.** Перьевые клещи гусеобразных и ржанкообразных Якутии. Систематика. Академия наук СССР, Якутский институт биологии, Новосибирск, Сибирское отделение, 200 с.
- Вольскис Г., Татьянскайте Л., 1962.** Материалы по фауне перьевых клещей (Analgesoidae) птиц Литовской ССР. *Acta Parasitologica Lithuanica*, v. 4, pp. 187-193.
- Дубинин В. Б., 1950.** Перьевые клещи зимующих птиц Ленкоранской низменности. *Труды Института зоологии АН Азербайджанской ССР*, т. XIV. С. 58-75.
- Дубинин В. Б., 1951.** Перьевые клещи птиц Барабинской степи. Сообщение 1. Перьевые клещи водоплавающих и болотных птиц отрядов пастушковых, поганок, веслоногих, пластинчатоклювых, цапель, чаек и куликов. *Паразитол. сб. ЗИН АН СССР*, Т. XIII. С. 121-256.
- Дубинин В. Б., 1952.** Перьевые клещи птиц острова Врангеля. *Тр. Зоол. института АН СССР*, т. XII, Москва-Ленинград. С. 251-268.
- Дубинин В. Б., 1956.** Перьевые клещи (Analgesoidea). Фауна СССР. Паукообразные, часть III, Семейство Pterolichidae. *Наука*, т. VI, вып. 7, 814 с.
- Кивганов Д. А., 1991.** Фауна перьевых клещей крачек в низовье Тилигульского лимана. *Материалы 10-й Всесоюзной орнитологической конференции*, Ч. 2, кн. 1, Минск. С. 272.
- Курбанова Д. А., 1979.** Перьевые клещи (Analgesoidea) с птиц отряда кулики Красноводского (Гасан-Кулийского) заповедника. *Изв. АН ТССР, сер. биол.*, Ашхабад, в. 4. С. 75-77.
- Курбанова Д., 1984.** Перьевые клещи мигрирующих птиц. *Известия АН ТССР, сер. биол.*, в. 6. С. 44-48.
- Миронов С. В., 1981** Перьевые клещи (Acarina, Sarcoptiformes, Analgoidea) птиц семейства Charadriidae Куршской косы. *Морфологические особенности клещей и паукообразных*. Тр. ЗИН АН СССР, Т. 106. С. 66-75.
- Миронов С. В., 1989.** Краткий обзор перьевых клещей рода *Zachvatkinia* фауны СССР (Analgoidea, Avenzoariidae). *Паразитол. сб.*, т. 36, Л. Наука. С. 91-115.
- Саякова З.З., 1999.** Перьевые клещи ржанковых птиц озера Алаколь. *Материалы международной научной конференции: Проблемы охраны и устойчивого использования биоразнообразия животного мира Казахстана, Мат. научн. конф*, 6-8 апреля 1999 г. С. 142.
- Харамбура Я. И., 1970.** К изучению экологических особенностей перьевых клещей (Надсемейство Analgoidea) водноболотных птиц бассейна Верхнего Днестра. *Тез. докладов II акарологического совещания*, Ч. 2, Киев. С. 191.
- Чиров П. А., 1978.** Перьевые клещи (Analgoidea), обитающие на птицах семейств Charadriidae, Laridae и Sternidae в Киргизии. *Изв. АН Кирг. ССР*, т. 12, вып. 4. С. 87-90.
- Чиров П. А., 1979.** Клещи надсемейства Analgoidea обитающие на птицах Киргизии. *Энтомологические исследования в Киргизии*, вып. 13, Фрунзе. С. 49-54.
- Чиров П. А., Миронов С. В., 1985.** Два новых вида перьевых клещей (Analgoidea) из Киргизии. *Энтомологические исследования в Киргизии*, вып. 18, Фрунзе. С. 73-82.
- Gaud J., Till W., 1961.** Suborder Sarcoptiformes. In: Zumpt, F. (ed.) *The arthropod parasites of vertebrates in Africa south of the Sahara (Ethiopian region)*. Publ. Sth. Afr. Med. Res. Inst., Johannesburg. Vol. 34., 11, pp. 186-301.

Summary

Sajakova Z. Z. On the fauna of the feather mites family Avenzoariidae (Acariformes, Analgoidea) from plovers (Charadriidae) in the Alakol Lake depression region (southeastern Kazakhstan).

Fifteen species of the feather mites belonging to the genera *Avenzoaria*, *Bregetovia*, *Bychovskiat*, *Pseudavenzoaria*, *Zachvatkinia* (Avenzariinae, Bonnetellinae) are determined to feed on 19 plover species occurring in the Alakol Lake depression region. Together with ascertaining the feather mite species composition some new data on the host provides among the plover birds are obtained. Thus, the following feather mites species are first found to be fed on: *Avenzoaria calidris* on *Calidris subminuta*, *Avenzoaria totani* on *Charadrius leschenaultii*. All the 15 feather mites species found on plover birds in the Alakol depression are first registered in Kazakhstan. The feather mites with plovers are mainly represented by the highly specific monoxenous and oligoxenous species. The abundance of certain feather mite species on the host bird relatively high. Thus up to 498 specimens of *Avenzoaria calidris* are found on *Calidris temminckii* and up to 775 ones of *Bychovskiat charadrii* on *Actitis hypoleucus* correspondingly.