

ПУХОЕДЫ КУЛИКОВ СЕВЕРНОГО ПРИЧЕРНОМОРЬЯ

I. ПОДОТРЯД AMBLYCERA

И. А. Федоренко

(Институт зоологии АН УССР)

Согласно литературным данным (Воїнственський і Кістяківський, 1962), на территории Украины зарегистрировано 44 вида куликов (*Limicolae*), среди которых есть виды гнездящиеся, пролетные и залетные. Фактически видовой состав куликов в исследуемом районе значительно беднее, так как некоторые виды здесь не встречаются. Некоторые виды являются редкими залетными или редкими пролетными птицами. Среди гнездящихся здесь видов есть также очень малочисленные (например, тиркушка луговая).

Пухоеды куликов на территории Украины до сих пор практически не изучались. К началу наших исследований данные о пухоедах этого отряда птиц имелись только в работе А. Б. Кистяковского (1926). Эта работа долгое время была единственным источником сведений о пухоедах куликов на территории УССР.

В 1961 г. Н. И. Черкащенко сообщил о находке на кроншнепе большом двух видов пухоедов — *Lipeurus bacillus* и *L. caronis*. Следует, однако, отметить, что оба эти вида не являются специфичными для куликов, в частности для кроншнепа большого. Затем Н. И. Черкащенко, Я. И. Харамбура, М. И. Сергиенко (1962) и Н. И. Черкащенко (1963) обнаружили на чибисе пухоедов из родов *Lipeurus* и *Anatoecus*, которые, как правило, на этом хозяине не паразитируют. Сведения о пухоедах некоторых куликов (фифи, бекаса, чибиса, кулика-сороки) Волынской области содержатся в статье И. А. Федоренко и Н. И. Сребродольской (1964). Предварительные данные о пухоедах куликов Северного Причерноморья опубликованы в наших статьях (1966, 1966а). Отметим, что до наших исследований пухоеды куликов этой части Украины никем не изучались, поэтому приведенные ниже сведения являются новыми для Левобережной степи УССР.

В настоящей статье приведены результаты исследований, проведенных на территории Северного Причерноморья в 1963—1966 гг., по изучению фауны пухоедов куликов. Материал собран на побережье и островах (Орлов, Бабин, Смаленый) Черного моря (Херсонская обл.)*.

Всего было исследовано 339 экз. куликов 27 видов (см. таблицу). Из них регулярно гнездятся на исследуемой территории 8 видов, а именно: тиркушки луговая и степная, морской зуек, чибис, травник, ходулочник, шилоклювка, кулик-сорока. Остальные 19 видов из числа исследованных являются пролетными**. Среди гнездящихся здесь куликов довольно редким видом является ходулочник, среди пролетных — ржанка золотистая, камнешарка, грязовик, плавунчик кругло-

* Птиц отстреливали сотрудники КГУ — проф. А. Б. Кистяковский и доц. Л. А. Смогоржевский.

** На исследуемой территории спорадически гнездится кроншнеп большой и, возможно, бекаса, но достоверных литературных данных нет.

носый. Прочие виды являются здесь обычными на гнездовьях или на пролетах.

Из 27 исследованных нами видов куликов два, судя по доступной нам литературе, обследованы впервые в СССР — луговая тиркушка и золотистая ржанка; девять видов — морской зук, галстучник, песчанка, травник, поручейник, круглоносый плавунчик, ходулочник, шилоклювка и вальдшнеп изучены впервые в УССР.

Пухоеды обнаружены у 26 видов (незараженным оказался черныш, обследован 1 экз.). Экстенсивность заражения куликов пухоедами составила 89,9%, интенсивность заражения в среднем 25,3 экз. Максимальная интенсивность — 807 экз. пухоедов — наблюдалась у одного турухтана.

На исследованной территории пухоеды куликов представлены 68 видами, являющимися специфичными паразитами этого отряда птиц. Одним видом пухоедов заражено 25,7% куликов, двумя видами одновременно — 33,9%, тремя — 22,7%, четырьмя — 6,8% и пятью — 0,6%. Наибольшее количество этих видов паразитов (по 7 видов) зарегистрировано у чибиса, травника и шилоклювки.

Наряду с видами пухоедов, специфичными для данного хозяина, на том же хозяине встречались пухоеды, специфичные для других видов куликов и даже для других отрядов птиц. Так, на куликах нами были обнаружены в качестве гостепаразитов представители родов *Anatocetus* и *Holomenoron*, являющиеся паразитами птиц отряда гусеобразных, а также виды рода *Degeeriella*, как правило, паразиты хищных птиц и т. п.

Ниже приводим систематический список обнаруженных нами видов пухоедов подотряда Amblysega, включив в него только специфичных паразитов птиц отряда куликов*.

Семейство Menoponidae

Род *Actornithophilus* Ferris, 1916

Actornithophilus bicolor (Piaget, 1880)

Типичный хозяин — камнешарка.

Исследованный материал: 3 ♀, 4 ♂ с одной камнешарки (из шести исследованных).

В фауне Советского Союза вид регистрируется впервые.

A. gracilis (Piaget, 1880)

Типичный хозяин: чибис. Прежде в литературе особи рода *Actornithophilus*, живущие на чибисе, включались в сборный вид *A. ochraceus* (Nitzsch). Затем Балат (Balat, 1953) переименовал их на *A. svobodaе* поп. пов., оставив прежнее название — *A. ochraceus* за видом, живущим на ржанке золотистой. Однако Клей (Clay, 1962) указывает, что *A. svobodaе* является синонимом *A. gracile* (Piaget). Поэтому пухоедов рода *Actornithophilus*, обнаруженных нами на чибисе, мы относим к виду *A. gracilis* (Piaget).

Исследованный материал: 64 ♀, 54 ♂ и 36 juv. с девяти чибисов. Индекс встречаемости этого вида у чибиса 81,8%; интенсивность заражения — 17,1 экз.

* Систематический список видов пухоедов подотряда Ischnosega будет опубликован в одном из очередных номеров журнала «Вестник зоологии».

На территории Украины вид был ранее отмечен на этом же хозяине Кистяковским (1926) в Киевской области и нами в Волынской области (Федоренко, Сребродольская, 1964). На остальной территории Советского Союза вид неоднократно находили на чибисе в Ленинградской области (Павловский, 1935), на Талыше (Благовещенский, 1948) и в Калининградской области (Голикова, 1959).

A. grandiceps (Piaget, 1880)

Типичный хозяин: кулик-сорока.

Исследованный материал: 18 ♀, 9 ♂ и 4 juv. с десяти куликов-сорок. Индекс встречаемости этого вида у кулика-сороки 58,8%; интенсивность заражения — 3,1 экз.

На Украине вид впервые был найден в Киевской области (Кистяковский, 1926). Других данных в отечественной литературе о находках этого вида нет.

A. himantopi (Blagoveshtchensky, 1951)

Типичный хозяин: ходулочник.

Исследованный материал: 10 ♀, 9 ♂, 4 juv. с одного ходулочника.

В фауне Украины вид указывается впервые. В Советском Союзе он был описан в качестве подвида *A. ochraceus* с этого же хозяина в Таджикистане (Благовещенский, 1951).

A. ochraceus (Nitzsch, 1818)

Типичный хозяин: ржанка золотистая. Кроме того, нами этот вид найден на галстучнике и морском зуйке.

Исследованный материал: 1 ♂ с ржанки золотистой; 10 ♀, 6 ♂ и 4 juv. с двух галстучников; 16 ♀, 17 ♂ и 9 juv. с 11 морских зуйков. На указанных хозяевах вид в СССР обнаружен впервые, хотя прежде его находили на чибисе (как указано выше) и на малом зуйке (Благовещенский, 1948).

A. patellatus (Piaget, 1890)

Типичный хозяин — кроншнеп большой.

Исследованный материал: 6 ♀, 7 ♂ и 7 juv. с двух птиц. Индекс встречаемости — 25,0%; интенсивность заражения — 10 экз.

Ранее был отмечен на большом кроншнепе на Барабинских озерах (Благовещенский, 1948). В фауне Украины вид регистрируется впервые.

A. paludosus Clay, 1962

Типичный хозяин: улит большой.

Исследованный материал: 1 ♂ этого вида найден на типичном хозяине. Вид является новым в фауне пухоедов СССР.

A. pustulosus (Piaget, 1880)

Типичный хозяин: турухтан.

Исследованный материал: 37 ♀, 36 ♂ и 67 juv. с 11 турухтанов. Индекс встречаемости — 68,7%; интенсивность заражения — 12,7 экз.

На этом же хозяине вид прежде находили в Киевской области (Кистяковский, 1926) и на Барабинских озерах (Благовещенский, 1948).

A. sedes Eichler, 1944

Типичный хозяин: тиркушка луговая. Мы отнесли к этому виду представителей рода *Actornithophilus*, собранных на тиркушках луговой и степной.

Исследованный материал: 2 ♀, 1 ♂ с трех тиркушек луговых; 29 ♀, 14 ♂, 9 juv. с пяти тиркушек степных.

Вид выявлен впервые в фауне пухоедов СССР.

A. totani (Schrank, 1803)

Типичный хозяин: травник. Этот вид обнаружен нами на травнике, щеголе, поручейнике и фифи, причем с первых трех хозяев особи не отличались друг от друга, а у пухоедов, собранных с фифи, замечены отклонения в тергальной хетотаксии. Поэтому популяцию с фифи мы относим к *A. totani* s. lato.

Исследованный материал: 2 ♀, 1 ♂, 3 juv. с одного щеголя; 52 ♀, 78 ♂, 205 juv. с 49 травников; 1 ♀, 2 ♂, 1 juv. с трех поручейников; 35 ♀, 39 ♂, 116 juv. с 16 фифи.

На Украине прежде вид был отмечен на щеголе, шилохвости и морской чернети из окрестностей Киева (Кистяковский, 1926). Также он был найден на фифи, черныше, улите большом, поручейнике и травнике на Барабинских озерах (Благовещенский, 1948) и на этих же куликах, за исключением большого улита, в Таджикистане (Благовещенский, 1951).

A. umbrinus (Burmeister, 1838)

К этому виду Клей (Clay, 1962) относит пухоедов рода *Actornithophilus* с птиц ряда родов сем. Scolopacidae. Мы нашли *A. umbrinus* на чернозобике, краснозобике, кулике-воробье и песчанке.

Исследованный материал: 14 ♀, 7 ♂, 6 juv. с четырех чернозобиков; 10 ♀, 6 ♂, 16 juv. с 13 краснозобиков; 7 ♀, 5 ♂, 9 juv. с восьми куликов-воробьев; 1 ♀, 2 ♂ с одной песчанки.

На Украине вид был выявлен на чибисе и фифи в Волынской области (Федоренко, Сребродольская, 1964). Также он найден на чернозобике с Талыша (Благовещенский, 1940), на краснозобике из Таджикистана (Благовещенский, 1951), на кулике-воробье с Барабинских озер (Благовещенский, 1948), на песочнике-красношейке в Приморье (Белопольская, 1959).

На песчанке *A. umbrinus* обнаружен впервые в Советском Союзе, а на остальных трех видах — впервые на Украине.

A. uniseriatus (Piaget, 1880)

Типичный хозяин: шилоклювка.

Исследованный материал: 12 ♀, 5 ♂, 6 juv. с девяти шилоклювок. Индекс встречаемости — 69,2%; интенсивность заражения — 2,6 экз.

На своем типичном хозяине вид известен с Талыша и Барабинских озер (Благовещенский, 1940, 1948). На территории Украины вид впервые зарегистрирован нами (Федоренко, 1966).

Actornithophilus sp. I.

Обнаружена одна личинка с тулеса.

Actornithophilus sp. II.

Встречен 1 ♂ с круглоногого плавунчика.

Actornithophilus sp. III.

Найдена одна личинка с бекаса.

Род *Austromenopon* Bedford, 1939*A. aegialitidis* (Durrant, 1906)

Клей (Clay, 1959) в группу *aegialitidis* включает три уже описанных вида (*A. aegialitidis*, *A. leucurae*, *A. gregariae*) и представителей рода *Austromenopon*, паразитирующих на птицах из родов *Hoplopterus*, *Vanellus* и некоторых других. Нами отнесены к группе *aegialitidis* пухоеды рода *Austromenopon* с ржанки золотистой и чибиса.

Исследованный материал: 40 ♀, 16 ♂, 19 juv. с двух ржанок золотистых и 5 ♀, 4 ♂, 5 juv. с трех чибисов. Интенсивность заражения у ржанки золотистой 37,5 экз.; у чибиса — 4,7 экз.

По-видимому, к этой же группе относится и популяция, паразитирующая на морском зуйке (в нашем материале имеется только одна личинка).

Вид в фауне пухоедов СССР выявлен впервые.

A. crocatum (Nitzsch, 1866)

Типичный хозяин: кроншнеп большой.

Исследованный материал: 4 ♀, 8 ♂, 1 juv. с одного кроншнепа. Индекс встречаемости этого вида 12,5%; интенсивность заражения — 13 экз.

На Украине вид известен с кулика-сороки из Волынской области (Федоренко, Сребродольская, 1964). На типичном хозяине был отмечен на Барабинских озерах (Благовещенский, 1948).

A. durisetosum (Blagov., 1948)

Типичный хозяин: бекас. В нашем материале имеется 1 ♀ этого вида с кулика-воробья, вероятно, данный вид пухоеда является у кулика-воробья гостепаразитом.

A. haematopi Timm., 1954

Типичный хозяин: кулик-сорока.

Исследованный материал: 2 ♀, 1 ♂, 1 juv. с одного кулика-сороки. Индекс встречаемости этого вида 5,9%.

Для фауны пухоедов СССР вид указывается впервые.

A. himantopi Timm., 1954

Типичный хозяин: ходулочник.

Исследованный материал: 1 ♀, 4 ♂, с одного ходулочника.

В фауне СССР вид найден впервые.

Видовой состав исследованных куликов и показатели зараженности их пухоедами

Вид	Количество птиц		Экстенсивность заражения	Количество пухоедов	Интенсивность заражения		Количество видов пухоедов
	исследованных	зараженных			средняя	минимум и максимум	
Семейство Glareolidae							
**Тиркушка луговая— <i>Glareola pratincola</i> L.	4	3	—	14	4,7	1—11	3
Тиркушка степная— <i>G. nordmanni</i> Fisch.	5	5	—	212	42,4	13—74	3
Семейство Charadriidae							
Тулес— <i>Squatarola squatarola</i> L.	12	11	91,7	63	5,7	1—27	5
**Ржанка золотистая— <i>Charadrius apricarius</i> L.	3	3	—	116	38,7	18—78	4
*Галстучник— <i>Charadrius hiaticula</i> L.	2	2	—	30	15,0	8—22	3
*Морской зук— <i>Charadrius alexandrinus</i> L.	22	20	90,9	372	18,6	1—60	5
Чибис— <i>Vanellus vanellus</i> L.	11	10	90,9	470	47,0	3—121	7
Камнешарка— <i>Arenaria interpres</i> L.	6	4	—	126	31,5	1—89	5
Семейство Scolopacidae							
Краснозобик— <i>Calidris ferruginea</i> Brünn	27	27	100,0	256	9,8	1—56	4
Чернозобик— <i>Calidris alpina</i> L.	14	9	64,3	76	8,4	1—26	6
Кулик-воробей— <i>Calidris minuta</i> Leisl.	29	23	79,3	156	7,4	1—68	6
Турухтан— <i>Philomachus pugnax</i> L.	16	16	100,0	1218	76,1	3—807	6
*Песчанка— <i>Crocethia alba</i> Pall.	4	3	—	17	5,7	2—8	4
Грязовик— <i>Limicola falcinellus</i> Pont.	9	7	—	70	10,0	1—51	4
Щеголь— <i>Tringa erythropus</i> Pall.	1	1	—	80	—	—	3
*Травник— <i>Tringa totanus</i> L.	64	60	93,7	1053	17,6	1—100	7
*Поручейник— <i>Tringa stagnatilis</i> Vechst.	4	4	—	269	67,2	12—137	5
Улит большой— <i>Tringa nebularia</i> Gupn.	1	1	—	1	—	—	1
Черныш— <i>Tringa ochropus</i> L.	1	0	—	—	—	—	—
Фифи— <i>Tringa glareola</i> L.	23	22	95,6	716	32,5	1—117	6
*Плавунчик круглоносый— <i>Phalaropus lobatus</i> L.	25	25	100,0	822	32,8	4—120	5
*Ходулочник— <i>Himantopus himantopus</i> L.	1	1	—	60	—	—	4
*Шилоклювка— <i>Recurvirostra avocetta</i> L.	13	13	100,0	397	30,5	1—59	7
Кроншнеп большой— <i>Numenius arquata</i> L.	8	8	—	915	114,3	7—241	4
*Вальдшнеп— <i>Scolopax rusticola</i> L.	5	3	—	15	—	—	3
Бекас— <i>Capella gallinago</i> L.	12	9	75,0	75	8,3	1—26	5
Кулик-сорока— <i>Haematopus ostralegus</i> L.	17	15	88,2	117	7,8	1—20	2
Всего	339	305	89,9	7716	25,3	1—807	68

Примечание. * — виды, впервые исследованные в УССР; ** — виды, впервые исследованные в СССР.

A. lutescens (Вигт, 1838)

Типичный хозяин: турухтан. Однако Клей (Clay, 1959) отмечает, что в группу *lutescens* включается вид *A. lutescens* s. str., *A. alpinum* Timm. с чернозобика, пухоеды рода *Austromenorpon* с песчанки и с родов *Arenaria* и *Tringa*.

Мы к этой группе отнесли представителей рода *Austromenopon* с турухтана, песчанки, чернозобика, кулика-воробья, фифи, травника, поручейника и щеголя.

Исследованный материал: 424 ♀, 144 ♂, 143 juv. с трех турухтанов; 1 ♂ с песчанки; 1 ♀ с чернозобика; 4 ♀, 1 ♂, 3 juv. с двух куликов-воробьев; 1 ♀, 1 juv. со щеголя; 1 ♀, 1 ♂, 1 juv. с двух поручейников; 51 ♀, 23 ♂, 66 juv. с 20 травников; 22 ♀, 19 ♂, 56 juv. с 13 фифи.

На Украине вид выявлен на турухтане и чернозобике из окрестностей Киева (Кистяковский, 1926). На остальной территории Советского Союза вид найден на многих куликах; на травнике в Ленинградской области (Павловский, 1935) и в Таджикистане (Благовещенский, 1951), на чибисе, турухтане, поручейнике, улите большом, черныше, травнике и других птицах на Барабинских озерах (Благовещенский, 1948), на чибисе в Калининградской области (Голикова, 1959) и др.

A. spenceri Timm., 1956

Типичный хозяин: плавунчик круглоносый (Timmermann, 1956).

Исследованный материал: 24 ♀, 18 ♂, 8 juv. с 17 плавунчиков. Индекс встречаемости этого вида 68%; интенсивность заражения — 3 экз.

Для фауны пухоедов СССР *A. spenceri* является новым видом.

Austromenopon sp. I

Найден на тиркушках луговой и степной.

Исследованный материал: 3 ♀, 1 ♂ с одной тиркушки луговой и 4 ♀, 2 juv. с двух тиркушек степных.

В доступной нам литературе (Brelj, Tovornik, 1962) имеется указание о нахождении на тиркушке луговой в Югославии вида *Austromenopon* sp.

Austromenopon sp. II.

Обнаружен 1 ♂ с грязовика.

ЛИТЕРАТУРА

- Болопольская М. М. 1959. Паразитофауна куликов побережий Японского и Баренцова морей. В сб.: «Эколог. паразитол.» Изд-во ЛГУ.
- Благовещенский Д. И. 1940. Mallorhaga с птиц Талыша. Паразитол. сб. ЗИН АН СССР, 8.
- Его же. 1948. Mallorhaga с птиц Барабинских озер (1). Там же, 10.
- Его же. 1951. Mallorhaga Таджикистана. Там же, 13.
- Воїтственський М. А. і Кістяківський О. Б. 1962. Визначник птахів УРСР. К.
- Голикова М. Н. 1959. Эколого-паразитологическое изучение биоценоза некоторых озер Калининградской области. 2. Паразитофауна птиц. В сб.: «Эколог. паразитол.» Изд-во ЛГУ.
- Кістяківський О. Б. 1926. Матеріали до фауни Mallorhaga України. Зап. Фіз.-мат. відділу Укр. АН, 2, 1.
- Павловский Е. Н. 1935. К фауне эктопаразитов в Ленинградской области. В сб.: «Вредители животноводства». Изд-во АН СССР.
- Федоренко И. А. 1966. Материалы к фауне пухоедов птиц отрядов Limicolae и Anseres на Украине. В сб.: «Краевая паразитология и природная очаговость трансмиссивных болезней», сер. «Пробл. паразитол.», 5, К.
- Ее же. 1966а. Пухоеды птенцов некоторых водно-болотных птиц Левобережной степи УССР. В сб.: «Паразиты, промежуточные хозяева и переносчики», сер. «Пробл. паразитол.» 6, К.
- Федоренко И. А., Сребродольская Н. И. 1964. К фауне пухоедов болотных и водоплавающих птиц Западного Полесья. Тр. УРНОП, 3.

- Черкащенко М. І. 1961. Матеріали про зараженість ектопаразитами птахів долини верхньої течії Дністра. Наук. зап. Наук.-природозн. музею АН УРСР, **9**.
- Его же. 1963. Екологічна характеристика гніздових водоплавних, лучних та болотних птахів долини верхнього Дністра. В кн.: «Сучасна та минула фауна західних областей України». К.
- Черкащенко Н. И., Харамбура Я. И., Сергиенко М. И. 1962. Материалы о зараженности экто- и эндопаразитами водноболотных и дуплогнездных птиц долины верхнего течения Днестра. Мат-лы III Всесоюзн. орнитол. конф., II, Изд-во Львовск. ун-та.
- Balat Fr. 1953. Vsenky rodu *Actornithophilus* Ferris, 1916, z bahnaku. Zool. a Entomol. listy, **2** (XVI), 2.
- Brelj S., Tovornik D. 1962. Prispevek k poznavanju tekutov (Mallophaga) Jugoslavije. III. Biol. vestn., **10**.
- Clay T. 1959. Key to the species of *Austromenopon* Bedford (Mallophaga) parasitic on the Charadriiformes. Proc. Roy. Entomol. Soc. London, **28**, 11—12.
- Ее же. 1962. A key to the species of *Actornithophilus* Ferris with notes and descriptions of new species. Bull. of the Brit. Museum (Nat. Hist.). Entomol., **11**, 5.
- Timmermann G. 1956. *Quadriceps niethammeri* n. sp. und andere neue Federlinge aus den Gattungen *Quadriceps*, *Saemundssonina* und *Austromenopon*. Bonner Zool. Beitr., **7**, 1—4.

Поступила 21.XII 1966 г.