

Д. И. Благовещенский

MALLOPHAGA и ANOPLURA С ЖИВОТНЫХ О. ВРАНГЕЛЯ

(D. I. BLAGOVESHCHENSKY. MALLOPHAGA AND ANOPLURA FROM ANIMALS OF THE WRANGEL ISLAND)

В 1939 г. я получил небольшие сборы пухоедов и вшей с животных о. Врангеля, проведенные в 1932—1933 гг. А. И. Минеевым и в 1938—1939 гг. Л. А. Портенко. Эти сборы были пополнены при дополнительном исследовании мною в Зоологическом институте Академии наук СССР шкурки птиц, любезно предоставленных Л. А. Портенко, и обработаны в 1940 г. (Благовещенский 1941). В целом коллекция пухоедов и вшей интересна в отношении географического распространения этих паразитов. Часть видов пухоедов и птиц-хозяев отдельных видов их указывается для Арктики впервые.

MALLOPHAGA

Сем. MENOPONIDAE

1. *Menopon* ? *paululum* Kellogg et Chapman.

3 ♂♂, 2 ♀♀ со шкурки самки *Puffinus tenuirostris* (Temm.) — тонкоклювого буревестника. Бухта Роджерса, 10 VII 1939.

Я не имел в своем распоряжении необходимого сравнительного материала с *P. opisthomelas*, *P. griseus* и *P. creatopus*, указанных в качестве хозяев вида, и поэтому условно отношу особей *Menopon* с *P. tenuirostris* к *M. paululum*.

2. *Menacanthus* sp.

1 L со шкурки самца *Budytes flavus alascensis* Ridgw. — американской желтой трясогузки. Бухта Роджерса, 31 VI 1939.

3. *Myrsidea anaspila* (Nitzsch).

36 ♂♂, 42 ♀♀, 37 LL с самки и самца *Corvus corax kamtschaticus* Dyb. — сибирского ворона. Бухта Роджерса III, 24 IX 1932.

У самки отдельные основные признаки (Giebel, 1874 : 281; Kéler, 1937 : 320, f. 3) выражены заметно слабее. Первый сегмент брюшка в срединной части значительно короче заднегруди, почти такой же по длине, как второй; тергальная пластинка первого сегмента цельная, более темно пигментированная на боках; тергальная пластинка третьего сегмента цельная, лентовидная.

4. *Trinoton querquedulae* (Linnaeus).

1 ♀ с самца *Marila fuligula* (L.) — хохлатого черныша. Бухта Роджерса, 28 V 1939.

Сем. RICINIDAE

5. *Ricinus thoracicus* (Packard)

1 ♀ со шкурки самца *Plectrophenax nivalis vlasovae* Port. — пуночки. Бухта Роджерса, 7 V 1939.

Сем. PHILOPTERIDAE

6. *Anatoeus dentatus* (Scopoli).

1 ♂ со шкурки самца *Clangula hyemalis* (L.) — морянки. Коса Бруча, 26 VIII 1938.

3 ♀♀ с птенца-самца *Somateria mollissima v-nigrum* Gray — тихоокеанской гаги. Бухта Роджерса, 15 IX 1938.

3 ♀♀ с молодой *Somateria spectabilis* (L.) — гаги-гребенушки. Урочище Красная Глина, 15 IX 1938. 5 ♂♂, 13 ♀♀ со шкурки молодой особи того же хозяина. Урочище Красная Глина, 15 IX 1938.

1 ♂, 1 ♀ со шкурки самки *Arctonetta fischeri* (Brandt) — очковой гаги. Река Хищников, 15 VI 1939.

7. *Philopterus ? pustulosus* (Nitzsch).

1 ♀, 1 L со шкурки самки *Stercorarius pomarinus* (Temm.) — поморника среднего. Река Наша, 10 VI 1939.

За отсутствием сравнительного материала с типичного вида хозяина, *S. parasiticus*, я условно отношу особей *Philopterus* с *S. pomarinus* к *P. pustulosus*.

8. *Philopterus gonothorax* (Giebel).

1 ♂ со шкурки самца *Rissa tridactyla pollicaris* Stejn. — говорушки. Бухта Роджерса, 13 VII 1939.

3 ♂♂, 4 ♀♀ с самки *Xema sabini tschuktschorum* Port. — вилхвостой чайки. Коса Бруча, 25 VIII 1938. 1 ♀ со шкурки того же хозяина. Коса Бруча, 25 VIII 1938.

4 ♂♂, 2 ♀♀ с самки и самца *Larus hyperboreus pallidissimus* Port. — полярной чайки. Урочище Красная Глина, 15 IX 1938. 10 ♂♂, 10 ♀♀, 2 LL со шкурки трех молодых особей того же хозяина. Урочище Красная Глина, 15 IX 1938; взморье, недалеко от бухты Роджерса, 13 VIII 1939.

9. *Philopterus grylle* (O. Fabricius).

1 ♂, 3 ♀♀ со шкурки самки и трех самцов *Cephus grylle* subsp. — атлантического чистика. Устье реки Клер, 12 V 1939; мыс Пиллар, 13 V 1939.

10. *Philopterus ? celidoxus* (Nitzsch).

1 ♂, 1 ♀ с молодой особи *Uria lomvia* subsp. — короткоклювой кайры. Мыс Уэринг, 8 VI 1932. 6 ♂♂, 5 ♀♀ со шкурки самки и трех самцов того же хозяина. Мыс Уэринг, 14 V 1939.

Кроме *Alca torda*, типичного хозяина, *Ph. celidoxus* указан для *Uria troile*, *U. grylle*, *Fratereula arctica* (Denny, 1842 : 77, pl. IV, f. 1; Piaget, 1880 : 113, pl. IX, f. 8; Mjöberg, 1910 : 132). Особи с *Uria lomvia* subsp. близки к *Ph. celidoxus* (Giebel, 1874 : 117, t. XI, f. 1, 11) с *Alca torda*, но для определенного суждения о систематическом положении их я считаю необходимым прямое сравнительное исследование *Philopterus* с обоих видов хозяев.

11. *Philopterus ceblebrachys* Nitzsch.

63 ♂♂, 45 ♀♀, 4 LL с самки и двух самцов *Nyctea nyctea* (L.) — белой совы. Бухта Роджерса, 29 X 1932; юго-восточная часть острова, 8 VII 1933; река Наша, 9 V 1939. 1 ♂ со шкурки самца того же хозяина. Река Клер, 9 V 1939.

12. *Philopterus semisignatus* Nitzsch.

3 ♂♂, 4 ♀♀ с самки *Corvus corax kamtschaticus* Dyb. — сибирского ворона. Бухта Роджерса, 24 IX 1932.

13. *Philopterus subflavescens* (Geoffroy).

2 ♂♂, 1 ♀, 2 LL со шкурки трех самцов *Plectrophenax nivalis vlasovae* Port. — пучочки. Бухта Роджерса, 5 и 7 V 1939.

14. *Giebelia mirabilis* Kellogg.

5 ♂♂, 1 L со шкурки самки *Puffinus tenuirostris* (Temm.) — тонкоклювого буревестника. Бухта Роджерса, 10 VII 1939.

15. *Degeeriella hospes* (Nitzsch).

16 ♂♂, 18 ♀♀ с *Squatarola squatarola* (L.) — тулеса, 4 VII 1932. 1 ♂ со шкурки самца того же хозяина. Бухта Роджерса, 16 VIII 1939.

16. *Degeeriella oraria* (Kellogg).

1 ♀ со шкурки самца *Pluvialis dominicus* (Müll.) — бурокрылой ржанки. Бухта Роджерса, 28 V 1939.

17. *Degeeriella strepsilaris* (Denny).

1 ♂ со шкурки самца *Arenaria interpres oahuensis* (Bloch.) — камнешарки. Урочище Акатыланва, 3 VI 1939.

18. *Degeeriella zonaria* (Nitzsch).

2 ♂♂, 5 ♀♀, 1 L со шкурок двух молодых особей *Pelidna alpina sakhalina* (Vieil.) — восточного чернозобика. Бухта Роджерса, 16 VIII 1939.

19. *Degeeriella holophaea* (Nitzsch).

2 ♂♂, 2 ♀♀ со шкурок четырех взрослых (♂, ♀) *Calidris canutus rogersi* (Math.) — исландского песочника. Урочище Акатыланва, 12 и 14 VI 1939; окрестности горы Аттернон, бухта Роджерса, 2 VII 1939.

3 ♂♂, 2 ♀♀ со шкурок самца и молодой особи *Pelidna alpina sakhalina* (Vieil.) — восточного чернозобика. Окрестности горы Аттернон, 24 VII 1939; бухта Роджерса, 16 VIII 1939.

20. *Degeeriella infecta* (Kellogg et Kuwana).

4 ♂♂, 5 ♀♀, 5 LL со шкурки самки *Phalaropus fulicarius* (L.) — плосконогого плаунчика. Бухта Роджерса, 26 VI 1939.

Вид описан по одной самке с *Cryptophilus (Phalaropus) fulicarius* из Аляски (Kellogg and Kuwana, 1900 : 153, pl. 7, f. 22). У самца усики более массивные, чем у самки, первый их членик заметно более удлинённый и утолщённый. Предпоследний сегмент брюшка очень короткий; вентральная лопасть последнего сегмента удлинённая, с очень слабой заднекрайней срединной выемкой, почти сплошь пигментирована, с несколькими щетинками на боковых полях, расположенными в мелких пустулах. Параметры роговидные, со сходящимися вершинами, относительно короткие.

	Длина (в мм)		Ширина (в мм)	
	♂♂	♀♀	♂♂	♀♀
Голова	0.33—0.34	0.35—0.36	0.22—0.23	0.24—0.25
Тело	1.15—1.19	1.43—1.54	0.33—0.35	0.38—0.41

21. *Degeeriella normifer* (Grube).

4 ♂♂, 6 ♀♀ со шкурки самки и самца *Stercorarius longicaudus pallescens* Löpp. — длиннохвостого поморника. Урочище Акатыланва, 3 VI 1939; бухта Роджерса, 23 VI 1939.

5 ♂♂, 1 ♀ со шкурок самки и самца *Stercorarius pomarinus* (Temm.) — поморника среднего. Река Напа, 10 VI 1939; бухта Роджерса, 1 VII 1939.

22. *Degeeriella striolata* (Nitzsch).

1 ♂ со шкурки молодой особи *Larus hyperboreus pallidissimus* Port. — полярной чайки. Урочище Красная Глина, 15 IX 1938.

Самец очень сходен с самцом *D. ornata* (Grube, 1851 : 477, t. XXXI, f. 4), от которого отличается главным образом формой срединных брюшных пластинок и деталями строения гениталий.

23. *Degeeriella ornata* var. *atrimarginata* (Kellogg et Chapman).

1 ♂ со шкурки самки *Xema sabini tshuktschorum* Port. — вилухвостой чайки. Коса Бруча, 25 VIII 1938.

24. *Degeeriella obliqua* (Mjöberg).

1 ♂, 2 ♀♀ с самца *Uria lomvia* subsp. — короткоклювой кайры. Мыс Уэринг, 14 V 1939. 1 ♂, 1 ♀ со шкурок самца и самки того же хозяина. Мыс Уэринг, 14 V 1939.

25. *Degeeriella argula* (Nitzsch).

1 ♂, 1 L с самки *Corvus corax kamtschaticus* Dyb. — сибирского ворона. Бухта Роджерса, 24 IX 1932.

26. *Degeeriella nivalis* (Giebel).

3 ♂♂, 6 ♀♀, 1 L с четырех особей *Plectrophenax nivalis vlasovae* Port. — пуночки. Бухта Роджерса, 16—19 V 1932. 1 ♂, 3 ♀♀ со шкурок двух самцов того же хозяина. Бухта Роджерса, 5 V 1939.

27. *Perineus laculatus* (Kellogg et Chapman).

3 ♀♀, 11 LL со шкурки *Stercorarius pomarinus* (Temm.) — поморника среднего. Урочище Акатыланва, 7 VI 1939. 4 ♂♂, 6 ♀♀, 41 LL со шкурки самки того же хозяина. Река Напа, 10 VI 1939.

28. *Halipeurus diversus* (Kellogg).

3 ♂♂, 5 ♀♀ со шкурки самки *Puffinus tenuirostris* (Temm.) — тонкоклювого буревестника. Бухта Роджерса, 10 VII 1939.

29. *Anaticola* sp.

1 L со шкурки самки *Chen hyperborea hyperborea* (Pall.) — белого гуся. Урочище Акатыланва, 13 VI 1939. На трех шкурках самок гуся, добытых в урочище Акатыланва 3, 5 и 13 VI 1939 и осмотренных в Зоологическом институте, в месте сгиба крыла на мелких кроющих перьях обнаружено много яйцевых оболочек и несколько яиц *Anaticola* sp.

Артоболевский (1926 : 35) сообщает о нахождении им на шкурке белого гуся пухоеда, отнесенного В. В. Редикорцевым к *Lipeurus jejunos* N. [*Anaticola anseris* (L.)].

30. *Anaticola* sp.

1 L со шкурки самки *Branta bernicla nigricans* (Lawr.) — чернобрюхой черной казарки. Урочище Акатыланва, 13 VI 1939.

ANOPLURA

Сем. НАЕМАТОПИНИДАЕ

1. *Hoplopleura acanthopus* (Burmeister).

33 ♂♂, 62 ♀♀, 78 LL с самца *Dicrostonyx torquatus* Pall. — ошейникового лемминга. Бухта Роджерса, 1 VI 1939.

Сем. ЕСХИНОРПТИРИИДАЕ

2. *Antarctophthirus trichechi* (Boheman).

6 ♂♂, 17 ♀♀, 69 LL с самки *Odobenus rosmarus divergens* Illig. — тихоокеанского моржа. Бухта Роджерса, 6 IX 1938.

Таким образом, исследование Mallophaga с птиц о. Врангеля позволяет внести в список пухоедов арктической области (Якобсон, 1898; Zunker, 1932; Peters, 1934; Vogel, 1937) следующие виды:

Menopon ? *paululum* Kell. et Chap. с *Puffinus tenuirostris* (Temm.).
Menacanthus sp. с *Budytes flavus alascensis* Ridgw.
Myrsidea anaspila (N.) с *Corvus corax kamtschaticus* Dyb.
Ricinus thoracicus (Pack.) с *Plectrophenax nivalis vlasovae* Port.
Philopterus grylle (Fabr.) с *Cepphus grylle* subsp.
Philopterus semisignatus (N.) с *Corvus corax kamtschaticus* Dyb.
Giebelia mirabilis Kell. с *Puffinus tenuirostris* (Temm.).
Degeeriella hospes (N.) с *Squatarola* (L.) *squatarola* (L.).
Degeeriella oraria (Kell.) с *Pluvialis dominicus* (Müll.).
Degeeriella obliqua (Mjöb.) с *Uria lomvia* subsp.
Degeeriella argula (N.) с *Corvus corax kamtschaticus* Dyb.
Halipeurus diversus (Kell.) с *Puffinus tenuirostris* (Temm.).

Из пухоедов, отмеченных для арктической области, некоторые виды обнаружены на других видах птиц-хозяев, именно:

Trinoton querquedulae (L.) на *Marila fuligula* (L.).
Anatoecus dentatus (Scop.) на *Arctonetta fischeri* (Brandt).
Degeeriella holophaea (N.) на *Pelidna alpina sakhalina* (Vieil.) и *Calidris canutus rogersi* (Math.).
Degeeriella normifer (Gr.) на *Stercorarius longicaudus pallascens* Löpp. и *S. pomarinus* (Temm.).
Degeeriella striolata (N.) на *Larus hyperboreus pallidissimus* Port.
Perineus laculatus (Kell. et Chap.) на *Stercorarius pomarinus* (Temm.).
Anaticola sp. (juv.) на *Chen hyperborea hyperborea* (Pall.).

В Арктической области, очень бедной птицами-эндемиками, летом обитают многие перелетные виды, которые обследованы здесь на пухоедов еще неполно или недостаточно. Поэтому, естественно, интересный вопрос о фауне пухоедов Арктики и их географическом распространении требует дальнейшего изучения.

СПИСОК ВИДОВ ПАРАЗИТОВ ПО ВИДАМ ИХ ХОЗЯЕВ

Aves	Mallophaga
<i>Puffinus tenuirostris</i> (Temm.).	<i>Menopon</i> ? <i>paululum</i> Kell. et Chap. <i>Giebelia mirabilis</i> Kell., <i>Halipeurus diversus</i> (Kell.). <i>Anaticola</i> sp. (juv.). <i>Anaticola</i> sp. (juv.).
<i>Chen hyperborea hyperborea</i> (Pall.).	<i>Trinoton querquedulae</i> (L.).
<i>Branta bernicla nigricans</i> (Lawr.).	<i>Anatoecus dentatus</i> (Scop.).
<i>Marila fuligula</i> (L.).	<i>Anatoecus dentatus</i> (Scop.).
<i>Clangula hyemalis</i> (L.).	<i>Anatoecus dentatus</i> (Scop.).
<i>Somateria mollissima v-nigrum</i> Gray.	<i>Anatoecus dentatus</i> (Scop.).
<i>Somateria spectabilis</i> (L.).	<i>Degeeriella hospes</i> (N.).
<i>Arctonetta fischeri</i> (Brandt).	<i>Degeeriella oraria</i> (Kell.).
<i>Squatarola squatarola</i> (L.).	<i>Degeeriella strepsilaris</i> (D.).
<i>Pluvialis dominicus</i> (Müll.).	<i>Degeeriella holophaea</i> (N.).
<i>Arenaria interpres oahuensis</i> (Blokh.).	<i>D. zonaria</i> (Nitzsch).
<i>Pelidna alpina sakhalina</i> (Vieil.).	<i>Degeeriella holophaea</i> (N.).
<i>Calidris canutus rogersi</i> (Math.).	<i>Degeeriella infecta</i> (Kell. et Kuw.).
<i>Phalaropus fulicarius</i> (L.).	<i>Philopterus</i> ? <i>pustulosus</i> (N.).
<i>Stercorarius pomarinus</i> (Temm.).	<i>Degeeriella normifer</i> (Gr.).
<i>Stercorarius longicaudus pallescens</i> Löpp.	<i>Perineus laculatus</i> (Kell. et Chap.).
<i>Rissa tridactyla pollicaris</i> Stejn.	<i>Degeeriella normifer</i> (Gr.).
<i>Xema sabini tschuktschorum</i> Port.	<i>Philopterus gonothorax</i> (Gb.).
<i>Larus hyperboreus pallissimus</i> Port.	<i>Philopterus gonothorax</i> (Gb.).
<i>Cephus grylle</i> subsp.	<i>Degeeriella striolata</i> (N.).
<i>Uria lomvia</i> subsp.	<i>Philopterus grylle</i> (Fabr.).
<i>Nyctea nivea</i> (L.).	<i>Philopterus</i> ? <i>celidoxus</i> (N.).
<i>Corvus corax kamtschaticus</i> Dyb.	<i>Degeeriella obligua</i> (Mjög.).
<i>Plectrophenax nivalis vlasovae</i> Port.	<i>Philopterus ceblebrachys</i> (N.).
<i>Budytes flavus alascensis</i> Ridgw.	<i>Mursidea anaspila</i> (N.).
Mammalia	Anoplura
<i>Odobenus rosmarus divergens</i> Illig.	<i>Antarctophthirus trichechi</i> (Boh.).
<i>Dicrostonyx torquatus</i> Pall.	<i>Hoplopleura acanthopus</i> (Burm.).

ЛИТЕРАТУРА

- А р т о б о л е в с к и й В. М. 1926. К орнитофауне Земли чукчей. Зап. Киевск. общ. естеств., XXVII (1) : 23—43.
- А с с М. Я. 1934. К познанию эктопаразитов морских млекопитающих. Anoplura моржей. Тр. Аркт. инст., IX : 89—105.
- Б л а г о в е щ е н с к и й Д. И. 1941. Mallophaga и Anoplura с животных о. Врангеля. Реф. работ учрежд. Отд. биолог. наук АН СССР за 1940 г. : 192.
- Я к о б с о н Г. 1898. Зоологические исследования на Новой Земле в 1896 г. Насекомые Новой Земли. Зап. имп. Акад. наук по Физ.-мат. отд., 7. Отдельный оттиск : 1—74.
- В r e d d i n G. 1902. Die Hemipteren und Siphunculaten des arktischen Gebietes. Fauna Arctica, II : 529—560.
- С l a y T. 1935. Two new genera of Mallophaga. Proc. Zool. Soc. London : 615—618.
- Д e n n y Н. 1842. Monographia Anoplurorum Britanniae. London : XXIV+262.
- Е w i n g Н. Е. 1926. Some recent generic derivatives of the Mallophagan genus *Philopterus* Nitzsch (Philopteridae). Proc. Entom. Soc. Wash., XXVIII (6) : 145—150.
- Ф a b r i c i u s О. 1780. Fauna Groenlandica. Hafniae et Lipsiae : 215—220.
- Ф e r r i s G. F. 1921, 1932, 1934. Contributions toward a monograph of the sucking lice. Stanf. Univ. Publ., Biol. Sci., II (2, 5, 7) : 57—133, 273—413, 473—526.

- Giebel C. G. 1874. *Insecta epizoa*. Leipzig : XIV+308.
- Grube E. 1851. Parasiten. Middendorff's Reise äusserst. Nord-Ost. Sibir., II, Zool., 1 : 467—503.
- Harrison L. 1916. The genera and species of Mallophaga. *Parasitology*, IX (1) : 1—156.
- Kéler S. 1937. Über einige neue und interessantere Mallophagen des Deutschen Entomologischen Instituts in Berlin—Dahlem. *Arb. morph. taxon. Entom.*, IV : 312—324.
- Kellogg V. L. 1896. New Mallophaga. I. With special reference to a collection made from maritime birds of the bay of Monterey, California. *Proc. Calif. Acad. Sci.* (2), VI : 31—168.
- Kellogg V. L. and B. L. Chapman. 1899. Mallophaga from birds of California. *Occas. Papers Calif. Acad. Sci.*, VI : 53—143.
- Kellogg V. L. and S. I. Kuwana. 1900. Mallophaga from Alaskan birds. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phil.* : 151—159.
- Kellogg V. L. and W. M. Mann. 1912. A third collection of Mallophaga from Alaskan birds. *Entom. News*, XXIII (1) : 12—17.
- Mjöberg E. 1910. Studien über Mallophagen und Anopluren. *Ark. Zool.*, VI (13) 1—296.
- Packard A. S. 1870. Certain parasitic insects. *Amer. Natur.*, IV (2) : 83—99.
- Peters H. S. 1934. Mallophaga from birds of Southampton island, Hudson bay. *Mem. Carnegie Mus.*, XII (p. 2, s. 4) : 35—37.
- Piaget E. 1880. *Les Pédiculines*. Leide : XXXIX+714.
- Vogel H. H. in: Gross A. O. 1937. Birds of the Bowdoin-MacMillan Arctic Expedition 1934. External Parasites. *Auk*, LIV (1) : 40—42.
- Zunker M. 1932. Die Mallophaga des arktischen Gebietes. *Fauna Arctica*, VI (4) : 283—294.

Зоологический институт
Академии Наук СССР,
Ленинград.

SUMMARY

The article contains a list of Mallophaga and Anoplura species collected from the animals inhabiting the Wrangel island.

ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОЗРЕНИЕ

ТОМ XXXVII

ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР