

Дарская Н.С. Определитель птиц их блох рода Ceratophyllus. В сб.: "Эктопаразиты", вып. 2, 1950.

Дудожкина Л.А. О паразите кур Ceratophyllus gallinae и близких видах блох. В сб.: "Эктопаразиты", вып. 2, 1950.

Юркіна В.І. Блохи. В кн.: Фауна України, т. 17, вып. 4, Вид-во АН УРСР. Київ, 1961.



M. I. Lunckashu

М. И. Лункашу

Molophilus of domestic pigeons of Moldavia
 ПУХОЕДЫ (Molophilus) ДОМАШНИХ ГОЛУБЕЙ МОЛДАВИИ
 И ЧЕРНОВИЦКОЙ ОБЛАСТИ
 and Chernovits Region

В настоящей статье приводим результаты исследования 1961 - 1970 годов. Всего нами обследовано 21 голубь. Пухоеды обнаружены у 14 птиц. Экстенсивность заражения голубей составила 66,6%, средняя интенсивность инвазии - 188,9 экз., максимальная - 1894 экз.

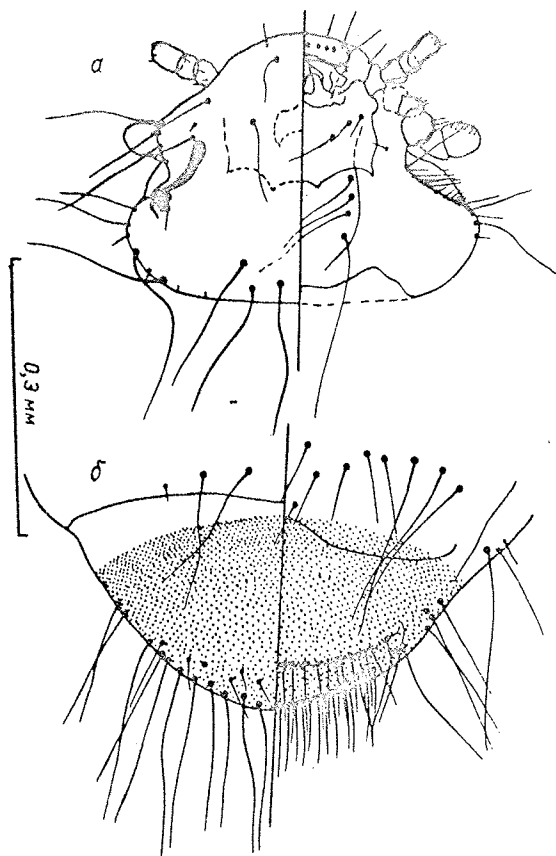
Ниже сообщаем о локализации и количестве собранных экземпляров, месте и дате добычи зараженной птицы, экстенсивности и интенсивности инвазии, приводим описание и рисунки обнаруженных нами пяти обычных для домашнего голубя видов паразитов.

ОТРЯД MALLOPHAGA NITZSCH, 1818
 ПОДОТРЯД AMBLYSERA KELLOGG, 1896
 СЕМЕЙСТВО MENOPONIDAE MÖBERG, 1910
 Род *Bonomiella* Conci, 1942

Bonomiella columbae Emerson, 1957
 Р и с. 1

Собрано 17♀♀ с двух птиц, МССР: г. Кишинев, 10.XII 1970. Паразит поселяется в нижнем ярусе перьевого покрова и на коже. Интенсивность инвазии 5 и 12 экз.

Вид описан Эмерсоном (Emerson, 1957) по материалу от домашнего голубя Северной Америки. В Европе впервые зарегистрирован в СССР на типичном хозяине из Молдавской ССР (Шумило, Дементьева, 1963), затем в 1965 и 1966 годах - у домашних голубей из Польской НР (Zlotorzuska, Lucinska, 1967). По сборам из Польши приведены оригинальные сведения - фотографии и описания основных



Р и с. 1. *Bonomiella columbae* Emerson: : а - голова самки, верхняя и нижняя поверхности; б - форма и хетотаксия последнего сегмента брюшка. Оригинал

морфологических признаков паразита. В последнее время в литературе появилось сообщение (Ribbeck 1972) о выявлении *B. columbae* у домашнего голубя из Африки, а также на территории Европы (ГДР). Нами этот вид зарегистрирован в декабре 1970 года также у домашнего голубя. Считаю полезным привести краткое описание самки по нашим сборам.

Тело широкоовальное, светло-желтое, интенсивнее окрашена голова, ноги и последний сегмент брюшка. Щупики пятичлениковые, базальный членик короткий. Усики булабовидные. Виски округлены,

с четырьмя длинными и несколькими короткими щетинками каждый. Затылок почти прямой, с тремя длинными щетинками, темя с двумя более короткими щетинками (рис. I а).

Грудь короче головы. Переднегрудь сужена кзади, с восемью длинными краевыми и несколькими короткими щетинками. Заднегрудь шире головы, имеет ряд щетинок близ округлого заднего края.

Брюшко широкоовальное, сегменты редко усажены щетинками, расположены в один ряд. Последний сегмент округлен. Дорсально имеет ряд длинных краевых щетинок и ряд более коротких срединных щетинок, вентрально — бахрому ресничек, расположенных на мелких выступах (рис. I б).

Промеры самки*		
	Длина	Ширина
Голова	0,291	0,380
Переднегрудь	0,145	0,313
Заднегрудь	0,123	0,448
Брюшко	0,862	0,772
Тело	1,411	—

Обычный паразит домашнего голубя. Редкий вид.

Род *Neosolproserphalum* Ewing, 1933.
Neosolproserphalum turbinatum (Denny, 1842)

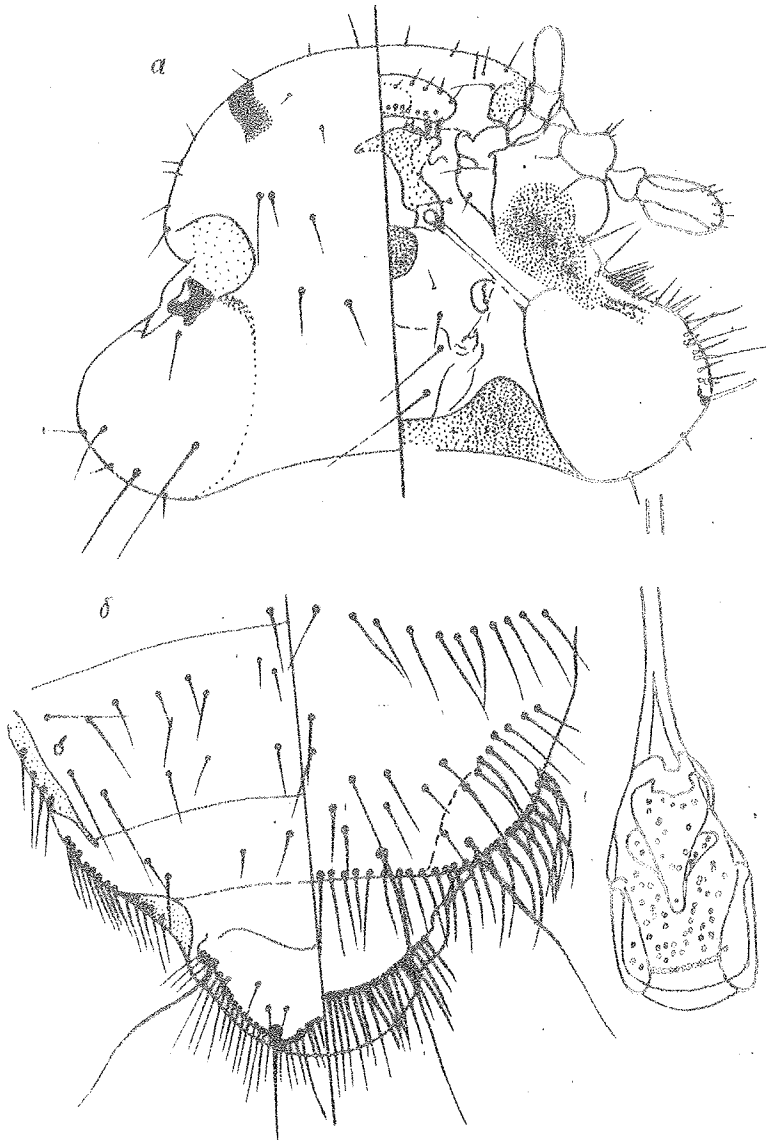
Р и с. 2

23 ♂♂, 32 ♀♀, 18 ЛЛ с четырех голубей. МССР: Котовский р-н, с. Присаян, II. VII 1961; 17.X 1961 г. УССР: Новоселицкий р-н, с. Жучка, 13. IY 1964 г. Найден у основания маховых перьев крыла и на туловище. Интенсивность инвазии от 4 до 30 экз. Обычный паразит домашнего голубя.

Описание самки и дифференциальный диагноз самца имеются в работе Благовещенского (1940), где приведено изображение самки паразита по Piaget (1880), однако этот рисунок неполно отражает хетотаксию. Поэтому мы даем краткое описание вида, изображение головы и последних сегментов брюшка самки по нашим экземплярам.

Самец. Тело темно-коричневое. Голова расширена. Висок с одной длинной и несколькими короткими щетинками. Затылок с двумя длинными и двумя короткими щетинками близ заднего края. Грудь короче головы, переднегрудь с двумя длинными и двумя короткими

* Здесь и далее промеры даны в миллиметрах.



Р и с. 2. *Neocolpocerphalum turbinatum* (Denny) : а -- го-
лова самки, верхняя и нижняя поверхности; б -- форма и
хетотаксия последних сегментов брюшка; в -- гениталии
самца. Оригинал

боковыми щетинками и шипом на каждом углу, задний край переднегруди с 6 длинными щетинками, а плечо с одной игловидной щетинкой. Заднегрудь немного уже головы, задний край с 10 короткими щетинками, плечи и переднее поле усажены многочисленными короткими щетинками.

Брюшко удлинненно-овальное. Поперечные пятна у всех сегментов сплошные. Дорсально каждый сегмент брюшка вооружен многочисленными игловидными щетинками, образующими три поперечных ряда, а вентрально — щетинками слегка укороченными, образующими два поперечных ряда. В третьем сегменте имеется гребневидное скопление щетинок, образующих два ряда: верхний ряд состоит из 10-14 коротких щетинок, нижний — из 18-22 более длинных щетинок. Плейриты брюшка в верхне-передней части слегка округлены и более окрашены, чем тергалные пятна. Последний сегмент округлен, дорсально вооружен 20 щетинками различной длины, а вентрально — 6 длинными и 6 короткими щетинками.

Гениталий самца изображен на рисунке 2 в.

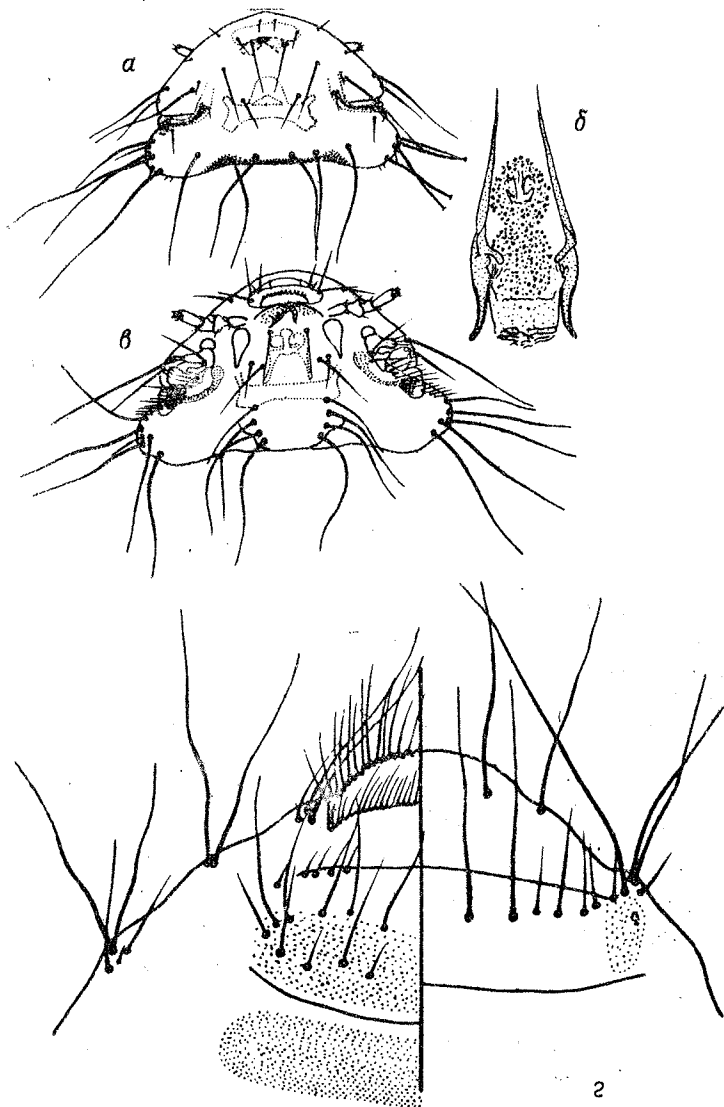
Самка. Отличается от самца более крупными размерами тела. Дорсально тергалные пятна в первом и втором сегментах брюшка сплошные, в III-VIII прерываются в срединной части; в средней части II сегмента щетинки скапливаются, образуя три ряда. На III-VII сегментах щетинки образуют два ряда, а в VIII — один ряд. Вентрально нижний край VIII сегмента заметно расширен, усажен четырьмя длинными и образующими один ряд короткими щетинками. IX сегмент округлен, вооруженность его щетинками показана на рисунке 2 б. Для самки характерен чешуйчатый покров срединной части VIII сегмента.

	<u>Самец</u>		<u>Самка</u>	
	Длина	Ширина	Длина	Ширина
Голова	0,313	0,436	0,336	0,407
Переднегрудь	0,100	0,302	0,112	0,313
Заднегрудь	0,156	0,392	0,201	0,459
Брюшко	0,806	0,459	0,140	0,560
Тело	1,334	—	1,756	—

Найден на многих видах голубей. Обычный и широко распространенный вид. Известен из Японии, США (Благовещенский, 1940), Польши (Zlotorzyska, 1972). В пределах СССР регистрировался в Молдавии (Щумило, Дементьева, 1963).

Hohorstiella Wd.Eichler, 1940
Hohorstiella gigantea lata (Piaget, 1880)

Р и с. 3



Р и с. 3. Hohorstiella gigantea lata (Piaget) : а - го-
лова самца, верхняя поверхность; б - генеталии самца;
в - голова самки, нижняя поверхность; г - форма и хето-
таксия последних сегментов брюшка самки. Оригинал

32 об., 167 фф., 268 лл с одного голубя. МССР: г. Кишинев, Ю, XII 1970 г. Поселяется в нижнем ярусе перьевого покрова и на коже всего туловища. Очень подвижный паразит. В кишечнике большинства взрослых экземпляров и у многих личинок разных возрастов обнаружена кровь.

Обычный паразит домашнего голубя. Найден также на *Columba oenas* (Благовещенский, 1940), *Streptopelia turtur*, *Streptopelia senegalensis* и *Gallus domesticus* (Касиев, 1971). Краткий дифференциальный диагноз самки и самца приводится в работе Благовещенского (1940), однако изображение вида в отечественной литературе отсутствует. Поэтому мы даем краткое описание вида и изображение частей тела самца и самки по нашим сборам.

Самец. Тело удлинненно-овальное, однотонно окрашено в светло-желтый цвет. Голова параболическая, значительно расширена. Лоб слабо угловатый, с двумя длинными волосками и двумя короткими щетинками с каждой стороны. Шупики длинные, выдаются за край лба. Усики длинные, второй членик с боковым придатком, последний членик булабовидный. От основания глаз отходит по одной игловидной щетинки. Виски округлены, с пятью длинными и несколькими короткими щетинками. Затылочный край слегка вогнут, с краевой полоской и тремя щетинками с каждой стороны. Постнальпальные отростки 0,04 мм длины, сильно заострены. Плоточная пластинка грибовидной формы, несет по 4-5 щетинок на каждой из латеральных сторон, при этом две передние пары короче и тоньше задних. Грудь длиннее головы. Переднегрудь сужена кзади, с краевыми щетинками и короткими шипиками на боковых углах. Заднегрудь уже головы, задний край ее округлен, с четырьмя щетинками около каждого угла. Брюшко удлинненно-овальное, I сегмент короче других. Дорсально все сегменты редко усажены тонкими игловидными и выповидными щетинками и рядом более длинных щетинок, очень сближенных на боках. Вентрально щетинками вооружена лишь средняя часть тергитов брюшка, а по краям тергитов V-VII сегментов имеются скопления из 16-18 шпиков. Последний сегмент брюшка короткий и округленный. Форма и хетотаксия головы и генитального аппарата самца изображены на рисунке 3 а, б.

Самка крупнее самца, брюшко округло-овальное. Все сегменты с поперечным пятном и рядом щетинок, очень сближенных на боках. Последний сегмент удлинен и округлен. Хетотаксия головы и последних сегментов брюшка самки показаны на рисунке 3 в, г.

	Самец		Самка	
	Длина	Ширина	Длина	Ширина
Голова	0,369	0,571	0,403	0,683
Переднегрудь	0,190	0,414	0,257	0,492
Заднегрудь	0,201	0,548		
Брюшко	0,963	0,951		1,176
Тело	1,702	-	2,441	-

Очень широко распространенный паразит. Известен из Австралии, Англии (Благовещенский, 1940), Румынии (Bechet, 1962), Северной Америки, Польши (Zlotorzuska, 1972). В СССР отмечен в Ленинградской и Московской областях, Западной Сибири, Казахстане, на Украине (Благовещенский, 1940), в Средней Азии (Благовещенский, 1951; Касиев, 1971), Молдавии (Шумило, Деметьева, 1963).

ПОДОТРЯД ISCHNOCERA KELLOGG, 1896

СЕМЕЙСТВО PHILOPTERIDAE BURMEISTER, 1838

Род *Samranulotes* Kéler, 1939

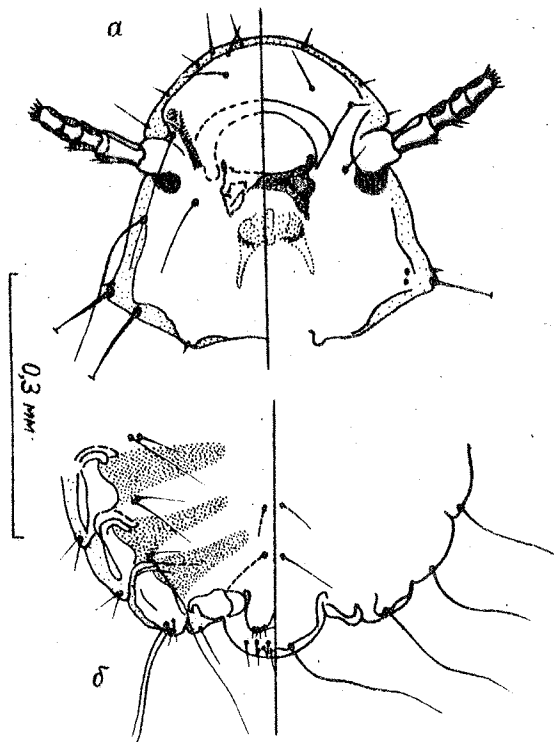
Samranulotes cospær (Burmeister, 1838)

Р и с. 4

245♂♂, 564♀♀, 128 лл с 8 голубей. СССР: г. Кишинев, П. УП 1961 г. и Ю. МП 1970 г. УССР, Новоселицкий р-он, с. Жучка, 13. IV 1964 г. Найден у основания перьев брюшка. Интенсивность инвазии от 2 до 836 экз.

Вид ранее числился в составе сборного рода *Goniosotes*. В 1939 году Kéler для видов, паразитирующих на голубях, обосновал новый род *Samranulotes* (Kéler, 1939) с типичным видом *S. cospær* (par. Burm., 1838). Hopkins et Clay (1952) признали правомочность рода *Samranulotes* Kéler. Мы разделяем это мнение и считаем полезным привести краткое описание, промеры и рисунки вида *S. cospær* по экземплярам, собранным нами у *Columba livia domestica* L.

Самец. Тело желтоватое. Голова широкая, конусообразная. Лоб широко округлен, с 10-12 краевыми щетинками и 8 щетинками на переднем поле. Лобная полоска узкая, усиковый синус довольно глубокий, с длинной щетинкой около переднего угла. Первый членик усика утолщен, бесцветный, второй - наиболее узкий и длинный, третий, четвертый и пятый почти одинаковые. Виски с широкими светлыми полосками, каждый височный угол с двумя длинными и одной короткой щетинками. Затылочный край выгнутый. Переднегрудь с прямым задним краем, заднегрудь с конусовидным и рядом заднебо-



Р и с. 4. *Samranulotes conpar* (Vulg.) :
 а - голова самца, верхняя и нижняя поверхности; б - форма и хетотаксия последних сегментов брюшка самца. Оригинал

ковых и двумя угловыми щетинками. Брюшко яйцевидное. Сегменты с единичными короткими щетинками на дорсальной стороне. У верши- ны плейритов VIII сегмента - по одной длинной щетинке. На сре- динной части вентральной поверхности VII и VIII сегментов имеется по две игловидные щетинки. Кутикула брюшка самца с вентральной стороны мелкочешуйчатая. Последний сегмент брюшка выступает в виде небольшой округлой лопасти (рис.4,б); дорсально - с одной длинной боковой щетинкой, вентрально - с несколькими короткими игловидными щетинками.

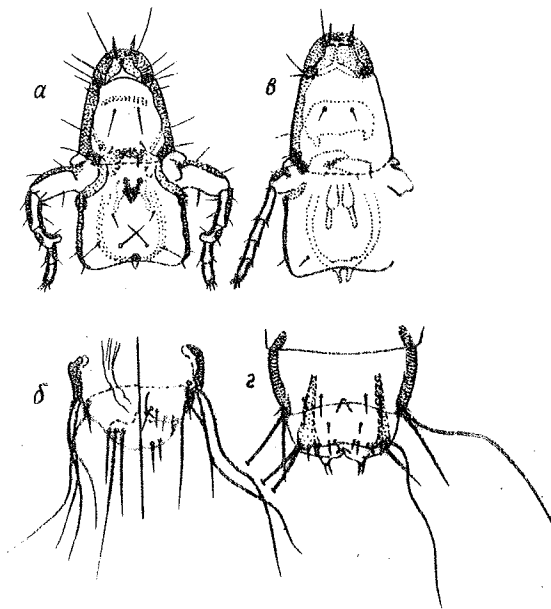
Самка крупнее самца. Последний сегмент округлен со сла- бо выраженной заднекрайней выемкой, имеет несколько коротких и три более длинные щетинки по бокам. Вид близкий *S. bidentatus* (Scop.P.)

	Длина	Самец		Самка	
		Ширина	Длина	Ширина	
Голова	0,360	0,380	0,403	0,369	
Переднегрудь	0,112	0,224	0,145	0,257	
Заднегрудь	0,156	0,302	0,168	0,324	
Брюшко	0,504	0,481	0,739	0,571	
Тело	1,075	-	1,400	-	

Известен из Румынии (Bечet, 1962), Польши (Zlotorzyska, 1972). В СССР отмечен в Молдавии на типичном хозяине (Шумило, Демонтьева, 1963) и на домашних курах (Шумило, 1963).

Род *Columbicola* Ewing, 1939
Columbicola columbae (Linnaeus, 1759)

Р и с. 5



Р и с. 5. *Columbicola columbae* (L.): а - голова самца, верхняя поверхность; б - форма и хетотаксия последних сегментов брюшка самца; в - голова самки, верхняя сторона; г - форма и хетотаксия последних сегментов брюшка самки, дорсальная поверхность. Оригинал

193 ♂♂, 461 ♀♀, 298 11 с 12 голубей. МССР: Глодянский р-н, с. Яблона, с. Петруня, II и I4.УИ 1967 г.; г. Кишинев, IO.XII 1970. УССР: Новоселицкий р-н, с. Жучка, I9.IV 1964 г.; Глыбокский р-н, с. Тарашаны, с. Валя-Кузьмин, I.IV 1967 г.

Поселяется в основном на маховых и кроющих перьях крыла. Обычный паразит домашнего голубя. Отмечен и на других видах голубей — *Streptopelia orientalis meena* Sykes, *Streptopelia turtur arenicola* Hart (Благовещенский, 1951), *Streptopelia orientalis* (L.), *Streptopelia senegalensis* L. (Касиев, 1963, 1971), *Columba oenas* L. (Благовещенский, 1951; Шумило, Бекет, 1966), *Columba palumbus* L. (Bechet, 1960; Bouvier, 1963; Вольские и Панавайта, 1965).

Самец. Тело грязно-желтого цвета, узкое и удлиненное. Голова узко-конусовидная, сильно удлиненная. Боковые края передней части головы слабо выгнуты, с несколькими щетинками с каждой стороны. Клипеус бледно-желтого цвета, округлен, с явственным швом и срединной светлой полоской. От верхне-средней части клипеуса наружу отходит два шиловидных отростка и перпендикулярно к ним — два ланцетовидных придатка и две тонкие средней длины щетинки. Лобные полоски интенсивно окрашены в желто-коричневый цвет. Дорсальная поверхность лба вооружена двумя волосковидными, а ближе к нижнему краю — двумя короткими игловидными щетинками. Усики длинные, первый членик наиболее длинный и утолщенный, третий — с боковым придатком. Виски с почти прямыми краями, углы округлены, с двумя короткими щетинками с каждой стороны. Затылочный край вогнутый (рис. 5 а). Грудь короче головы, переднегрудь почти квадратной формы с короткой щетинкой на заднем углу. Заднегрудной комплекс значительно длиннее переднегрудки, задний край его почти прямой, с двумя очень длинными и тонкими щетинками близ углов, с более короткими щетинками и шипом на задних углах. Плейриты заднегрудного комплекса интенсивно окрашены, хорошо склеротизированы. Брюшко узкое и продолговатое, первый сегмент почти квадратной формы. Дорсальная поверхность I-III сегментов вооружена единичными щетинками, очень длинными в V-VIII сегментах. Плейральные пластинки хорошо развиты во II-III сегментах, сильно хитинизированы и вдаются в предыдущий сегмент. Последний членик брюшка выдается в виде лопасти, со слабой заднекрайней срединной выемкой (рис. 5 б).

Самка. Усики короче, чем у самца, первый членик утолщен, второй — наиболее длинный (рис. 5 в). Последний сегмент брюшка двулопастный, с двумя короткими щетинками (рис. 5 г).

	Самец		Самка	
	Длина	Ширина	Длина	Ширина
Голова	0,504	0,257	0,548	0,268
Переднегрудь	0,179	0,201	0,160	0,212
Заднегрудь	0,302	0,357	0,208	0,291
Брюшко	1,232	0,347	1,534	0,392
Тело	2,128	"	2,475	"

Известен из Швейцарии (Bouvier, 1963), Румынии (Bacset, 1962), Польши (Zlotogruska, 1972). В СССР зарегистрирован в Ленинградской и Московской областях, Зап. Сибири, на Украине, в Казахстане, Таджикистане (Благовещенский, 1940; 1961), Туркменинии (Касиев, 1963, 1971), Латвии (Вольскис и Панавайте, 1965), Молдавии (Шумило, Дементьева, 1963).

✂ ✂ ✂

Обнаруженные виды пухоедов обычны для данного хозяина и показывают довольно высокую экстенсивность (66,6%) и интенсивность инвазии (2-467 экз.). Максимальное количество паразитов (1894 экз. - 3 вида) наблюдалось у голубя (с поврежденной конечностью), добытого Ю.ХИ 1970 г. Это свидетельствует о том, что большие птицы, защитная реакция которых снизилась, подвергаются более интенсивному заражению маллофагами.

Л и т е р а т у р а

- Благовещенский Д.И. Определитель пухоедов (*Mallophaga*) домашних животных. фауна СССР, нов.сер., 27. Изд. АН СССР, 1940.
- Благовещенский Д.И. *Mallophaga* Таджикистана. Паразит. Сб. Зоол. инст. АН СССР, 13. Изд. АН СССР, 1951.
- Вольскис Г.И., Панавайте М.А. Материалы к фауне пухоедов птиц Литовской ССР. Тр. АН Лит. ССР. 3/38, 1965.
- Касиев С.К. Пухоеды домашних и основных диких промысловых птиц Киргизии. Автор. канд. дисс. Фрунзе, 1963.
- Касиев С.К. Пухоеды птиц Средней Азии. Фрунзе, Изд-во "ИЛИМ", 1971.
- Шумило Р.П. Паразитические членистоногие кур центральной Молдавии. В сб.: Паразиты животных и растений Молдавии, РИО АН МССР, 1963.
- Шумило Р.П., Дементьева С.П. Паразитофауна домашнего голубя Молдавии и его роль в распространении инвазии. В сб.: Паразиты животных и растений Молдавии, РИО АН МССР, 1963.

- Шумило Р.И., Бакет И., О Mallophaga птиц Молдавской ССР. В сб.: Паразиты животных и растений, вып. II. Кишинев. "Карта Молдовеняеска", 1966.
- Beschet I. 1962. Cercetări asupra malofagelor din Republica Populară Română, Autoreferat al lucrării de disertație. București, 1962.
- Bouvier G. Contribution a l'étude des Mallophages des oiseaux sauvages de Suisse, plus spécialement de la Suisse occidentale. Mitt-Schweiz. entomol. Ges. 36(1-2), 1963.
- Emerson K.C. A new species of Mallophaga from the pigeon. Florida Entomologist. 40(2), 1957.
- Hopkins G.H.E. et Clay T. A check list of genera and species of Mallophaga. London, 1952.
- Käfer S. Baustaffe zu einer Monographie der Mallophagen. II. Teil Uderfamilie der Nirmoidea (I). Nova acta Leopoldina. 8, 1939.
- Piaget E., Les Pédiculines, 1880.
- Ribbeck R. DDR-Erstnachweis der haustauben-Mallophege Bonomiella columbae. Angew. Parasitol. 13, N 3, 1972.
- Zlotorzycska J. und Lucinska A. Über den Federling Bonomiella columbae Emers. (Mallophaga, Spermaphentidae) aus Polen. Pol-skie pismo Entomologiczne. Tom 37/2, 1957.
- Zlotorzycska J. Wszelcy (Mallophaga) ptaków i sasków udomowionych. Państwowe wydawnictwo naukowe. Warszawa-Wroclaw, 1972.

В. А. Синельщикова

МОСКИТЫ КРСА МОЛДАВИИ

Распространение москитов по юго-западу Европейской части Советского Союза известно давно. Еще в 1926 году их находили в Одессе Минкевич и Миролюбов, а в 1932 году Артеменко и Станкевич. Обнаружены они были и в Каховке проф. А.Р.Пренделем (Петрищева, 1949). Летом 1937 года П.А. Петрищева (1949) отлавливала москитов *Phlebotomus paratavii* в Одессе, Херсоне, Цюрихтинске, Каховке, в с. Варваровке, в Скадовске, в Хормах Одесской