

УДК 595.133

О. И. Лисицына

АКАНТОЦЕФАЛЫ РОДА PLAGIORHYNCHUS (ACANTHOCEPHALA, PLAGIORHYNCHIDAE) ФАУНЫ УКРАИНЫ С ОПИСАНИЕМ НОВОГО ВИДА

От птиц с территории Украины известно 4 вида рода *Plagiorhynchus*. *P. paulus* (Van Cleave, Williams, 1951) отмечен А. Н. Гриценко (1969) у обыкновенной каменки, *P. crassicollis* (Villot, 1875) и *P. charadrii* (Yamaguti, 1939) обнаружены Л. А. Смогоржевской и А. Н. Гриценко (1969) у морского зуйка, *P. charadrii* М. М. Белопольской (1983) у морского зуйка *P. spiralis* Rudolphi, 1809 найден Г. М. Лившицем (1970) у сойки.

Нами использован материал первых двух работ, а также сборы, любезно предоставленные для обработки сотрудниками отдела паразитологии Института зоологии АН Украины Л. А. Смогоржевской, В. В. Корнюхиным, Н. И. Исковой и В. П. Шарпило. Обнаружено 4 вида рода *Plagiorhynchus* Lühe, 1991, один из которых оказался ранее неизвестным видом.

Plagiorhynchus charadrii (Yamaguti, 1939)

Материал. ♀ от *Charadrius dubius* (4/1 *); 7 ♀ и 5 ♂ от *Ch. alexandrinus* (48/2, 4—8 экз.); ♀ от *Vanellus vanellus* (17/1); 2 ♀ от *Oenanthe oenanthe* (13/2).

Места обнаружения: Херсонская (окр. Черноморского гос. биосферного заповедника — ЧГБЗ) и Крымская (с. Мысовое, п-ов Тарханкут) области. Зарегистрирован в Казахстане, Приморье, на Охотском побережье (Белопольская, 1958, 1983; Панин, 1960; Белогуров, 1965; Гвоздев, Соболева, 1966). Распространен также в Японии, на Тайване в Австралии (Хохлова, 1986).

Акантоцефалы от обыкновенной каменки, определенные А. Н. Гриценко (1969) как *P. paulus* (паразит воробышных Аляски), по нашему мнению, — молодые особи *P. charadrii*. Поскольку это было единственное после оригинального описания сообщение о находке *P. paulus*, считаем, что в настоящее время нет оснований говорить о распространении его за пределами типовой местности.

Plagiorhynchus odhneri Lundström, 1942 (рис. 1, а, б)

Материал. ♀ от *Charadrius dubius* (4/1); 20 ♀ и 23 ♂ от *Ch. alexandrinus* (48/12, 1—10 экз.).

Места обнаружения: Херсонская (окр. ЧГБЗ) и Крымская (м. Казантип, п-ов Тарханкут) области. Зарегистрирован на Белом море (Белопольская, 1958). Распространен также в Западной Европе (Lundström, 1942).

Акантоцефалы от морского зуйка, определенные ранее как *P. crassicollis* (Смогоржевская, Гриценко, 1969; Смогоржевская, 1976) по ряду признаков (размеры и форма хоботка, количество крючьев в продольном ряду) не могут быть отнесены к этому виду. По нашему мнению, они принадлежат к *P. odhneri*.

Поскольку оригинальное описание (Lundström, 1942) и последующие описания (Петроченко, 1958; Белопольская, 1983) недостаточно

* В числителе количество вскрытых, в знаменателе количество зараженных птиц.

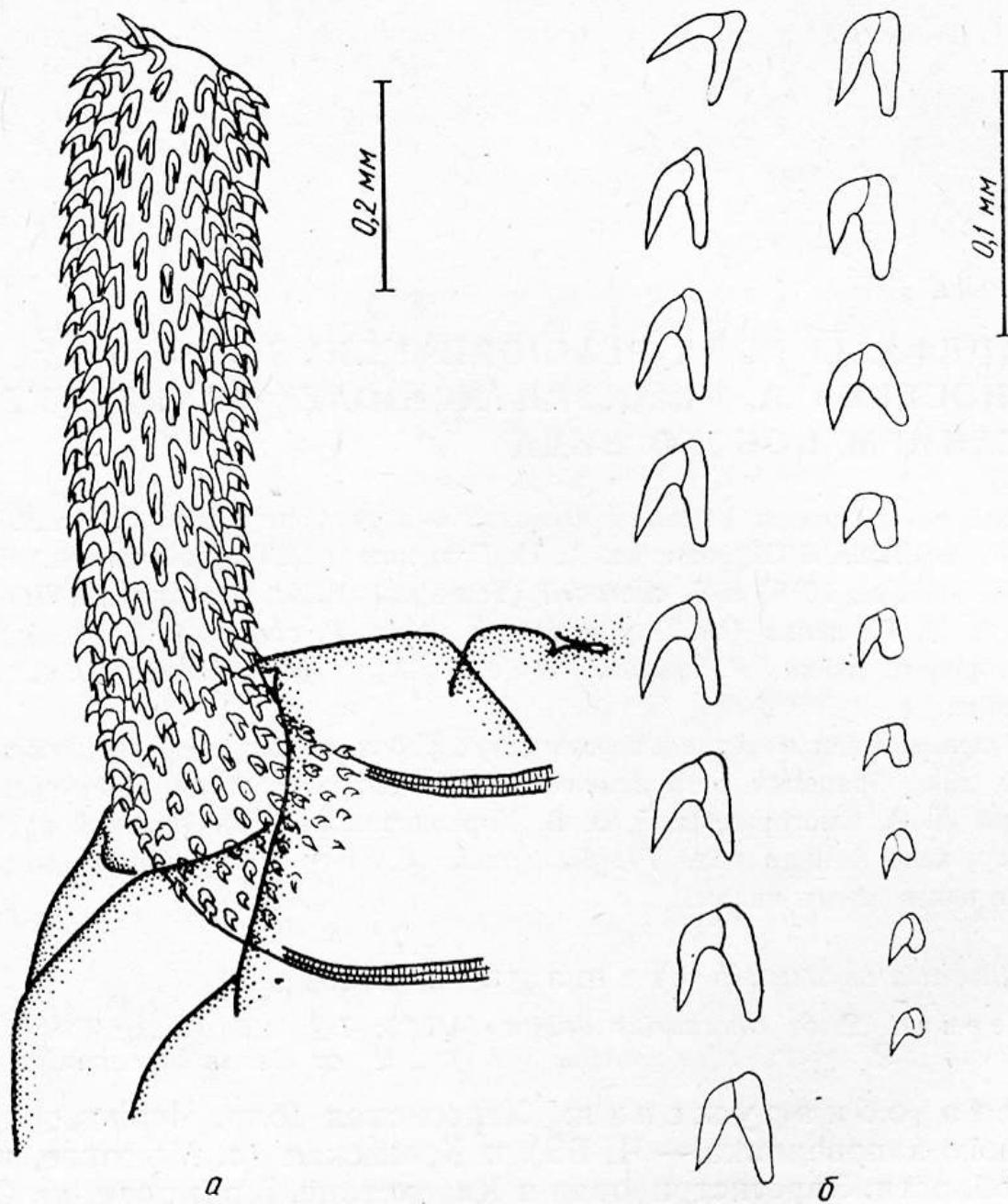


Рис. 1. *Plagiorhynchus odhneri* Lundström, 1942 из кишечника морского зуйка, ориг.: а — хоботок, б — продольный ряд крючьев.

полны, считаем целесообразным привести переописание по собственному материалу.

Описание. Скребни белого цвета, тело гладкое, в передней трети слегка расшириено. Самка крупнее самца. Размеры пресомы и вооружение хоботка не имеют существенных отличий у самок и самцов. У обоих полов хоботок $0,68—1,23 \times 0,15—0,22$ *, цилиндрический, обычно изогнут, по отношению к продольной оси тела расположен под туцым углом. Вооружен 18—22 продольными рядами крючьев по 15—19 в ряду. Крючья относительно мелкие, длина лезвий 1—2-го 0,033—0,040, наиболее длинные — 4—6 — 0,040—0,045, начиная с 9—10-го заметно уменьшаются и последние 3—5 в виде коротких — 0,025—0,033 — шипов. Длина корней постепенно увеличивается от 1—2-го (0,029—0,032) до 7—10-го (0,045—0,050), корни следующих крючьев резко укорачиваются, и шипы корней не имеют. Шейка короткая, длина ее в зависимости от состояния хоботка 0,06—0,27. Хоботковое влагалище $0,98—1,25 \times 0,23—0,28$. Церебральный ганглий расположен в его средней части или чуть кзади. Лемниски тонкие, длина их сильно варьирует (2,11—4,73), но всегда значительно превышает длину хоботкового влагалища; могут быть разветвлены. Половое отверстие терминально у обоих полов.

Самец. Длина тела 3,57—6,58, максимальная ширина 0,96—1,58. Половая система занимает менее двух третей тела. Передний семенник

* Все промеры даны в миллиметрах.

находится на расстоянии 0,45—1,28 от дна хоботкового влагалища. Семенники округло-овальные, передний 0,52—1,0×0,51—0,70, задний 0,57—0,82×0,49—0,62, расположены слегка по диагонали один за другим, соприкасаясь. Цементных желез 5—6, достигают заднего семенника, не переплетаясь между собой.

Самка. Длина тела 8,76—12,53, максимальная ширина 1,10—1,23. Задний конец самки может быть слегка втянут. Яйца 0,108—0,120×0,040—0,050. Средняя оболочка яиц образует полярные пролонгации.

Plagiorhynchus spiralis Rudolphi, 1809

Материал. ♀ и 2 ♂ от *Ixobrycus minutus*. На Украине обнаружен также у *Garrulus glandarius* (Лившиц, 1970).

Места обнаружения: Черкасская (окр. Канева) (сборы Киевского ун-та 1954 г.) и Крымская (окр. Краснолесья) (Лившиц, 1970) области. Зарегистрирован в дельте Волги, в Закавказье, Казахстане и Средней Азии (Турэмуратов, 1962; Фейзуллаев, 1962; Хохлова, 1986). Распространен также в Западной Европе (Хохлова, 1986).

Plagiorhynchus ponticus sp. n. (рис. 2, а—д)

Материал. 5 ♀ и 3 ♂. Голотип ♂ — препарат № 747-8-А, кулик-сорока, Херсонская обл., окр. Черноморского заповедника; 2.07.1989; паратипы — препараты № 747-8-В и 800-10, там же, 17.07.1989. Типовой материал хранится в коллекции отдела паразитологии Института зоологии АН Украины.

Хозяин: кулик-сорока — *Haematopus ostralegus* L. (Aves, Charadriidae) (11/2, 3—5 экз.).

Название виду дано по типовой местности.

Самец. Длина тела 8,93 (8,9—10,7), максимальная ширина в средней части 2,6 (1,9—2,6) *. Тело своеобразной формы, обусловленной ложной сегментацией (рис. 2, а). Удается насчитать 8 «сегментов». Хоботок 1,2×0,26, цилиндрический, по отношению к продольной оси тела расположен под тупым углом. Вооружен 21 продольными рядами крючьев по 16 в каждом ряду. Последние 3—4 крючка в виде шипов. Длина лезвия 1-го крючка 0,048, лезвия следующих крючьев постепенно увеличиваются, наиболее длинные лезвия 4—8 крючьев, 0,065—0,069, лезвия шипов 0,058—0,063. Первые два—три крючка имеют корни с передним отростком, следующие 9—10 с простыми корнями. Длина корней постепенно увеличивается от 1-го (0,032—0,045) до 11—12-го (0,065—0,070) крючьев. Первый из шипов переходной, его корень состоит из переднего и заднего отростков одинаковой длины, остальные два—три шипа снабжены корневым отростком, направленным вперед. Длина корневых отростков шипов 0,026—0,033. Хоботковое влагалище 1,93×0,55. Церебральный ганглий расположен в средней части хоботкового влагалища, на расстоянии 0,98 от его дна. Шейка короткая, 0,20. Лемниски обычной для представителей рода формы, 1,92×0,20. Половая система занимает три четверти тела. Расстояние между дном хоботкового влагалища и передним семенником 0,20. Передний семенник 0,85×0,65 (0,66—0,85×0,51—0,65), задний 0,76×0,54 (0,72—0,76×0,54), расположены один за другим, слегка налегая друг на друга. Цементных желез 5, длинные, одна из них значительно длиннее, огибает задний семенник и достигает переднего. Бурса 1,10×0,70. Половое отверстие субтерминальное.

Изменчивость. Размеры и форма тела, пресомы и вооружение хоботка не имеют существенных отличий у самок и самцов. У обоих полов хоботок 1,1—1,25×0,26—0,35, вооружен 20—25 продольными рядами крючьев по 16—17 в ряду. Длина лезвия 1-го крючка 0,045—0,053, наиболее длинные 4—10, 0,063—0,075, лезвия шипов 0,057—0,063. Хо-

* Приведены размеры голотипа; в скобках — паратипов.

Рис. 2. *Plagiorhynchus rotiticus* sp. n. из кишечника кулика-сороки, ориг.: а — общий вид самца, голотип; б — хоботок; в — продольный ряд крючков; г — яйцо; д — половые пути самки.

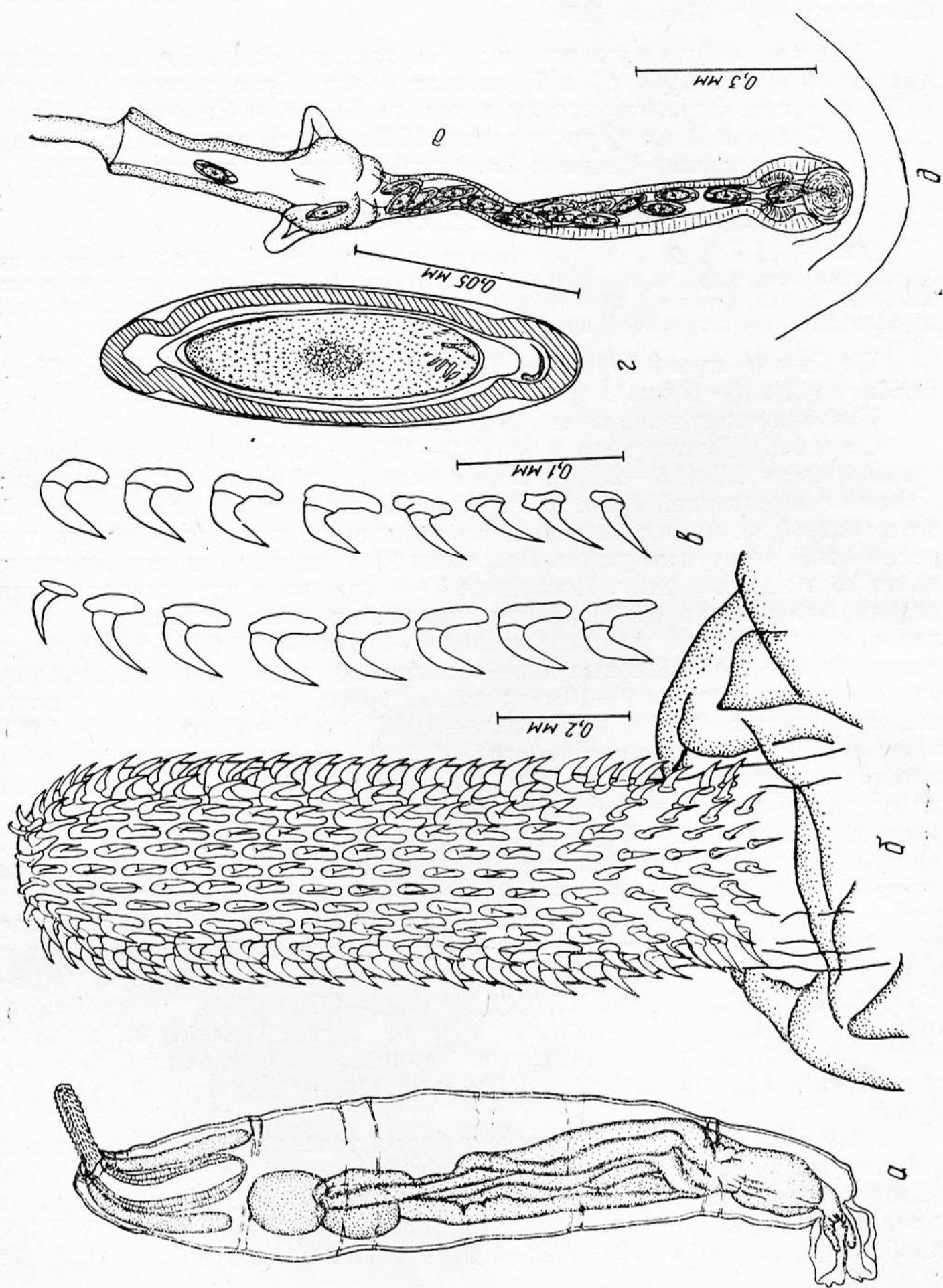


Рис. 3. Размеры 6-го крючка *P. charadrii* и *P. ponticus* (1 — *P. charadrii*, 2 — *P. ponticus* sp. n.).

ботковое влагалище $1,9-2,1 \times 0,45-0,55$. Длина шейки в зависимости от состояния хоботка $0,03-0,20$. Лемниски $1,67-2,62$, короче или незначительно длиннее хоботкового влагалища. Максимальная ширина лемнисков $0,20-0,25$.

Самка. Длина тела $10,47-10,51$, максимальная ширина в средней части $1,84-2,25$. Отверстие маточного колокола на расстоянии $1,9$ от вагинальной поры. Половое отверстие субтерминальное (рис. 2, *д*). Яйца $0,118-0,130 \times 0,033-0,035$. Средняя оболочка яиц образует полярные пролонгации (рис. 2, *г*).

Дифференциальный диагноз. Род *Plagiorhynchus* объединяет 13 видов (Golvan, 1956). Описываемый вид наиболее близок к *Plagiorhynchus charadrii*. Размеры тела, вооружение хоботка, морфология крючьев сходны у этих двух видов *. Однако *P. ponticus* отличает от *P. charadrii* ряд признаков. *P. ponticus* характеризуется своеобразной формой тела, обусловленной ложной сегментацией (рис. 2, *а*). Такая форма тела не является артефактом и не связана с особенностями фиксации, поскольку мы располагаем материалом от двух особей хозяев, вскрытых в разное время разными коллекторами. Кроме того, число продольных рядов крючьев хоботка у *P. ponticus* $20-25$ (против $16-20$ у *P. charadrii*), длина лезвий наибольших крючьев $0,063-0,075$ (против $0,050-0,060$) и корней наибольших крючьев $0,065-0,070$ (против $0,045-0,052$). На рис. 3 представлены результаты промеров наибольших крючьев хоботка нескольких особей *P. ponticus* и *P. charadrii* (сделано по 20 промеров длины лезвия и длины корня 6-го крючка как одного из наибольших). Существенные отличия и в длине лемнисков. Лемниски у *P. ponticus* либо короче хоботкового влагалища, либо лишь незначительно длиннее (у *P. charadrii* — в $1,25-2,5$ раза длиннее хоботкового влагалища). От всех видов рода *Plagiorhynchus* описываемый вид отличается положением полового отверстия. Половое отверстие у обоих полов *P. ponticus* субтерминальное. Таким образом, по ряду признаков *Plagiorhynchus ponticus* существенно отличается от всех видов рода.

Таблица для определения видов рода *Plagiorhynchus*, встречающихся у птиц Украины

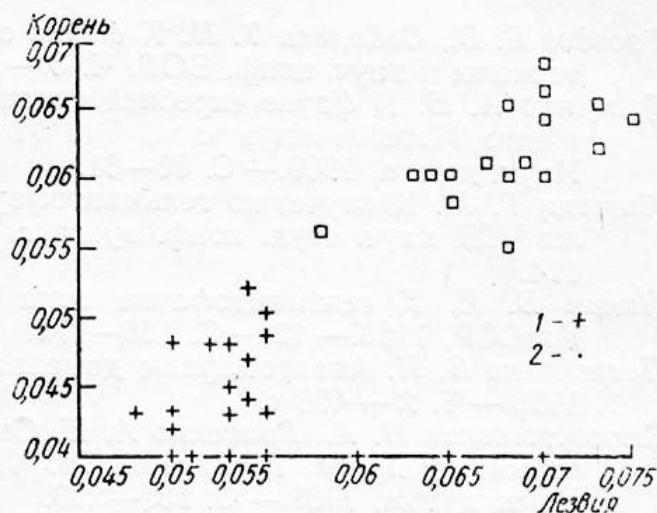
- | | |
|---|---------------------------|
| 1(6). Половое отверстие терминальное. Лемниски значительно длиннее хоботкового влагалища. Длина лезвий наибольших крючьев $0,040-0,060$. | |
| 2(5). Длина тела не превышает 20 мм. | |
| 3(4). Длина лезвий наибольших крючьев $0,050-0,060$. | <i>P. charadrii</i> |
| 4(3). Длина лезвий наибольших крючьев $0,040-0,45$. | <i>P. odhneri</i> |
| 5(2). Длина тела до 100 мм. | <i>P. spiralis</i> |
| 6(1). Половое отверстие субтерминальное. Лемниски короче или незначительно длиннее хоботкового влагалища. Длина лезвий наибольших крючьев $0,063-0,075$. | <i>P. ponticus</i> sp. n. |

Белогуров О. И. Паразитические черви наземных позвоночных материального побережья Охотского моря (фауна, экология, география): Автореф. дис. ... канд. биол. наук.— Владивосток, 1965.— 20 с.

Белопольская М. М. Паразитофауна птиц Судзухинского заповедника (Приморье): II. Скребни (Acanthocephala) // Паразитол. сб.— М.; Л. Изд-во АН СССР, 1958.— С. 304—320.— (Зоол. ин-т АН СССР; Т. 18).

Белопольская М. М. Скребни куликов из европейской части СССР // Вестн. Ленингр. ун-та, 1983.— № 3.— С. 17—25.

* Для сравнения использован материал коллекции и описания *P. charadrii*, имеющиеся в литературе (Петроченко, 1958; Schmidt, Kuntz, 1966).



- Гвоздев Е. В., Соболева Т. Н. К фауне скребней диких птиц Южного Казахстана // Материалы к науч. конф. ВОГ. Ч. 3.— М., 1965.— С. 84—89.
- Гриценко А. Н. К фауне скребней синантропных и некоторых других птиц на юге Украины // Пробл. паразитол. Тр. VI науч. конф. паразитологов УССР. Ч. 1.— К.: Наук. думка, 1969.— С. 80—81.
- Лившиц Г. М. К изучению гельминтофауны птиц окрестностей Краснолесья // Материалы VIII науч. студ. конф. вузов г. Симферополя.— Симферополь, 1970.— С. 113—114.
- Панин В. Я. К гельминтофауне птиц Зайсанской котловины // Тр. Ин-та зоол. АН КазССР, 1960.— 12.— С. 166—172.
- Петроченко В. И. Акантоцефалы домашних и диких животных.— М.: Изд-во АН СССР, 1958.— Т. 2.— 458 с.
- Смогоржевская Л. А., Гриценко А. Н. Скребни водно-болотных птиц Черноморского побережья // Пробл. паразитол. Тр. VI науч. конф. паразитологов УССР. Ч. 1.— К.: Наук. думка, 1969.— С. 231—233.
- Смогоржевская Л. А. Гельминты водоплавающих и болотных птиц фауны Украины.— К.: Наук. думка, 1976.— 416 с.
- Турэмуратов А. Т. Гельминтофауна цапель и чаек дельты реки Аму-Дары // Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР.— 1962.— 12.— С. 263—277.
- Фейзулаев Н. А. Фауна и экология гельминтов птиц отряда голенастых (*Ciconiiformes*) низменных районов Азербайджана: Автореф. дис. ... канд. биол. наук.— Баку, 1962.— 20 с.
- Хохлова И. Г. Акантоцефалы животных фауны СССР.— М.: Наука, 1986.— 277 с.
- Golvan I. J. Acanthocephales d'Oiseaux. 3-e note. Revision des especes europeennes de la suis-famille des Plagiorhynchinae Mayer, 1931 (Polymorphidae) // Ann. parisitol. hum. et comp.— 1956.— 31, N 4.— P. 350—384.
- Lundström A. Die Acanthocephalen Schwedens, mit Ausname des Fischacanthocephalen von Süsswasserstandorten. Monographie.— Lund, 1942.— 238 S.
- Schmidt G. D., Kuntz R. T. New and littleknown Plagiorhynchid Acanthocephala from Taiwan and the Pescadores Islands // J. Parasitol.— 1966.— 52, N 3.— P. 520—527.

Институт зоологии АН Украины
(252601 Киев)

Получено 15.04.91

Акантоцефали роду *Plagiorhynchus* (Acanthocephala, Plagiorhynchidae) фауни України з описом нового виду. Лисиціна О. І.— Вестн. зоол., 1992, № 3.— Від птахів на Україні відомо 4 види роду *Plagiorhynchus*, включаючи *P. ponticus* sp. n., який опищується в статті. Наведено таблицю для визначення всіх видів.

Spiny-Headed Worms of the Genus *Plagiorhynchus* (Acanthocephala, Plagiorhynchidae) of the Ukrainian Fauna, with Description of a New Species. Lisitsyna O. I.— Vestn. zool., 1992, N 3.— Four species are presently known from birds, including *P. ponticus* sp. n. described here. A key to *Plagiorhynchus* species from birds.

УДК 595.792(571.6)

С. А. Белокобыльский

РОДЫ WESMAELIA И SYRRHIZUS (HYMENOPTERA, BRACONIDAE, EUPHORINAE) НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ РОССИИ

Своеобразие и обилие браконид подсемейства Euphorinae Дальнего Востока подтверждается многими находками. К таким находкам следует отнести и новые данные о рассмотренных в предлагаемой статье родах. Типовой материал новых видов хранится в Зоологическом институте РАН (С.-Петербург), часть паратипов — в Биологического-почвенном институте ДВО РАН (Владивосток). Автор признателен за предоставленный для изучения типовой материал доктору Ф. Коху (Dr. F. Koch, Zoologisches Museum an der Humboldt-Universität zu Berlin ZMB). Звездочкой (*) обозначены территории, где виды отмечаются впервые.