

в форме вопросительного знака. Желточники сильно развиты, расположены вдоль всех ветвей кишечника от его развилки до самого конца прикрепительного диска. Зрелых яиц не было.

Систематическое положение. Описанный вид значительно отличается от всех других представителей рода *Polyipnicola*, поэтому к этому роду мы относим его с некоторой натяжкой. Основные его отличия: очень широкий, листовидный прикрепительный диск, очень сильно развитая мембрана в передней створке клапана и в то же время свободная, не сросшаяся со второй, передняя боковая пластинка. По этим особенностям новый вид больше похож даже на представителей рода *Diclidophora*. Но мощно развитое кольцо в основании клапана, в котором находится присоска, полное исчезновение следов тела основной срединной пластинки, отсутствие семяприемника, наличие прикрепительных крючьев на диске и, наконец, хозяин — рыба из сем. *Myctophidae* — свидетельствуют, что филогенетически он ближе всего именно к роду *Polyipnicola*.

Monogenea of the Genus *Polyipnicola* (Diclidophoridae). Mamaev Yu. L., Mordvinova T. N., Parukhin A. M.—*Vestn. zool.*, 1985, No. 5.

Morphological peculiarities of the genus *Polyipnicola* Mamaev et Paruchin, 1975, are considered with reference to systematics, a new diagnosis is given. *Diclidophora sprostonae* Martin, 1973 and *Myctophiphilus arabicus* Mamaev, 1976, are transferred to this genus. *Myctophiphilus* Mamaev, 1976 is sunk in synonymy of *Polyipnicola* Mamaev et Paruchin, 1975. Three species from the fishes of the family *Myctophidae* are described as new. *Polyipnicola hygophi* sp. n. (host: (*Hygophum hygomi*) similar to *P. macrovarium* Mamaev et Paruchin, 1975 (type-species), differs in less numerous testicles (4-5) and in clamps shape. *P. lampichthyi* sp. n. (host: *Lampichthys procerus*) differs from all other species in thick, short body, clamps distribution over posterior margins of the body (haptor is not pronounced), in the shape and position of clamps. *P. lata* sp. n. (host: *Gymnoscopelus bolini*) differs in wide, leaf-like haptor and clamp structure. The first two are described from the Atlantic Ocean, the third from the Indian Ocean.

Мамаев Ю. Л. Несколько новых моногеней из семейства Diclidophoridae.— В кн.: Исследования моногенетических сосальщиков, Владивосток, 1976, с. 92—103.

Мамаев Ю. Л., Парухин А. М. Новые моногеней подсемейства Diclidophorinae (Monogenoidea, Diclidophoridae).— В кн.: Гельминтологические исследования животных и растений; (К 25-летию Лаб. общ. гельминтологии). Владивосток, 1975, с. 126—142.

Martin W. E. A new species of trematode (Trematoda: Monogenea) from the gills of *Diaphus watasei* Jordan and Starks, 1904.— *Bull. South. Calif. Acad. Sci.*, 1973, 72, N 2, p. 109—111.

Биолого-почвенный институт ДВНЦ АН СССР,
ИнБИОМ им. А. О. Ковалевского АН УССР

Получено 04.08.83

УДК 576.895.1:598.422(476)

В. В. Корнюшин, Н. И. Искова, Л. А. Смогоржевская, А. В. Наумчик

ГЕЛЬМИНТЫ ЧАЕК И КРАЧЕК БЕЛОРУССИИ, ИХ ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Специальные исследования гельминтофауны рыбоядных птиц (в частности, чаек) на территории Белоруссии не проводились. В литературе имеются лишь фрагментарные сведения по материалам случайных вскрытий тех или иных видов птиц этой группы. По данным И. В. Меркушевой и А. Ф. Бобковой (1981), у чаек и крачек зарегистрировано всего 2 вида гельминтов — цестода *Paricterotaenia stercocarium* (Baylis, 1919), найденная С. О. Мовсесьяном (1964) у озерной чайки в Беловежской пушце (Брестская обл.), и нематода *Stellocaronema skrjabini* Gilbert, 1930 от черной крачки и от чибиса из Гомельской обл.

Нами обработана коллекция гельминтов, собранная А. В. Наумчиком в 1977—1979 гг. в различных районах Белоруссии преимущественно от озерной чайки (*Larus*

ridibundus). Исследовано 160 птиц, гельминты найдены у 95 (59,4 %). Кроме того, вскрыты 14 сизых чаек (*L. canus*) — заражено 5 (35,7 %); 9 малых чаек (*L. minutus*) — заражено 5 (55,6 %); 40 речных крачек (*Sterna hirundo*) — заражено 5 (12,5 %) и 8 малых крачек (*S. albifrons*) — заражена 1 (12,5 %). 50 исследованных черных (*Chlidonias nigra*) и 15 светлкрылых (*Hydrochelidon leucoptera*) крачек оказались свободными от гельминтов. Единственная чеграва (*Hydroprogne caspia*), вскрытая в 1982 г., была заражена гельминтами. Исследования проведены методом неполных гельминтологических вскрытий, собраны паразиты кишечника.

В обработанном материале выявлено 20 видов гельминтов, в том числе 13 видов цестод, 5 видов трематод и по 1 виду нематод и скребней. Все они впервые найдены у чаек на этой территории. Впервые у птиц Белоруссии зарегистрированы 16 видов гельминтов, из них 4 вида ранее отмечались у промежуточных хозяев (рыб). Цестоды *Echinocotyle druzniensis* Jarecka, 1958 и *Echinocotyle* sp. прежде не были известны на территории Советского Союза.

CESTODA

DIPHYLLOBOTHRIIDAE L Ü N E, 1916

Diphyllobothrium dendriticum (Nitzsch, 1824). 1 озерная чайка, 1 речная крачка, по 1 экз.; Минская обл.— Вилейское водохранилище; июнь, август, 1978. На территории Белоруссии у птиц отмечаются впервые. Плероцеркоиды под названием *Diphyllobothrium strictum* отмечались у рыб (ряпушки) в Витебской обл. (Калецкая, 1957; Меркушева, Бобкова, 1981).

LIGULIDAE CL A U S, 1855

Ligula intestinalis (L., 1758). 15 озерных чаек, интенсивность инвазии 1—3 экз., 1 чеграва, 7 экз.; Гомельская обл.-р. Припять в окр. г. Туров, Минская обл.— Вилейское водохранилище, рыбхозы «Любань», «Красная Слобода»; июль — сентябрь 1977, 1978, 1979 гг. В Белоруссии прежде отмечалась лишь у домашней утки в Витебской обл. (Никулин, 1965, 1970; Меркушева, Бобкова, 1981). Плероцеркоиды регистрировались у многих видов рыб в различных водоемах республики (Дубинина, 1966; Меркушева, Бобкова, 1981).

Ligula colymbi Z e d e r, 1803. 1 чеграва, 2 экз.; р. Припять; август, 1982. В Белоруссии ранее отмечали только у рыб (Дубинина, 1966; Меркушева, Бобкова, 1981).

Schistocephalus solidus (Müller, 1776). 2 озерных чайки, 2 и 7 экз.; Минская обл.— Вилейское водохранилище; сентябрь — октябрь 1978. В Белоруссии зарегистрированы у длинноносого крохала в Бело-вежской пуще (Мовсесян, 1964).

Schistocephalus pungitii D u b i n i n a, 1950. 1 озерная чайка, 4 экз.; Минская обл.— Вилейское водохранилище; август 1978. В Белоруссии отмечается впервые.

Schistocephalus sp. 3 озерные чайки, фрагменты (передние части тела) цестод этого рода; Минская обл.— Вилейское водохранилище и в рыбхозе «Красная Слобода»; август — сентябрь 1978. Определить видовую принадлежность невозможно, т. к. дифференцирующим признаком служит общее количество члеников в стробиле. В каждом случае это может быть тот или другой из указанных выше видов.

DILEPIDIDAE F U H R M A N, 1907

Lateriporus clerici (J o h n s t o n, 1912). 1 озерная чайка, 1 экз.; Витебская обл.— Освейское оз.; июнь, 1978. Впервые регистрируется в Белоруссии.

Paricterotaenia dodecacantha (K r a b b e, 1869) 2 малых чайки, 4 и 5 экз.; 1 озерная чайка, 1 экз.; Гомельская обл.— р. Припять у г. Туров, Минская обл.— рыбхоз «Любань»; июль, 1977, май, 1978. Новый для Белоруссии вид цестод.

Paricterotaenia porosa (Rudolphi, 1810). 62 озерных чайки, 1—64 экз. (в среднем 15 экз.); 3 сизых чайки, 1—2 экз.; 1 малая чайка, 3 экз.; 1 речная крачка, 2 экз.; Минская обл.—Вилейское водохранилище, рыбхозы «Любань» и «Красная Слобода», Витебская обл.—оз. Освейское, Витебское водохранилище. Гомельская обл.—р. Припять у г. Туров; март — октябрь 1977, 1978, 1979. Самый обычный паразит чаек в Белоруссии, прежде не регистрировался.

HYMENOLEPIDIDAE ARIOLA, 1899

Aploparaksis sovieticus Deblock, Capron et Rose, 1960. 1 озерная чайка, 10 экз.; Гомельская обл.—р. Припять в районе г. Туров; июль, 1978. Впервые отмечается в Белоруссии.

Echinocotyle druzniensis Jarecka, 1958. 2 озерных чайки, 1 и 10 экз.; Минская обл.—рыбхоз «Любань»; апрель и июль 1978. Вид впервые регистрируется на территории Советского Союза. До сих пор был известен только в Польше, где описан по личинкам из циклопов Мазурских озер и позже найден у сизой чайки в том же районе (Jarecka, 1958; Korpaczewska, 1959, 1963).

Echinocotyle sp. У 1 чегравы, добытой в августе 1982, найдены фрагменты 1 цестоды без сколекса, строение копулятивного аппарата, снабженного тельцем Фурмана, позволяет отнести эту цестоду к роду *Echinocotyle*, однако среди видов этого рода нам неизвестны цестоды с таким своеобразным вооружением полового атриума.

Wardium fusa (Glabbe, 1869). 23 озерных чайки, 1—11 экз. (в среднем 3 экз.); Минская обл.—Вилейское водохранилище и рыбхозы «Любань» и «Красная Слобода», Витебская обл.—оз. Освейское, Гомельская обл.—р. Припять в районе г. Туров; апрель — сентябрь, 1977, 1978, 1979. Как и *P. porosa*, обычный паразит исследованных чаек, особенно часто отмечается весной (апрель). В Белоруссии до сих пор не регистрировался.

Wardium spasski Shigin, 1961. 1 малая чайка, 2 экз.; Гомельская обл.—р. Припять у г. Туров; июнь 1978. Новый для Белоруссии вид.

Кроме того, цестоды были найдены еще у 5 озерных чаек из разных мест, 1 малой чайки, 1 речной крачки в районе г. Туров и 1 сизой чайки на оз. Освейском. Состояние материала (подсохшие фрагменты) не позволяют определить их даже до семейства.

TREMATODA

NETEROPHYIDAE ODHNER, 1914

Cryptocotyle lingua (Srepln, 1825). 2 озерные чайки, 1 и 4 экз.; Гомельская обл.—р. Припять в районе г. Туров, Минская обл.—Вилейское водохранилище; сентябрь 1978. В Белоруссии прежде не отмечался.

STRIGEIDAE RAILLIET, 1919

Ichthyocotylurus pileatus (Rudolphi, 1892). 1 озерная чайка, 1 экз.; Минская обл.—Вилейское водохранилище; сентябрь 1978. В Белоруссии отмечался у домашних гусей и уток (Никулин, 1969, 1975). Неоднократно находили также метацеркарии в рыбах из различных водоемов (Меркушева, Бобкова, 1981).

Ichthyocotylurus platycephalus (Srepln, 1825). 1 сизая чайка, более 50 экз.; Минская обл.—Вилейское водохранилище; август 1978. До настоящего времени в Белоруссии регистрировались только метацеркарии у окуня и ерша из различных водоемов (Меркушева, Бобкова, 1981).

Cardiocephalus longicollis (Rudolphi, 1819). 1 озерная чайка, 8 экз.; Минская обл.—рыбхоз «Любань»; апрель 1978. Новый для Белоруссии вид.

DIPLOSTOMATIDAE (POIRIER, 1886)

Diplostomum spathaceum (Rudolphi, 1919). 3 озерных чайки, 1—10 экз.; Минская обл.—Вилейское водохранилище и рыбхоз «Любань»; июнь, сентябрь 1978, апрель 1979. В Белоруссии отмечались только метацеркарии из многих видов рыб различных водоемов (Меркушева, Бобкова, 1981).

ACANTHOCEPHALA

POLYMORPHIDAE MAYER, 1931

Arhythmorhynchus invaginabilis (Linstow, 1902). 1 озерная чайка, 5 экз.; Гомельская обл.—р. Припять в районе г. Туров; май 1978. Новый для Белоруссии вид.

NEMATODA

ACUARIIDAE SEURAT, 1913

Rusguniella elongata (Rudolphi, 1819). 1 речная крачка, 3 экз., 1 малая крачка, 10 экз.; Витебская обл.—Освейское озеро; август 1978. Новый для Белоруссии вид.

Помимо гельминтов отмечены пентостомиды *Reighardia sternaе* (Diesing, 1864), 13 экз. которых найдены в грудной полости речной крачки, добытой в рыбхозе «Красная Слобода» в августе 1977 г. Поскольку материал получен методом неполных вскрытий, нельзя судить о каких-либо закономерностях совместной встречаемости разных видов гельминтов чаек. Обычно находили по одному-два вида гельминтов в одной птице. Наиболее частым было сочетание 2 видов цестод (*P. porosa* и *W. fusa*, отмечено 9 раз) 1—2 раза встречались другие комбинации из 2 видов, 2 раза зарегистрировано сочетание из 3 (*P. porosa*, *W. fusa*, *E. druzniensis* и *P. porosa*, *W. fusa*, *L. intestinalis*), 1 раз из 5 (*P. porosa*, *W. fusa*, *Sch. solidus*, *D. spathaceum*, *C. lingua*) видов гельминтов.

Таким образом, по нашим и литературным данным, у чайковых птиц Белоруссии выявлено 22 вида гельминтов: цестоды — 14, трематоды — 5, нематоды — 2, скребни — 1. Сравнение с сопредельными территориями показало, что наиболее богатая гельминтофауна зарегистрирована у этих хозяев на Украине (Смогоржевская, 1976 и др.). Здесь найдено 132 вида гельминтов, в том числе трематоды — 81, нематоды — 30, цестоды — 19, скребни — 2. Большинство из них (исключение составляют некоторые морские виды с небольшим сроком жизни) потенциально могут встречаться и у птиц в Белоруссии.

Сравнительный анализ видового состава по отдельным классам гельминтов показал, что изученный нами материал наиболее полно отражает фауну цестод чаек и крачек региона. Выявлено 7 видов, общих для Украины и Белоруссии (*L. intestinalis*, *P. dodecacaantha*, *P. porosa*, *L. clerci*, *A. covieticus*, *W. fusa*, *W. spaskii*), не найдены пока в Белоруссии 9 видов цестод, характерных для этих хозяев. 3 из них являются типично морскими формами и только случайно могут быть занесены птицами в глубь материка, обнаружение остальных 6 видов в Белоруссии вполне вероятно. Это подтверждается наличием 4 из них (*D. interrupta*, *E. multiglandularis*, *A. micracantha*, *P. inversa*) в Польше. Из 12 зарегистрированных здесь видов цестод, характерных для чайковых (Bezubik, 1956; Wisniewski, 1958 и др.), в Белоруссии пока не отмечено всего 5. В то же время все цестоды, найденные у чаек и крачек в Литве

и Латвии (Šivickis, 1959; Jogis, 1963; Михельсон, 1965, 1968; Вольскис, 1968 и др.), оказались общими с Белоруссией.

Фауна скребней чайковых птиц вообще очень бедная. Единственный характерный для них вид зарегистрирован на Украине и в Белоруссии. Фауны трематод и нематод чайковых птиц на Украине значительно богаче. Несомненно, в Белоруссии известна пока лишь малая часть действительно встречающихся здесь видов гельминтов, и необходимо специальное их изучение в будущем. Это тем более важно, что многие трематоды и нематоды чаек паразитируют в личиночной стадии у рыб, нередко вызывая серьезные заболевания.

Из 20 зарегистрированных нами видов гельминтов 11 развиваются с участием рыб в качестве промежуточных или резервуарных хозяев. В их числе все обнаруженные нами виды трематод, метацеркарии которых паразитируют у различных рыб (Меркушева, Бобкова, 1981). *C. lingua*, видимо, заносит в Белоруссию птицы, остальные трематоды местные. Вызываемые ими заболевания (ихтиокотилуроз серозных покровов и внутренних органов, кардиоцефалез мозга, диплостомоз глаз) при интенсивной инвазии протекают тяжело и вызывают значительную гибель молоди рыб. В условиях Белоруссии основным распространителем этих заболеваний, очевидно, является озерная чайка, заражение которой отмечено в районе Вилейского водохранилища и на водоемах рыбных хозяйств.

Следует учитывать также эпидемиологическое значение цестоды *D. dendriticum*. Основные дефинитивные хозяева этого вида — чайки, однако он способен паразитировать и у человека (Розенберг, 1977). В Белоруссии отмечены и плероцеркоиды этих цестод у рыб (Меркушева, Бобкова, 1961), что свидетельствует о наличии местных очагов инвазии.

- Вольскис Г. И. Гельминтофауна птиц заповедника Жувунтас.— В кн.: Заповедник Жувунтас. Вильнюс: Минтис, 1968, с. 202—215.
- Дубинина Н. М. Ремнецы фауны СССР.— Л.: Наука, 1966.— 161 с.
- Меркушева Н. В., Бобкова А. Ф. Гельминты диких и домашних животных Белоруссии: Каталог.— Минск: Наука и техника, 1981.— 119 с.
- Михельсон В. К. Гельминтофауна диких водоплавающих птиц и их значение как резервантов гельминтов рыб и домашних птиц в Латвийской ССР: Автореф. дис. . . канд. биол. наук.— Рига, 1965.— 29 с.
- Михельсон В. К. Материалы по гельминтофауне диких птиц Латвии.— В кн.: Экология водоплавающих птиц Латвии. Рига: Зинатне, 1968, с. 243—257.
- Розенберг А. И. Дифиллоботрииды и дифиллоботриозы, имеющие медиковетеринарное значение.— Петрозаводск: Карелия, 1977.— 299 с.
- Смогоржевская Л. А. Гельминты водоплавающих и болотных птиц фауны Украины.— Киев: Наук. думка, 1976.— 415 с.
- Bezubik B. Materiały do helminotofauny ptaków wodnych Polski.— Acta parasitol. pol., 1956, 4, N 1/7, p. 59—88.
- Jogis V. Puhtu ümbruse veeja rannikulindude paelusside, ümarusside la Kidakärssete faunast.— ENSV Teaduste Akad. juures Loodusuurijate seltsi aastaraamat, 1963, 55, S. 94—128.
- Korpczewska W. Tapeworms of aquatic birds in some Masurian lakes.— Acta parasitol. pol., 1963, 11, fasc. 22, p. 315—336.
- Šivickis P. Lietuvos žąsiniu pauksčių paritinių kirniai.— Acta parasitol. lituanica, 1959, 2, s. 25—38.
- Wisniewski W. Characterisation of the parasitofauna of an eutropic lake. (Parasitofauna of the biocoenosis of Drusno Lake part 1).— Acta parasitol. pol., 1958, 6, fasc. 1, p. 1—64.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР,
Витебский пединститут им. С. М. Кирова

Получено 04.01.83