

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 576.895.122.1

**ОПИСАНИЕ НОВОГО ВИДА GYRODACTYLUS MOLDOVICUS SP. N.
(MONOGENEA: GYRODACTYLIDAE) С ЕВРОПЕЙСКОЙ ЕВДОШКИ
UMBRA KRAMERI WALBAUM, 1792
ИЗ БАСЕЙНА НИЖНЕГО ДНЕСТРА**

© П. И. Герасев, Е. В. Дмитриева, А. Я. Мошу

С жабр, поверхности тела и из носовых ямок европейской евдошки (*Umbra krameri* Walbaum, 1792) описан *Gyrodactylus moldovicus* sp. n., характеризующийся особым типом краевых крючьев.

В результате полного паразитологического обследования европейской евдошки (*Umbra krameri* Walbaum, 1792) из бассейна нижнего Днестра в феврале 2000 г. А. Я. Мошу наряду с двумя десятками других видов паразитов собрал моногеней, предварительно определенных им как вид гиродактилюсов, специфичный для этого хозяина, а именно *Gyrodactylus slovacicus* Ergens, 1963. Однако для уточнения его диагностики часть собранных экземпляров была передана им первому автору. В результате детального анализа особенностей строения хитиноидных структур и сравнения их с таковыми у пресноводных гиродактилюсов фауны России, сопредельных стран и Северной Америки было установлено, что собранные экземпляры принадлежат к новому виду, названному *Gyrodactylus moldovicus* sp. n. Рисунки выполнены Е. В. Дмитриевой на микроскопе Amplival с использованием фазово-контрастного устройства (увеличение 100 × 20) под руководством П. И. Герасева.

РЕЗУЛЬТАТЫ

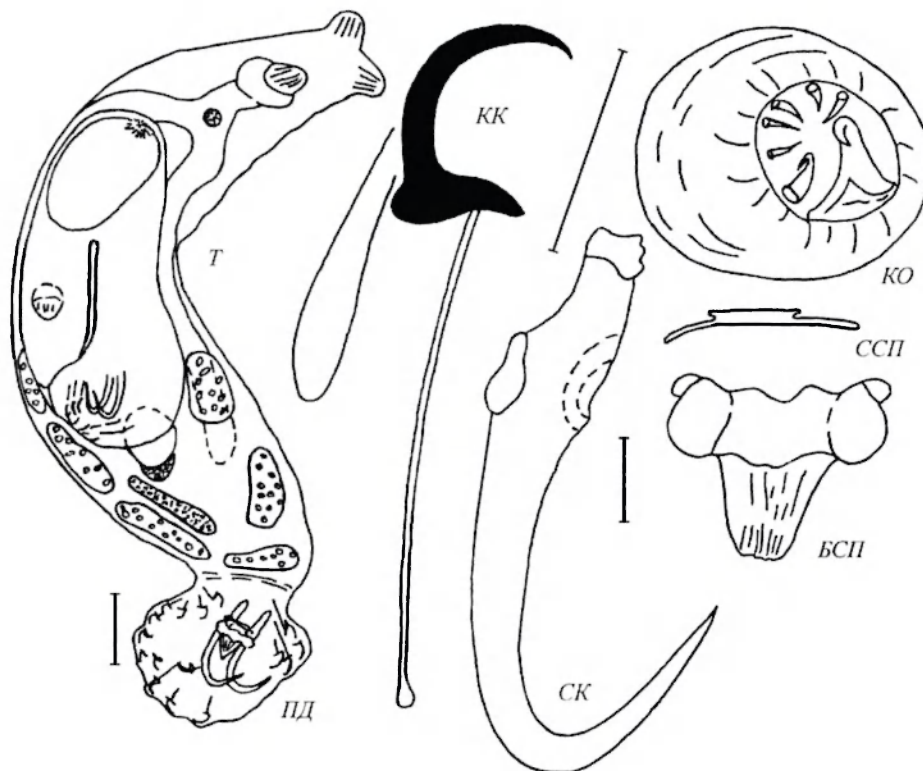
Gyrodactylus moldovicus sp. n. (см. рисунок)

Хозяин: европейская евдошка *Umbra krameri* Walbaum, 1792 (Umbridae; Salmoniformes).

Локализация: жабры (1—16 экз. при экстенсивности 100 %); поверхность тела и носовые ямки (по 1—3 экз. при экстенсивности 45—47 %).

Место обнаружения: бассейн нижнего Днестра.

Голотип № 12160 и паратипы № 12161—12168 хранятся в коллекции Лаборатории по изучению паразитических червей ЗИН РАН (Санкт-Петербург).



Gyrodactylus moldovicus sp.n.

БСП — брюшная соединительная пластинка, КК — краевой крючок, КО — копулятивный орган, ПД — прикрепительный диск, СК — срединный крючок, ССП — спинная соединительная пластинка, Т — тело. Масштабная линейка около прикрепительного диска — 50 мкм, другие — 10 мкм. КК зарисован по паратипу № 12164; КО — по паратипу № 12162; остальные рисунки — с голотипа № 12160.

Описание проведено по голотипу и двум паратипам (см. рисунок) и обобщено в таблице.

Тело червей размером 0.500—0.720 × 0.130—0.160 мкм. Срединные крючья длиной 0.065—0.070, длина острия 0.028—0.030, внутреннего отростка 0.027—0.030. Краевые крючья общей длиной 0.033—0.035, длина собственно крючка 0.009—0.010, его рукоятки 0.023—0.025. Брюшная соединительная пластинка размером 0.027—0.033 × 0.007—0.009 с мембраной длиной 0.015—0.018. Спинная пластинка размером 0.020—0.028 × 0.001—0.002. Копулятивный орган диаметром 0.011—0.015.

Дифференциальный диагноз. Новый вид *Gyrodactylus moldovicus* sp. n. отличается от *G. slovacicus* Ergens, 1963 с *Umbra krameri* большими размерами тела, срединных и краевых крючьев (см.: Эргенс, 1985; с. 293; рис. 463); от *G. cylindriformes* Mueller et Van Cleave, 1932 с американской евдошки *Umbra limi* — большими размерами тела; от *G. limi* Wood et Mizelle, 1957, также с *Umbra limi* — формой вентральной и дорсальной соединительных пластинок и особенно формой краевых крючьев; от других пресноводных гиродактилюсов особым типом краевых крючьев с крючковидно загнутым концом лезвия (там же; рис. 413).

Новый вид назван по региону обнаружения вслед за прецедентом наименования *Gyrodactylus slovacicus* Ergens, 1963, паразитирующего на европейской евдошке.

Размерные характеристики тела, прикрепительного диска, хитиноидных структур диска и копулятивного органа *Gyrodactylus moldovicus* sp. n.

Size characteristics of body, haptor, hard parts of haptor and copulatory organ of *Gyrodactylus moldovicus* sp. n.

Признаки и их значения	N	$\bar{X} \pm \mu; \sigma$	$X_{\min}-X_{\max}$
<i>T</i>			
длина	5	$0.620 \pm 0.044; 0.099$	0.500—0.720
ширина	5	$0.014 \pm 0.005; 0.010$	0.130—0.160
<i>ПД</i>			
длина	8	$0.096 \pm 0.004; 0.010$	0.080—0.110
ширина	8	$0.098 \pm 0.003; 0.009$	0.090—0.110
<i>БСП</i>			
длина	12	$0.008 \pm 0.0002; 0.0007$	0.007—0.009
ширина	12	$0.028 \pm 0.0006; 0.002$	0.027—0.033
длина уховидного отростка	12	$0.002 \pm 0.0001; 0.0005$	0.002—0.003
длина мембраны	9	$0.016 \pm 0.0003; 0.001$	0.015—0.018
<i>ССП</i>			
длина	24	$0.002 \pm 0.0001; 0.0005$	0.001—0.002
ширина	12	$0.023 \pm 0.0006; 0.002$	0.020—0.028
<i>СК</i>			
длина всего крючка	24	$0.068 \pm 0.0002; 0.001$	0.065—0.070
длина острия	24	$0.029 \pm 0.0002; 0.0008$	0.028—0.030
длина внутреннего отростка	24	$0.029 \pm 0.0002; 0.0009$	0.027—0.030
<i>КК</i>			
общая длина	24	$0.034 \pm 0.0001; 0.0006$	0.033—0.035
длина собственно <i>КК</i>	24	$0.010 \pm 0.0001; 0.0003$	0.009—0.010
длина рукоятки	24	$0.024 \pm 0.0001; 0.0007$	0.023—0.025
длина лезвия	24	$0.007 \pm 0.0001; 0.0003$	0.006—0.007
ширина базы	24	$0.006 \pm 0.0001; 0.0005$	0.006—0.007
<i>КО</i>			
длина	7	$0.013 \pm 0.0004; 0.001$	0.012—0.015
ширина	7	$0.013 \pm 0.0004; 0.001$	0.011—0.015

Примечание. Наименование частей тела и хитиноидных образований приведены по Р. Эргенсу (1985). *БСП* — брюшная соединительная пластинка, *КК* — краевой крючок, *КО* — копулятивный орган; *ПД* — прикрепительный диск, *СК* — срединный крючок, *ССП* — спинная соединительная пластинка, *T* — тело. \bar{X} , X_{\min} , X_{\max} — среднее, минимальное и максимальное значения признака; μ — ошибка среднего; σ — среднее квадратичное отклонение.

ОБСУЖДЕНИЕ

Gyrodactylus moldovicus sp. n. является вторым видом, описанным с европейской евдошки. Первый из них (*G. slovacicus* Ergens, 1963) отличается от нового вида морфологией краевых крючьев, которые могут быть охарактеризованы как более утонченный тип, чем *G. lucii* Kulakowskaja, 1951 (Эргенс, 1985; рис. 413), паразитирующего на щуке, или как тип краевых крючьев *G. fairporti* Van Cleave, 1921 с американского карликового сома (там же; рис. 440). На американской евдошке *Umbra limi* (Kirtland) также были найдены 2 вида гиродактилюсов (Mueller, Van Cleave, 1932; Wood, Mizelle, 1957): соответственно *G. cylindriformes* и *G. limi*. Первый, несмотря на описание, не соответствующее современным требованиям, в дополнение к дифференци-

альному диагнозу, отчетливо отличается от *G. moldovicus* sp. n. более крупной глоткой. К сожалению, краевые крючья этого вида не были зарисованы. В свою очередь *G. limi* обладает оригинальными типами соединительных пластинок и, что более важно, краевыми крючьями типа *G. malmbergensis* Prost, 1974 (Эргенс, 1985; рис. 413), описанного с обыкновенного голяна. Литературные данные о гиродактилюсах с карликовой евдошки из Азии (*Umbra pugnata*) отсутствуют. Таким образом, из 4 видов гиродактилюсов, отмеченных для евдошек, у 3 из них краевые крючья имеют столь резко отличающуюся морфологию, что говорить о родственных отношениях этих моногеней не представляется возможным.

Gyrodactylus moldovicus sp. n. обладает типом краевых крючьев, который ранее не был отмечен для пресноводных гиродактилид Палеарктики, Амура (Эргенс, 1985) и не был описан в сводке Мальмберга (Malmberg, 1970). С другой стороны, новый вид по морфологии срединных крючьев, вентральной и (в двух случаях) дорсальной пластинок, а также цирруса, имеющего 1 большой и 6 маленьких шипов, близок к *G. stankovichi* Ergens, 1970 с сазана и карпа (Эргенс, 1985; рис. 467), к *G. longoacuminatus* Zitnan, 1964 f. typica с карасей (там же; рис. 517) и *G. shulmani* Ling, 1962 с карасей и сазанов (там же; рис. 507). Можно предположить, что *G. moldovicus* sp. n. ведет свое происхождение от каких-то гиродактилюсов, паразитирующих в настоящее время на Сургининае.

Авторы благодарны Д. Критски (США) за информацию о гиродактилюсах от евдошки из Северной Америки.

Список литературы

- Эргенс Р. Отряд Gyrodactylea // Определитель паразитов пресноводных рыб фауны СССР / Под ред. О. Н. Бауера. Л.: Наука, 1985. Т. 2. С. 269—347.
- Malmberg G. The excretory systems and the marginal hooks as a basis for the systematics of Gyrodactylus (Trematoda, Monogenea) // Ark. Zool. 1970. Bd 23, N 1. 235 p.
- Mueller J. F., Van Cleave H. J. Parasites of Oneida Lake fishes. Part II. Description of a new species and some general taxonomic considerations, especially concerning the trematodes family Heterophyidae // Roosevelt Wild Life Ann. 1932. Vol. 3, N 2. P. 79—137.
- Wood R. A., Mizelle J. D. Studies on monogenetic trematodes. XXI. North American Gyrodactylinae, Dactylogyrinae and a new host record for Urocleidus dispar (Mueller, 1936) // Amer. Midland Naturalist. 1957. Vol. 57, N 1. P. 183—202.

Зоологический институт РАН,
Санкт-Петербург,
Институт биологии южных морей НАНУ,
Севастополь,
Институт зоологии АН Республики Молдовы,
Кишинев

Поступила 11 II 2004

A DESCRIPTION OF A NEW SPECIES GYRODACTYLUS MOLDOVICUS SP. N.
(MONOGENEA: GYRODACTYLIDAE)
FROM THE EUROPEAN MUDMINNOW UMBRA KRAMERI WALBAUM, 1792
FROM THE LOWER DNESTER BASIN

P. I. Gerasev, E. V. Dmitrieva, A. Ya. Moshu

Key words: Monogenea, Gyrodactylidae, *Gyrodactylus moldovicus* sp. n.

SUMMARY

Gyrodactylus moldovicus sp. n. found on gills, body and in nasal cavities of the European mudminnow (*Umbra krameri*) differs from *G. slovacicus* Ergens, 1963 also living on the this host by bigger size of the body, anchors and marginal hooks; from *G. cylindriiformes* Mueller et Van Cleave, 1932 living on the American mudminnow *Umbra limi* — by bigger size of the body; from *G. limi* Wood et Mizelle, 1957 also from *U. limi* — by the form of ventral and dorsal bars and form of marginal hooks. It differs from other freshwater gyrodactylids by special type of marginal hooks which have a hook-like end of the blade. *Gyrodactylus moldovicus*, *G. slovacicus* and *G. limi* have marginal hooks of quite different morphological types. By the morphology of anchors, ventral and sometimes dorsal bars and also morphology of cirrus, *G. moldovicus* is most related to three species from Cyprininae: *G. stankovichi* Ergens, 1970, *G. longoacuminatus* Zitnan, 1964 f. *typica* and *G. shulmani* Ling, 1962.
