

О. П. Кулаковская

ПАЗИТОФАУНА УМБРЫ (*UMBRA CRAMERI* WALBAUM)

Умбра — мелкая рыба (до 10 см длиной). Она обитает в заросших водоемах со стоячей водой и илистым дном, питается мелкими беспозвоночными животными и личинками рыб карася золотого (*Carassius carassius*), горчачка (*Rhodeus seriseus amarus*), овсянки (*Leucaspis delineatus*) и др. В Советском Союзе умбра встречается на крайнем западе: низовье Дуная, водоемы бассейна Прута, озера бассейна Днестра, низовье Днестра между лиманом и селом Маяки, Турлацкое озеро близ Белгород-Днестровского (Маркевич, Короткий, 1954). Имеется в Закарпатье в оз. Сернистый мочар (Владыков, 1926; Власова, 1956). За пределами СССР известна в бассейне Дуная: оз. Балатон (Венгрия), озера Австрии (Берг, 1948), оз. Комана в Румынии (Chiriac si Udrescu, 1957). Паразитофауна умбры почти не изучена. В литературе указано всего 4 вида (Chiriac si Udrescu, 1957; Molnar, 1962, 1964; Ergens, 1963).

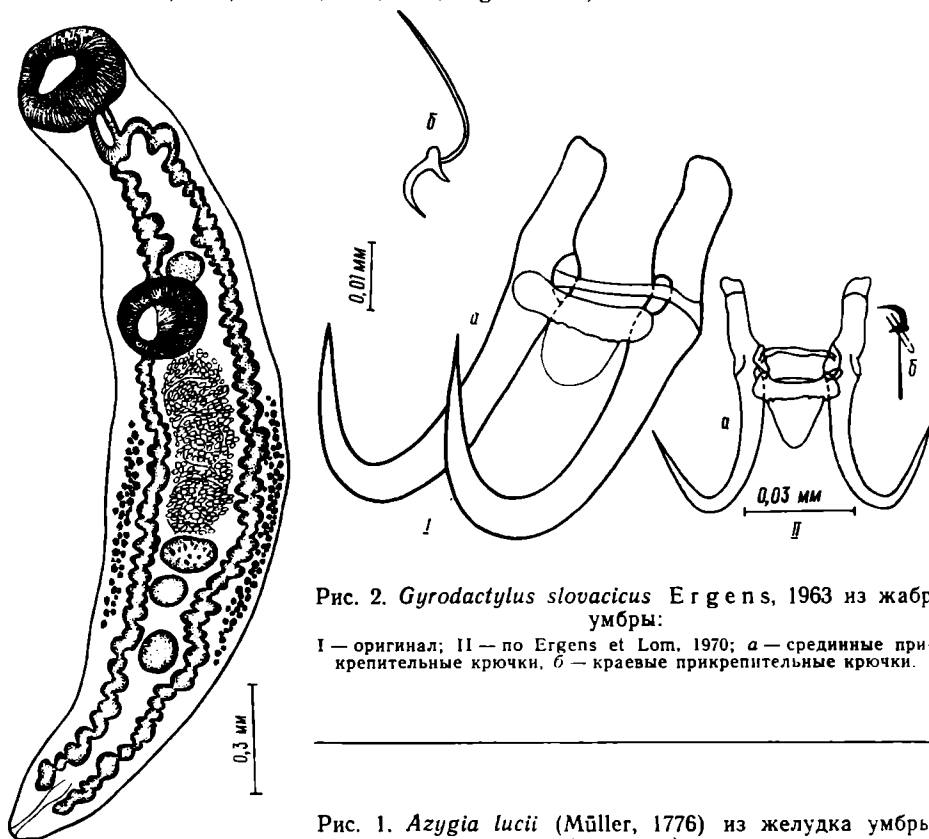


Рис. 2. *Gyrodactylus slovacicus* Ergens, 1963 из жабр умбры:

I — оригинал; II — по Ergens et Lom, 1970; а — срединные прикрепительные крючки, б — краевые прикрепительные крючки.

Рис. 1. *Azygia lucii* (Müller, 1776) из желудка умбры (оригинал).

В 1971 г. нами проведено изучение паразитофауны умбры в дельте Дуная. Умбра в большом количестве водится в ериках г. Вилково. Рыб отлавливали сачком. Материал собран 19—23 июня. Методом полных паразитологических вскрытий исследовано 15 экз умбры, размером 5—9 см. Все рыбы оказались зараженными. В каждой из них выявлено от одного до трех видов паразитов. Видовой набор паразитов умбры весьма ограничен: найдено всего 6 видов, относящихся к трематодам, моногенетическим сосальщикам, круглым червям и пиявкам. Зараженность ими рыб довольно низкая. В условиях

ериков у умбры чаще всего встречались *Azygia lucii* и инцистированные метацеркарии трематоды, видовую принадлежность которых определить не удалось.

*Azygia lucii* (Muller, 1776). В желудках 12 из 15 вскрытых рыб собрано 12 трематоды (рис. 1). Интенсивность заражения ими умбр составляет 1—10 экз. Азигии от умбры очень мелкие по сравнению с этими же трематодами, собранными у щук или угрей. Длина их 1,2—3,4, ширина 0,25—0,59 мм, т. е. они меньше, чем указывается в литературе (Быховский, 1962). Значительное уменьшение размеров азигий, видимо, можно объяснить очень малыми размерами самих хозяев.

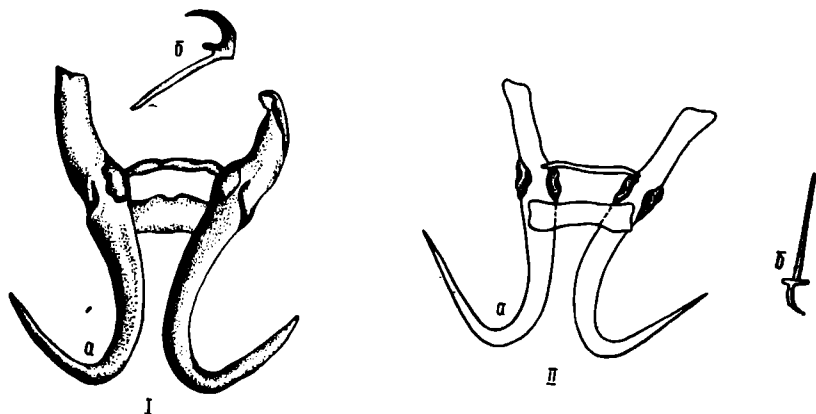


Рис. 3. Гиродактилусы из жабр умбры:

I — *Gyrodactylus* sp., по Chiriac si Udrescu, 1957; II — *G. hungaricus* Molnar, по Molnar, 1964. Обозначения те же, что на рис. 2.

*Metacercaria* sp. В жабрах и на серозной оболочке кишечника у рыб найдены метацеркарии. Характерная особенность их — толстостенные цисты, окружающие их тело. В одной рыбе было от 2 до 5 метацеркарий.

*Gyrodactylus slovacicus* Ergens, 1963. На одной рыбе найдено 2 гиродактилуса (рис. 2). Гиродактилусы на жабрах умбры впервые найдены и описаны как *Gyrodactylus* sp. (рис. 3, I) из озера Комана в Румынии (Chiriac si Udrescu, 1957). В 1963 г. Р. Эргенс описал новый вид гиродактилуса от умбры из Дуная под названием *Gyrodactylus slovacicus* Ergens, 1963 (рис. 2). Этот вид приводится для Чехословакии в монографии Р. Эргенса и Е. Лома (Ergens, Lom, 1970). В 1964 г. К. Молнар описывает нового для науки гиродактилуса с жабр умбры, выловленной в озерах Венгрии, и присваивает ему название *Gyrodactylus hungaricus* Molnar, 1964 (рис. 3, II). Характеристика основных диагностических признаков гиродактилусов от умбры по литературным и собственным данным приведена в таблице. Найденные нами гиродактилусы по своему строению очень близки к описанным ранее, но отличаются несколько меньшими размерами. По-видимому, уменьшение размеров паразитов вызвано незначительными размерами хозяев: длина рыбки, у которой были найдены гиродактилусы, составляла 6 см.

Анализируя данные таблицы и сравнивая рисунки 2 и 3, мы пришли к выводу, что гиродактилусы умбры, собранные и описанные разными исследователями, принадлежат к одному виду. Это предположение основывается на том, что все они собраны от одного вида рыб в одном и том же бассейне р. Дуная. Небольшая разница в величине паразита зависит от характера водоема, размеров хозяина, способа фиксации и дальнейшей обработки, а также, видимо, от разной оптики, которой пользовались исследователи. До уточнения специалистов мы относим свои находки к *G. slovacicus* Ergens, 1963.

*Spiroxis contortus* Rudolphi, 1819. 1 личинка этого вида обнаружена нами на слизистой оболочке кишечника умбры, что совпадает с данными К. Молнара (Molnar, 1962).

*Acanthocephalus lucii* (Müller, 1787). Этот вид скребня прежде не находили у умбры. Нами найден 1 экз. в кишечнике рыбки длиной 6 см.

*Piscicola geometra* (Linne, 1761). Пиявка также впервые отмечена для умбры. Найден 1 экз. на коже.

Таким образом, согласно литературным данным и нашим материалам, для умбры насчитывается 6 видов паразитов: *Azygia lucii*, *Metacercaria* sp., *Gyrodactylus slovacicus*,

Размеры тела и хитиноидных образований *Gyrodactylus* от умбры

Промер, мм	<i>Gyrodactylus</i> sp. (Chiriac, Urdescu, 1957)	<i>G. slovacicus</i> (Ergens, 1963)	<i>G. hungaricus</i> (Molnar, 1964)	Наши данные
Длина тела	0,36—0,44	—	0,47—0,54	0,32
Ширина тела	0,086—0,095	—	0,12—0,15	0,09
Длина прикрепительного диска	0,052	—	0,08—0,09	—
Ширина прикрепительного диска	0,062	—	0,09—0,1	—
Общая длина срединных крючьев	0,063—0,067	0,064—0,066	0,061—0,063	0,062
Длина их основной части	—	0,042—0,043	0,040—0,042	0,040
Длина их внутреннего отростка	0,020—0,021	0,022—0,025	0,020—0,021	0,021
Длина их острия	—	0,026—0,028	0,024—0,026	0,026
Длина основной соединительной пластинки	—	0,007—0,008	0,005—0,006	0,006
Ширина ее	0,021—0,030	0,025—0,028	0,024—0,025	0,025
Длина дополнительной соединительной пластинки	—	0,001—0,002	0,002	0,001
Ширина ее	0,027	0,021—0,023	0,024—0,026	0,023
Общая длина краевых крючьев	—	0,025—0,026	0,028—0,030	0,025
Длина их острия	—	0,008—0,009	0,008	0,007
Длина мембрановидного продолжения	—	0,014—0,015	—	—

*Spiroxis contortus*, *Acanthocephalus lucii*, *Piscicola geometra*. Специфичными для умбры являются только моногенетические сосальщики. *Azygia lucii* и *Acanthocephalus lucii* являются общими и для щуки (*Esox lucius*), что подтверждает их филогенетическую общность. Важно отметить, что степень зараженности мелких рыб выше, чем крупных.

## ЛИТЕРАТУРА

- Берг Л. С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Ч. 1. М.—Л., 1948, с. 466.
- Быховский Б. Е. (ред.). Определитель паразитов пресноводных рыб СССР. М.—Л., Изд. АН СССР, 1962, с. 776.
- Владыков В. Рыбы Подкарпатской Руси и их главнейшие способы лова. Ужгород. 1926.
- Власова Е. К. Материалы по ихтиофауне Закарпатья. Науч. зап. Ужгород, гос. ун-та, 1956, 16, с. 3—38.
- Маркевич О. П., Короткий И. И. Визначник прісноводних риб УРСР, К., 1954, с. 208.
- Chiriac E., Urdescu M. Contributii la cuneasterea parazitilor pestilor din Balta Comana.—Anal. Univ. C.I. Parhon-Bucuresti Ser. St. Naturii, 1957, N 13, p. 149—155.
- Ergens R. Vier neue Arten des Genus *Gyrodactylus* Nordmann, 1832 (Monogenoidea) aus Fischen der Tschechoslowakei.—Ztschr. f. Fischerei u. Hilfswissenschaft, 1963, Bd. 11, S. 736—741.
- Ergens R., Lom J. Původci parazitarnich nemoci ryb. Praha, 1970, p. 383.
- Molnar K. Halparazitak a Balatonbol es tógazdaságból.—Ann. biol. Tihany, 1962, 29, s. 117—127.
- Molnar K. Zwei neue Monogenetische Efelarten.—Acta Veterin., Hung., 1964, 14, N 3, s. 247—252.