

ПАЗАРИТИЧЕСКИЕ ПРОСТЕЙШИЕ РЫБ ЗАПАДНОЙ ДВИНЫ

С. Л. КАЛЕЦКАЯ

Паразитофауна рыб Западной Двины — одной из самых крупных рек бассейна Балтийского моря — до сих пор оставалась мало изученной. Вархнее и среднее течение реки ни разу не было обследовано в паразитологическом отношении. Фауна паразитов рыб нижнего течения и устья исследована С. С. Шульманом (1949).

Нами изучалась паразитофауна рыб среднего течения Западной Двины в районе г. Витебска. Сбор материала проводился с 1962 по 1965 г. в различное время года (весной, летом, осенью, зимой).

Полному паразитологическому вскрытию по Догелю подвергнуто 300 экземпляров рыб 15 видов (плотва — 41, уклея — 18, голавли — 50, ельцы — 17, язи — 10, лещи — 8, густера — 7, рыбки — 4, пескари — 28, гольяны — 25, налимы — 36, щуки — 15, окуни — 17, гольцы — 18, щиповки — 5). Рыба для вскрытий была живая.

Изучению простейших уделялось особое внимание, поскольку они остаются наименее изученными среди всех других паразитов рыб. Только в последние годы разработана систематика инфузорий семейства *Urceolariidae* и *Scyphidiidae*, в связи с чем еще мало изучено распространение представителей этого семейства, а также их патогенная роль.

Известно, что среди простейших есть много возбудителей опасных заболеваний и массовых эпизоотий, особенно часто поражающих прудовых рыб, при этом рыбы из естественных водоемов служат источником инвазии.

Исследования показали, что из 300 рыб простейшими

заражены 232, или 77,3%. Выявлено 40 видов простейших, которые относятся к 4 классам: 1 вид жгутиковых, 3 вида споровиков, 24 вида книдоспоридий, 12 видов ресничных инфузорий.

В таблице приведены данные о видовом составе простейших, для некоторых указаны новые места локализации, или распространения.

Так, слизистый споровик *Zschokkella nova*, паразитирующий в желчном пузыре карповых рыб, найден нами, помимо желчного пузыря, в почках голавлей.

Представитель этого же отряда *Caudomyxum nautum* — паразит почек налима, был обнаружен не только в почках, но и в мускулатуре.

Myxobolus nemachili до сих пор был известен как паразит гольца (*Nemachilus barbatulus*) из бассейна Дуная. Для Балтийской провинции и бассейна Западной Двины отмечается впервые.

В мускулатуре и селезенке ельца (23,5%) были обнаружены удлинённые цисты *Myxobolus* sp. со спорами

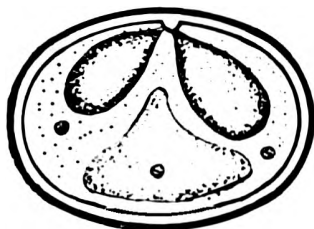


Рис. 1. *Myxobolus* sp. из мускулатуры ельца.

необычной формы (рис. 1). Ширина спор больше высоты, полярные капсулы неравные, грушевидной формы. Приводим размеры найденных спор: длина 6,65—7,70, ширина 9,31—10,61 мк. Длина неравных полярных капсул 5,32 и 3,99 мк. Диаметр полярных капсул 3,25 и 2,66 мк. Ближе всего найденные споры стоят к виду *Myxobolus artus*

Achmerov, 1960, но отличаются от них разной величиной полярных капсул, а также меньшими размерами.

Одновременно с нами Н. А. Изюмова обнаружила этот же вид в мускулатуре ельца из р. Тиссы (in litt.).

Очень часто на коже и жабрах рыб Западной Двины встречались представители семейства *Urceolariidae*, зарегистрированные у 12 видов рыб. *Trichodinella epizootica*, как правило, в огромном количестве встречалась на жабрах налимов и окуней, поражая рыб разных возрастов.

Из-за недостаточного количества материала не были

Паразитические простейшие рыб Западной Двины

Название паразита	Хозяин	Место локализации	Процент заражения	Время вскрытия
<i>Ocymitus truttae</i>	Налим	Желчный пузырь	5,5	Декабрь
<i>Eimeria metschnikowi</i>	Пескарь	Печень, кишечник, почки	32,0	Апрель, май, сентябрь, октябрь
<i>E. carpelli</i>	Гольян	Кишечник	4,0	Апрель
<i>Eimeria</i> sp.	Плотва	Почки	2,4	Май
<i>Myxidium rhodei</i>	Плотва, голавль, язь	Почки	10—17	Май—декабрь
<i>M. barbatulae</i>	Голец	Почки	28,8	Май, сентябрь, октябрь
<i>M. tieberkultni</i>	Щука	Мочевой пузырь	26,6	Декабрь
<i>Zschokkella nova</i>	Голавль, елец, укляя	Желчный пузырь, почки	5—8	Апрель, июнь, июль
<i>Chloromyxum fluviatile</i>	Плотва	Желчный пузырь	4,8	Апрель
<i>Ch. esocinum</i>	Щука	Желчный пузырь	6,6	Июнь
<i>Ch. dubium</i>	Налим	Желчный пузырь	19,4	Март, апрель
<i>Ch. micronatum</i>	Налим	Мочевой пузырь	16,6	Апрель, июнь, октябрь
<i>Chloromyxum</i> sp.	Голавль, елец	Желчный пузырь	—	Апрель
<i>Sauidomyxum nanum</i>	Налим	Почки, мышцы	51,4	Апрель, июнь, октябрь, ноябрь
<i>Myxosoma dujardini</i>	Голавль, плотва, елец, язь	Плавники жабры, мышцы	10—29	Апрель—октябрь
<i>Myxobolus bramae</i>	Лещ, плотва, укляя, голавль, язь и др.	Жабры, печень, почки, мышцы	18—55	Март—февраль
<i>M. mülleri</i>	Налим	Жабры	22,2	Апрель—декабрь
<i>M. ellipsoides</i>	Голавль плотва, язь, голяян	Жабры, почки, желчный пузырь, мышцы	4—22	Апрель—октябрь
<i>M. dispar</i>	Голавль плотва, елец	Жабры, сердце, почки, желчный пузырь	6—12	Апрель—сентябрь
<i>M. pseudodispar</i>	Голавль, плотва, густера, укляя	Жабры, почки, мышцы	5—46	Апрель—октябрь

Название паразита	Хозяин	Место локализации	Процент заражения	Время вскрытия
<i>M. suphini</i>	Плотва	Сердце	12,0	Октябрь
<i>M. oviformis</i>	Уклея, елец	Жабры, мышцы	5,5—12	Май, июнь
<i>M. sarassii</i>	Язь, елец	Жабры	6—10	Май
<i>M. macrocapsularis</i>	Пескарь	Плавники, жабры, почки	32,0	Март, апрель, май, сентябрь
<i>M. nemachili</i>	Голец,	Кожа головы	5,5	Май
<i>Mухоболus sp.</i>	Елец	Мышцы, селезенка	23,5	Май, июнь
<i>Hennequya psorospermica</i>	Окунь	Жабры	12,0	Май
<i>Thelohannelus fuhrmanni</i>	Голец	Кожа, жабры, мышцы	16,6	Апрель, сентябрь, февраль
<i>Tetrahymena pyriformis</i>	Пескарь	Жабры	3,5	Апрель
<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	Плотва, густера, пескарь	Кожа, жабры	3—10	Май
<i>Trichodinella epizootica f. percarum</i>	Окунь, налим	Жабры	36—86	Март—декабрь
<i>T. intermedia</i>	Гольян	Жабры	20,0	Апрель
<i>T. domerguei j. latispina</i>	Окунь	Жабры	12,0	Май
<i>Trichodina sp.</i>	Плотва, елец, язь, пескарь, щука, щиповка	Кожа, жабры	—	Апрель—октябрь
<i>Glossatella piscicola</i>	Елец, щука	Жабры	6—10	Июнь
<i>G. megamicronucleata</i>	Налим	Жабры	3,0	Декабрь
<i>Glossatella sp.</i>	Голавль, окунь, голец	Кожа, жабры	—	Май, июнь, сентябрь, октябрь

определены до вида триходины с 6 видов рыб (*Trichodina sp.*), а также некоторые представители рода *Glossatella*, часто встречающиеся на коже и жабрах рыб в единичных экземплярах, что затрудняло их изучение.

Известно, что инфузории *Glossatella* могут встречаться на рыбах в массовом количестве, особенно в условиях прудового хозяйства. Нам приходилось наблюдать весной (в марте—апреле) массовое заражение инфузориями *Glossatella* сеголетков карпа. Отрываясь от кожи рыб, эти инфузории увлекают с собой обрывки кожного эпителия, который как бы приклеивается к их подошве. Вопрос о патогенном действии *Glossatella* требует дальнейшего изучения.

Среди паразитических простейших Западной Двины обнаружено несколько патогенных видов, особенно опасных для прудовых рыб. К их числу относятся *Eimeria carPELLI*, *Ichthyophthirius multifiliis*, *Trichodinella epizootica* и некоторые др.

ЛИТЕРАТУРА

Шульман С. С. Паразиты рыб водоемов Латвийской ССР. Автореф. канд. дисс. Л., 1949.