

М. М. М. М.

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ВНУТРЕННИХ ВОД
им. И. Д. ПАПАНИНА РАН
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО РАН
ИНСТИТУТ ПАРАЗИТОЛОГИИ РАН
ГЕЛЬМИНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО РАН

ПАРАЗИТЫ РЫБ: СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ

Конференция, посвященная памяти доктора биологических наук,
профессора Б.И. Купермана (1933—2002)

Борок, 18—22 августа 2003 г.

УДК 576.895

Паразиты рыб: современные аспекты изучения. Конференция, посвященная памяти доктора биологических наук, профессора Б.И. Купермана. 18—22 августа 2003 г. Борок, 2003. 72 стр.

В сборнике представлены материалы докладов конференции «Паразиты рыб: современные аспекты изучения», посвященной памяти доктора биологических наук, профессора Б.И. Купермана. Материалы сборника отражают достижения в области изучения экологии, морфологии и физиологии паразитов рыб от простейших до кольчатых червей.

Материалы сборника представляют интерес для специалистов — паразитологов и зоологов.

Редакционная коллегия: Извекова Г.И., Корнева Ж.В., Поддубная Л.Г

Компьютерная верстка: Цветков А.И.

© Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, 2003

Институт биологии внутренних вод
152742 п/о Борок, Некоузский район, Ярославская область
Телефон/факс: (08547) 2-40-42
e-mail: ibiw@mail.ru
WWW: <http://www.ibiw.yaroslavl.ru>

костью 10—20 л) заполняли раствором препаратов (метрогил — 20 мл/10 л; акрифлавин — 0.1 г/10 л; акрихин — 0.03 г/10 л), куда помещалась исследуемая рыба. Каждые 24 часа рыба пересаживалась в другой аквариум со свежим раствором до полного исчезновения трофонтов с поврежденных участков тела рыбы. При высокой интенсивности инвазии (более 100 трофонтов) лечение может продолжаться до 2—3 недель. В таких случаях наилучшие результаты были достигнуты при чередовании растворов акрифлавина и акрихина через каждые 5—7 дней. В результате указанного метода лечения, вновь образовавшиеся цисты (как правило они располагаются на дне аквариума) при смене аквариумов уничтожаются, а успевшие выйти из них томиты погибают под действием используемых препаратов. Использование указанных препаратов в общем аквариуме не рекомендуется, т.к. происходит нарушение работы биологического фильтра, а также возможна гибель многих беспозвоночных обитателей аквариума. При возникновении заболевания в аквариуме, предлагается удалить всех рыб на 10—12 дней, за этот период провести профилактическое лечение тем или иным препаратом даже тех рыб, на которых визуальнo не отмечены трофонты. А тем временем, при наличии в системе циркуляции аквариума стерилизатора, инвазионные стадии паразита за этот период, как правило, погибают.

К БИОЛОГИИ И РАСПРОСТРАНЕНИЮ *CREPIDOSTOMUM CHAENOGOBI* (DIGENEA: ALLOCREADIDAE)

Шедько М.Б.

Биолого-почвенный институт ДВО РАН

E-mail: mshedko@ibss.dvo.ru

Распространение трематоды *Crepidostomum chaenogobii* Yamaguti et Matumura, 1942 до настоящего времени ограничивалось только о-вом Хоккайдо, Япония, где данный вид отмечен в кишечнике и пилорическом отделе представителей бычковых рыб двух семейств: Gobiidae — *Chaenogobius urotaenia* и Cottidae — *Cottus amblystomopsis*, *C. hangiongensis* и *C. nozawae* (Shimazu, 1981; 1990). Жизненный цикл трематоды не изучен. Молодые и половозрелые мариты *Cr. chaenogobii* найдены нами при паразитологическом обследовании рыб из водоемов южной части о-ва Сахалин в июле — августе 2001—2002 гг. в кишечнике девятииглой колюшки *Pungitius tymensis* (25 экз.) из ключа Теплый (приток р. Белая, бассейн р. Найба): экстенсивность инвазии рыб 68.0%, индекс обилия 22.7, средняя интенсивность 33.4 (пределы 1—274). Мезо- и метацеркарии (62 экз.) обнаружены в полости тела (вдоль кишечника) у 18 из 30 экз. (60.0%) амфипод *Gammarus koreanus*, собранных непосредственно в месте поимки рыб, со средней интенсивностью 3.4 экз. (пределы 1—11). Отличительными чертами мариты *C. chaenogobii* являются: цилиндрическая форма тела с отчетливо суженным участком на уровне верхней границы фаринкса; отсутствие пигментных глазных пятен (и у молодых особей); маленькие вентральные и крупные, выступающие за край тела дорсальные (латеральные и медиальные) папиллы ротовой присоски; крупные желточные фолликулы, которые располагаются и на дорсальной стороне тела; крупные малочисленные яйца. Интересно отметить, что бычки в р. Белая не зарегистрированы, у других рыб в месте сбора материала (*Salvelinus malma curilus*, *S. leucomaenis*, *Oncorhynchus masou*, *Barbatula toni*, *Tribolodon spp.*) трематоды *C. chaenogobii* не обнаружены. Мезо- и метацеркарии *Cr. chaenogobii* также были лишены пигментных глазных пятен. Метацеркарии с характерными папиллами ротовой присоски заключены в овальные цисты размером 246.0—295.2×196.8—246.0 мкм: молодые метацеркарии — в наиболее мелкие по размерам прозрачные цисты, крупные — в пигментированные. Явление прогенеза для данного вида не выявлено в отличие от *C. metoecus* (Braun, 1900), цисты с яйцами и

прогенетическими трематодами (с отчетливыми глазными пятнами) которого встречались в амфиподах ключа Теплый одновременно с *Cr. chaenogobii*. Двустворчатые моллюски рода *Henslowiana* (семейство Euglesidae), которые в массе обитают в исследуемом водоеме, по всей видимости, служат первыми промежуточными хозяевами для обоих видов трематод: из 26 экз. крупных особей моллюсков (100 экз. изучено) выделялись церкарии типа *Orphtho-* и *Xiphidiocercaria*, видовая принадлежность которых не установлена.