

положено рядом с мужским. Зрелые яйца желто-коричневого цвета, с крышечкой,  $0,020-0,023 \times 0,010-0,013$ .

Экскреторное отверстие открывается терминально на заднем конце тела. Экскреторный пузырь V-образный, его ветви достигают семенников.

В. Г. Скворцов (1971), проводя критический обзор фауны гельминтов рукокрылых СССР и стран Европы, не указывает *P. ilei* в числе видов, найденных на территории СССР. В то же время, как это видно из содержания статьи, автору была известна работа К. Zdzitowiecki (1969), в которой показана идентичность *Prosthodendrium* sp. Курочкин et Курочкина, 1962 и *P. ilei*. Позже, в статье 1980 г., В. Г. Скворцов рассматривает *Prosthodendrium* sp. Курочкин et Курочкина, 1962 как species inquirendae и ошибочно помещает его в список видов, описания и рисунки которых отсутствуют. Мы поддерживаем мнение К. Zdzitowiecki (1969) и считаем, что размерные характеристики и рисунки *Prosthodendrium* sp., приведенные в работе Ю. В. Курочкина и З. А. Курочкиной (1962), позволяют уверенно идентифицировать его с *P. ilei*.

Таким образом, на территории СССР к настоящему времени известны 7 видов рода *Prosthodendrium*: *P. aelleni*, *P. ascidia*, *P. chilostomum*, *P. hurkovaae*, *P. ilei*, *P. longiforme*, *P. parvouterus*. Все они найдены на территории Украины.

Курочкин Ю. В., Курочкина З. А. К гельминтофауне летучих мышей Астраханского заповедника // Тр. Астрахан. заповедника.— 1962.— Вып. 6.— С. 127—134.

Скворцов В. Г. Критический обзор фауны гельминтов летучих мышей СССР и стран Европы // Изв. АН МССР. Сер. биол. и хим. наук.— 1971.— Вып. 6.— С. 53—59.

Скворцов В. Г. Изученность гельминтофауны рукокрылых (Chiroptera) СССР // Возбудители паразитарных заболеваний.— Кишинев: Штиинца, 1980.— С. 48—65.

Zdzitowiecki K. Helminths of bats in Poland. II. Trematodes of the subfamily Lecithodendriidae // Acta parasitol. polon.— 1969.— 16, N 24.— P. 207—226.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена  
АН УССР (Киев)

Получено 03.04.87

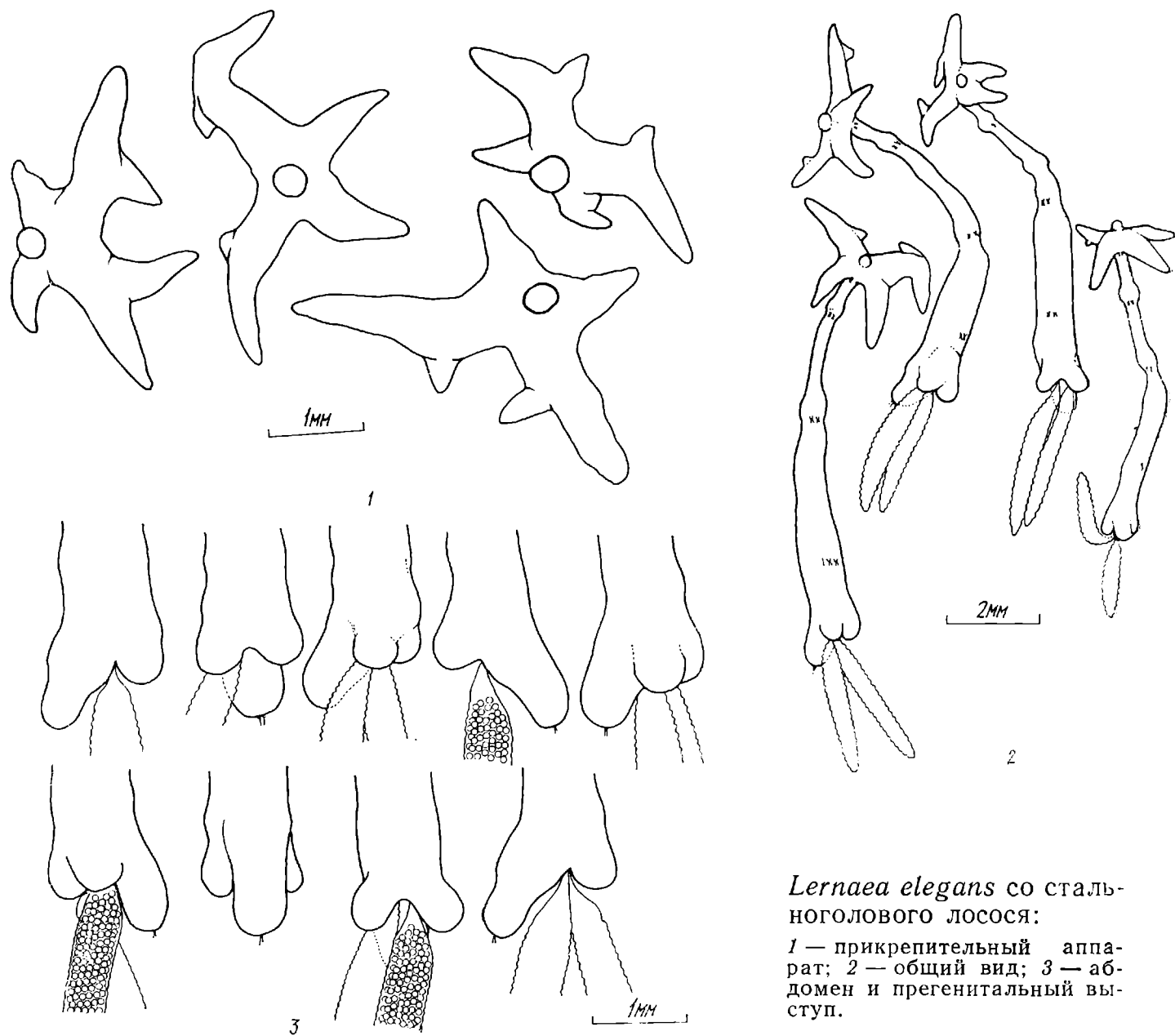
УДК 576.895.3 : 639.211.3

С. А. Гуньковский, Г. А. Худoley

## ЛЕРНЕОЗ У ИСКУССТВЕННО ВЫРАЩИВАЕМЫХ ЛОСОСЕВЫХ

В условиях плотной посадки в прудовых хозяйствах, особенно на юге, лернеозом заболевают сеголетки карасей (*L. cyprinacea*), карпа, буффало, белого и черного амуров (*L. elegans*). Отмечен случай заболевания пеляди летом 1966 г. в Ужурском рыбхозе на Урале (Богданова, 1977), вызванного, вероятно, *L. elegans*, ручьевой и радужной форели в Польше (Grabda, 1956, цит. по Гусеву, Поддубной, 1987) при паразитировании ракообразных другого вида — *L. esocina*.

На протяжении 1986—1988 гг. мы наблюдали вспышки лернеоза лососевых в двух хозяйствах Киевской обл. С начала августа 1986 г. в рыбопитомнике «Пуца-Водица» началась гибель производителей и ремонта стальноголового лосося. На рыбах были обнаружены самки ракообразных рода *Lernaea* (рисунок). Зараженность в некоторых прудах составляла 100 % при интенсивности средней 37, максимальной 70 экз. на 1 особь. В соскобах с поверхности тела и жабер присутствовали копеподитные стадии до 200 экз. на 1 особь. Одновременно встречались другие эктопаразиты (*Trichodina*, *Apiosoma*, *Epistylis*, *Ambiphrya*, *Argulus*), в количествах, не представляющих опасности для стальноголового лосося данной возрастной категории.



*Lernaea elegans* со стальноголового лосося:

1 — прикрепительный аппарат; 2 — общий вид; 3 — абдомен и прегенитальный выступ.

Изучение морфологии зрелых самок ракообразных позволило отнести их к виду *L. elegans*: длина тела 6,8—8,9 (средняя 8,0), дорсальных выростов прикрепительного аппарата — 1,5—2,5, вентральных — 1,0—1,6, яйцевых мешков — 1,9—3,5 мм; дорсальные выросты составляют 19,5—29,7 % длины тела.

Паразит локализовался на поверхности тела (преимущественно у основания плавников), в глазных и носовых ямках, на жаберных дугах и в ротовой полости. Рыба не питалась, наблюдались конвульсивные движения, печень рыхлая, почки кровенаполнены, селезенка увеличена. Летальность приближалась к 100 %, отход составил около 60 % численности ремонтно-маточного стада. В конце сентября — начале октября отмечено поражение выживших лососей ремонтной группы самками зимующего поколения (средняя интенсивность инвазии — 55, максимальная — 130 экз). Для предотвращения распространения заболевания инвазированная рыба была уничтожена. На протяжении 1987 г. встречались единичные особи паразита. В июле следующего года последовала новая вспышка болезни. В августе в хозяйстве «Кодра» был зарегистрирован лернеоз форели Дональдсона.

Источником возбудителя для выращиваемых лососевых служат головные водоснабжающие пруды хозяйств. Помимо того, зрелые самки *L. elegans* были обнаружены на серебряном карасе, который завозился в «Пущу-Водицу» в июле 1986 г. и использовался для приготовления фарша, т. е. паразит на стадии яйца заносился в пруды при кормлении.

Лососевые — объект холодноводного рыбоводства, в то время как *L. elegans* и большинство других представителей рода — теплолюбивые виды. Во многих хозяйствах температура воды в летнее время превышает оптимальную для лососевых и является подходящей для раз-

вития лерней. Так, в период, предшествовавший вспышке лернеоза в рыбопитомнике «Пуща-Водица», вода в прудах прогревалась до 26, в «Кодре» — 27 °С. О решающем значении температурного фактора говорит тот факт, что в Тульчинском рыбхозе, где температура не поднимается выше 21 °С, форель лернеями не заражается, хотя у карповых из головного пруда в 1986—1987 гг. мы обнаруживали *L. elegans* в 100 % случаев.

Неблагоприятный температурный и газовый режим, искусственные корма и другие стрессовые условия в интенсивных рыбоводных хозяйствах вызывают снижение резистентности организма рыб и способствуют заражению нехарактерными паразитами. Поэтому широкораспространенный *L. elegans*, обладающий значительной пластичностью в отношении хозяев (Поддубная, 1978) и высокой патогенностью вследствие неустойчивости складывающейся молодой паразито-хозяйинной системы, представляет серьезную опасность при искусственном выращивании лососевых.

Богданова Е. А. Паразиты и инвазионные болезни лососевых и сиговых в рыбоводных хозяйствах // Изв. ГосНИОРХ.— 1977.— 120.— 160 с.

Гусев А. В., Поддубная А. В. Род *Legnaea* L. 1758 // Определитель паразитов пресноводных рыб фауны СССР.— Л.: Наука, 1987.— Т. 3.— С. 442—450.

Поддубная А. В. К зоогеографии ракообразных рода *Legnaea* // Тр. ВНИИПРХ.— 1978.— 27.— С. 111—124.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена  
АН УССР (Киев)

Получено 14.09.88

УДК 595.3.431.5

В. Р. Алексеев

## ПЕРЕОПИСАНИЕ САМКИ И УТОЧНЕНИЕ СИСТЕМАТИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ *ATTHEYELLA* (*BREHMIELLA*) *AMURENSIS* (CRUSTACEA, HARPACTICOIDA)

При анализе проб мейобентоса, переданных для определения Т. Вшивковой (лаборатория гидробиологии Биолого-почвенного института ДВНЦ АН СССР), были обнаружены половозрелые особи самца и самки *Attheyella* (*Brehmiella*) *amurensis* Borutzky, 1936 — вида, описанного по единственному экземпляру самца. Особенности строения и вооружения ног пятой пары самки, а также ряд других признаков обосновывают перенесение этого вида в род *Ruloviella*.

*Ruloviella amurensis* (Borutzky, 1936), comb. n. (рис. 1—2)

Материал. 2 ♀, 2 ♂, мейобентос р. Правая Комаровка, родниковый ручей, впадающий в эту реку, 30.05.1984. Препараты ♀ № 54955 и ♂ № 54956 хранятся в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград).

Самка. Длина тела без фуркальных щетинок 750—800 мкм, со щетинками 1350—1400 мкм. Задние края абдоминальных сегментов с длинными зубцами по бокам, заходящими на дорсальную и вентральную стороны. Вентральная сторона предпоследнего абдоминального сегмента по заднему краю сплошь покрыта такими зубцами. Поверхность тела покрыта мелкими, редкими волосками. Анальная пластинка маловыступающая, слабоокруглая с тонкими, короткими волосками по наружному краю. Внутренние нижние края фуркального сегмента с 3 длинными слегка изогнутыми шипами. Фуркальные ветви кощические, фуркальный индекс — около 2. По наружному краю ветви несут 2 длинных латеральных щетинки, ниже основания верхней проходит попереч-