

**HEMIURUS LÜHEI ODHNER, 1905 (TREMATODA: HEMIURIDAE) –
ПАРАЗИТ КАПРОСА *CAPROS APER* (L., 1758) ИЗ ЛА-МАНША**

Приведено описание трематоды *Hemiurus lühei* Odhner, 1905 - редкого паразита капроса *Capros aper*. Материал собран в западной части Ла-Манша в феврале 1976 г.

Настоящая работа продолжает серию статей автора, посвященных трематодам рыб Атлантического океана и его морей [2 - 5 и др.].

При камеральной обработке трематод, обнаруженных у капроса *Capros aper* (L., 1758) (сем. Caproidae), выловленного в феврале 1976 г. в западной части Ла-Манша, две из них на основании особенностей морфологического строения были определены как *Hemiurus lühei* Odhner, 1905 (сем. Hemiuridae).

Первая, и последняя, находка данного вида гемиурат у капроса была сделана почти 90 лет назад [8]. Причем Никол [8], обнаруживший эту трематоду у капроса в районе Плимута, определил ее как *H. ocreatus* (Rud., 1802) (в настоящее время большинство исследователей рассматривают этот вид синонимом у *H. lühei* [6]).

H. lühei наиболее характерен для сельдевых и лососевых рыб атлантического побережья Европы, Балтийского и Средиземного морей; иногда его находят и у других, как правило, хищных рыб, к которым паразит попадает вместе с пищей - рыбами-планктофагами ([6, 7]). Вторым промежуточным, или дополнительным, хозяином в его жизненном цикле служат сагитты и каляноидные копеподы (в эксперименте эту роль сыграли *Temora longicornis* (Müller) и *Acartia tonsa* Dana [7]). Капрос питается мелкими ракообразными, поэтому попадание к нему вместе с пищей и названной трематоды вполне вероятно. В отличие от сельди, типичного хозяина *H. lühei*, капрос живет в нижней части континентального шельфа на глубинах 100 - 400 м. В таких районах, как западная часть Ла-Манша, он бывает многочисленным в течение 2 - 3 лет, а затем внезапно исчезает [1]. Видимо, этими факторами и объясняется редкая встречаемость у него *H. lühei*.

Учитывая данное обстоятельство, мы сочли необходимым привести описание нашей находки.¹

Hemiurus lühei Odhner, 1905 (см. рис)

О п и с а н и е (по двум червям). Удлиненные, почти цилиндрические черви, ширина тела которых постепенно сужается от уровня брюшной присоски к переднему концу. Задняя часть тела от уровня семенников и до эксома с почти параллельными боковыми сторонами. Эксома, так называемый "хвост", по своей длине достигает трети длины сомы, - собственно тела. Поверхность тела с отчетливой кольчатостью, которая заканчивается на спинной стороне на уровне второго семенника, а на брюшной - на уровне желточников. Ротовая присоска субтерминальная, поперечно-овальная, с маленькой предротовой лопастью. Брюшная присоска крупнее ротовой и лежит на незначительном удалении от нее.

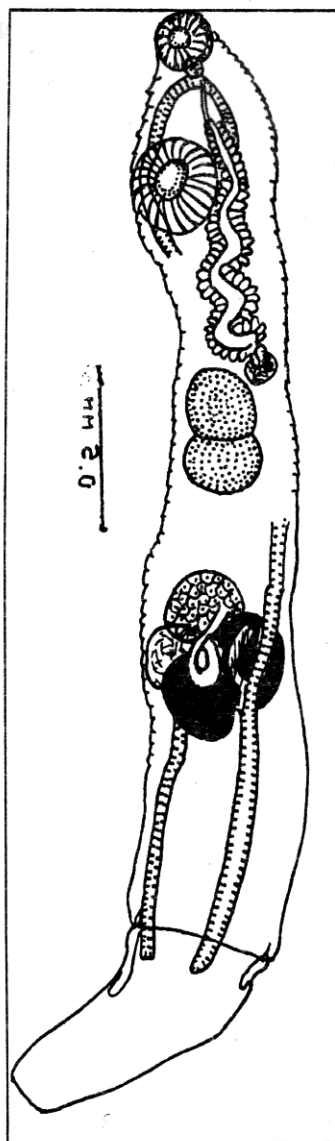
Префаринкс отсутствует, фаринкс небольшой, шарообразный, пищевод очень короткий, кишечные ветви заканчиваются слепо у заднего конца сомы.

Крупные, овальные или округлые семенники расположены тандемом в конце первой половины задней части тела, хотя их положение явно зависит от степени сокращения тела (см. ниже промеры трематод). Семенной пузырек состоит из двух

¹ Препараты описываемых червей (один из них под номером M264/4) хранятся в коллекции сектора паразитологии Атлантического научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (АтлантНИРО, Калининград, Россия).

овальных долей и лежит впереди семенников. Простатическая часть очень длинная, трубчатая, слегка извитая, проходит дорсально от брюшной присоски до уровня ее переднего края.

Округлый яичник лежит на значительном удалении от семенников и отделен от них петлями матки. Желточники в виде двух очень плотных, компактных масс располагаются симметрично и вентрально, непосредственно позади яичника.



Длина сомы (собственно тела) трематоды (здесь и далее все размеры в мм) 2,64 и 2,5, ширина (на уровне брюшной присоски) 0,36 и 0,39. Длина эксомы 0,83 и 0,72. Отношение длины сомы к длине эксомы 3,2 : 1 и 3,5 : 1. Ротовая присоска 0,154 x 0,165 и 0,132 x 0,154, брюшная 0,264 x 0,275 и 0,242 x 0,253. Соотношение продольной длины присосок 1:1,7 и 1:1,8. Брюшная присоска лежит в 0,517 и 0,495 от переднего конца тела, что составляет около 20% общей длины тела.

Размеры семенников: переднего 0,143 x 0,176 и 0,132 x 0,176; заднего 0,154 x 0,187 и 0,176 x 0,176. Расстояние от брюшной присоски до переднего семенника 0,704 и 0,385. Яичник 0,121 x 0,150 и 0,154 x 0,176, расстояние от яичника до заднего семенника 0,385 и 0,220. Желточники - 0,187 x 0,154 и 0,187 x 0,132 (у трематоды длиной 2,64 мм) и 0,330 x 0,220 и 0,253 x 0,220 (у червя длиной 2,5 мм). Размеры зрелых яиц стабильны, - 0,0216 x 0,011. Одна из трематод - длиной 2,5 мм - не содержала яиц.

Из двух трематод, обнаруженных в капресе, одна особь - та, что не имела яиц, - отличалась от всех известных описаний *H. lühei* необычайно крупными размерами желточников - до 0,33 мм (обычно их размер не превышает 0,2 мм). Скорее всего, это связано с отсутствием у нее процесса образования яиц. Замечу, что Кей [7], исследовавшая встречаемость *H. lühei* у рыб Северного и Балтийского морей, находила марит, содержащих яйца, на протяжении всего года.

Рисунок (Figure). *Hemiurus lühei* Odhner, 1905 from *Capros aper* (original)

1. Вилер А. Определитель рыб морских и пресных вод Северо-Европейского бассейна. Пер. с англ. Предисл. и коммент. В. П. Серебрякова. - М.: Легкая и пищевая промышленность, 1983. - 432 с.
2. Гаевская А. В. О *Lepidapedon elongatum* (Trematoda, Lepocreadiidae) и его синонимах // Зоол. журн. - 1996. - 75, вып. 5. - С. 770 - 773.
3. Гаевская А. В. Новые находки трематод у промысловых рыб Восточной Атлантики // Паразитология. - 1996. - 30, N. 6. - С. 504 - 509.
4. Гаевская А. В. Некоторые комментарии к описанию трематоды *Stephanostomum pristi* (Deslongchamps, 1824) Looss, 1899 (Trematoda: Acanthocolpidae) // Экология моря. - 2002. - Вып. 59. - С. 191 - 201.
5. Гаевская А. В. Новые данные о трематодах семейств Opescoelidae и Accascoeliidae от рыб Атлантического океана и его морей // Паразитология. - 2002. - 36, 3. - С. 219 - 223.

6. Gibson D. I., Bray R. A. The Hemiuridae (Digenea) of fishes from the north-east Atlantic // Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.). - 1986. - 51. - P. 1 - 125.
7. Køie M. On the morphology and life-history of *Hemiurus lühei* Odhner, 1905 (Digenea: Hemiuridae) // J. Helminthol. - 1990. - 64. - P. 193 - 202.
8. Nicoll W. The trematode parasites of fishes from the English Channel // J. Mar. Biol. Ass. U. K. - 1914. - 10. - P. 466 - 504.

Институт биологии южных морей НАН Украины,
г. Севастополь

Получено 22.06.2002

A. V. GAEVSKAYA

**HEMIURUS LÜHEI ODHNER, 1905 (TREMATODA: HEMIURIDAE),
A PARASITE OF *CAPROS APER* (L., 1758) FROM THE ENGLISH CHANNEL**

Summary

Hemiurus lühei Odhner, 1905 found in *Capros aper* from the English Channel in February 1976 has been described.

ЗАМЕТКА

Первая находка золотистой водоросли рода *Chrysamoeba* Klebs в Черном море. [The first find of chrysophite alga of the genus *Chrysamoeba* Klebs, the Black Sea]. При исследовании микрофитобентоса каменистого грунта Севастопольской бухты в пяти пробах, собранных с глубины 0,5 м в ноябре 2000 г. и январе 2001 г. при температуре 13 и 7,6°C и освещенности воды в море 16-22 и 9-10 клк соответственно, обнаружена золотистая водоросль, принадлежащая роду *Chrysamoeba* Klebs 1892 (Chrysophyta), который насчитывает более десяти видов. Вид определен как *Chrysamoeba radians* Klebs 1893 (хризамеба лучистая). Клетки *C. radians* встречаются в холодное время года в различных типах водоемов: в планктоне рек, озер, стариц, болот, в заболоченных и сильно заросших высшей водной растительностью канавах, прудах и в других небольших стоячих водоемах. В планктоне и бентосе морей он не известен. Характерной особенностью хризоподовых является отсутствие панциря и наличие перипласта – тонкой и нежной оболочки, позволяющей клетке изменять свою форму и образовывать “выпячивания”. Вид имеет амебодидную (ризоподиальную) структуру. Разветвленные ризоподии (лучи), расположенные в радиальном направлении, постоянно меняют свою форму, удлиняются и становятся тонкими, вскоре утолщаются за счет сокращения длины. С помощью ризоподий происходит перемещение клетки по субстрату. Клетки хризамебы одноядерные. Они содержат два пристенных корытообразных хлоропласта. Ядро имеет небольшие размеры и расположено в углублении одного из хлоропластов. Пульсирующие вакуоли выполняют в клетке функцию выделительной системы и осуществляют осморегуляцию. Золотистая водоросль является олиго-β сапробным видом. В Черном море осенью большинство клеток *Ch. radians* имели от 8 до 11 ризоподий, а размеры клеток составляли от 28 до 39,4 мкм, зимой – от 5 до 7 ризоподий, размеры клеток мельче, чем осенью – от 16,8 до 22,4 мкм. Очевидно, что необычная находка пресноводного вида в морских прибрежных водах в контактной зоне суши-море требует дальнейшего исследования. Л. И. Рябушко, И. Н. Чубчикова (Институт биологии южных морей НАН Украины, Севастополь).