

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 576.893.162 : 595.383

## ОБНАРУЖЕНИЕ ЭЛЛОБИОПСИДЫ THALASSOMYCES FAGEI (PROTOZOA, MASTIGOPHORA) У БАРЕНЦЕВОМОРСКОГО РАЧКА THYSANOESSA INERMIS (CRUSTACEA, EUPHAUSIACEA)

С. Ф. Тимофеев, С. В. Тимофеева

Сообщается о первой находке эллобиопсид в рачках-эуфаузидах Баренцева моря, что существенно расширяет ранее известный ареал обитания этих своеобразных паразитов.

Систематическое положение эллобиопсид рода *Thalassomyces* до конца не выяснено. В разное время их относили к грибам, водорослям и простейшим. Исследования последних лет показали, что эти организмы родственны панцирным жгутиконосцам (*Dinoflagellata*) (Galt, Whisler, 1970).

До настоящего времени *Thalassomyces fagei* (Boschma) была обнаружена у 18 видов эуфаузиид, пойманных в водах Исландии, Норвежского и Северного морей, западной части Средиземного моря, в водах тропиков северного полушария, умеренной зоны южного полушария и Антарктики (Jones, 1964; Smith, 1981). Во всех случаях зараженными оказывались единичные особи. Мошлин (Mauchline, 1966) подробно изучил развитие этого паразита у *Thysanoessa inermis* из залива Клайд. Все зараженные экземпляры рачков в этом заливе были особями прошлогодней генерации. Эйнарссон (Einarsson, 1945) исследовал влияние паразита на *T. raschii* в водах Исландии.

С мая по ноябрь 1982 г. в прибрежье Восточного Мурмана производилась планктонная съемка. Зоопланктон собирали со стандартных горизонтов общепринятыми орудиями лова. Пробы фиксировали 4%-ным нейтральным раствором формалина: просмотр производили примерно через месяц после фиксации. Всего было обследовано 918 экз. эуфаузиид трех видов: *T. inermis*, *T. raschii* и *T. longicaudata*.

Наружные трофомеры эллобиопсиды обнаружены у одного рачка *T. inermis* f. *inermis*, пойманного 21 ноября на станции с координатами 72° 30' с. ш., 33° 30' в. д. и представляющего собой неполовозрелую особь прошлогодней генерации (длина карапакса 4.5 мм). Для паразита характерны 11 трофомеров нормального (неветвистого) типа, расположенных каудальнее середины спинной части карапакса рачка. Размер трофомеров колеблется от 0.775 до 0.875 мм. Число гономеров — 2—5, чаще всего 3. Длина базального сегмента 0.250—0.325 мм.

Мошлин (1966) отмечал для залива Клайд эллобиопсид с числом трофомеров 16—70 (модальное число 21—35), размер которых варьирует от 1.4 до 2.2 мм. Как в заливе Клайд, так и в нашем случае хозяином паразита служит рачок прошлогодней генерации. Исходя из этого, можно предположить, что у рачков, пойманных в Баренцевом море, паразиты находятся в недоразвитом состоянии (малочисленность трофомеров, почти вдвое меньше их длина по сравнению с описанными Мошлином). Причина, по-видимому, заключается в более низкой температуре воды в Баренцевом море, чем в местах прежних находок.

Самым северным местом нахождения эуфаузиид, зараженных эллобиопсидами, до настоящего времени считали воды Норвежского моря между Норвегией и Исландией (65° 57' с. ш., 04° 12' в. д.) (Bergan, 1953). Наши данные позволяют предположить о более северном распространении паразита. Ранее рачки, несущие наружные трофомеры, встречались в уловах с марта по октябрь (Mauchline, 1966). Обнаружение паразита в ноябре свидетельствует о более длительном периоде заражения.

## Л и т е р а т у р а

- Bergan P. A note on the ellobiopsid genus *Amallocystis* Fage. — Univ. Bergen Arb., 1953, vol. 14, p. 1—19.  
Einarsson H. Euphausiacea. 1. Northern Atlantic species. (From Dana-Report, 27). Copenhagen, 1945. 192 p.

- Galt J. H., Whisler H. C. Differentiation of flagellated spores in *Thalassomyces*, ellobiopsid parasite of marine crustacea. — *Archiv für Mikrobiologie*, 1970, vol. 71, p. 295—303.
- Jones L. T. A new host and location for the euphausiid parasite *Thalassomyces fagei* (Boschma) (Protozoa; Ellobiopsidae). — *Crustaceana*, 1964, vol. 7, N 2, p. 148—149.
- Mauchline J. *Thalassomyces fagei*, an ellobiopsid parasite euphausiid crustacean, *Thysanoessa raschii* (M. Sars). — *J. Mar. Biol. Assoc. U. K.*, 1966, vol. 46, N 3, p. 531—539.
- Smith J. W. The occurrence of *Thalassomyces fagei* (Ellobiopsidae) in euphausiids (Crustacea: Malacostraca) in the north-east Atlantic and northern North Sea. — *J. Mar. Biol. Assoc. U. K.*, 1981, vol. 61, N 4, p. 995—999.

Мурманский морской  
биологический институт АН СССР,  
Дальние Зеленцы

Поступило 13 IV 1983

---

THE FIND OF ELLOBIOPSID THALASSOMYCES FAGEI  
(PROTOZOA, MASTIGOPHORA) IN THE BARENTS SEA CRAYFISH  
THYSANOESSA INERMIS (CRUSTACEA, EUPHAUSIACEA)

S. F. Timofeev, S. V. Timofeeva

SUMMARY

Information on the first find of ellobiopsids in euphausiids of the Barents Sea is given. These data extend essentially a well-known region of inhabitation of these parasites.

---