

Российская академия наук  
Паразитологическое общество при РАН  
Институт морских биологических исследований  
им. А.О. Ковалевского РАН  
Зоологический институт РАН  
Российский фонд фундаментальных исследований

---



# Современные проблемы теоретической и морской паразитологии

СБОРНИК НАУЧНЫХ СТАТЕЙ

Севастополь  
2016

УДК 576.8  
ББК 28.083  
С 56

**Ответственные редакторы**

д.б.н., проф. К.В. Галактионов, д.б.н., проф. А.В. Гаевская

**Рецензенты**

д.б.н., проф. А.Н. Пельгунов, д.б.н., проф. Е.П. Иешко

**Современные проблемы теоретической и морской паразитологии** :  
С 56 сборник научных статей / ред.: К. В. Галактионов, А. В. Гаевская. – Севастополь :  
Изд-ль Бондаренко Н. Ю., 2016. – 242 с.  
**ISBN 978-5-9908633-2-3**

Сборник включает серию оригинальных статей, раскрывающих различные аспекты современной проблематики морской и теоретической паразитологии. В публикациях авторов из разных стран (Азербайджана, Белоруссии, Вьетнама, Германии, Италии, России, Турции и Японии) освещаются история и перспективы развития морской паразитологии, вопросы теоретической и экологической паразитологии, частные и общие вопросы функциональной морфологии, систематики, генетики, фаунистики и биогеографии паразитов морских, пресноводных и наземных животных и растений, рассматриваются теоретические аспекты реализации их жизненных циклов. В ряде статей описываются важные с практической и теоретической точек зрения аспекты популяционной биологии паразитов и использования паразитов в качестве биологических меток для исследования различных сторон экологии хозяев, а также возможности применения современных генетических и математических методов и для оптимизации паразитологических исследований.

Сборник составлен по материалам научных докладов на VI Всероссийской конференции с международным участием «Школа по теоретической и морской паразитологии» (5–10 сентября 2016 г., г. Севастополь).

Сборник рассчитан на паразитологов, зоологов, экологов, ветеринарных врачей, работников рыбной промышленности и аквакультуры, студентов вузов.

*Издание сборника поддержано Российским фондом фундаментальных исследований, грант № 16-04-20519.*

УДК 576.8  
ББК 28.083

**Contemporary problems of theoretical and marine parasitology** : collection of scientific papers / Eds.: K.V. Galaktionov, A.V. Gaevskaya. – Sevastopol: Bondarenko Publishing, 2016. – 242 p.

This book includes original papers on different contemporary problems facing marine and theoretical parasitology. The articles, which are written by authors from various countries (Azerbaijan, Belarus, Germany, Italy, Japan, Russia, Turkey and Vietnam), cover a range of diverse topics, including: the history of and prospects for the development of marine parasitology, questions on theoretical and ecological parasitology, specialized and general aspects of functional morphology, systematics, genetics, faunal and biogeographical studies on the parasites of marine, freshwater and terrestrial animals and plants, and the theoretical studies on life cycles. Some papers are devoted to the important, more practical aspects of the population biology of parasites, the use of parasites as biological tags for investigating of host ecology, and also the possibility utilizing advanced genetic and mathematical methods to optimize parasitological studies.

The book was prepared on the basis of the scientific reports presented at the VIth All-Russian Conference, with international participation, entitled “School for Theoretical and Marine Parasitology”, which took place at Sevastopol, September 5–10, 2016.

This collection of papers will be of interest to parasitologists, zoologists, ecologists, veterinarians, those involved in the fishing industry and aquaculture, and students.

*The publication is supported by Russian Foundation for Basic Research, Grant No 16-04-20519.*

Печатается по решению ученого совета  
Института морских биологических исследований им. А.О. Ковалевского РАН  
(протокол № 8 от 12.07.2016)

**ISBN 978-5-9908633-2-3**

© Авторы статей, 2016

© Паразитологическое общество при РАН, 2016

© Институт морских биологических исследований им. А.О. Ковалевского РАН, 2016

© Зоологический институт РАН, 2016

*Notocotylus cf. atlanticus* species. Of these three only *P. alveatum* has been previously reported from this region. Our results are important for understanding the true diversity of notocotylids. They also support the idea that combining morphological and molecular approaches for elucidating digenean life cycles is quite efficient.

УДК 576.895.132:593.12(268.46)

## НЕМАТОДЫ, АССОЦИИРОВАННЫЕ С ФОРАМИНИФЕРАМИ *REOPHAX CURTUS* В БЕЛОМ МОРЕ

Д.И. Горельшева, А.В. Чесунов

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, биологический факультет,  
кафедра зоологии беспозвоночных; г. Москва, Россия

Нематоды были найдены в живых фораминиферах *Reophax curtus* (размер раковины около 1 мм) в иле на глубине 30 м в Белом море. Нематоды обнаружены в 201 из 2337 вскрытых фораминифер, интенсивность инвазии составляет около 8,6%. Обычно нематоды расположены в самой молодой и самой большой камере с остатком живой цитоплазмы. Часто внутри одной особи нематоды располагаются семьями по несколько штук: самец, самка и ювенили. Число нематод внутри одной фораминиферы может варьировать от одной до шести и более особей.

Все самцы морфологически соответствуют семейству Camacolaimidae и, вероятно, роду *Camacolaimus* (амфид в виде запятой расположен выше уровня головных щетинок, часто имеется зуб как производное стомы, два прямых семенника, спикулы с ручками, изогнутыми вентрально, и т.д.). В то время как самцы небольшие, самки обладают крупным телом веретенообразной формы.

Все самцы сходны по внешнему виду, тогда как самки представлены двумя различными морфотипами. Морфотип 1 характеризуется наличием четырех головных щетинок, амфидами в виде запятых и парными настоящими антидромными яичниками. Морфотип 2 отличается отсутствием сенсилл на переднем конце тела, своеобразными парными яичниками, каждый из которых представлен кластером многочисленных и относительно небольших ооцитов с небольшой округлой герминативной зоной. Кишечник самок обоих морфотипов частично или полностью лишен внутреннего просвета и клеточных границ.

Очевидно, нематоды проводят значительную часть своего жизненного цикла в фораминиферах, где они питаются за счет хозяина.

Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, грант 15-04-02597 N.