

Российская академия наук
Межрегиональная общественная организация «Паразитологическое общество»
Зоологический институт Российской академии наук
Санкт-Петербургский государственный университет
Российский государственный педагогический университет имени А.И. Герцена
Российский фонд фундаментальных исследований
Федеральное агентство научных организаций



СОВРЕМЕННАЯ ПАРАЗИТОЛОГИЯ — ОСНОВНЫЕ ТРЕНДЫ И ВЫЗОВЫ

**Материалы VI Съезда Паразитологического общества:
Международная конференция: г. Санкт-Петербург, 15–19 октября 2018 г.**

CONTEMPORARY PARASITOLOGY — MAJOR TRENDS AND CHALLENGES

**Proceedings of the VI Congress of the Society of Parasitologists, Russia:
International Conference, October 15–19, 2018, Saint Petersburg**

Санкт-Петербург · 2018

Saint Petersburg · 2018

УДК 576.8+592
ББК(Е) 28.083+28,69
П 18

Современная паразитология — основные тренды и вызовы. Материалы VI Съезда Паразитологического общества: Международная конференция (15–19 октября 2018 г., Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург). Ред. К.В. Галактионов, С.Г. Медведев, А.Ю. Рысс, Ф.О. Фролов. Санкт-Петербург: издательство «Лема», 2018. 298 с.

ISBN 978-5-00105-347-7

В сборнике представлены тезисы докладов съезда, посвященные фундаментальным и прикладным проблемам паразитологии. Статьи расположены в алфавитном порядке по фамилиям первых авторов сообщений. Авторы тезисов несут полную ответственность за научные данные, их интерпретацию и цитаты. Редактирование сборника заключалось исключительно в грамматических и стилистических правках. Издание предназначено для паразитологов, зоологов, специалистов ветеринарных и карантинных служб, преподавателей и студентов.

Contemporary Parasitology — major trends and challenges. Proceeding of the VI Congress of the Society of Parasitologists, Russia: International Conference (October 15–19, 2018, Zoological Institute RAS, Saint-Petersburg). (Ed. K.V. Galaktionov, A.O. Frolov, S.G. Medvedev, A.Yu. Ryss). Saint Petersburg: Lema Publishing, 2018. 298 p.

ISBN 978-5-00105-347-7

The fundamental and applied aspects of the parasitological research in Russia are presented in the proceedings. Authors of abstracts solely responsible for the research facts, opinions and citations. Editor did only the grammatical and style corrections. The issue is destined for parasitologists, zoologists, workers of the veterinary and quarantine services, teachers and students.

Печатается по решению Оргкомитета VI Съезда Межрегиональной общественной организации «Паразитологическое общество»

Редколлегия:

К.В. Галактионов (ответственный редактор), С.Г. Медведев, А.Ю. Рысс, А.О. Фролов

Секретарь редколлегии: Е.В. Рыбкина

Рецензенты:

академик О.Н. Пугачев

доктор биологических наук, профессор Г.Л. Атаев

Издание осуществлено при поддержке **Российского фонда фундаментальных исследований** (проект № 18-04-20083)



ISBN 978-5-00105-347-7

© Межрегиональная общественная организация «Паразитологическое общество», 2018
© ЗИН РАН, 2018

УДК 595.122.2

От улитки до утки и обратно: Notocotylidae (Digenea) северных морей

Гончар А.Г.¹, Галактионов К.В.^{1,2}¹ Санкт-Петербургский государственный университет, Университетская наб., 7/9, Санкт-Петербург, 199034, Россия; anya.gonchar@gmail.com² Зоологический институт РАН, Университетская наб., 1, Санкт-Петербург, 199034, Россия

Трематоды Notocotylidae (Digenea: Plagiorchiida: Pronocephalata) изучались на Белом и Баренцевом морях, начиная с 1950-х гг., но достоверная картина их видового состава в этом регионе так и не сложилась. Восполнить этот пробел нам удалось благодаря применению интегративного подхода, включающего морфологические, экспериментальные поведенческие и молекулярно-генетические исследования.

Впервые удалось обнаружить вид *Notocotylus atlanticus* в Старом Свете. Его мариты очень сходны с маритами вида *N. attenuatus*, но два вида хорошо различаются по строению церкарий. Кроме того, *N. atlanticus* развивается в морских моллюсках, а *N. attenuatus* — в пресноводных.

Для вида *Tristriata anatis* расшифрован жизненный цикл. Первыми промежуточными хозяевами оказались моллюски рода *Littorina*. Мы также выяснили, что этот вид распространен как в Северной Атлантике, так и Северной Пацифике, и характеризуется внутривидовой генетической изменчивостью, отражающей его

филогеографическую историю.

Оказалось, что в моллюсках одного вида (*Ecrobia ventrosa*) обитают представители двух видов рода *Paramonostomum*. Наряду с *P. alveatum*, чей жизненный цикл был описан в 1950-х гг. В.Г. Кулачковой, нами в них зарегистрирован вид *P. anatis*. На примере этих двух видов мы впервые показали в эксперименте и со статистической значимостью различия в предпочитаемом субстрате инцистирования у церкарий нотокотилид.

Полученные нами данные свидетельствуют в пользу высказывавшейся ранее идеи неоднородности вида “*Catatropis verrucosa*” и о существовании его «морской формы». Партениты этого вида развиваются в моллюсках *Littorina saxatilis* и *Onoba aculeus*.

На основе этих результатов, которые невозможно было бы получить без привлечения молекулярно-генетических данных, планируются дальнейшие исследования путей трансмиссии, внутривидовой изменчивости и эволюции нотокотилид.

From the snail to the duck and back: Notocotylidae (Digenea) in the northern seas

Gonchar A.G.¹, Galaktionov K.V.^{1,2}¹ St Petersburg State University, Universitetskaya nab., 7/9, St. Petersburg, 199034, Russia; anya.gonchar@gmail.com² Zoological Institute, Universitetskaya nab., 1, St. Petersburg, 199034, Russia

We have applied an integrative approach combining morphological, experimental and molecular research to study diversity and transmission pathways of Notocotylidae (Digenea: Plagiorchiida: Pronocephalata) mostly in the White and Barents Seas. Among the main results are first report of *Notocotylus atlanticus* from the Old World; elucidation of life cycle and phylogeographic features

for *Tristriata anatis*; distinguishing two *Paramonostomum* species in *Ecrobia ventrosa*; and finding evidence supporting existence of “marine species” of *Catatropis verrucosa*. These results form a framework necessary for further research of these trematodes in the coastal ecosystems of northern seas.