



ЖИСС 2025

КОНГРЕСС ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ СИМБИОТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Сборник тезисов

6-11 Октября, 2025 г.
Москва

УДК 578.8, 581.557

М34 Материалы Конгресса исследователей симбиотических систем 6-11 октября 2025 года, г. Москва. Москва: ИПЭЭ РАН, 2025. – 306 с. DOI: 10.61726/7635.2025.82.30.001

Редактор-составитель – Гордеев И.И.

Верстка – Чигодаева С.С.

Оформление обложки, логотип конференции – Крупенко Д.Ю.

В оформлении обложки использованы фотографии Е. Давыдова, Е. Долгих, С. Коняева, Д. Крупенко, А. Миролубова, А. Селюка и Е. Фроловой.

ISBN 978-5-600-04857-7

© ИПЭЭ РАН, 2025

Паразиты морских нематод

Русин Л.Ю.¹, Хорхордина П.В.^{2,3}, Миролюбова Т.С.^{2,4}, Паскерова Г.Г.⁵, Скобеева В.А.^{2,3},
Гольшев С.А.², Михайлов К.В.^{1,2}, Чесунов А.В.³, Алёшин В.В.*^{2,3}

¹ Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН, Москва, Россия

² НИИ физико-химической биологии имени А.Н.Белозерского МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва, Россия

³ Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, Москва, Россия

⁴ Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва, Россия

⁵ Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия

* e-mail: Aleshin@genebee.msu.su

Самые многочисленные животные на Земле, если считать по видам, – насекомые, а если по особям – круглые черви (нематоды). О консументах почвенных нематод кое-что известно, но о том, кто ест морских нематод, известно очень мало. Мы нашли внутри морских свободноживущих нематод посторонних многоклеточных (других нематод) и одноклеточных, из которых наиболее обычны диплонемиды рода *Rhynchopus*, кокцидии рода *Rhytidocystis* и грибы. Судя по прижизненным наблюдениям, личинки паразитических нематод и одноклеточные паразитоиды на начальной стадии заражения локализируются в полости тела хозяина – между кишечником и стенкой тела. В свободноживущей нематоде *Bathylaimus arcticus* отмечено совместное присутствие паразитических нематод и одноклеточных.

Предварительная оценка экстенсивности заражения приводит к показателю ~ 1% нематод на литорали Белого моря, одномоментно зараженных диплонемидами и другими паразитоидами в августе. При кажущейся незначительности такого уровня, недельный срок от визуального старта инфекции до летального исхода и простая экстраполяция на год позволяют предположить, что значительная доля популяции нематод съедается паразитами и паразитоидами. Следовательно, нематоды могут выполнять роль специфической экологической ниши для поддержания циклов в морских паразитарных сообществах, значение которой еще предстоит оценить.

В настоящее время работы по микроорганизмам, ассоциированным с нематодами, поддержаны Российским научным фондом, проект № 25-74-20009.

Marine Nematode Parasites

Rusin L.Y.¹, Khorhordina P.V.^{2,3}, Miroljubova T.S.^{2,4}, Paskerova G.G.⁵, Scobeyeva V.A.^{2,3},
Golyshev S.A.², Mikhailov K.V.^{1,2}, Tchesunov A.V.³, Aleoshin V.V.*^{2,3}

¹ Kharkevich Institute for Information Transmission Problems, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation

² Belozersky Institute of Physico-Chemical Biology, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russian Federation

³ Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russian Federation

⁴ Severtsov Institute of Ecology and Evolution, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation

⁵ Zoological Institute, Russian Academy of Sciences, Saint Petersburg, Russian Federation

* e-mail: Aleshin@genebee.msu.su