



# КОНГРЕСС ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ СИМБИОТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Сборник тезисов

6-11 Октября, 2025 г.  
Москва

УДК 578.8, 581.557

M34      **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. Миролюбова, А. Селюка и Е. Фроловой.

Тугарова А.В., Владимирова А.А., Дятлова Ю.А., Камнев А.А.	
Влияние новых штаммов эндофитных бактерий, выделенных из растения фасоли, на семенную продуктивность сорта Эльза.....	70
Хужин Т.С., Гарипова С.Р., Маркова О.В., Матюнина В.Д.	
Эндофитные бактерии картофеля: перспективы практического использования для защиты растений.....	71
Чеботарь В.К., Заплаткин А.Н., Хютти А.В., Лазарев А.М., Быстрицкий А.А.	
Система секреции VI типа у комплекса видов <i>Rhizobium leguminosarum</i> ( <i>Rlc</i> ) и её влияние на формирование симбиоза с горохом <i>Pisum sativum</i> L.....	72
Шалякина А.А., Павлова О.А., Долгих Е.А., Курчак О.Н., Онищук О.П.	

## МОРСКИЕ СИМБИОТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Заражённость крабов <i>Carcinonemertes</i> sp. ( <i>Nemertea</i> ) в заливе Петра Великого (Японское море).....	74
Афанасьев К.А., Вайнутис К.С.	
<i>Prosorhynchus squamatus</i> (Digenea: Bucephalidae) — комплекс видов? .....	75
Балыко Д.Г., Гончар А.Г.	
Эндосимбиотические турбеллярии брюхоногих моллюсков.....	76
Белолюбская К.И., Кремнев Г.А., Крапивин В.А., Скобкина О.А., Савченко А.С., Крупенко Д.Ю.	
Сокрытое разнообразие симбиотических взаимодействий в группе Bryozoa: Cheilostomata .....	77
Богданов Е.А., Вишняков А.Э., Котенко О.Н., Островский А.Н.	
Разнообразие и роль животных-симбионтов в коралловых экосистемах.....	78
Бритаев Т.А.	
Клептопластия <i>Sacoglossa</i> (Mollusca, Gastropoda): уникальный пример эндосимбиоза у многоклеточных животных .....	79
Власова Д.А., Екимова И.А., Становова М.В.	
Море, полное trematod .....	80
Гончар А.Г.	
Первое обнаружение эктосимбионта голожаберных моллюсков <i>Doridicola patulus</i> (Humes, 1959) (Copepoda: Rhynchosomolgidae) в водах Вьетнама .....	81
Гришина Д.Ю., Антохина Т.И., Деарт Ю.В., Савченко А.С. <sup>1</sup>	
Трансарктические виды trematod морских рыб: они существуют .....	82
Гублер А.Г., Кремнев Г.А., Скобкина О.А., Гончар А.Г., Крупенко Д.Ю.	
Бактериальные симбионты цикlostомной мшанки <i>Patinella verrucaria</i> и роль плаценты в их вертикальном переносе.....	83
Демидова М.А., Вишняков А.Э., Котенко О.Н., Богданов Е.А., Островский А.Н.	
Плоские черви и ксенацеломорфы – симбионты глубоководных полуухордовых .....	844
Ежова О.В., Лукиных А.И., Малахов В.В.	
Маленькие слизни в этом огромном мире: обзор симбиотических отношений голожаберных моллюсков .....	85
Екимова И.А.	
Паразитизм в коралловых рифах: трофическая экология паразитических ракообразных Ascothoracida и их хозяев-кораллов из Тайваня и Малайзии.....	86
Залота А.К., Колбасов Г.А., Савченко А.С.	
Паразитические ракообразные класса Thecostraca в сообществах коралловых рифов .	87
Колбасов Г.А., Залота А.К., Савченко А.С.	
Вид или размер: каких вторых промежуточных хозяев предпочитает <i>Orthosplanchnus arcticus</i> , потенциально зоонозный вид trematod из семейства Brachycladiidae.....	88
Кремнев Г.А., Крапивин В.А., Крупенко Д.Ю.	

## *Prosorhynchus squamatus* (Digenea: Bucephalidae) — комплекс видов?

Балыко Д.Г.\*<sup>1</sup>, Гончар А.Г.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

<sup>2</sup> Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия

\* e-mail: ggsmky5@gmail.com

Семейство Bucephalidae объединяет пресноводных и морских трематод с треххозяинным жизненным циклом, в котором роль первого промежуточного хозяина (ППХ) играют двустворчатые моллюски, а второго промежуточного и окончательного хозяев — рыбы. В boreальных морских биотопах Европы разнообразие буцефалид довольно велико, а в более высоких широтах фауна куда менее богата. Но насколько точно мы её представляем?

В фауне Белого моря известен один вид этого семейства — *Prosorhynchus squamatus*; он также распространен в Карском, Баренцевом и Балтийском морях, и на Дальнем Востоке. В Белом море в качестве ППХ описаны представители двух родов — *Mytilus* и *Musculus*. Это противоречит представлениям об узкой специфичности трематод к ППХ и наводит на мысли о том, что *Prosorhynchus squamatus* — это комплекс видов. Косвенно об этом могут свидетельствовать и неудачные попытки экспериментально заразить моллюсков (Сулоева, 1999).

В ходе исследования для одного изолята *Prosorhynchus* из *Mytilus edulis* (Печорское море) и двух изолятов из *Musculusdiscors* (Белое море) мы получили последовательности фрагмента 28S рДНК и выявили между ними различия, соответствующие межвидовым у других буцефалид. При этом последовательности для нашего изолята из мидии и для изолята марит *Prosorhynchus* из Охотского моря (Atopkin et al., 2022 Parasitology) оказались идентичными. Эти данные согласуются с гипотезой о существовании двух видов *Prosorhynchus*, один из которых развивается в мидиях, а второй — в мускулюсах.

Цель нашей дальнейшей работы — подробнее изучить биологию *Prosorhynchus* cf. *squamatus*, уточнить его видовой статус и особенности географического распространения. Для этого мы планируем собрать дополнительный материал из разных видов двустворчатых моллюсков и рыб из разных регионов для тщательного морфологического описания и генетического анализа с использованием нескольких ДНК-маркеров.

Работа поддержанна в рамках темы госзадания № 125012800903-5.

## Is *Prosorhynchus squamatus* (Digenea: Bucephalidae) a species complex?

Balyko D.\*<sup>1</sup>, Gonchar A.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> St Petersburg University, St Petersburg, Russia

<sup>2</sup> Zoological Institute RAS, St Petersburg, Russia

\* e-mail: ggsmky5@gmail.com