

Отзыв

на автореферат диссертации Давыденко Татьяны Владимировны
«Тканевая организация и формирование защитных структур скребня *Acanthocephalus tenuirostris* Palaeacanthocephala, Echinorhynchidae)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17 - Паразитология (биологические науки)

Актуальность диссертационной работы Т.В. Давыденко определяется тем, что соискатель впервые получила и проанализировала новые для науки данные о тонкой и ультратонкой структуре скребней на примере распространенного паразита рыб бассейна Амура, рек Охотского побережья и Верхней Колымы *Acanthocephalus tenuirostris*, особенности строения половой системы которого, морфология и многие детали развития личинок в промежуточном хозяине были практически не изучены.

Научная новизна исследования несомненна, установлен ряд новых фактов: расположение волокон войлочно-волокнистого слоя тегумента у цистакантов и половозрелых скребней сближает *A. tenuirostris* с представителями класса Eoacanthocephala; обнаружена неполная фрагментация ядер тегумента (сохранение их связи между собой) в сочетании с одновременным процессом микрофрагментации (обособление мелких фрагментов) и установлено точное время фрагментации в онтогенезе; впервые детально изучена тканевая организация половой системы самцов и самок и показано, что процесс полового размножения вплоть до стадии дробления зиготы начинается еще в зародышевых шарах. Татьяна Владимировна впервые подробно изучила в экспериментальных условиях процесс формирования цисты вокруг акантеллы паразита в промежуточном хозяине; на основании отсутствия микроворсинок на поверхности тегумента скребня, она предположила иной механизм формирования наружного слоя цисты, чем у других скребней, при участии гранулярной эндоплазматической сети, продуцирующей крупные вакуоли. Соискателем также впервые для скребней отмечено явление сбрасывания цистакантом вместе с цистой гликокаликса.

В течение 10 лет (2013-2022) соискатель основательно изучал особенности строения половозрелых червей, 4 года (2018-2021) проводились эксперименты по заражению промежуточных хозяев гельминтов равноногих ракообразных *Asellus hilgendorfi*, для чего было отловлено не менее 320 экз. беспозвоночных. Все это указывает на ответственный подход Т.В. Давыденко к выполнению исследования, глубокое погружение в тему.

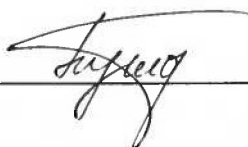
В рецензируемой работе автором использованы разнообразные методы исследования: гельминтологическое вскрытие рыб, экспериментальное заражение ракообразных, гистологическое исследование паразитов, световая и трансмиссионная

электронная микроскопия скребней (144 экз.) на всех стадиях развития, что свидетельствует о высоком профессиональном мастерстве соискателя.

Достоверность полученных результатов подтверждается применением различных современных опробированных методов исследования и анализа данных, в приложении диссертации представлены 123 фотографии световой и электронной микроскопии скребней, 12 из которых приведены в автореферате.

Основное содержание диссертационной работы достаточно полно отражено в публикациях высокого уровня, в том числе в рецензируемых журналах, которые индексируются в международных базах данных, обширный список литературы (178 источников, 122 из которых - на иностранных языках) свидетельствует о хорошем владении материалом, выводы четко сформулированы и соответствуют содержанию работы. Автореферат изложен хорошим литературным языком, очень грамотно, логично, у меня нет замечаний к содержанию диссертационной работы.

Диссертационная работа Т.В. Давыденко представляет собой законченное исследование, которое вносит существенные дополнения в наши знания об особенностях организации скребней как своеобразной группы гельминтов, процессах их формирования и деталях личиночного развития в промежуточных хозяевах. Работа полностью соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, а ее автор несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17 - Паразитология (биологические науки).

 / Буторина Т.Е.

Буторина Тамара Евгеньевна
доктор биологических наук,
профессор
1.5.17 (03.00.19) паразитология
Профессор ФГБОУ ВО «Дальневосточный
государственный технический
рыбохозяйственный университет»
(ФГБОУ ВО «ДАЛЬРЫБВТУЗ»)



г. Владивосток, 690087, ул. Луговая, 52 Б.
Телефон: +7(914)6734980
Электронная почта: boutorina@mail.ru
22.04.2026

Я, Буторина Тамара Евгеньевна, д.б.н., профессор, ФГБОУ ВО «Дальневосточный

государственный технический рыбохозяйственный университет», профессор, являющийся автором отзыва на автореферат диссертации «Тканевая организация и формирование защитных структур скребня *Acanthocephalus tenuirostris* Palaeacanthocephala, Echinorhynchidae)» Давыденко Татьяны Владимировны по специальности 1.5.17 - Паразитология (биологические науки) на соискание ученой степени кандидата биологических наук, даю согласие на обработку, передачу и распространение моих персональных данных, содержащихся в отзыве.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Давыденко'.