

системы, реализацию экспериментального жизненного цикла, а также описание механизма формирования цисты. Впрочем, данное замечание не умаляет научной значимости диссертации, поскольку в задачах и выводах все ключевые аспекты отражены исчерпывающе.

Заключение.

В целом, работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Судя по автореферату, диссертация Давыденко Татьяны Владимировны «Тканевая организация и формирование защитных структур скребня *Acanthocephalus tenuirostris* (Palaeacanthocephala, Echinorhynchidae)» является завершённой научно-квалификационной работой. По своей актуальности, методическому уровню, научной новизне и практической значимости она полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17 – Паразитология.

Автор отзыва:

Фролов Евгений Валерьевич, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории микробиологии, паразитологии и генетики Сахалинского филиала ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»).

Почтовый адрес: 693023, Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 196

Телефон: +7 (4242) 45-67-62

E-mail: frolovev@sakhniro.vniro.ru

«14» апреля 2026 г.

Подпись Е.В. Фролова заверяю:

*начальник отдела юридического сопровождения
и карротей работник ФА Шоломбева*

Согласие на обработку персональных данных

Я, Фролов Евгений Валерьевич, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории микробиологии, паразитологии и генетики Сахалинского филиала ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»), 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 учёной степени кандидата биологических наук, даю согласие на обработку, передачу и распространение моих персональных данных, содержащихся в отзыве.



Подпись:  (Е.В. Фролов)

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).

Диссертационная работа Давыденко Т.В. посвящена детальному микро- и ультраструктурному исследованию скребня *Acanthocephalus tenuirostris* — массового паразита ценных промысловых рыб. Несмотря на высокую численность и потенциальное патогенное значение этого вида, сведения о его тонком строении, развитии и механизмах взаимодействия с хозяином до настоящего времени отсутствовали. В связи с этим актуальность темы не вызывает сомнений.

Автореферат диссертации изложен на 26 страницах, содержит все необходимые разделы и дает полное представление о содержании, объеме и новизне выполненного исследования.

Научная новизна и значимость результатов.

В ходе выполнения работы автором получен ряд важных данных, которые вносят существенный вклад в паразитологию и сравнительную гистологию гельминтов:

1. Впервые на ультратонком уровне описана морфология половой системы *A. tenuirostris*.

2. Впервые детально реконструирован механизм формирования защитной цисты вокруг акантелл, который осуществляется без участия микроворсинок тегумента (в отличие от ранее описанных видов). Убедительно показана роль крупных вакуолей тегумента, формирующихся при участии гранулярного ЭПР, в построении слоев цисты.

3. Впервые документально зафиксировано и электронно-микроскопически подтверждено явление сбрасывания гликокаликса у цистакантов в промежуточном хозяине.

4. В работе обосновывается концепция «неполной фрагментации» гигантских ядер тегумента (с сохранением связей между фрагментами) и описано новое явление микрофрагментации ядер у взрослых особей.

Обоснованность и достоверность выводов.

Достоверность полученных результатов обеспечивается использованием современных методов световой и электронной микроскопии, значительным объемом экспериментального материала (вскрыто 212 особей на разных стадиях развития, включая 8 серий экспериментальных заражений), а также адекватной интерпретацией микрофотографий. Выводы диссертации, изложенные в автореферате, логично вытекают из представленных результатов и подтверждены публикациями в высокорейтинговых журналах, индексируемых в WoS и Scopus (7 статей, включая *Zoomorphology* и *Journal of Helminthology*).

Замечания.

Принципиальных замечаний к содержанию автореферата нет. Имеется дискуссионный вопрос и редакционное уточнение.

1. Взрослые особи для исследования были отобраны исключительно из бассейна реки Колыма. Учитывая широкий ареал вида, включающий реки Амура и северного Приохотья, возникает вопрос: насколько универсальны описанные ультраструктурные особенности (в частности, строение покровов) для популяций *Acanthocephalus tenuirostris* из других частей ареала?

2. В качестве редакционного замечания следует отметить, что формулировка цели исследования в автореферате выглядит несколько уже фактического содержания работы, которое включает глубокий анализ половой