

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

На диссертационную работу

Давыденко Татьяны Владимировны

Тканевая организация и формирование защитных структур скребня *Acanthocephalus tenuirostris* (Palaeacanthocephala, Echinorhynchidae),

представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17 - Паразитология (биологические науки)

Давыденко Татьяна Владимировна, 1994 года рождения, в 2016 году закончила бакалавриат Северо-Восточного государственного университета с красным дипломом по специальности «биология». Еще, будучи студенткой, увлеклась гельминтологическими исследованиями, результаты которых были ею оформлены в виде успешно защищенной дипломной работы «Тканевая организация скребня *Acanthocephalus tenuirostris* (Palaeacanthocephala)». Благодаря первым научным результатам и отличной учебе в 2016 году она была признана лучшим студентом университета. В этом же году она поступила в магистратуру педагогического факультета СВГУ и одновременно была принята на полставки старшего лаборанта в лабораторию экологии гельминтов Института биологических проблем Севера ДВО РАН. В 2019 году по окончании магистратуры с красным дипломом она поступила в аспирантуру ИБПС ДВО РАН по специальности «Паразитология», которую окончила в 2023 году и в настоящее время является младшим научным сотрудником лаборатории экологии гельминтов ИБПС ДВО РАН.

В период работы в Институте Татьяна Владимировна успешно овладела комплексом морфологических методов, использованных ею при подготовке диссертации. В частности, овладев и усовершенствовав применительно к своим объектам методику электронной микроскопии, она успешно преодолела трудности, возникающие при использовании этой методики при изучении скребней. Особенно следует подчеркнуть ее способности к экспериментальным исследованиям, которые позволили ей детально промоделировать и изучить развитие изучаемых скребней в промежуточном хозяине и впервые описать механизм формирования вокруг них защитной цисты.

Основанием для выбора темы диссертационного исследования стали пробелы в современных представлениях об органной и тканевой организации скребней, основанных на данных световой микроскопии, а также об особенностях их взаимоотношений с промежуточными хозяевами. Объектом исследования стал широко распространенный скребень *Acanthocephalus tenuirostris*, нередко массово инвазирующий пресноводных и проходных рыб Северо-Востока России, особенно их молодь. Правильность выбора объекта и методов исследования подтвердили полученные результаты, некоторые из которых оказались совершенно новыми для науки и даже, в определенной степени, парадоксальными.

Большую часть материала, необходимого для ее исследований, Т.В. Давыденко собрала лично в период краткосрочных и многодневных выездов в окрестности Магаданской области (оз. Глухое, Ольский лиман) и на полевую базу в Сеймчано-Буюндинской впадине в бассейне р. Буюнды. Небольшая часть материала, в частности от хариуса из Кава-Челомджинского участка заповедника Магаданский и из р. Эльген (окрестности пос. Сеймчан), была представлена коллегами. В процессе полевых исследований Татьяна Владимировна показала себя как целеустремленный, инициативный и коммуникабельный исследователь-экспериментатор. Все эксперименты по изучению развития скребня в промежуточном хозяине выполнены соискателем лично.

Представленная диссертация – вполне целостное исследование, позволившее сделать целый ряд выводов, и/или уточняющих существующие представления о морфологии и гистогенезе скребней или же являющихся новыми для науки. Среди них следует отметить описание строения внутренних органов, в частности половых систем, исследованного скребня; обоснование гипотезы о зависимости организации армирующих

элементов покрова (тегумента) скребня от условий обитания окончательного хозяина; подтверждение факта неполной фрагментации тегументных ядер и открытие явления микрофрагментации этих ядер; получение новых данных о гистогенезе и органогенезе скребней, в особенности на самой ранней стадии постэмбрионального развития; и, наконец, открытие неизвестного ранее механизма формирования цисты вокруг цистакантов в организме промежуточного хозяина.


По теме диссертации опубликованы 17 работ, в том числе 7 статей опубликованы в изданиях, включенных в перечень ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, в базы «Scopus» и «Web of Science». Из них две статьи опубликованы в ведущих англоязычных журналах и пять – в ведущих русскоязычных, дублированных на английском языке. Результаты работы прошли публичную апробацию на 9 научных конференциях и съездах, в том числе на 5 международных.

Помимо основной научной работы Т.В. Давыденко периодически привлекается к преподавательской деятельности, чему способствует степень магистра по педагогике: ведет практические занятия со студентами-биологами, выступает в школах области и других организациях с лекциями по паразитологии и другим направлениям биологии.

Полагаю, что в настоящее время Т.В. Давыденко вполне успешно может вести самостоятельные исследования морфологии и развития паразитических червей и их взаимоотношений с хозяевами разных категорий.

21 октября 2025 г.

Доктор биологических наук,
главный научный сотрудник Института биологических проблем Севера
дальневосточного отделения
Российской Академии Наук



В.П. Никишин

