

Отзыв
на автореферат диссертации **Завьялова А.В.**
«Особенности функционирования паразитарной системы
нематоды *Hysterothylacium aduncum* (Rudolphi, 1802) в Черном море»
представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности
03.02.10 – гидробиология

Актуальность темы диссертационного исследования Завьялова А.В. достаточно очевидна, принимая во внимание то, что нематоды *Hysterothylacium aduncum* (Anisakidae) широко распространены у многих промысловых видов костистых рыб. Информация о зараженности рыб в различных районах шельфа Крымского полуострова представляют несомненный интерес, как для планирования промысла, так и для оценки качества морепродуктов.

В результате обработки обширного материала и применения паразитологического, ихтиологического, гидробиологического и биохимического методов, а также экологического анализа, автору удалось впервые изучить особенности взаимодействия основных компонентов паразитарной системы нематоды *H. aduncum* в Черном море на разных уровнях биологической организации; раскрыть некоторые механизмы формирования отношений паразит-хозяин и различные типы адаптаций двух организмов, существующих совместно; определить закономерности формирования уровня зараженности массовых хозяев (шпрота, ставриды, мерланга и камбалы-калкана); изучить влияние личинок *H. aduncum* на активность антиоксидантных ферментов тканей черноморского шпрота. Установлено, что ответная реакция ферментов имела выраженные тканеспецифические особенности и зависела от степени инвазии: при высокой зараженности проявляется токсический эффект, при низкой – адаптивный.

Бесспорный интерес представляет глава по обсуждению полученных результатов, где автор показал, что при изучении взаимодействия *H. aduncum* и его хозяев необходим анализ популяционных аспектов отношений и регуляторных механизмов. Изучение отношений в сложной и разветвленной структуре паразитарной системы *H. aduncum* в Черном море позволили А.В. Завьялову обоснованно подойти к интересным выводам. Автором были выделены основные подсистемы, образованные функциональными комплексами гемипопуляций паразита и популяций хозяев разного структурного уровня.

Имеется несколько незначительных замечаний технического плана к наименованию рисунков (стр. 10, 12, 14) и таблицы (стр. 19), в целом, не влияющих на общее впечатление от выполненной диссертантом работы.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа **Завьялова Андрея Вениаминовича «Особенности функционирования паразитарной системы нематоды *Hysterothylacium aduncum* (Rudolphi, 1802) в Черном море»** - самостоятельное, логическое и завершённое исследование в области гидробиологии, отличается научной новизной, имеет теоретическое и практическое значение.

Автореферат в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор **Андрей Вениаминович Завьялов**, несомненно, заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности **03.02.10 – гидробиология**.

Кандидат биологических наук по специальности 03.00.19 – паразитология,
заведующая лабораторией болезней рыб
Атлантического филиала ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»),
Дм. Донского, 5, г. Калининград, 236022, Россия,
+7 (4012) 955-470, rodjuk@atlantniro.ru

Родюк Галина Николаевна

Я, Родюк Галина Николаевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«11» октября 2021 г.

(Родюк Г.Н.)

«Подпись Родюк Г.Н. заверяю»
Ученый секретарь
Атлантического филиала ФГБНУ «ВНИРО»
(«АтлантНИРО»),
кандидат биологических наук
11 октября 2021 г.



Д. А. Козлов