

**Отзыв на автореферат диссертации Завьялова Андрея Вениаминовича
«Особенности функционирования паразитарной системы нематоды
Hysterothylacium aduncum (Rudolphi, 1802) в Чёрном море»**

Диссертантом выполнена большая, актуальная и важная в практическом отношении работа, поскольку одной из основных задач экологии является изучение взаимоотношений организмов с окружающей средой, а оценка влияния паразитов на состояние хозяев, в том числе промысловых рыб, необходима при разработке мероприятий по сохранению биоразнообразия и рационального использования биоресурсов. Выбранный для изучения объект – нематода *H. aduncum* широко распространён и легко доступен для исследований. Представители этого вида известны как опасные паразиты человека и гидробионтов. В силу своей высокой экологической пластичности и широкой специфичности этот паразит поражает большое количество видов рыб, ластоногих, китообразных, моллюсков и ракообразных в акватории Мирового океана.

Диссертационная работа А.В. Завьялова является самостоятельным научным исследованием. Более того, автором разработан новый методический подход выявления зависимости исследуемых параметров инвазии черноморских рыб нематодой от их пола и возраста, сезона, а также загрязнения морских акваторий. Автором разработана оригинальная концептуальная модель паразитарной системы гельминта. Особый интерес представляет выясненный им характер ответных реакций организмов хозяев на вторжение паразита, в частности, реакции антиоксидантной системы, которая проявляется в изменении активности антиоксидантных ферментов при различной степени заражённости.

Диссертационная работа является логическим завершением многолетних исследований нематоды *H. aduncum* и её хозяев в акватории прибрежных вод Крыма. Автореферат диссертации написан хорошим языком и по-видимому достаточно полно представляет содержание диссертации. Представленные диссертантом результаты вполне убедительны, явным достоинством работы является большой фактический материал, использованный для анализа. Цели и задачи работы сформулированы четко. Сильной стороной исследования является системный подход к проблеме, которая решается на различных уровнях биологической организации: молекулярном, организменном, популяционном и надпопуляционном. Научный анализ результатов наблюдений на популяционном и надпопуляционном уровнях выполнен хорошо, но к сожалению в работе (во всяком случае, в автореферате) представлены преимущественно только описания наблюдений. Это отразилось в выводах диссертации, в которых изложены в основном не результаты научного анализа, а результаты наблюдений.

В работе отсутствует оценка полученных результатов по сравнению с другими известными решениями, если такие решения имеются, либо надо было указать, что их нет.

Результаты исследований А.В. Завьялова, составивших основу диссертационной работы, прошли хорошую апробацию на ряде конференций, совещаний, сессий и при подготовке научных публикаций, в которых достаточно полно представлены её результаты, причём 5 публикаций опубликовано в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК России и ещё 7, вышедших до 2015 г. – в научных изданиях, рекомендованных ВАК Украины, что значительно превышает требования ВАК к публикации результатов диссертаций.

Несмотря на отмеченные недостатки, считаю, что диссертация А.В. Завьялова в целом удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК к

кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Ведущий научный сотрудник лаборатории
биологических ресурсов Дальневосточных и Арктических морей
Тихоокеанского филиала (ТИНРО) Всероссийского научно-исследовательского
института рыбного хозяйства и океанографии
Адрес: г. Владивосток 690091, переулок Шевченко 4, тел.(423) 24033125
e-mail: aseeva_n@hotmail.com

к.б.н.



Надежда Леонидовна Асеева

5 октября 2021 г.

«Собственноручную подпись Асеевой Н.Л. удостоверяю»

И. о. учёного секретаря Тихоокеанского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»)



М.О. Чалиенко