

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Завьялова Андрея Вениаминовича «Особенности функционирования паразитарной системы нематоды *Hysterothylacium aduncum* (Rud., 1802) в Чёрном море», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология

Исследования паразитарно-хозяйинных отношений на уровне системы, включающей не только организменные, но и популяционные и надпопуляционные организации, позволяет не только полнее оценить роль паразитов в экосистемах, состояние самих экосистем, но и дает возможность выработать оптимальную стратегию защиты от паразитов. Естественно, столь глобальные исследования целесообразно проводить на модельных видах. Нематода *Hysterothylacium aduncum* является массовым, повсеместно распространенным паразитом, опасным и для человека, и в тоже время, во многих аспектах она изучена далеко не полно. Исследование организации паразитарной системы нематоды и ее хозяев представляют интерес для теории эволюции, раскрывая механизмы формирования отношений паразит-хозяин и типы взаимной адаптации сосуществующих совместно организмов. В этом плане работа А.В. Завьялова несомненно актуальна, носит фундаментальный характер и, можно даже сказать, является серьезным прорывом в системе знаний об экосистемах.

Автором впервые исследованы особенности раннего онтогенезе одного из наиболее типичных представителей семейства анизакидных нематод, изучены сезонные, межгодовые и пространственные особенности зараженности массовых видов промысловых рыб Черного моря. Обработаны материалы по характеру и интенсивности ответной реакции антиоксидантной системы хозяина на внедрение паразита. Результаты, полученные соискателем, позволяют проводить экспресс оценку состояния экосистем и представляют интерес для долгосрочного планирования промысла рыб и природоохранных мероприятий.

Материал исследован соискателем весьма разносторонне в более даже, чем это необходимо объеме и детально им обработан. Чувствуется, что исследования проводились с неподдельным интересом и научным энтузиазмом, а сам автор принимал непосредственное участие в сборе, обработке материала и экспериментальных исследованиях. Работа капитальная, выполнена на хорошем теоретическом и методическом уровнях, является обобщением многолетних исследований, содержит целый ряд оригинальных идей и предложений и охватывает многие аспекты современной биологии. Статистическая обработка данных выполнена на соответствующем уровне. Конкретные задачи четко и грамотно решены с использованием современных научных методов. Все выводы А.В. Завьялова достаточно полны, пунктуальны, научно обоснованы и не вызывают сомнений.

Количество научных трудов, опубликованных по теме диссертации, как и количество конференций различного уровня, где докладывались материалы диссертации, весьма впечатляют и полностью удовлетворяют требованиям, предъявляемым к защите.

Автореферат написан хорошим грамотным языком. Немногочисленные стилистические ошибки легко исправимы и ни в коей степени не снижают ценности работы.

Работа А.В. Завьялова «Особенности функционирования паразитарной системы нематоды *Hysterothylacium aduncum* (Rud., 1802) в Чёрном море» является завершённой и полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённое постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник,
ведущий научный сотрудник, руководитель
научно-образовательного центра коллективного пользования
«Коллекция гидробионтов Мирового океана»
ФГБУН Федерального исследовательского центра
«Институт биологии южных морей
имени А.О. Ковалевского РАН»



Царин Сергей Анатольевич

299011 г. Севастополь,
пр. Нахимова, 2
тел. +7 (978) 7680534
факс: +7 8692 557813
E-mail: tsarin@mail.ru

11 октября 2021 г.

Подпись С.А. Царина удостоверяю
Зам. директора ФИЦ ИнБЮМ,
к.б.н.



Е.Н. Скуратовская