

## Отзыв

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

Представленная к защите диссертация посвящена обобщению результатов многолетних исследований автора по изучению сезонной и межгодовой динамики заражения различных видов черноморских рыб нематодой *Hysterothylacium aduncum*, а также влиянию инвазии на состояние антиоксидантной системы хозяев паразита.

При проведении исследований автор использовал различные паразитологические, ихтиологические, гидробиологические биохимические и экологические методы и приемы. Им получены новые данные об особенностях жизненного цикла *Hysterothylacium aduncum*; сезонной динамики и межгодовому соотношению разновозрастных особей различных видов черноморских рыб, относящихся к разным экологическим группам, в исследуемых акваториях Чёрного моря; влиянию сезонных миграций и возрастной структуры популяции рыб на уровень инвазии; влиянию заражения личинками нематоды на активность антиоксидантных ферментов в тканях организма рыб.

Полученные данные позволили установить этапы развития *Hysterothylacium aduncum*, особенности взаимодействия между личинками нематоды и исследуемыми популяциями рыб в разные сезоны года, различия уровня инвазии паразита у разновозрастных рыб, а также влиянию заражения на ответ ферментативной антиоксидантной системы организма промежуточных и окончательных хозяев.

Автореферат информативно хорошо иллюстрирован. Результаты исследования корректно обработаны статически. Выводы соответствуют полученным данным, основные результаты апробированы на различных конференциях, совещаниях и опубликованы в открытой печати. Полученные результаты представляют важный теоретический и практический интерес при паразитологических и мониторинговых исследованиях состояния здоровья рыб.

Диссертационная работа А.В. Завьялова соответствует области исследования специальности 03.02.10 – гидробиология, а автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук.

Микряков Даниил Вениаминович в.н.с., зав. лабораторией иммунологии ФГБУН Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, к.б.н. Почтовый адрес: 152742, Ярославская обл., Некоузский р-н, п. Борок, тел. 8 (485)-47-24-681, E-mail: daniil@ibiw.ru

07.10.2023

