

В диссертационный совет Д 002.036.02, созданный на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина» Российской академии наук

Отзыв

на автореферат диссертации «Активность пищеварительных ферментов рыб при заражении цестодами и защита паразита от протеиназ хозяина», представленной на соискание степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология

Работа Татьяны Викторовны Фроловой посвящена изучению особенностей взаимодействия системы паразит – хозяин на биохимическом и физиологическом уровнях.

Актуальность связана с малой изученностью этой области зоологии, важностью понимания механизмов регулирования численности паразита и хозяина. Данные, полученные в ходе этих исследований, частично позволяют восполнить этот пробел.

Осуществлен комплексный подход с использованием современных физиолого - биохимических методов. Ряд впервые выявленных эффектов по влиянию цестод на спектр и активность пищеварительных ферментов промежуточных и окончательных хозяев, вносит свой вклад в понимание особенностей взаимоотношений в системе паразит - хозяин. Обоснованно выбраны объекты для исследования, это основные виды рыб, обитающие в Рыбинском водохранилище, часть которых относится к промысловым. Привлечение данных по Ладожскому озеру позволяет расширить географию исследований.

Несомненно, ценным является не только накопление фактического материала по продуцированию ингибиторов протеиназ разными видами цестод, но и объяснение механизмов наблюдаемых эффектов. Приведенное в конце каждой главы заключение позволяет яснее понять суть полученных результатов. Выдвигаются гипотезы, предположения, что свидетельствует о хороших аналитических умениях автора.

Фролова Т.В. показала знание современной литературы по выбранному направлению, имеет достаточное для защиты количество публикаций, собственных и в соавторстве, в т.ч. в высоко рейтинговых изданиях. Объем проанализированного материала репрезентативен для получения объективных выводов и достаточен для статистической обработки. Выбранные методы адекватны. Результаты выполненной статистической обработки вызывают доверие.

В качестве замечаний отметим слишком мелкие рисунки, что затрудняет чтение автореферата.

Грамотно выполненное и осмысленное исследование вносит свой вклад в развитие ихтиологической науки. Соискатель научной степени показала умение решить поставленные задачи. Выполнен большой объем полевых работ и камеральной обработки, начиная от сбора материала, его анализа до публикации результатов. Полученные автором выводы интересны, конкретны и убедительны. Представленная к защите работа имеет теоретическую и практическую значимость и перспективна.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология.
05.02.2021.

Королева Ирина Михайловна

к.б.н., доцент

лаборатория водных экосистем Института проблем промышленной экологии

Севера Кольского научного центра Российской Академии Наук,

научный сотрудник

184209 г. Апатиты, Мурманская обл.,

Академгородок, д. 14а

Тел. 8-(815 55)79-776; E-mail: koririn@yandex.ru

Подпись Королевой И.М. заверяю

Ученый секретарь ИППЭС КНЦ РАН, к.б.н.

О.И. Вандыш

