

Отзыв научного руководителя на работу Мустафиной Альфии Радмировны

Мустафина Альфия Радмировна окончила бакалавриат и магистратуру кафедры зоологии беспозвоночных биологического факультета МГУ и работает под моим научным руководством с 2012 года. В 2017 г она с отличием защитила выпускную квалификационную работу и продолжила научные исследования, обучаясь в очной аспирантуре биологического факультета Московского Государственного Университета.

Альфию привлекала научная работа, связанная с изучением внутреннего строения гельминтов, особенно функциональная морфология различных систем органов личинок цестод, инвазивных для человека и животных, исследование которых имеет ветеринарное и медицинское значение. Среди спектра опасных паразитов человека и животных особое место занимают ленточные черви, представители отряда дифиллоботриид. Давнее внимание ученых к этой группе ограничено двумя-тремя пресноводными видами, тогда как морские виды оставлены без внимания, хотя также потенциально опасны для человека, как окончательного хозяина. Кроме того, вред, приносимый личинками морских дифиллоботриид промысловым рыбам, трудно оценить в связи с отсутствием таких исследований.

Диссертационная работа А.Р. Мустафиной посвящена исследованию плероцеркоида дифиллоботриид из печени беломорской трески, *Pyramicocephalus phocarum*. Объект исследования был выбран не случайно. Это единственный представитель рода пироамикоцефалус (*Pyramicocephalus*), биология и жизненный цикл вида и рода изучен слабо, спектр хозяев не только не полный, но представляется непонятным с точки зрения других дифиллоботриид; анатомическое строение и ультраструктура ранее не исследовались.

В процессе выполнения научной работы по теме диссертации Альфия освоила современные методы морфологических исследований, таких как оптическая, конфокальная, сканирующая и трансмиссионная электронная микроскопия, методы молекулярной биологии, методы 3D реконструкций, моделирования и 3D печати.

При проведении исследований, Альфия проявляла настойчивость, аккуратность, достойно преодолевали технические, организационные и материальные трудности, регулярно возникающие при выполнении научной работы. Альфия отзывчивый человек, всегда готовый помочь в разных ситуациях, честный и искренний товарищ. Наблюдая за

профессиональным ростом А.Р. Мустафиной могу сказать, что она стала самостоятельным исследователем, способным решать научные задачи на высоком профессиональном уровне.

Результаты диссертационной работы А.Р. Мустафиной имеют важное теоретическое и практическое значение и опубликованы в 3 статьях в рецензируемых научных изданиях и сборниках, а также представлены на 7 российских и международных конференциях.

Диссертационная работа А.Р. Мустафиной представляет собой законченное научное исследование, соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете им. М.В.Ломоносова», предъявляемым к кандидатским диссертациям и может быть рекомендована к защите по специальности 1.5.12 - «Зоология» (биологические науки) (03.02.04 – Зоология).

д.б.н. Бисерова Наталья Михайловна

18 апреля 2022 г.