

Отзыв научного руководителя на соискателя Е.М. Скоробрехову

Екатерина Михайловна Скоробрехова работает в Институте биологических проблем Севера ДВО РАН после окончания Северо-восточного государственного университета с 2004 года (стажер-исследователь, младший научный сотрудник, научный сотрудник). Основным направлением ее исследований является изучение взаимоотношений паразитических червей с их хозяевами на фазе тканевого паразитизма. Представленная диссертация является законченным исследованием, лежащим в русле означенного направления и посвященным морфологии взаимоотношений скребня *Corynosoma strumosum* с паразитическими хозяевами разных видов.

В период работы в Институте Екатерина Михайловна успешно овладела целым комплексом морфологических методов, использованных ею при подготовке диссертации. В частности, овладев и усовершенствовав применительно к своим целям методику электронной микроскопии, она успешно преодолела трудности, которые возникают при использовании этой методики для изучения скребней. В свою очередь, не менее успешное сочетание в своих исследованиях электронной микроскопии и классических гистологических методов позволили диссертантке преодолеть существующий пробел между результатами, получаемыми при раздельном использовании этих методов. Относительно классической гистологии отмечу, что этот метод в лаборатории не был «поставлен», и Екатерина Михайловна овладела им по собственной инициативе, съездив в период отпуска в Астраханский государственный технический университет на стажировку.

Работа диссертантки, по всей вероятности, является совершенно новой как для отечественной паразитологии, так и для мировой науки (по крайней мере, подобные работы, выполненные с применением комплекса методик, автору настоящего отзыва не известны). Тем сложнее было собрать Екатерине Михайловне литературу, в той или иной степени касающуюся ее темы. Справиться с этой проблемой помогло ей хорошее знание английского языка, а также тщательность и чрезвычайная педантичность в работе с литературой, позволившая ей отыскивать малоизвестные работы отечественных и зарубежных авторов.

Весь материал, необходимый для ее исследований, Е.М. Скоробрехова собрала лично в период краткосрочных и многодневных выездов в разные участки побережья огромной Тауйской губы Охотского моря. В процессе этих выездов она показала себя как целеустремленный, инициативный и коммуникабельный исследователь. Результатом

стала обширная коллекция кориносом, собранных от множества видов паратенических хозяев (в диссертации использована только часть этой коллекции).

Отдельно следует отметить экспериментаторский талант Екатерины Михайловны. В процессе работы ею проведены несколько серий весьма трудоемких (один из них длился почти два месяца) экспериментов по заражению естественных и неестественных паратенических хозяев скребнем *Corynosoma strumosum*. Все эти эксперименты, включая выбор и отлов паратенических хозяев, их содержание, заражение, вскрытие и последующую обработку материала проведены ею лично. Особенно нужно отметить успешные эксперименты по заражению морских рыб, простое содержание в неволе (фактически, в домашних условиях) которых само по себе является достаточно трудной задачей.

В период подготовки диссертации Екатерина Михайловна Скоробрехова проявила себя как серьезный, инициативный, целеустремленный и изобретательный исследователь, эрудированный специалист. Свидетельством тому является целая серия грантов (Губернатора Магаданской области, 2008 г., Президиума ДВО РАН, 2009, 2010, 2011, 2013 гг.), полученных ею в поддержку своих исследований. Полагаю, что в настоящее время она вполне успешно может вести самостоятельные исследования взаимоотношений паразитических червей с хозяевами разных категорий.

10 октября 2013 г.

Научный руководитель:

д.б.н., гл.н.с. ИБПС ДВО РАН

В.П. Никишин

Подпись *В.П. Никишина*
заверяю
Ведущий специалист ОК ИБПС ДВО РАН

10.10.2013г

Смуглая Л.Н.

