

Отзыв научного руководителя о соискателе ученой степени кандидата биологических наук Алексее Александровиче Миролубове

Алексей Александрович Миролубов в 2015 г. окончил кафедру зоологии беспозвоночных биологического факультета Санкт-Петербургского государственного университета с присвоением ему степени магистра по направлению "Биология". Еще в бакалавриате А.А. Миролубова привлекла группа уникальных паразитических ракообразных – Rhizocephala, изучению которых была посвящена его бакалаврская выпускная квалификационная работа, а затем и магистерская диссертация. Исследования эти выполнены под руководством крупного отечественного зоолога и паразитолога А.А. Добровольского.

В 2015 г. А.А. Миролубов поступил в аспирантуру ЗИН РАН по специальности 03.02.11 "Паразитология" и тема его кандидатской диссертации была сформулирована как «Особенности строения интерны корнеголовых раков (Cirripedia: Rhizocephala)». Выбор темы обусловили те наработки, которые были сделаны А.А. Миролубовым при выполнении им исследований, проведенных в период обучения в СПбГУ. Немаловажную роль в выборе темы сыграло и то обстоятельство, что Rhizocephala представляют особый интерес как загадочная группа паразитов, которые, казалось бы, достигли максимально возможного морфологического "упрощения", но при этом развили способность подчинять себе организм ракообразного-хозяина и управлять его жизненными отправлениями, включая поведение. В то же время, степень изученности как морфологической организации корнеголовых ракообразных, так и механизмов их взаимодействия с хозяином оставляла желать лучшего. Заполнить до известной степени этот пробел и была призвана работа А.А. Миролубова.

Это исследование выполнено А.А. Миролубовым вполне самостоятельно, начиная от сбора материала (речь идет о водолазном сборе и тралениях с борта судов в Белом, Баренцевом, Охотском и Японском морях) и заканчивая написанием статей и собственно диссертации. Им освоены и успешно применены разнообразные современные гистологические, гистохимические и иммуноцитохимические методы, световая, конфокальная лазерная и электронная микроскопия (сканирующая и просветная), разработаны методики и выполнены сложные препарирования корнеголовых ракообразных и созданы морфологические 3d реконструкции. Результаты исследований доложены на ряде российских и международных конференций, включая и

крупнейший форум морфологов – 4-й Международный конгресс по морфологии беспозвоночных (4th International congress on Invertebrate Morphology) (Москва, 2017). Им написаны и опубликованы 3 статьи в международных журналах, включая престижные *Arthropod structure & development* и *Scientific Reports*.

А.А. Миролобова отличает энтузиазм в работе, высокая мобильность, когда дело касается сбора материала или возможности поработать с коллегами, перенять их опыт. Он контактен и наладил хорошие рабочие отношения со многими ведущими специалистами по изучению паразитических ракообразных у нас в стране и за рубежом. В том числе с крупнейшим мировым авторитетом в области исследования корнеголовых ракообразных – J.T. Нюег (Хёг) из университета Копенгагена. Работа А.А. Миролобова нашла поддержку РФФИ – в 2018 г. им получен грант для молодых ученых (мол-а). Он способен увлекать людей своими идеями и вокруг него уже сформировался круг студентов, выполняющих самостоятельные научные исследования под его руководством.

Можно констатировать, что А.А. Миролобов вполне сложившийся молодой ученый с большим научным потенциалом, способный генерировать новые идеи и успешно их реализовать. Его квалификация в области паразитологии вполне соответствует уровню кандидата биологических наук.

Доктор биологических наук по специальностям
03.02.11 "Паразитология" и 03.02.04 – зоология,
профессор, главный научный сотрудник
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Зоологический институт Российской академии наук
199034 Санкт-Петербург, Университетская наб., 1
тел. 8(812)3280611
e-mail: kirill.galaktionov@zin.ru
Галактионов Кирилл Владимирович

