

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ О РАБОТЕ АСПИРАНТКИ Е.С. КОНОПЛЕВОЙ

Коноплева Екатерина Сергеевна в течение двух с половиной лет занимается изучением эволюционной экологии, биогеографии, таксономии, современного распространения и состояния популяций пресноводных двустворчатых моллюсков (Mollusca: Unionoida) фауны речных бассейнов Индокитая, отличающейся исключительным биоразнообразием, но в то же время чрезвычайно малоизученной.

В 2014 г. Екатерина Сергеевна была зачислена в очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра комплексного изучения Арктики Российской академии наук (ФИЦКИА РАН) и принята на работу в лабораторию молекулярной экологии и биогеографии.

Проблематика, за разработку которой взялась Екатерина Сергеевна, на момент начала ее исследования была практически не изучена. Основной массив работ по моллюскам Индокитая относился к XIX – первой половине XX веков. Современные работы были немногочисленны и знаменовали собой начало изучения пресноводной малакофауны региона с применением молекулярно-генетических методов. Несмотря на это, за время выполнения диссертационной работы аспирантка внесла значительный вклад в изучение экологии, таксономии и биогеографии пресноводных моллюсков Индокитая и стала признанным экспертом в этой области.

Являясь биотехнологом по первой специальности, Екатерина Сергеевна в совершенстве овладела методами молекулярно-генетического (выделение ДНК, постановка ПЦР) и филогенетического анализа. Освоила специализированные компьютерные программы для филогенетических реконструкций по методу молекулярных часов. Уверенное владение английским языком позволило автору проанализировать большой массив зарубежных источников и включить эти данные в свое исследование. В ходе работы над диссертацией, аспирантка впервые обратилась к изучению молекулярной экологии наяд Индокитая и смогла показать, как экологические предпочтения этих таксонов связаны с историческими трансформациями речной сети региона.

В общей сложности, Екатериной Сергеевной были обработаны материалы полевых сборов из коллекции Российского музея центров биоразнообразия ФИЦКИА РАН за полевые сезоны 2011, 2014, 2015 и 2016 гг. из различных регионов Юго-Восточной Азии. В основу диссертации легли также и собственные сборы автора из полевого выезда 2015 года.

Кроме того, аспиранткой были изучены типовые и коллекционные образцы пресноводных моллюсков, хранящиеся в Национальном музее естественной истории в Вашингтоне, США (National Museum of Natural History, Smithsonian Institution), в Зоологическом институте РАН (г. Санкт-Петербург) и Ноттингемском университете в Малайзии, Куала-Лумпур (University of Nottingham Malaysia Campus).

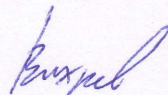
Результаты работ Екатерины Сергеевны получили высокую оценку коллег на ведущих малокологических конференциях (World Malacological Congress, Meeting on Biology and Conservation of Freshwater Bivalves), где аспирантка ежегодно выступает с устными докладами.

Компетентность и профессионализм аспирантки как исследователя подтверждается тем, что она уже второй год является руководителем гранта РФФИ 16-34-00638_мол_а по теме «Таксономия и филогения пресноводных двустворчатых моллюсков рода *Trapezoideus* в крупнейших речных бассейнах Индокитая». Кроме того, по теме диссертации Екатерина Сергеевна опубликовала 8 работ, три из которых в зарубежных рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК Минобрнауки РФ: «Biochemical Systematics and Ecology», «Molecular Phylogenetics and Evolution» и «Systematics and Biodiversity».

Считаю, что диссертация Коноплевой Е.С. соответствует специальности 03.02.08 — Экология, и соискатель является молодым ученым, разбирающимся в вопросах таксономии, филогении и эволюционной экологии индокитайских пресноводных двустворчатых моллюсков.

15 марта 2017 г.

Научный руководитель,
Старший научный сотрудник лаборатории
молекулярной экологии и биогеографии
ФИЦКИА РАН,
кандидат биологических наук



Вихрев Илья Витальевич

