

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коноплевой Екатерины Сергеевны
«Эволюционная экология наяд (Mollusca: Unionoida) в тропических речных
бассейнах (на примере Индокитая)», представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Известно, что пресноводные экосистемы Юго-Восточной Азии (и особенно бассейна Меконга) отличаются высочайшим уровнем биоразнообразия, в том числе представителей отряда Unioniformes (Unionoida). Важная роль унионоидных моллюсков в зообентосе, слабая изученность их тропических представителей и интенсивное антропогенное воздействие на водоемы региона, определяют актуальность темы исследования.

В работе использованы современные молярно-генетические и морфологические методы, широкий набор методов статистической обработки данных и построения математических моделей, что обуславливает достоверность полученных результатов и выводов. Важно также, что результаты работы в части молекулярно-генетического изучения материала – полученные сиквенсы размещены в международной базе данных GenBank и доступны для заинтересованных исследователей.

Автором определен видовой состав родов *Contradens* и *Lamellidens*; произведен филогенетический анализ группы, на основании приуроченности к типам водоемов и типам грунтов дана экологическая характеристика видов, выполнена реконструкция процессов видообразования и адаптивной радиации изученных таксонов наяд.

Полученные результаты представляют несомненный интерес в плане познания процессов видообразования у двустворчатых моллюсков; также они могут быть использованы для зоогеографических построений, выработки мер охраны редких и эндемичных видов.

Из замечаний к представленной работе можно указать следующее:

Из текста работы не совсем ясно, какое число экземпляров исследуемых таксонов моллюсков было включено в морфологический анализ. В разделе 5.3. указывается, что «сравнительный морфологический анализ формы раковины, зубов и мускульных отпечатков показал, что *Unio foliaceus* является таксоном далеким от изученных топотипов, а также типовых экземпляров *U. exolescens*», однако далее по тексту эти две формы приводятся как пример конвергенции, препятствующей идентификации видов методами морфологического анализа. Также при прочтении работы возникает вопрос: использованы ли какие-либо палеонтологические данные для проверки гипотез об экологии предковых форм изучаемых родов наяд?

Несмотря на некоторые замечания, диссертационная работа «Эволюционная экология наяд (Mollusca: Unionoida) в тропических речных бассейнах (на примере Индокитая)» является целостным научным исследованием, выполненным на высоком профессиональном уровне и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Коноплева Екатерина Сергеевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Государственный природный заповедник «Тигирекский»
656049, г. Барнаул, ул. Никитина, д. 111
Тел. (8-3852)-
E-mail: kuzmenckin@yandex.ru

Кузменкин
Дмитрий Викторович

Подпись Д.В. Кузменкина заверяю,
специалист по кадрам ФГБУ «ГПЗ «Тигирекский»

Н.В. Денисова