

Отзыв

на диссертационную работу Коноплевой Екатерины Сергеевны "Эволюционная экология наяд (Mollusca: Unionoida) в тропических речных бассейнах (на примере Индокитая)"

Диссертационное исследование Е.С. Коноплевой посвящено изучению видового разнообразия и эволюционной экологии наяд Индокитая – сложной в таксономическом плане группе двустворчатых моллюсков отряда Unionoida. Необходимость их исследования связана с уникальностью региона, вторым по величине в мире центром разнообразия с множеством эндемичных таксонов. Слабая изученность наяд Индокитая потребовала от автора комплексного подхода к изучению отдельных родов и видов, включая морфологический, филогенетический, биогеографический и экологический анализы, а также оценки современного состояния популяций для обоснования их охраны в условиях интенсивной эксплуатации водных ресурсов Юго-Восточной Азии.

Работа Екатерины Сергеевны представляет очень важный этап ревизии наяд древних речных бассейнов Индокитая с целью изучения эволюционной экологии на примере наиболее широко распространенных родов *Contradens* и *Lamellidens* и задачами определения их видового состава, процессов адаптивной радиации, аллопатрического видообразования и конвергентной эволюции. Следует отметить, что методики исследования соответствуют мировым стандартам, наряду с традиционными таксономическими методами привлечены современные молекулярно-генетический и филогенетический анализы, позволяющие достоверно определять видовую принадлежность наяд в составе исследуемых родов и их родственные отношения. Автор провел тщательное исследование видов в каждом из рассматриваемых речных бассейнов как отдельных центров биоразнообразия с эндемичной фауной, делая вывод о древних связях между ними. Полученные автором данные по экологии видов, выделенных по приуроченности к различным типам местообитаний, показали как специализацию, так и пластичность по отношению к типу водоема и грунта, что способствовало выявлению ближайшего общего предка обоих родов – представителя равнинных рек. Вполне обоснованы выводы, что в процессе эволюции одни из них занимали равнинные водоемы, другие распространялись как в равнинных, так и в горных местообитаниях, а прекращение связи между равнинными и горными формами способствовало процессам аллопатрического видообразования. Реконструкции по типу водоемов и грунтов позволили автору обосновать дивергенцию предковых форм до образования современных видов исследуемых родов. Е.С. Коноплевой справедливо отмечено, что морфология раковины наяд, во многом являясь функцией среды, не может служить надежным таксономическим признаком для их видовой идентификации методами традиционного морфологического анализа. Используемый автором комплексный подход к их изучению способствовал успешной реализации цели и решению поставленных задач. В этом плане диссертационная работа Е.С. Коноплевой является эталонной, что, конечно же, привлекает внимание специалистов и вносит большой вклад в исследования по систематике, филогении и эволюционной экологии моллюсков отряда Unionoida.

Выполненная на обширном фактическом материале диссертационная работа, актуальна, имеет высокую степень научной новизны, судя по автореферату ее материалы достаточно апробированы и, без сомнения в полной мере соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным исследованиям, а ее автор заслуживает искомой степени кандидата биологических наук.

Клишко Ольга Корнеевна, кандидат биологических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, старший научный сотрудник; 672014 г. Чита, ул. Недорезова, 16а.

Тел.: (3022) 20-60-02

E-mail: amelik2@mail.ru

Клишко Ольга Корнеевна