

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 004.007.01 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
НАУКИ ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ КОМИ НАУЧНОГО ЦЕНТРА
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
НАУК

аттестационное дело _____

решение диссертационного совета от 21.06.2017 № 8

О присуждении Коноплевой Екатерине Сергеевне, гражданке РФ ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Эволюционная экология наяд (Mollusca: Unionoida) в тропических речных бассейнах (на примере Индокитая)» по специальности 03.02.08 - экология (биология) принята к защите 19 апреля 2017 г., протокол №6, диссертационным советом Д 004.007.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук. 167982, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, д. 28, №75/нк 15.02.2013 г.

Соискатель – Коноплева Екатерина Сергеевна 1991 года рождения. В 2014 году соискатель окончила ФГАУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова», в 2017 году досрочно окончила в связи с представлением диссертации аспирантуру ФГБУН Федерального исследовательского центра комплексного изучения Арктики Российской академии наук (ФИЦКИА РАН), работает младшим научным сотрудником в ФГБУН ФИЦКИА РАН.

Диссертация выполнена в лаборатории молекулярной экологии и биогеографии Института биогеографии и генетических ресурсов ФГБУН ФИЦКИА РАН.

Научный руководитель – кандидат биологических наук, Вихрев Илья Витальевич, ФГБУН ФИЦКИА РАН, Институт биогеографии и генетических

ресурсов, лаборатория молекулярной экологии и биогеографии, старший научный сотрудник.

Научный консультант – кандидат технических наук, Кондаков Александр Васильевич, ФГБУН ФИЦКИА РАН, Институт биогеографии и генетических ресурсов, лаборатория молекулярной экологии и биогеографии, ведущий научный сотрудник.

Официальные оппоненты: Новоселов Александр Павлович, доктор биологических наук, Северный филиал ФГБНУ Полярного научно-исследовательского института морского рыбного хозяйства и океанографии им. Н.М. Книповича, лаборатория биоресурсов внутренних водоемов, ведущий научный сотрудник,

Винарский Максим Викторович, доктор биологических наук, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», лаборатория макроэкологии и биогеографии, заведующий лабораторией, доцент дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» в своем положительном заключении, подписанном Снегиным Эдуардом Анатольевичем, доктором биологических наук, профессором, директором НИЦ геномной селекции, указала, что диссертация является законченной исследовательской работой, соответствующей требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор Коноплева Екатерина Сергеевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Соискатель имеет 8 опубликованных работ общим объемом 5 печатных листов, в том числе, по теме диссертации 3 работы, опубликованные в рецензируемых научных изданиях (авторский вклад – 70%).

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Spreading of the Chinese pond mussel, *Sinanodonta woodiana*, across Wallacea: One or more lineages invade tropical islands and Europe / I.N. Bolotov, Y.V.

Bespalaya, M.Y. Gofarov, A.V. Kondakov, E.S. Konopleva and I.V. Vikhrev // Biochemical Systematics and Ecology. 2016. V. 67. P. 58-64.

2. An integrative approach underscores the taxonomic status of *Lamellidens exolescens*, a freshwater mussel from the Oriental tropics (Bivalvia: Unionidae) / E.S. Konopleva et al. // Systematics and Biodiversity. 2017. V. 15(3). P. 204-217.

На диссертацию и автореферат поступили 8 отзывов: из Петрозаводского государственного университета, профессора кафедры зоологии и экологии, д.б.н. В.В. Горбача; из ФГБУН Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН от в.н.с., к.г.-м.н. В.П. Шевченко; из ФГБНУ Всероссийского научно-исследовательского института охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б.М. Житкова от с.н.с. отдела экологии животных, к.б.н. Т.Г. Шиховой; из ФГБУН Института природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, от с.н.с., к.б.н. О.К. Клишко; из ФГБОУ ВО Смоленского государственного университета от к.б.н., доцента кафедры теории и методики начального образования Г.В. Березкиной; из МГУ им. М.В. Ломоносова, от н.с. кафедры гидробиологии биологического факультета Д.М. Палатова; из ФГБУН Института биологии Карельского научного центра РАН, от д.б.н., проф., зав. лаб. паразитологии животных и растений Е.П. Иешко (все без замечаний); из ФГБУ «Государственного природного заповедника Тигирекский» от к.б.н., с.н.с. Д.В. Кузменкина (с замечаниями): какое число экземпляров исследуемых таксонов моллюсков было включено в морфологический анализ?; почему две формы *Unio foliaceus* и *U. exolescens* приводятся как пример конвергенции, препятствующей идентификации видов методами морфологического анализа?; использованы ли какие-либо палеонтологические данные для проверки гипотез об экологии предковых форм изучаемых родов наяд?

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что в этих научных учреждениях проводятся исследования ведущими специалистами по малакологии и экологии гидробионтов.

Диссертационный совет отмечает, что в выполненной соискателем диссертационной работе изложены основные результаты исследования

эволюционной экологии наяд в речных бассейнах Индокитая. Доказано, что каждый рассматриваемый речной бассейн полуострова Индокитай представляет собой отдельный центр разнообразия пресноводных моллюсков с эндемичной фауной. Показано, что общий предок родов *Contradens* и *Lamellidens* заселял реки равнинного типа, обособление бассейнов привело к аллопатрическому видообразованию в обоих родах. Выявлена необходимость использования комплексного анализа для достоверного определения видовой принадлежности родов *Contradens* и *Lamellidens*, а также разработки специальных мер охраны индокитайских эндемичных видов наяд.

Научная новизна состоит в выявлении древних связей между речными системами Индокитая на основе филогении родов *Contradens* и *Lamellidens*; изучение экологии видов внутри этих двух родов показало наличие специализации по типам местообитаний; продемонстрировано, что морфология раковины не может служить надежным таксономическим признаком для различения представителей данных родов, так как конвергентная эволюция формы раковины и высокая фенотипическая пластичность видов осложняют видовую идентификацию; установлено, что в изученных бассейнах роды *Contradens* и *Lamellidens* насчитывают 12 и 5 видов соответственно, причем первый род является парафилетичным.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что показана возможность использования модели аллопатрического видообразования для родов *Contradens* и *Lamellidens* и адаптивный характер радиации по типу водоема и грунта; оценено время дивергенции таксонов по абсолютным датировкам, что может иметь значение для палеогеографических реконструкций.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики заключается в том, что материалы, изложенные в диссертации, могут быть использованы при разработке природоохранных мероприятий и прогнозировании будущих изменений в тропических водоемах. Сведения о видовом составе и количественном распределении малакофауны будут

актуальны для систематиков и зоогеографов. Материалы работы могут быть применены в лекционных курсах по естественным наукам в высших учебных заведениях.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: степень достоверности результатов исследований подтверждается значительным объемом обработанного материала, использованием современных методов эволюционной экологии и статистического анализа. Выводы не противоречат основным биологическим постулатам и находят подтверждение в работах других авторов. Материалы диссертации представлены в публикациях, обсуждены на международных и всероссийских научных конференциях.

Личный вклад соискателя состоит в постановке цели и задач исследования, сборе материала, анализе данных литературы, проведении комплексного анализа моллюсков, обработке результатов, формулировании выводов и подготовке публикаций по теме исследования.

На заседании 21 июня 2017 года диссертационный совет принял решение присудить Коноплевой Е.С. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 6 докторов наук по специальности 03.02.08 - экология, 9 докторов наук по специальности ботаника, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета



Головки Тамара Константиновна

Ученый секретарь

Кудяшева Алевтина Григорьевна

21 июня 2017 г.