

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бардукова Николая Владимировича на тему «Формирование современного ареала трехиглой колюшки (*Gasterosteus aculeatus*)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.13 – «ихтиология»

Диссертационное исследование Бардукова Н.В. посвящено уточнению представлений о формировании ареала широко распространенного в северном полушарии вида рыб – трехиглой колюшки (*Gasterosteus aculeatus*). Актуальность работы обусловлена тем, что трехиглая колюшка является классическим модельным объектом при изучении формо- и видообразования, а также генетических механизмов, напрямую связанных с этими процессами. В этой связи дополнение уже имеющихся данных, касающихся расселения вида в прошлом, должно способствовать пониманию развития у данного вида уникальных генетических, морфологических и физиологических особенностей.

Цель и задачи, поставленные в работе, полностью соответствуют ее сути. Диссертационная работа выполнена на достаточно высоком методическом уровне, для решения поставленной задачи – моделирования схемы расселения вида *Gasterosteus aculeatus* применены методы, традиционно используемые в филогеографических исследованиях – секвенирование участков мтДНК с последующим построением медианных сетей гаплотипов.

Научная новизна не вызывает сомнений – в работе смоделирована оригинальная гипотетическая схема расселения трехиглой колюшки, основанная на генетической дифференциации линий мтДНК. Впервые в научной литературе представлены аргументы в пользу влияния популяций трехиглой колюшки, предположительно обитавших в одном из крупнейших палеоводоемов – Паратетисе на формирование современных генетических линий данного вида.

Актуализирована информация, касающаяся генетической структуры популяций трехиглой колюшки, обитающих на территории России. Получены новые сведения относительно происхождения современных популяций трехиглой колюшки Понто-Каспийского бассейна, выявлена их гетерогенность.

В работе выполнен тщательный анализ научной литературы, посвященной палеогеографическим изменениям, потенциально способствующим формированию существующих сегодня филогенетических линий трехиглой колюшки. Проведено сопоставление палеокарт с результатами молекулярно-генетических исследований.

Достоверность полученных результатов подтверждается большим объемом выборки, а также принципиальным совпадением результатов, полученных при изучении полиморфизма двух разных генетических локусов – *COI* и *cyt b*.

Основные результаты работы изложены в трех публикациях в рецензируемых журналах, две из которых индексируются в международной базе Web of Science. Диссертационная работа прошла необходимую апробацию – материалы были представлены на 4-х международных научных конференциях.

Заключение

Диссертационная работа Бардукова Николая Владимировича является завершенной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор, Бардуков Николай Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 – ихтиология.

Кандидат биологических наук, директор Всероссийского научно-исследовательского института интегрированного рыбоводства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» (ВНИИР), 142460 Россия, Московская область, Ногинский район, пос. им. Воровского, ул. Сергеева, д. 24, e-mail: fish-vniir@mail.ru

01.09.2026



Белоус Анна Александровна