

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ву Куэт Тханя
«Изменчивость количественных признаков двух видов малоротых корюшек
Hypomesus japonicus и *H. nipponensis* (Teleostei: Osmeridae)
в популяциях взрослых особей в природе и у молоди
в условиях искусственного разведения»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.06 – «ихтиология»

Диссертационное исследование Ву Куэт Тханя посвящено анализу изменчивости количественных признаков у взрослых и личиночных особей двух видов корюшек. Актуальность этого исследования определяется тем, что эта изменчивость непосредственно демонстрирует реализацию наследственной информации, конкретные механизмы которой нуждаются в углубленном изучении. Для решения поставленных фундаментальных задач Ву Куэт Тханем были выбраны два вида корюшек, являющиеся промысловыми видами, биологию которых важно знать всесторонне, включая морфологические особенности, характеризующие дифференциацию видов и популяций, а также внутривидовую структуру.

Для анализа данных в работе был использован адекватный набор методов морфологического анализа. Широкое использование методов статистической обработки результатов достаточно и корректно. Достоверные результаты опубликованы в рецензируемых изданиях и доложены на научных конференциях разного уровня.

В работе убедительно показано, что наряду с общепринятыми признаками, служащими для дифференциации разных видов корюшек, правомерно использовать и другие устойчивые характеристики, в частности – относительную величину спинного и жирового плавников. Также продемонстрировано различие северных и южных популяций *H. japonicus* по комплексу 4х признаков и 16 индексам. Удачно применены известные математические методы анализа формы предметов для последующего многомерного анализа различия отолитов у разных видов.

При участии автора диссертации сконструирована оригинальная установка для инкубирования икры и выращивания потомства рыб. На ней получены интересные результаты по изменчивости признаков у личинок малоротой корюшки, выращенных как потомство определенных пар родителей, что существенно при определении наследуемости фиксированных признаков.

Автореферат содержит все необходимые разделы, написан грамотным языком и имеет достаточное количество иллюстраций. Большинство выводов и положения соответствуют поставленным целям и задачам, отражают полученные результаты и логично из них вытекают. В то же время автореферат имеет ряд недостатков.

1. Название диссертации неточно отражает ее содержание. Исследовалась не “молодь” (так в названии), то есть молодые рыбы со стадии сеголетка, а только личинки.
2. В качестве одной из целей и задач работы (стр. 4) указано: “провести учет численности и смертности потомства”. В реферате результаты этого изучения не представлены.
3. Здесь же формулируется задача “Выяснить наследуемость...”, однако результаты и выводы из этой части работы не вынесены в качестве отдельного Положения на защиту.
4. В третьем пункте Положений для защиты сформулировано заключение о “пригодности разработанной установки и проведенных на ее основе экспериментов” для проведения цикла исследований. Даже не обсуждая неудачность такой формулировки, это Положение скорее уместно для защиты диссертации по техническим наукам, но не по ихтиологии.

5. Большое количество вопросов возникает к описанию методической части Главы 5, где представлены результаты изучения личинок. Каковы были температурные условия, освещенность и рН воды? На какой стадии развития были личинки и как это контролировалось? Каков был метод измерения личинок, учитывая их малые размеры, и особенно такие мелкие параметры как HG и O_L?
6. Содержание второго абзаца на стр. 21 плохо отредактировано. В нем указывается на изменчивость признаков "в процессе развития и выращивания. В эксперименте это проанализировано...". В действительности в работе учитывали признаки только взрослых и, по-видимому, только одной стадии развития личинок. Задача отслеживания изменения признаков в процессе развития эмбрионов и личинок не ставилась.

В целом, автором работы получен и качественно проанализирован большой и новый материал, особенно при изучении личинок, что всегда требует терпения и аккуратности. Содержание автореферата позволяет судить о том, что диссертационная работа по актуальности темы, адекватности использованных подходов и методов, достоверности и новизне полученных результатов отвечает требованиям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842, а ее автор Ву Куэт Тхань заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 – «ихтиология».

Ведущий научный сотрудник
Лаборатории физиологии
ФГБУН «Национальный научный центр
морской биологии им. А.В. Жирмунского»
ДВО РАН, к.б.н.

 Кондрашев С.Л.

Подпись Кондрашева С.Л. заверяю:

Ученый секретарь
ФГБУН «Национальный научный центр
морской биологии им. А.В. Жирмунского»
ДВО РАН, к.б.н.

 Жуков В.Е.

Сведения об авторе отзыва:

ФИО: Кондрашев Сергей Львович

Тел.: 8-423-231-11-50

e-mail: slk49@mail.ru

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Место работы, занимаемая должность: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Национальный научный центр морской биологии им. А.В. Жирмунского» Дальневосточного отделения

Российской академии наук, ведущий научный сотрудник лаборатории физиологии

Адрес места работы: 690041, г. Владивосток, ул. Пальчевского, д. 17