

ОТЗЫВ

Отзыв на автореферат диссертации Будина Юрия Владимировича «Экология и морфология основных промысловых видов сиговых (Coregonidae) рыб бассейна реки Хатанга», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 – Ихтиология.

Диссертационная работа Ю.В. Будина посвящена изучению экологических особенностей популяций основных сиговых рыб бассейна реки Хатанга – одного из наиболее северных регионов России, где осуществляется промышленная добыча рыбы. Выбранная автором тема диссертационной работы особенно актуальна в настоящее время, когда под воздействием чрезвычайно высокого антропогенного пресса катастрофически упала численность таких значимых промысловых рыб как нельма, омуль, муксун в р. Енисей, в отношении которых с 2019 г. установлен мораторий на промышленную добычу, муксун в бассейне р. Обь, популяция которого находится в состоянии перелома. В сложившейся ситуации накопление и систематизация информации о состоянии сиговых бассейна р. Хатанга будет служить созданию научных основ для разработки мер по их рациональной эксплуатации и сохранению в условиях развивающегося промысла. Крайняя уязвимость экосистем водоемов арктической зоны, растущая антропогенная нагрузка делают поставленную автором задачу бесспорно актуальной.

Объектами исследования выбраны пять видов сиговых рыб, наиболее востребованных промыслом - ряпушка, муксун, тугун, сиг и чир. Несмотря на многолетнюю промысловую эксплуатацию их запасов, состояние запасов популяционная динамика этих видов в условиях меняющегося климата и растущего антропогенного воздействия изучены недостаточно.

Для достижения поставленных целей автором впервые проведено комплексное изучение промысловых сиговых рыб реки Хатанга с применением методов вариационной статистики, проанализирована историческая информация о состоянии их популяций, дано сравнение с информацией, полученной в настоящее время, показаны тенденции изменений под воздействием антропогенных факторов.

В настоящее время, когда наиболее крупные популяции муксуна рек Обь и Енисей находятся в критическом состоянии, крайне актуальными и своевременными представляются результаты молекулярно-генетических исследований муксуна р. Хатанга, позволившие выявить две его экологические формы и составить схему их распространения. В дальнейшем эти результаты могут быть использованы при разработке мер его охраны.

Автором собран, обработан и обобщен обширный материал за период с 2010 по 2024 гг. исследования проводились в том числе и во время нерестового хода сиговых рыб. Объем собранного материала (29 186 экз. рыб) свидетельствует о тщательности проведенного исследования.

К несомненным достоинствам работы можно отнести выявление отличий в путях миграции, сроках и местах нереста малотычинковой и многотычинковой форм муксуна. Установлено, что как миграционные пути, так и нерестилища этих форм не пересекаются между собой. Эта информация в дальнейшем может быть использована в целях разработки мер по сохранению этого вида в бассейне р. Хатанга.

Приведенный в прикладной части исследования анализ промысла с 80-х годов прошлого столетия по настоящее время и факторов, повлиявших на сокращение его объемов, оценка перспектив развития промысла в регионе придает работе еще большую практическую значимость.

При очень хорошем общем впечатлении от работы, её стиля изложения и компоновки, она не лишена некоторых недостатков, таких как неудачное построение отдельных фраз, синтаксические и орфографические ошибки.

В частности, имеется некоторая некорректность формулировок положений 2 и 3, выносимых на защиту при безусловной актуальности самих положений.

В автореферате, в изложении раздела 3 «Результаты» подробное деление на подразделы 3-го порядка (3.1.1) представляется излишним.

В главе 2 «Материалы и методы» упоминается отбор проб муксуна для генетических исследований, однако в разделе 3 «Результаты» автореферата подраздел о результатах молекулярно-генетических исследований отсутствует, хотя в списке цитируемой литературы самой диссертации есть работа: Боровикова, Е.А., Будин Ю.В. Морфологическое и генетическое разнообразие двух форм муксуна *Coregonus muksun* (Salmonidae) бассейна реки Хатанга как ключ для понимания филогенетических взаимоотношений муксуна и сига *C. lavaretus* / Е.А. // Вопросы ихтиологии. – 2020. – Т. 60. – № 6. – С. 707–720.

Все перечисленные замечания ни в коей мере не умаляют значения и несомненных достоинств диссертационной работы и носят рекомендательный характер.

В целом диссертационная работа Будина Юрия Владимировича по теме ««Экология и морфология основных промысловых видов сиговых (Coregonidae) рыб бассейна реки Хатанга», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 – Ихтиология, соответствует паспорту специальности и требованиям,

предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 (пункт 28), от 24 сентября 2013 г.). Считаю, что ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 Ихтиология.

Доктор биологических наук
по специальности Зоология
заместитель директора по научной работе –
директор департамента промысловых
гидробионтов Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский
институт рыбного хозяйства и океанографии»
(ФГБНУ «ВНИРО»)



Бизиков Вячеслав Александрович

Почтовый адрес: 105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 19

Тел.: (499) 264 9387

Сайт: <http://vniro.ru>

Электронный адрес: bizikov@vniro.ru

Я, Бизиков Вячеслав Александрович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

21.03.2025 г.

Подпись д.б.н. Бизикова Вячеслава Александровича
удостоверяю

Ученый секретарь

ФГБНУ «ВНИРО», к.т.н.



М.В. Сытова