

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коноваловой Карины Витальевны
«Механика ячеи дели траловых мешков» на соискание ученой степени
кандидата технических наук по научной специальности

4.2.6. Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство
(технические науки).

Актуальность диссертации состоит в исследовании механики ячеи дели траловых мешков. Исследования, направленные на повышение селективности и анализ механики ячеи дели в тралах, способствуют увеличению объемов высококачественной продукции и устойчивому воспроизводству рыбных запасов. Таким образом, работа Коноваловой К.В. имеет важное значение для науки и практики в области промышленного рыболовства.

Обоснованность выводов и рекомендаций диссертации основана на последовательной организации экспериментальных исследований с использованием современных методик. Автор провел тщательный анализ литературы и применил комплексный подход, сочетая теоретический анализ с экспериментальными методами и статистической обработкой данных. Научные положения работы опираются на фундаментальные знания и подтверждены надежными экспериментальными результатами.

Достоверность выводов обеспечивается выбором адекватных методов исследования, соответствующих целям работы. В исследовании использованы методы математического моделирования. Результаты были получены в рамках государственных НИР и при поддержке РФФИ и Правительства Калининградской области.

Научная новизна работы заключается в установлении зависимости формы ячеи дели траловых мешков от изгибной жесткости материала. В ходе исследования разработаны методика расчета изгибной жесткости веревок, математическая модель ячеи Т90 с учетом изгибной жесткости, а также программные продукты для визуализации процессов изгиба шнуров и моделирования формы ячеи Т90.

Эти результаты способствуют пониманию механики ячеи дели в траловом рыболовстве и повышают эффективность эксплуатации траловых мешков.

Работа выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, и рекомендуется к защите.

В целом, текст автореферата не содержит существенных замечаний, кроме того, что автор изучил ромбические ячеи Т0 и Т90, однако расчет для ячеи зеркальной формы не был проведен.

На основании изложенного, считаю, что диссертация отвечает критериям, приведенным в «Положении о присуждении ученых степеней», утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а соискатель Коновалова Карина Витальевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.2.6. Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство.

28.04.2025г.

Отзыв подготовил:

Начальник отдела инструментального обеспечения исследований центра водных биоресурсов Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО»

Адрес: 183038, г. Мурманск, ул. Академика Книповича, д.6

Тел.: 8-8152 402-623

E-mail: pavlenko@pinro.vniro.ru

Павленко Александр Александрович



Подпись Павленко Александр Александрович заверяю:

Ученый секретарь Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО»



А.И. Тестрикова