

Отзыв

на автореферат диссертации Насенкова П.В.

«Исследование разрывной нагрузки и относительного удлинения рыболовных крученых материалов»,

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

4.2.6. Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство

Актуальность темы исследования связана с тем, что синтетические материалы, применяемые для задач промышленного рыболовства, совершенствуются, изменяются их эксплуатационные характеристики, поэтому широкое их исследование для задач проектирования орудий рыболовства и сооружений аквакультуры имеет важное значение для развития отрасли рыбного хозяйства, аквакультуры и промышленного рыболовства.

Работа носит экспериментальный и теоретический характер.

Научная новизна состоит в исследовании современных синтетических крученых материалов, выполненных из полипропилена, полиэфира и полиамида с получением актуальных характеристик, и новых алгоритмов их определения, включающих усовершенствованные методики проведения экспериментов.

Автором четко сформулированы рекомендации по использованию научных выводов, связанных с применением результатов диссертационной работы для задач проектирования орудий рыболовства, поэтому работа по паспорту специальности соответствует пункту 8 «Разработка орудий промышленного рыболовства...» и в рамках решаемых задач диссертации пункту 11 «Физическое, математическое и имитационное моделирование орудий лова...».

Работа связана с получением параметров удлинения и разрывной нагрузки исследуемых нитей, выполненных из полипропилена, полиэфира и полиамида без привязки к конкретным орудиям рыболовства, где могут быть использованы рассматриваемые нитевидные материалы и соответственно так важны исследуемые характеристики. Результаты исследования обладают достаточной степенью универсальности и адаптивности, что позволит их интегрировать в широкий спектр прикладных задач. Замечания по автореферату:

- Упоминается «Представлена проблема определения запаса прочности», однако в автореферате не приведена ни одна экспериментальная или математическая зависимость для решения этой проблемы;

- на рисунке 8 показана схема алгоритма, однако автором значение ε рассчитывается по трем формулам, а в блоке «Вывод» только одно значение ε , при этом значения k_λ и k_α неизвестно как находятся по алгоритму.

- на примере исследования полипропилена подробно изложена вся методика проведения экспериментов, однако как пишет автор в разделе «Степень разработанности темы исследования»: работы других исследователей «были направлены на определение физико-механических свойств рыболовных нитевидных материалов конкретного производства, для

конкретных целей их применения и не сравнивались значения с другими материала», однако такой недостаток присутствует и в самом автореферате, где отсутствуют графики или таблицы сравнения исследуемых материалов с соответствующими выводами.

Не смотря на замечание, необходимо отметить, большой объем выполненных автором исследований. Работа соответствует специальности 4.2.6. «Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство», отвечает требованиям ВАК РФ предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Насенков Павел Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

30.04.2025г.

Отзыв подготовил:

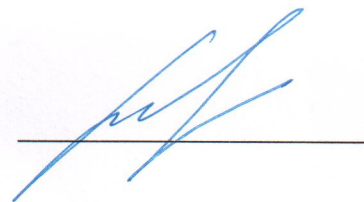
Кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры «Промышленное рыболовство» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет» (ФГБОУ ВО "Дальрыбвтуз")

Адрес: 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Луговая, д. 52 Б

Тел.: +79146967878

E-mail: oev@mail.ru

Осипов Евгений Валерьевич



Подпись Осипова Евгения Валерьевича заверяю:

