

Отзыв
на автореферат диссертации П.В. Насенкова «Исследование разрывной нагрузки
и относительного удлинения рыболовных крученых материалов» на соискание
ученой степени кандидата технических наук
по научной специальности

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

Диссертационная работа, посвященная исследованию физико-механических свойств рыболовных нитевидных крученых материалов, представляет собой актуальное и значимое исследование в области проектирования орудий промышленного рыболовства. Актуальность темы обусловлена необходимостью глубокого понимания разрывной нагрузки и относительного удлинения этих материалов, что является ключевым для обеспечения прочности и надежности рыболовных орудий в процессе их эксплуатации.

Работа демонстрирует высокий уровень разработанности темы, учитывая обширный обзор существующих исследований как отечественных, так и зарубежных ученых. Упоминание таких авторов, как Д.Г. Житков, А.В. Засосов и G. Klust, подчеркивает значимость проведенного исследования в контексте уже существующих научных достижений. Однако следует отметить, что большинство предыдущих работ ограничивались использованием справочной информации от производителей и не обеспечивали комплексного анализа физико-механических свойств различных материалов.

Цели и задачи исследования четко сформулированы и направлены на разработку комплексной методики определения разрывной нагрузки и относительного удлинения рыболовных нитевидных материалов. Это позволяет не только углубить теоретические знания в данной области, но и создать практические инструменты для проектировщиков. Разработка математических моделей и алгоритмов расчета разрывной нагрузки является важным шагом к улучшению проектирования рыболовных орудий.

Научная новизна работы заключается в предложении новых методов многофункционального управления экспериментами и обработки данных, что позволяет строить диаграммы разрывной нагрузки и относительного удлинения. Это открывает новые горизонты для дальнейших исследований в области физико-механических свойств нитевидных материалов. Также стоит отметить разработку методики определения этих характеристик в различных условиях (сухом и мокром виде), что значительно расширяет область применения полученных результатов.

Теоретическая значимость работы заключается в выявлении новых взаимосвязей между разрывной нагрузкой и относительным удлинением от материала, что может стать основой для дальнейших исследований в этой области. Практическая значимость также высока: результаты исследования могут быть использованы на этапе проектирования рыболовных орудий, что позволит повысить их эффективность и надежность.

Методология исследования включает современные методы проведения экспериментов на разрывных машинах и статистическую обработку данных с

использованием программного обеспечения MathCad. Это подтверждает высокую степень достоверности полученных результатов, которые были апробированы на различных научно-технических конференциях.

Объем работы составляет 153 страницы с достаточным количеством иллюстраций и таблиц, что свидетельствует о глубоком анализе темы. Личное участие автора в формулировании целей исследования, разработке методик и проведении экспериментов подчеркивает его активную роль в выполнении работы.

В заключение можно сказать, что диссертационная работа представляет собой значительный вклад в область изучения физико-механических свойств рыболовных материалов. Результаты исследования имеют как теоретическую, так и практическую ценность, что делает работу актуальной для дальнейшего развития науки о рыболовстве.

Представленная П.В. Насенковым диссертационная работа «Исследование разрывной нагрузки и относительного удлинения рыболовных крученых материалов» по своему содержанию соответствует научной специальности 4.2.6. Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство, представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу на актуальную тему и вносит определенный вклад в развитие орудий лова и методов исследования рыболовных материалов. Автор диссертации Насенков Павел Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.2.6. Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство (технические науки).

23.04.2025г.

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:

участник *Секретарь Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО»*



Л. И. Тестриков