

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Насенкова Павла Владимировича
«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 исследованием различных синтетических материалов и построения общей для них модели расчета нагрузки и удлинения. Это позволит более легко интегрировать их в современные САПР для проектирования нитевидных крученых материалов для орудий аквакультуры и промышленного рыболовства.

Научная новизна состоит в разработке комплексной методики экспериментальных исследований и алгоритмов расчета разрывной нагрузки и относительного удлинения рыболовных нитевидных крученых материалов, выполненных из полипропилена, полиэфира и полиамида, на основе которых определяются их физико-механические характеристики.

Работа содержит результаты экспериментальных исследований рыболовных материалов и статистической обработки проведенных испытаний, разработку математических моделей на основании полученных экспериментальных данных. По паспорту специальности соответствует пункту 8 «Разработка орудий промышленного рыболовства...» и 11 «Физическое, математическое и имитационное моделирование орудий лова...».

Достоверность результатов работы подтверждается обоснованной методикой измерений, проведением большого объема экспериментальных исследований и их статистической обработкой. Эффективность полученных математических моделей и алгоритмов сопоставляется с результатами экспериментов. Точность математических моделей для расчета относительного удлинения и разрывной нагрузки составляет не менее 90 %.

Замечания по автореферату:

- Приведены графики и таблицы только полипропилена, хотя, как заявлено в автореферате на стр. 6 исследованы полиамид и полиэфир;
- Не указано, каким образом определялся диаметр исследуемых ниток.

Несмотря на замечания, 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.

Отзыв подготовил:

Кандидат технических наук, Заведующий лабораторией промысловой гидроакустики, технологий лова и технических средств аквакультуры

Тихоокеанский филиал Государственного научного центра Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (Тихоокеанский филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»))

Адрес: 690091, г. Владивосток, переулок Шевченко, дом 4

Тел.: 8(423) 240 13 56

E-mail: mikhael.kuznetsov@tinro.vniro.ru

Кузнецов Михаил Юрьевич

Подпись Кузнецова Михаила Юрьевича заверяю:

Ученый секретарь Тихоокеанского филиала

ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»))

Кандидат биологических наук



М.О. Чалиенко