

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Львовой Екатерины Евгеньевны
**«Обоснование и разработка методов экспериментальной оценки износостойкости
рыболовных нитевидных материалов от факторов механического износа»,**
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.18.17 «Промышленное рыболовство»

Диссертационная работа Львовой Екатерины Евгеньевны представляет собой научный труд, состоящий из введения, пяти глав, заключения, списка использованных источников и приложений. Содержание диссертации изложено на 154 страницах машинописного текста, включает в себя 81 источник литературы.

Потеря прочности рыболовных текстильных материалов при эксплуатации орудий рыболовства, в первую очередь, вызвана механическим износом. Механический износ материалов происходит при истирании о палубу и борта судна, промысловые механизмы, о грунт, взаимном трении элементов орудия рыболовства и по многим другим причинам, то есть механический износ рыболовных волокнистых материалов присутствует при каждой промысловой операции. В результате этого значительно сокращается период эксплуатации донных и пелагических тралов. До настоящего времени отсутствовали методики оценки параметров износостойкости рыболовных текстильных материалов. Поэтому диссертационная работа Львовой Е.Е. является актуальной.

Научная новизна диссертации заключается в получении зависимости величины остаточной прочности и степени потери прочности рыболовных нитевидных материалов от факторов, обуславливающих механический износ; разработано экспериментальное оборудование для испытаний по исследованию рыболовных нитевидных материалов; разработаны методики оценивания износостойкости рыболовных нитевидных материалов при воздействии абразивного трения, циклических нагрузжений и их совместного воздействия.

Практическая значимость работы. Полученные результаты оценки износостойкости рыболовных нитевидных материалов могут стать основой для создания нормативно-технической базы по определению долговечности орудий рыболовства, руководствуясь которой возможно будет подбирать материалы для постройки орудия рыболовства на стадии проектирования, с учетом условий их эксплуатации.

Достоверность результатов обеспечена обоснованной методикой проведения экспериментов, оценкой погрешности результатов экспериментов с использованием методов статистической обработки опытных данных. Результаты диссертации получены с

использованием базовых положений физики, гидромеханики, теории вероятностей и математической статистики, современных программных средств и не противоречат результатам других исследований.

Материалы диссертации изложены в работах, опубликованных автором, в том числе 3 работы опубликованы в журналах из перечня ВАК Минобрнауки Российской Федерации. В соавторстве с научным руководителем получен патент на полезную модель.

Замечания по диссертации

При эксплуатации тралов наиболее подвержен механическому износу – траловый мешок, который изготавливают в два слоя из веревочных делей. В работе все эксперименты проведены с рыболовными нитями и сетными нитяными полосками, отсутствуют экспериментальные данные по веревочным двухрядным делям.

Во время промыслового цикла элементы орудия рыболовства получают механический износ от соприкосновения как с металлическими поверхностями, так, и с деревянными. В работе не рассмотрен механический износ от контакта с деревянными поверхностями.

Для подтверждения адекватности полученных зависимостей и методик желательно провести натурные эксперименты.

Указанные замечания не снижают ценности и значимости представленного диссертационного исследования.

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 Львова Екатерина Евгеньевна заслуживает присуждения ее ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.17 Промышленное рыболовство.

15.10.2020

Кандидат технических наук, доцент кафедры судовождения и промышленного рыболовства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Керченский государственный морской технологический университет» (ФГБОУ ВО «КГМТУ») Рязанова Татьяна Валерьевна

Адрес: 298309, Республика Крым, г. Керчь,
ул.Орджоникидзе 48 (2й корпус)
Тел.: (36561) 6-34-86
Факс: (36561) 6-34-86
E-mail: ryazanovav@inbox.ru

Подпись Рязановой Татьяны Валерьевны



Ученый секретарь

Т. В. Чепалова