

## ОТЗЫВ

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

Тематика работы, актуальна и имеет важное практическое значение. На промысле рыбаки часто сталкиваются с проблемой высокого износа различных частей трала. Использование материалов с высокими износостойкими характеристиками при постройке трала позволит решить данную проблему. Представленные в работе исследования дают направление по разработке методов оценки износостойкости материалов применяемых для различных орудий лова.

В настоящее время оценка параметров износостойкости рыболовных материалов затруднена и носит опытный, экспертный, а зачастую и рекламный характер. Учитывая это, наличие понятных критериев оценки износостойкости отдельных частей или орудия лова в целом представляются крайне полезным.

Предложенные Львовой Е.Е. методы позволяют решать вышеперечисленные задачи и тем самым обеспечивают более качественный отбор имеющихся рыболовных материалов. В тоже время применение полученных результатов исследований может помочь определить износ рыболовных материалов в составе орудий лова в зависимости от условий их эксплуатации и тем самым это позволит создать базу по оценке реального срока их службы, а также сформировать требования к износостойкости рыболовных материалов и деталям из них.

Стоит отметить, что для решения поставленных задач в работе приняты некоторые допущения, в частности для имитации условий взаимодействия исследуемого сетного полотна с поверхностью слипа применяются шлифовальные шкурки различной зернистости.

Личный вклад автора определяется значительным объемом выполненных экспериментальных исследований, проработкой технической документации на экспериментальное оборудование и математической обработкой результатов экспериментов. Заслуживает особого внимания то, что полученные результаты нашли применение в промышленности и в учебном процессе.

Наряду с высоким качеством выполненной работы, в ней существуют некоторые неточности. Так на странице 14 автореферата указано, что диаметр нитей оказывает незначительное влияние на степень потери прочности, однако далее на странице 15 указано, что при изменении диаметра в 1,4 раза остаточная прочность изменяется в 2,5 раза; изменение количества циклов в 10 раз ведет к изменению остаточной прочности в 1,6 раза; изменение амплитуды относительного удлинения в 2 раза ведет к изменению остаточной прочности в 1,35 раз, что говорит о существенном влиянии диаметра нити на остаточную прочность. На странице 18 указано, что коэффициент трения увеличивается за счет намочания, однако в промышленных условиях из опыта известно обратное.

Приведенные неточности не снижают научной и практической ценности настоящей работы.

Исходя из изложенного выше, диссертационная работа Львовой Е.Е. является законченным, самостоятельно выполненным научным трудом написанном на высоком научном уровне.

Диссертационная работа соответствует требованиям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор Львова Екатерина Евгеньевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Попов Сергей Вячеславович  
236022, г. Калининград, ул. Дмитрия Донского, 5  
телефон (рабочий): 219859  
e-mail: [S\\_popov@atlantniro.ru](mailto:S_popov@atlantniro.ru)  
Атлантический филиал  
ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)  
Начальник отдела морских экспедиций,  
к.т.н. (05.18.17 Промышленное рыболовство)

Подпись Попова Сергея Вячеславовича заверяю

Ученый секретарь  
Атлантического филиала  
ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)  
к.б.н.



Козлов Дмитрий Александрович

30.10.2020 г.