

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»

Большинство орудий рыболовства, находящихся в эксплуатации не вырабатывают свой срок службы, причем величина этой недоработки зачастую составляет 50%. Объясняется это тем, что при разработке и изготовлении орудий рыболовства, рыболовные материалы для их постройки отбираются по разрывной нагрузке, подбор материалов исходя из требований износостойкости происходит исключительно из практической работы в конкретных условиях, т.е. характер грунта в предполагаемом районе промысла (гравий, песок, известковый ил, вулканическая порода). Как правило, изготовители орудий лова, исходя из опыта работы в предполагаемом районе формируют требования по износостойкости материала. Если же планируется работа без контакта с грунтом, как пример работа в Северо-Восточной Атлантике на пелагическом промысле, требования к износостойкости материала строятся в зависимости от промысловой схемы (1- работа с рыбонасосом без подъема тралового мешка с уловом на борт, 2- работа без рыбонасоса с подъемом всего улова на борт), при работе по 1 варианту требования к высокой износостойкости не являются приоритетными, при работе по 2-му варианту важно учесть ряд дополнительных составляющих:

- а) покрытие промысловой палубы (дерево, металл), т.е. коэффициент трения,
- б) средняя величина единовременного улова, т.е. усилие с которым улов действует на поверхность промысловой палубы.

Как мы видим, в каждом конкретном случае, важность высокой износостойкости должна определяться персонально. Считаю, что глубокий научный подход с применением экспериментального оборудования для оценки износостойкости рыболовных нитевидных материалов поможет более точно обосновать выбор материалов для конкретного вида промысла, что в итоге неизбежно положительно отразится на экономической эффективности промысла.

Надо отметить тот факт, что в отечественной сетеснастной промышленности выпускают рыболовные материалы без оценки их износостойкости. Учитывая эти обстоятельства, диссертационная работа Львовой Е.Е. является **актуальной и своевременной, имеет большой промысловый интерес.**

Применение методов оценки износостойкости рыболовных материалов позволяет изготовителю орудий рыболовства подбирать материалы в соответствии с условиями промысла, и тем самым позволяет повысить работоспособность и долговечность конструкций орудий лова.

Автором в работе проведен значительный объем исследований по выявлению износостойких характеристик рыболовных материалов, в частности полиамидных рыболовных ниток и изделий из них, что позволило разработать методы оценки их износостойкости. Предложенное экспериментальное оборудование и техническая документация на их изготовление позволяет проводить такую оценку.

В диссертационной работе автором применяются современные методы математической обработки, позволяющие проводить оценку значимости факторов, обуславливающих условия эксплуатации орудий рыболовства.

Замечание

Основным недостатком работы является ограниченный ассортимент исследуемых рыболовных материалов, сконцентрированный в основном на полиамидных волокнах.

Заключение

Указанный недостаток не снижает научной и практической ценности представленной диссертационной работы.

Считаю, что диссертация Львовой Е.Е. соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в действующей редакции), предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.17 – Промышленное рыболовство, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.17 – Промышленное рыболовство.

Ведущий специалист по орудиям лова Борзов Сергей Александрович
ООО «Морская звезда», 236039 город Калининград, улица А.Суворова, дом 57, к. 219.
Телефон 8-4012-69-14-59
Моб. +7-952-79-08-352

16.10.2020 г.

Борзов Сергей Александрович

Верно:
ООО «Морская звезда»
Заместитель генерального директора
по кадрам и социальным вопросам

С.С.
О.Б. Барбарина
Барбарина Елена Борисовна 16.10.2020

