

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Скуратова Николая Александровича

«Экспериментальное определение зависимости усилия выборки траловых мешков с уловом по слипу судна от характеристик системы судно-трал-промысловая машина»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

4.2.6. Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство

Диссертационная работа Скуратова Николая Александровича представляет собой научный труд, состоящий из введения, четырёх глав, заключения, списка использованных источников и приложений. Содержание диссертации изложено на 223 страницах машинописного текста, включает в себя 88 источник литературы.

На практике установлено что при выборке траловых мешков с уловом по слипам рыболовных судов возникают усилия, в том числе пиковые, значительно превышающие тяговые способности вытяжных лебёдок (механизмов). Данное обстоятельство приводит к перегрузкам промысловых механизмов, аварийным ситуациям при выполнении работ с орудиями лова, повышенному износу траловых мешков и снижению качества сырья.

Достоверное определение нагрузок возникающих при проведении промысловых операций, является важной и необходимой задачей, которая ещё до конца не решена. Точное определение нагрузки позволит подобрать механизмы и элементы с необходимыми тяговыми и прочностными характеристиками. Это снизит износ орудий лова и повысит их работоспособность, что в свою очередь положительно скажется на количестве аварий и безопасности выполнения промысловых работ. Ранее отсутствовали способы позволяющие определить усилия выборки траловых уловов на палубу судна, поэтому диссертационная работа выполненная Скуратовым Н.А. и направленная на разработку методологии оценки усилия выборки траловых мешков для промысловой системы судно-трал-промысловая машина является актуальной и перспективной.

Научная новизна диссертации состоит в том, что предложена методика определения усилия выборки траловых мешков с уловом на основе экспериментальных исследований на физических моделях траловых мешков с последующим пересчётом на натурные промысловые системы.

Практическая значимость работы. Полученные зависимости позволяют провести на судне с достаточной точностью оценку усилия, возникающего при выборке траловых мешков с уловом при различном сочетании влияющих факторов и в соответствии с этим применять необходимые решения по снижению усилия при проведении промысловых операций.

Это позволит снизить аварийность работ с орудиями лова, повысить долговечность и работоспособность промыслового комплекса, снизить износ траловых мешков и потерю качества улова.

Достоверность результатов обеспечена полноценной методикой проведения исследования усилия выборки траловых мешков, с высокой точностью измерительного оборудования и расчётов экспериментальных работ, а также проверкой основных результатов исследования в соответствующих промысловым условиях. В частности, автором лично была организована, обеспечена и проведена промысловая проверка в морских условиях, которая подтвердила достоверность полученных результатов.

Материалы диссертации изложены в работах, опубликованных автором, в том числе 5 работ опубликованы в журналах из перечня Российских рецензируемых научных журналов ВАК Минобрнауки России и 1 работа из перечня Web of Science. Подана заявка на патент на изобретение.

Замечания по диссертации

Применение результатов работы требует наличия времени, что затрудняет их использование во время промысла. Желательно упростить способ расчёта или представить компьютерную программу, позволяющую оперативно получать данные без использования прямых расчётов по представленному алгоритму. Указанное замечание не снижает ценности и значимости представленного диссертационного исследования, в качестве пожелания, можно рекомендовать автору в дальнейших исследованиях использовать более широкий диапазон как факторов, так и их значений.

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 Скуратов Николай Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.2.6. Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство.

19.03.2026 г.

Генеральный директор ЗАО «ВЕСТРЫБФЛОТ»
236000, г. Калининград, ул. Комсомольская, 27А
Тел.: +7(4012)95-56-01
E-mail: info@westrybflot.ru



Левченко Сергей Викторович

Подпись Левченко С.В. заверяю

Специалист по кадровым
работам ЗАО «Вестрыбфлот»
19.03.2026г.



Н.О. Скуратова