

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.

Большинство судов тралового лова осуществляют подъём трала с уловом на палубу по слипам. Конфигурация которых обусловлена архитектурными особенностями судов. Слиповый метод прост в эксплуатации, но в тоже время при движении тралового мешка с уловом в вытяжных концах возникают усилия в том числе и пиковые, превышающие тяговые усилия промысловых лебёдок. Это приводит к перегрузкам промысловых комплексов, износу орудий лова, снижению качества сырья, а также к аварийным ситуациям на промысловой палубе. Оценка величин усилий возникающих во время выборки на промысле не возможна из-за отсутствия надлежащих методов и контрольно-измерительного оборудования.

К сожалению в настоящее время на промысловом траловом флоте не существует методов и способов позволяющих проводить оценку величины усилия в вытяжных концах промысловых лебёдок. На основании вышеизложенного следует, что работа Н.А. Скуратова актуальна и имеет практическое значение для промышленного рыболовства.

Научная новизна диссертации заключается в методологии определения усилия, позволяющей с достаточной точностью оценивать усилия, возникающие при выборке траловых мешков с уловом при различном сочетании влияющих факторов. Результаты апробированы в условиях промысла.

Практическая значимость работы. Использование представленной методики исследования и полученных зависимостей позволяет на этапе проектирования промысловых комплексов подбирать промысловые механизмы и устройства с необходимыми прочностными характеристиками, обеспечивающими безаварийную работу промысловой схемы и промысловой команды. На эксплуатируемых судах определять усилия выборки траловых мешков с целью принятия технических решений по снижению пиковых нагрузок.

Достоверность результатов обеспечена обоснованной методикой проведения экспериментов, оценкой погрешности результатов экспериментов с использованием методов статистической обработки опытных данных, а также апробацией их во время промысла. Результаты диссертации получены с использованием базовых положений физики, теории вероятностей и математической статистики, современных программных средств и не противоречат результатам других исследований.

Необходимо отметить, что особенная ценность работы стоит в выполненной промысловой проверке результатов исследований в морских условиях, проведённой лично автором. Результаты морской проверки подтвердили достоверность и правильность выбранных

исследований как с физическими моделями траловых мешков, так и на натуральных траловых системах.

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.

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.

20. марта .2026г.

Отзыв подготовил:

Ведущий специалист по орудиям лова акционерного общества «Рыбопромышленная компания «Рыбфлот-ФОР» (АО «РПК «Рыбфлот-ФОР»)

Адрес: 236039, Калининградская обл., г. Калининград, ул. А. Суворова, д. 57, каб. 401А
Тел.: +79527908352

E-mail: borzov@kld.for-group.ru

Борзов Сергей Александрович

Подпись Борзова Сергея Александровича заверяю:

АО «РПК «РЫБФЛОТ-ФОР»
Заместитель генерального директора
по кадрам и социальным вопросам


О.Б. Барбарина

