

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 отмечается, что при подъёме траловых мешков слиповым методом возникают пиковые нагрузки характерные для порога слипа и при переходе со слипа на палубу, что приводит к резкому увеличению усилия выборки. Это приводит к перегрузке промысловых механизмов, износу траловых мешков, потере качества улова и аварийности при выполнении промысловых работ. Определение нагрузок, возникающих в процессе эксплуатации орудия лова, является одной из важнейших задач, которую необходимо решить ещё на стадии его проектирования. Правильное определение нагрузок позволяет подбирать механизмы с необходимыми прочностными характеристиками. Что в свою очередь позволит значительно увеличить безаварийный срок службы орудия промысла и предотвратит материальные и временные убытки.

До настоящего времени отсутствовали методы оценки усилий в вытяжных концах промысловых лебёдок, поэтому исследования выполненные в работе Скуратов Н.А. являются актуальными и перспективными.

Научная новизна диссертации заключается в методике позволяющей проводить исследования и получать зависимости усилия выборки траловых мешков с уловом от сочетания различных влияющих факторов. Также разработан алгоритм расчёта усилия выборки мешков с уловом для натуральных траловых систем.

Практическая значимость работы. Использование представленной методики исследования и полученных зависимостей позволяет на этапе проектирования промысловых схем подбирать промысловые механизмы и устройства с необходимыми прочностными характеристиками. 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 особенной ценностью данной работы является выполненная промысловая проверка результатов исследований в морских условиях, проведённая 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 WebofScience.

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.

02.04.2026

СПК «Рыболовецкий колхоз «Доброволец»
Заместитель председателя колхоза
Адрес: 238633, Полесский район, п. Заливино,
ул. Школьная,5
Тел. 8 (40158) 2-34-31
e-mail: spkdobrovolec@mail.ru



Ткаченко Анатолий Васильевич

Подпись Ткаченко А.В. заверяю

Искендар Ок Джамал-Сноенковича Г.У.

