

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Скуратова Н.А., выполненной на тему
«Экспериментальное определение зависимости усилия выборки траловых мешков с
уловом по слипу судна от характеристик системы судно-трал-промысловая
машина»

Диссертация Скуратова Н.А. представляется на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.2.6 – «Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство». Целью выполненной соискателем работы, по заявлению автора, является установление закономерностей изменения усилия выборки траловых мешков с уловом по слипу судна от сочетаний факторов, характеризующих систему судно-трал-промысловая машина, для создания инструментов прогнозирования данных процессов и выработки рекомендаций по обеспечению безопасности промысловых работ. Для достижения поставленной цели решались задачи, позволившие создать макетно-измерительный комплекс для исследования процесса подъема траловых мешков по слипу судов кормового траления, основного типа добывающих судов рыбохозяйственного комплекса России, и разработать методику проведения экспериментальных исследований, позволивших успешно провести комплекс экспериментальных исследований на макетной и натурной траловой системах. Важным теоретическим и практическим результатом работы явилось получение зависимостей величины усилий, возникающих в процессе выполнения промысловых операций при подъеме траловых мешков с уловом, что в совокупности с предложенными практическими рекомендациями дают возможность существенно повысить безаварийность и долговечность эксплуатации промысловых устройств действующих судов тралового лова и создает предпосылки по их совершенствованию с целью обеспечения безопасности выполнения одной из наиболее опасных и трудоемких промысловых операций.

Актуальность теоретических и прикладных исследований соискателя в области совершенствования механизации и автоматизации тралового лова не вызывает сомнений, поскольку этот вид промысла в ближайшей и долгосрочной перспективе не потеряет своего доминирующего значения.

Автореферат диссертационной работы включает общую характеристику работы, ее содержание (введение, краткое изложение четырех глав, заключение и практические рекомендации), а также список публикаций по теме диссертации и шести приложений, включая акт проведения исследований в натуральных условиях, акт внедрения их результатов в учебном процессе и акт внедрения практических рекомендаций. Работа прошла хорошую апробацию, ее результаты были доложены на научно-технических конференциях, большинство из которых международные, и представлены в 11 публикациях, 6 из которых опубликованы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертационная работа Н.А. Скуратова содержит достаточное количество данных по промысловым схемам, промысловым устройствам, методам и способам выливки улова на отечественных и зарубежных судах кормового траления, которые либо были разобщены, либо не систематизированы, что позволило создать универсальную методику проведения экспериментальных работ на макетных и натуральных траловых системах.

Личный вклад соискателя прослеживается практически на всех этапах исследования: от получения исходных данных научных исследований, экспериментальных исследований, в том числе и в промысловых условиях, до публикации их результатов на протяжении всей его творческой деятельности, о чем свидетельствует публикации автора. В целом, ход исследования по теме диссертационной работы соответствует поставленной цели и задачам, планируемым решить в ходе научной работы. Результаты, полученные в ходе исследований и сделанные на их основе выводы, согласуются с полученной автором информацией и, в общем, не противоречат представлениям, имеющимся в данной области знаний.

Научные положения, выносимые на защиту, и выводы, приведенные в автореферате диссертации, достаточно обоснованы. Научная новизна и достоверность полученных результатов подтверждена использованием современных методов исследований.

В качестве замечаний по автореферату можно отметить следующее:

— к сожалению, созданная модель макетной установки не позволяет учитывать динамические нагрузки, возникающие от волнения моря;

— в актах проведения морских испытаний не отражены погодные условия во время проведения натурных испытаний (сила ветра, волнение и т.д.).

Несмотря на некоторые издержки, в целом работа Н.А. Скуратова представляет большой научный и практический интерес, её теоретическая и практическая значимость для развития отечественного тралового лова подтверждены содержанием основных разделов и выводами, а также актами испытаний и внедрения результатов работ.

Автореферат диссертации дает полное представление о проведенном исследовании и позволяет сделать вывод о соответствии диссертации на тему «Экспериментальное определение зависимости усилия выборки траловых мешков с уловом по слипу судна от характеристик системы судно-трал-промысловая машина» критериям, установленным пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» в действующей редакции. Автор диссертации Скуратов Николай Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.2.6 – «Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство».

Отзыв подготовил:

Коваленко Михаил Николаевич,

советник Камчатского филиала ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО»

(«КамчатНИРО»), кандидат технических наук, доцент по специальности 05.18.17 «Промышленное рыболовство». E-mail: m.kovalenko@kamniro.vniro.ru Тел. +7914 026 88 80; ул. Набережная, 18, г. Петропавловск-Камчатский, 683000, Россия

Подпись

Подпись Коваленко М.Н. подтверждаю:
Ио ученого секретаря Камчатского филиала
ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («КамчатНИРО»)



Ю.А. Кудлаева

15.04.2026 г.