

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Ражева Алексея Олеговича «Механика сетных орудий внутреннего и прибрежного рыболовства»
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.18.17 Промышленное рыболовство**

Актуальность работы Ражева Алексея Олеговича определяется значимостью изучения автоматизации расчета сетных орудий внутреннего и прибрежного рыболовства, позволяющих увеличить эффективность их работы на этапах проектирования и эксплуатации.

Цель работы – разработать методы, вычислительные алгоритмы и компьютерные программы для расчета сетных орудий рыболовства с различными характеристиками, в условиях неравномерного течения, волнения и шторма.

Задачи, поставленные автором для выполнения цели исследований, позволили разработать методы, вычислительные алгоритмы и компьютерные программы, провести анализ результатов численных экспериментов на предмет оценки сходимости теоретических положений

По результатам исследований впервые представлена универсальная для канатно-веревочных изделий методология решения задач механики сетных орудий внутреннего и прибрежного рыболовства, разработаны вычислительные алгоритмы, оптимизированные под работу в распределенных и гетерогенных системах в режиме реального времени.

Представленная работа имеет научное и практическое значение. Расчетные схемы позволят на стадии проектирования и в процессе эксплуатации сетных орудий определять их характеристики для выбора оптимального режима работы.

Поставленные перед автором задачи выполнены полностью. Полученные выводы соответствуют поставленным задачам. Разработанное с использованием результатов исследования программное обеспечение будет способствовать решению задач импортозамещения программного обеспечения для рыбодобывающей отрасли. Диссертационная работа выполнена на высоком научном и методическом уровне. По теме диссертации автором опубликовано 19 работ. С участием автора издано 3 монографии.

На основании изложенного считаю, что работа Ражева Алексея Олеговича соответствует требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям, а автор, безусловно, заслуживает присуждения искомой

степени кандидата технических наук по специальности 05.18.17
Промышленное рыболовство.

Кандидат технических наук по специальности 05.18.17 «Промышленное
рыболовство», заведующая лабораторией речных и полупроходных рыб
Волжско-Каспийского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («КаспНИРХ»)



Вероника Николаевна Ткач

414056, г. Астрахань, ул. Савушкина, 1 тел. 8512441650

E-mail: tkach_v_n@mail.ru



Подпись В.Н. Ткач к. т. н. Волжско-Каспийского филиала ФГБНУ «ВНИРО»
(«КаспНИРХ»). «Заверяю».

Заместитель руководителя, к.б.н.  С.В. Шипулин