

ОТЗЫВ

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

Для увеличения эффективности работы орудий рыболовства необходим их расчет на стадии проектирования с учетом условий будущей эксплуатации. Диссертация исследование Ражева Алексея Олеговича посвящена совершенствованию методов расчета сетных орудий внутреннего и прибрежного рыболовства с применением современной вычислительной базы, разработке новых методов и вычислительных алгоритмов, позволяющих эффективно задействовать современные вычислительные ресурсы. Считаю, что тема исследования является актуальной и значимой для науки и рыбодобывающей отрасли.

Сетное орудие рыболовства состоит из множеств однотипных элементов. Ставные, плавные сети и ставные неводы относятся к сетным орудиям. Разработанные Ражевым Алексеем Олеговичем дискретные методы, основанные на методе конечных элементов, и расчетные схемы позволят эффективно решать задачи механики рыболовных сетей и неводов на гетерогенных вычислительных системах, к которым относятся современные персональные компьютеры с графическим ускорителем. Диссертация содержит 199 формул, описывающих механику сетных орудий внутреннего и прибрежного рыболовства.

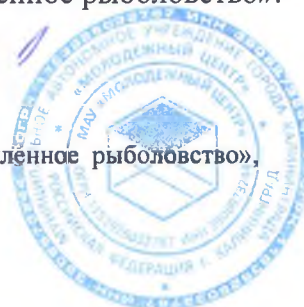
В процессе исследования автор опирался на работы известных ученых мирового уровня. Результаты исследования опубликованы в 19 работах, в том числе 15 - в изданиях, входящих в перечень ВАК Минобрнауки Российской Федерации. По результатам исследования автором в соавторстве были разработаны 17 программ для ЭВМ, которые применяются в учебном процессе ФГБОУ ВО «КГТУ», о чем свидетельствует акт внедрения.

Исследование выполнено на высоком уровне, содержит новые обоснованные и достоверные результаты в виде методов расчета и вычислительных алгоритмов по механике сетных орудий внутреннего и прибрежного рыболовства, позволяющие на стадии проектирования рыболовных сетей и ставных неводов определять их характеристики, а в процессе лова - оптимальный режим работы.

Считаю, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а ее автор, Ражев Алексей Олегович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.17 «Промышленное рыболовство».

12.11.2020

Белых Александр Владимирович
кандидат технических наук по специальности 05.18.17 «Промышленное рыболовство»,
директор МАУ «Молодежный центр»
Адрес: Россия, г. Калининград, ул. Князева, 3
Тел.: +7(4012)663041
Эл. почта: molodezh@klgd.ru



Подпись Белых Александра Владимировича заверяю
Специалист по кадрам
Вешкина Елена Евгеньевна