

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»**

Актуальность темы диссертационного исследования Ражева Алексея Олеговича определяется отсутствием в настоящий момент универсальных методов для автоматизации расчета механики орудий внутреннего и прибрежного рыболовства на персональном компьютере с учетом таких факторов, влияющих на процесс лова, как волнение, неравномерность течения, касания дна водоема, и т.д.

В своей диссертационной работе автором поставлена цель и задачи - разработать соответствующие универсальные методы, вычислительные алгоритмы и комплекс компьютерных программ, оптимизированные для работы на современных персональных компьютерах с использованием вычислительных ресурсов как центрального, так и графического процессоров, а также на распределенных вычислительных системах.

В процессе решения поставленных задач Ражевым А.О. был разработан новый метод расчета – метод точечных масс, расчетные схемы и соответствующие алгоритмы, способные эффективно задействовать вычислительные ресурсы путем разбиения орудия лова на группы однотипных элементов с последующим их одновременным расчетом по одному алгоритму на множестве вычислительных модулей центрального и графического процессоров.

Разработанные в соавторстве в ходе исследования программы для ЭВМ внедрены в учебный процесс на базе ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет», о чем свидетельствует акт внедрения результатов исследования.

Результаты исследования были подтверждены экспериментально, обнародованы на конференциях различного уровня, опубликованы в различных изданиях, в том числе входящих в перечень ВАК Минобрнауки Российской Федерации и базы данных Web of Science, РИНЦ.

На мой взгляд, исследование является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком уровне, имеет научную новизну, теоретическую и практическую значимость. Считаю, что диссертация 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».

Павленко Александр Александрович

Начальник отдела инструментального обеспечения исследований
Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ПИНРО» им. Н.М. Книповича),

телефон (рабочий): (8152) 40-26-23, e-mail: pavlenko@pinro.ru

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и
океанографии» (ФГБНУ «ВНИРО»), Полярный филиал ФГБНУ «ВНИРО»
(«ПИНРО» им. Н.М. Книповича).

183038, г. Мурманск, ул. Академика Книповича, д. 6, телефон: (8152) 40-
26-01,

e-mail: persey@pinro.ru

Подпись А.А. Павленко заверяю
Ученый секретарь Полярного
филиала ФГБНУ «ВНИРО»
(«ПИНРО» им. Н.М. Книповича),
кандидат биологических наук

2



Л.И. Пестрикова
20.11.2020 г.