

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»

Основой промышленного рыболовства являются сетные орудия лова, а их основной строительный материал — сетное полотно. Для эффективной работы сетных орудий лова необходимы тщательные и расчеты на стадии их проектирования. Представляемая к защите диссертационная работа как раз и посвящена совершенствованию имеющихся методов и методик расчета сетных орудий лова и их элементов при заданных условиях процесса рыболовства с использованием современных информационных и вычислительных технологий. При этом исследование в первую очередь ориентировано на: увеличение эффективности лова; улучшение качества сетных орудий; ускорение процесса их проектирования; уменьшение трудозатрат при проектировании и в процессе эксплуатации; уменьшение стоимости разработки и себестоимости конечного продукта; импортозамещение в части программного обеспечения.

В результате исследований установлено, что обычно применяемая континуальная расчетная схема имеет ряд недостатков и значительную погрешность по сравнению с дискретной расчетной схемой. В работе были определены требования накладываемые при расчете сетных орудий накладываемые при расчете сетных орудий внутреннего и прибрежного рыболовства, абиотические и биотические факторы воздействия и их влияние на процесс лова, а так же поставлены задачи расчета сетных орудий рыболовства в статике и динамике; определены входные и выходные расчетные параметры; обоснована необходимость применения вычислительной техники; описаны преимущества дискретной расчетной схемы при вычислениях на ЭВМ.

В результате исследований соискателем разработаны методы, вычислительные алгоритмы и программы для ЭВМ, позволяющие на стадии проектирования и в процессе эксплуатации сетных орудий внутреннего и прибрежного рыболовства определять их характеристики для выбора оптимальных режимов работы.

Представленная диссертация выполнена на хорошем научном и методическом уровне, содержит новые теоретические и экспериментальные результаты.

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком уровне. Полученные автором результаты достоверны и обоснованы. Диссертация соответствует требованиям раздела II Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842.

Автор диссертации, Ражев Алексей Олегович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.17 Промышленное рыболовство.

Заведующий кафедрой «Водные биоресурсы, рыболовство и аквакультура» ФГБОУ ВО «Камчатский государственный технический университет», кандидат биологических наук, доцент
Адрес г. Петропавловск-Камчатский, ул. Виллюйская, 56, каб. 215
Тел.: 8 (4152) 300-987
E-mail: bonk_aa@kamchatgtu.ru

Бонк Александр
Анатольевич



Подпись удостоверяю
Начальник управления
кадров «КамчатГТУ»
Александр Бонк
№ 10 2020