

Отзыв

на автореферат диссертации, представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук

Соколовой Елены Валерьевны

«Методика расчета усилия в урезе при выборке закидного равнокрылого невода»
по специальности 05.18.17 Промышленное рыболовство

Актуальность темы исследования. В настоящее время отсутствует методика расчета усилия в урезе при выборке закидного равнокрылого невода. Диссертация посвящена актуальной проблеме определения усилия в урезе закидного равнокрылого невода. Целью диссертации является разработка методики расчета усилия в урезе закидного равнокрылого невода в квазистатической постановке задачи.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые получена экспериментальная зависимость коэффициента гидродинамического сопротивления s_x от числа Рейнольдса Re , сплошности F_0 , отношения f/L , вертикального выдувания θ $s_x = f(Re, F_0, f/L, \theta)$; - экспериментальным путем получена зависимость усилия в урезе закидного равнокрылого невода от времени при механизированной выборке; - разработана методика расчета усилия в урезе закидного равнокрылого невода при выборке.

Теоретическая значимость работы заключается в разработке методики расчета усилия в урезе закидного равнокрылого невода при выборке.

Практическая значимость работы заключается в разработке методики, которая на стадии проектирования позволяет определять характеристики закидных неводов для выбора оптимальных значений средств механизации.

Методология и методы диссертационного исследования. Для достижения цели использованы: - экспериментальный метод физического моделирования закидных неводов и эксперимент с натурным закидным неводом в промысловых условиях.

Степень достоверности и апробации результатов обеспечена воспроизводимостью экспериментальных данных, их статистической обработкой. Результаты работы внедрены в учебный процесс подготовки бакалавров направления подготовки 35.03.09 Промышленное рыболовство. Апробация работы осуществлялась в виде докладов на международных научных конференциях и форумах в т.ч. I Национальной заочной научно-технической конференции «Инновационное развитие рыбной отрасли в контексте обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации» (Владивосток 2017); V Международной научной конференции VI Международной научной конференции «Морская техника и технологии. Безопасность морской индустрии» в рамках Международного Балтийского морского форума (Калининград, 2018).

Декларации личного участия. Соискатель провел работу по обоснованию структуры диссертации и автореферата, планированию и проведению экспериментов, обработке и интерпретации полученных экспериментальных данных, подготовке к

публикации научных результатов диссертационного исследования в статьях, тезисах, материалах конференций и др. печатных изданиях, представлению научных результатов диссертационного исследования на конференциях различного уровня.

Структура и объем работы. Диссертация состоит из введения, четырех глав, заключения, списка использованных источников и приложений. Работа изложена на 149 страницах машинописного текста, содержит 101 рисунок, 20 таблиц, 10 приложений. Список использованных источников включает 104 наименования, в том числе зарубежных авторов - 10.

Представленная на отзыв работа является законченным научным исследованием, выполненным с применением экспериментов с натурным закидным неводом и подтверждением теоретических расчетов на промысле. Диссертация вносит существенный вклад в исследование механики закидных равнокрылых неводов. Диссертация носит самостоятельный характер, что подтверждается оригинальными выводами, корректным анализом использованных источников, опубликованными работами автора по теме диссертационного исследования.

Анализ результатов исследований, представленных в автореферате, и их апробация показывают, что диссертация выполнена на актуальную тему, имеет научную новизну и практическую значимость, соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденных постановлением №842 Правительства РФ 24 сентября 2013 г., предъявляемых ВАК РФ к кандидатским диссертациям.

За решение важной задачи в области промышленного рыболовства, считаю, что автор диссертации Соколова Елена Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.17 «Промышленное рыболовство».

Письмо отправлено на электронный адрес: olga.anohina@klgtu.ru, по Почте России на адрес: 236022, г. Калининград, Советский проспект, 1.

Заведующий лабораторией
водных биологических ресурсов
Филиала по пресноводному рыбному хозяйству
ФГБНУ «ВНИРО» («ВНИИПРХ»),
141821, Московская область,
Дмитровский городской округ,
пос. Рыбное, дом 40 А.
e-mail: wbr@vniiprh.ru
тел.: 8(495)108-68-56(доб.138)

Дмитрий
Владимирович
Горячев



Верно: Нач. Ок

