

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соколовой Елены Валерьевны «Методика расчета усилия в урезе при выборке закидного равнокрылого невода», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.17 Промышленное рыболовство

**Актуальность** диссертационной работы Соколовой Елены Валерьевны обусловлена отсутствием методов расчета основных силовых характеристик равнокрылых закидных неводов.

**Научная новизна** диссертации заключается в следующем:

- получена экспериментальная зависимость коэффициента гидродинамического сопротивления  $c_x$  от числа Рейнольдса, сплошности, отношения  $f/L$ , вертикального выдувания;
- 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 при выборке закидного равнокрылого невода.

Диссертация Соколовой Е.В. состоит из введения, четырех разделов, заключения, библиографического списка и приложений. Общий объем работы составляет 149 страниц машинописного текста, 101 рисунок, 20 таблиц. Список использованных источников состоит из 104 наименований, из которых 10 наименований принадлежат зарубежным авторам.

Неоспорим личный вклад автора в подготовку диссертации, который заключается в обосновании структуры диссертации и автореферата и написании их текста; планировании и проведении экспериментов; осуществлении обработки и интерпретации полученных экспериментальных данных; подготовке к публикации научных результатов диссертационного исследования в статьях, тезисах, материалах конференций и др. печатных изданиях; представлении научных результатов диссертационного исследования на конференциях различного уровня.

Диссертация Соколовой Елены Валерьевны соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям, приведенным в положении о присуждении ученых степеней, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842. Диссертация является научно-квалификационной работой. В диссертации на основании выполненных автором исследований, решена научная проблема определения усилия в урезе равнокрылого закидного невода при его выборке. Диссертация написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку. Основные научные результаты диссертации опубликованы в 17 печатных работах, 2 из которых опубликованы в

журналах из перечня Российских рецензируемых научных журналов ВАК Минборнауки. В соавторстве в научным руководителем и другими аспирантами по специальности 05.18.17 Промышленное рыболовство подготовлена 1 монография.

Диссертация соответствует паспорту научной специальности 05.18.17 Промышленное рыболовство.

Автор диссертации, Соколова Елена Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.17 Промышленное рыболовство.

Белых Александр Владимирович  
кандидат технических наук,  
заместитель директора  
по научно-методической работе  
государственного бюджетного учреждения Калининградской области  
нетиповая образовательная организация «Центр развития одаренных детей»  
(ГБУ КО НОО «Центр развития одаренных детей»)  
238322, Калининградская обл., Гурьевский городской округ,  
пос. Ушаково, ул. Дружбы  
Тел.: +7 (4012) 602-162  
Факс: + 7 (4012) 602-162  
E-mail: [centerdtc39@gmail.com](mailto:centerdtc39@gmail.com)

Подпись Белых А.В. заверяю  
Директор  
Гоман Сергей Станиславович

