

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соколовой Елены Валерьевны
«Методика расчета усилия в урезе при выборке закидного равнокрылого
невода»

Диссертационная работа посвящена решению актуальной задачи по определению усилия, необходимого при выборке орудия лова, в частности, закидного невода, деформируемого под действием течения, как в горизонтальной, так и в вертикальной плоскостях. Решение этой задачи, как справедливо отмечено в автореферате, позволяет избежать нецелесообразного завышения мощности неводовыборочных механизмов, что влечет за собой сокращение расхода топлива и стоимости самих механизмов. Научная новизна и теоретическая значимость работы заключается в разработке оригинального метода решения этой задачи. Достоверность расчетного метода подтверждена большим объемом экспериментальных работ с физическими моделями неводов, а также с натурными закидным неводом в промысловых условиях. Разработанная автором методика может использоваться при решении практических задач рыболовства, например, для оценки прочностных характеристик урезом закидного невода и для выбора оптимальных характеристик средств механизации. Основные положения диссертации в достаточном объеме раскрыты в опубликованных работах, в том числе в ведущих периодических изданиях, определенных ВАК Минобрнауки РФ.

Основное замечание по автореферату касается описания третьей главы диссертации, касающейся экспериментальных работ с натурным закидным неводом. В этом описании даются только значения измеренных, по-видимому, динамометром усилий в урезе, но нет сравнения с расчетными данными, полученными по предлагаемой автором методике. Такое сравнение могло бы указывать на степень адекватности теоретической модели, разработанной автором. Другое замечание касается качества рисунков 1-9, на которых обозначение экспериментальных значений и точки на графиках для $Re =$

153 не читаются. Вышеперечисленные замечания несколько снижают качество автореферата, однако не влияют на общую положительную оценку работы. Диссертация представляет научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное значение для нашей отрасли знаний. Поэтому Е. В. Соколова заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.17 «Промышленное рыболовство».

Отзыв подготовил:

гл. н. с. лаб. промысловой гидроакустики,
технологий лова и технических средств аквакультуры
Тихоокеанского филиала ФГБНУ «ВНИРО («ТИНРО»)), д.т.н.

Кручинин Олег Николаевич

Тел. (8423) 2401318

e-mail: oleg.kruchinin@tinro-center.ru

Подпись Кручинина О.Н. заверяю
Ученый секретарь Тихоокеанского филиала
ФГБНУ «ВНИРО («ТИНРО»))

Константинова Н.Ю.

