

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Валькова Владимира Евгеньевича на тему «Совершенствование технологии тралового промысла дальневосточной сардины (иваси)», представленную ан соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.18.17 «Промышленное рыболовство»

Диссертационная работа посвящена совершенствованию технологии добычи (вылова) дальневосточной сардины (иваси) за счёт применения гибких распорных элементов и изменения техники и тактики промысла.

Научная новизна работы заключается в том, что научно обоснованы и разработаны методики расчёта усовершенствованных гибких распорных устройств и оснастки распорного компонента траловой системы пакетной компановки, методики управления траловой системы с гибкими распорными устройствами на основе дифференцированного подхода к облову совместных промысловых скоплений в процессе осуществления прицельных тралений на промысле дальневосточной сардины (иваси).

Исследования, направленные на обоснование техники и тактики добычи (вылова) дальневосточной сардины (иваси) при облове смешанных скоплений, является актуальной.

Теоретическая и практическая значимость работы заключена в обосновании использования на промысле дальневосточной сардины (иваси) гибких распорных устройств, разработки методик расчёта гибких распорных устройств и управления траловой системой с гибкими распорными устройствами. Разработан практико-ориентированный комплекс, включающий методики расчёта и управления траловой системой, оснащённой гибкими распорными элементами, позволяющий осуществлять траления в верхних слоях и сохранять проектные характеристики раскрытия тралов.

Достоверность подтверждена большим объёмом аналитических исследований промысловой статистики, анализом результатов производственной деятельности рыбопромыслового флота, корректностью теоретических основ исследования, всесторонним анализом объекта исследования, обоснованным выбором методов исследования, адекватных поставленной цели и этапам исследований.

Основные положения диссертации в достаточном объеме раскрыты в опубликованных работах, в том числе в ведущих периодических изданиях, определенных ВАК Минобрнауки РФ.

Замечания по автореферату:

- 1) Рисунки и формулы, представленные в автореферате, имеют мелкий масштаб, что затрудняет их рассмотрение и анализе.
- 2) Математический аппарат по определению высоты стаи в устье разноглубинного трала (формулы 2 – 8) невозможно проанализировать, так как в автореферате отсутствуют расшифровки принятых значений.
- 3) Формула (2) в автореферате имеет некорректный вид.

- 4) К тому же, при определении вертикального раскрытия принимается упрощённая формула. Зачем был нужен математический аппарат?
- 5) Откуда в формуле определения вертикального размера устья трала взялась величина 40 м?
- 6) Почему в формуле определения вертикального размера устья трала полученное значение 54 м округляется до 50 м?
- 7) В автореферате не представлена схема крепления гибкого распорного устройства на трале. Если установка соответствует расположению ГРУ между кабелями (рис. 17), то применение пакета ГДУ меньшей площади затруднительно, будет искажение формы отдельных ГРУ меньшей площади.
- 8) В тексте автореферата присутствуют непонятные фразы. На странице 14 автор пишет следующее - «Таким образом, используя для производства ГРУ современные тенты из ПВХ, то при максимальной скорости траления 6 узлов нагрузка на элемент рабочей поверхности составляет 0,205 Н/см²». Где взаимосвязь? На странице 17 автор пишет, что «По полученным данным расчёт площади ГРУ (м²) с учётом раскрытия тралов и распорных сил траловых досок ...». Возникает вопрос, применяются ли в траловой системе с ГРУ траловые доски или нет.

Несмотря на высказанные замечания, необходимо отметить, что диссертация Валькова В.Е. является актуальной и соответствует требованиям к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а его автор достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.18.17 – «Промышленное рыболовство».

Кандидат технических наук,
старший научный сотрудник Отдела
промышленного рыболовства Департамента
промышленного рыболовства и инструментальных
методов и исследования, ФГБНУ «ВНИРО»,
105187, г. Москва, ул. Окружной проезд, 19
Тел. +7(926) 950-71-98
e-mail: astafiev@vniro.ru

 – Сергей Эдуардович Астафьев

31.05.2022 г.

Подпись Астафьева С.Э. заверяю
Учёный секретарь ФГБНУ «ВНИРО»



М.В. Сытова