

ОТЗЫВ

официального оппонента

на диссертацию Валькова Владимира Евгеньевича на тему
«Совершенствование технологии тралового промысла дальневосточной сардины (иваси)», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.18.17 – Промышленное рыболовство

Актуальность избранной темы

Современные тенденции развития отечественного промышленного рыболовства, изменение подходов к рациональному использованию сырьевой базы рыболовства на основе биоэкономических методов, а также развитие тралового промысла возобновляемых биоресурсов привели к трансформации орудий лова и средств механизации промысловых операций. Изменение требований к эксплуатационным характеристикам орудий рыболовства в современных условиях заставляет более тщательно изучать все аспекты и составляющие элементы современных траловых систем. Рыбопромышленники сталкиваются с ужесточением конкуренции, растущими экологическими требованиями, ростом потребности к рациональному использованию сырьевой базы рыболовства. В этих условиях назрела необходимость пересмотра существующих методов возобновления масштабного промысла сардины-иваси, что подчеркивает важность и актуальность темы диссертационного исследования.

В этом смысле понятной и обоснованной целью работы выбрано повышение эффективности использования тралов как наиболее массового орудия рыболовства на вновь возобновившемся промысле дальневосточной сардины, поскольку технология тралового промысла является системой взаимодействующих и взаимообусловленных компонентов и представляет собой взаимосвязанную совокупность судна с установленным на нем промысловыми устройствами для ведения добычи и организации ведения промысла.

В исследовании в качестве средств оценки тралового промысла дальневосточной сардины используются методы сравнения, формализации, аналитического, вероятностно-статистического и математической обработки результатов экспериментов.

Новый подход, предложенный лично автором, к решению научной задачи дифференцированного подхода к облавливанию совместных промысловых скоплений, позволяющий учитывать влияние промыслового соседства гидробионтов представляет научный интерес как в технологическом проектировании распорного компонента траловой системы, так и при решении практических задач управления и планирования промысла.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Сформулированные в диссертации научные положения, выводы, практические предложения и рекомендации в достаточной степени обоснованы и аргументированы, их достоверность, объективность и значимость не вызывает сомнений.

Достоверность научных и практических результатов обусловлена статистической полнотой исходных данных, аргументированным подходом при формулировке научной задачи, адекватным использованием математического аппарата, а также сопоставлением полученных расчетным путем результатов с экспериментальными данными полученными предыдущими исследователями, что позволяет обеспечить заданный уровень достоверности результатов.

Следует согласиться с передоложенным автором системным подходом к совершенствованию технологии тралового промысла. Он строится на последовательности методов совершенствования технологии лова и оснастки трала, определяющих необходимость комплексной оценки эффективности использования предлагаемой технологии тралового промысла. В качестве инструментария для проведения исследований технологических процессов тралового промысла, выбраны методы объектно-ориентированного анализа и математического моделирования.

Диссертантом на основе системного анализа разработанных ранее гибких распорных устройств проведена оптимизация конструкции и предложена совершенно новая схема компоновки распорного устройства, основанная на комплектацию нескольких меньших по площади гидродинамических устройств в один пакет для замены одного большого по площади гибкого распорного устройства, что с учетом процессов эксплуатации орудий рыболовства позволяет создать необходимую распорную силу для открытия трала.

Предлагаемые автором в работе методы доведены до практической реализации в форме расчетных модулей программы расчета проектных характеристик гибких распорных устройств траловых систем. Данная конфигурация позволяет использовать интерфейс MS Excel.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна исследования заключается в теоретическом переосмыслении существующих методов тралового промысла водных биологических ресурсов, на предыдущем этапе промышленного промысла добываемых по технологиям кошелькового лова, а также оценке адекватности этих методов, и исходя из этого, обоснование нового методического подхода к

траловому промыслу дальневосточной сардины, обеспечивающего повышение эффективности данного вида промысла в целом.

Достоверность результатов диссертационного исследования обеспечивается:

– использованием в качестве теоретической и методологической базы значительного количества источников, как научных, так и нормативных, а также практики деятельности организаций, занимающихся научными исследованиями в области рыболовства и аквакультуры, а также добычей водных биологических ресурсов;

– апробацией теоретических и практических положений диссертационного исследования на международных, всероссийских и национальных научных и научно-практических конференциях и в публикациях автора.

Замечания по диссертационной работе

При общей положительной оценке диссертационной работы имеются следующие замечания:

1) В введении указано мало ученых занимавшихся исследованиями траловых систем.

2) На рис. 2.10 диссертации приведен «Пакет ГРУ, соединенных по верхней и нижней подборе», но отсутствует детальное описание соединения нескольких ГРУ в один пакет, что в целом затрудняет его восприятие.

3) В тексте диссертации и автореферата имеются редакционные погрешности и ошибки.

4) В диссертационной работе утверждается, что разработанные методики способствуют снижению эксплуатационных расходов на топливо промысловых судов. Однако экономические данные и сведения в работе не приведены.

Отмеченные недостатки и замечания не затрагивают основных теоретических положений и практических рекомендаций, сделанных автором в ходе исследования, и не могут изменить общей положительной оценки диссертации.

Заключение

Диссертационная работа Валькова В.Е. представляет собой законченную, самостоятельно выполненную исследовательскую работу на актуальную тему, в которой получены новые результаты и содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний. В работе достаточно убедительно сформулированы цель исследования, научная задача и логика достижения поставленной цели. Выводы по главам и работе в целом приведены в сжатом, конкретном виде, работа написана грамотным, понятным

языком, достаточно аргументирована рисунками, таблицами, необходимыми ссылками на использованные источники. Диссертация и автореферат, представленные в электронном виде, идентичны своим напечатанным вариантам. Материалы автореферата соответствуют данным диссертационной работы. Опубликованные автором научные труды достаточно полно отражают содержание диссертационного исследования. В диссертации имеются ссылки на результаты научных работ, выполненных соискателем в соавторстве.

По актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа Валькова В.Е. «Совершенствование технологии тралового промысла дальневосточной сардины (иваси)» является законченной научно-исследовательской работой, выполненной автором самостоятельно, на кандидатском уровне. Представленная диссертация полностью соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в действующей редакции), а ее автор, Вальков Владимир Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.17 - Промышленное рыболовство.

Официальный оппонент –

Профессор кафедры «Аквакультура и рыболовство»
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный
технический университет» (ФГБОУ ВО «АГТУ»),
доктор технических наук, профессор
(специальность 05.18.17 – Промышленное рыболовство)

Мельников Александр Викторович

26.04.2022 г.

Подпись официального оппонента
Мельникова А.В. удостоверяю

Контактные данные:
414056, г. Астрахань,
ул. Татищева, д. 16.
Тел. +79033216616,
E-mail: alex_meln@list.ru

