

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

Диссертация Валькова В.Е. посвящена актуальной проблеме освоения недоиспользуемых и вновь вовлекаемых в промысел объектов. Таким промысловым объектом является дальневосточная сардина, исследования которой показали рост ее численности и биомассы в СЗТО и возобновление добычи которой является на сегодняшний день одним из главных векторов развития рыбной отрасли Дальневосточного региона в ближайшей перспективе.

Увеличение объёмов тралового промысла наряду с незначительным использованием специализированного кошелькового промысла (ввиду высокой стоимости неводов и утери за 25 лет навыков лова), диктует необходимость рационального подхода к использованию траловых систем при добыче дальневосточной сардины с помощью крупнотоннажных добывающих судов.

Известно, что обычно применяемая технология тралового лова приводит к потерям товарного вида дальневосточной сардины, особенно при облове смешанных скоплений. Для решения этой задачи, соискателем разработана методика, которая заключается в расчете необходимого управляющего воздействия (усилия) в элементе управления гидродинамического устройства для открытия и закрытия трала. Данная методика является элементом совершенствования тралового промысла, позволяющей осуществлять управляемый лов смешанных скоплений сардины и скумбрии, что в свою очередь позволит минимизировать процессы сортировки улова на судне.

К достоинствам работы следует отнести выполненный автором анализ особенностей распределения и поведения дальневосточной сардины в СЗТО и применения траловых систем на промысле сардины, на основе которого предложена методика расчета гибких распорных устройств, которая является наиболее предпочтительной для использования в современных условиях промысла, а конструкция унифицированного гибкого распорного устройства - оптимальной конструкцией, выбор параметров которой можно осуществлять в условиях промысла в зависимости от типа судна, типа его промыслового устройства, промысловых схем и механизмов.

В этой связи актуальность, а также теоретическая и практическая значимость представленной диссертации сомнений не вызывает.

Научная новизна исследования заключается в создании инструмента расчета и управления траловой системой с гибкими распорными устройствами, обеспечивающего селективный промысел сардины и скумбрии в СЗТО.

Следует отметить и практическую значимость диссертационного исследования. Его результаты позволили соискателю создать теоретически обоснованную методику и программу расчета распорных компонентов траловых систем, которые могут быть использованы для проведения приповерхностных тралений с условиях реального промысла.

Основные положения и результаты исследования отражены в 17 печатных работах, из которых 4 работы опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК.

Вместе с тем, работа не лишена отдельных недостатков. В их числе:

1. Не в полной мере подвергнуты анализу работы японских ученых предложивших свои характеристики гибких распорных устройств.

2. В заключении автореферата говорится, что полученные в результате исследования методики ведут к уменьшению тяговых усилий промысловых судов при тралении (стр. 21), но не сказано об их конкретных изменениях.

3. Результаты гидроакустического мониторинга ТИНРО показывают, что в последние годы наметилась тенденция снижения обилия скумбрии в СЗТО. Оценки сардины пока растут за счет увеличения площади распространения, но плотности ее скоплений падают. Поэтому о долгосрочном развитии промысла сардины и скумбрии в ДВ рыбохозяйственном бассейне говорить пока рано.

Указанные недостатки не снижают научной и практической значимости выполненного соискателем исследования. В целом, диссертационная работа является законченным научным исследованием, содержит новые теоретические и практические результаты. На основании изложенного можно сделать вывод, что диссертационная работа «Совершенствование технологии тралового промысла дальневосточной сардины (иваси)» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Вальков Владимир Евгеньевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.17 – Промышленное рыболовство.

Заведующий лабораторией промысловой
гидроакустики, технологий лова и
технических средств аквакультуры
Тихоокеанского филиала
ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»)
Кандидат технических наук.
Адрес: 690091, г. Владивосток,
переулок Шевченко, д. 4
Тел.: 8(423) 240 13 56
E-mail: mikhail.kuznetsov@tinro-center.ru

Михаил Юрьевич Кузнецов

28.04.2022 г.

Подпись Кузнецова М.Ю. удостоверять
И.о. учёного секретаря Тихоокеанского филиала
ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»)
Кандидат технических наук



Л.М. Чибирик