

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

Актуальность темы диссертации Валькова Владимира Евгеньевича не вызывает сомнений ни с практической точки зрения, ни с теоретической. Во-первых, на современном этапе возобновления промысла дальневосточной сардины-иваси наибольший объем вылова осуществляется по технологии кормового траления крупнотоннажными добывающими судами, имеющими законченный цикл переработки. Во-вторых, в теоретическом плане существует проблема отсутствия эффективных методов закрытия и последующего открытия устья трала в целях облова заданного промыслового скопления.

Цель и задачи исследования выражены в полном соответствии с темой диссертации. Представленные в автореферате выводы и практические рекомендации обоснованы и убедительно выражены, что подтверждается использованием в исследованиях общеизвестных научных методов и современных вычислительных технологий, базирующихся на методах системного анализа и математического моделирования.

В результате глубокого анализа использования технологий тралового промысла применительно к объекту промысла дальневосточной сардине выявлено, что применяемые технологии тралового лова позволяют за цикл траления обловить большие объемы гидробионтов, но в тоже время большинство выловленной сардины (иваси) направляется на выпуск рыбного жира и кормовой муки, ввиду травмирования рыбы в траловом мешке во время выборки трала и выливки улова.

Цель и задачи исследования сформулированы в соответствии с темой диссертации. Представленные в автореферате выводы и практические рекомендации аргументированно подтверждены, в том числе, применением известных научных методов исследования и современных технологий вычислений. Методология проведенного исследования базируется на методах системного анализа и математической обработки результатов экспериментов, теории и практике математического моделирования.

Предложенная автором методика управления траловой системой с гибкими распорными устройствами позволяет производить короткие прицельные траления сардины (иваси), что несомненно является новым технологическим инструментарием, позволяющим увеличить эффективность тралового лова.

Практическая значимость исследования заключается в разработке методики расчета гибких распорных устройств и программы для ЭВМ которые могут успешно применяться для замены существующих траловых досок на ГРУ методом подобия, так и на стадии подготовки проектирования орудий рыболовства для определения оптимальных характеристик ГРУ через агрегатное сопротивление трала.

Вместе с тем автореферат диссертации не лишен недостатков, к которым следует отнести:

- на стр. 11 автореферата указан текст - Параметры устья разноглубинного трала необходимо обосновывать размерами стай промысловых объектов. Установлено, что между площадью устья сетного мешка трала (S_y) и оптимальным размером косяка рыб (S_k) существует зависимость. При этом понятию «оптимальный размер косяка» не дается объяснения;

- на стр. 14 указана формула для расчета нагрузки (в тексте - давление) на ГРУ, при этом первая формула (8) записана не верно, так как давление имеет в СИ размерность H/m^2 ;

- на стр. 12 автореферата указан текст - Исходя из заявленной цели облова разноглубинным тралом стаи дальневосточной сардины (иваси), вертикальный размер устья трала выбирается из условия полного вертикального облова стаи, а горизонтальное

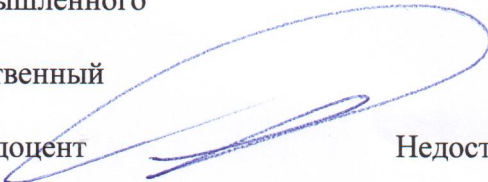
раскрытие трала можно принимать исходя из буксировочных возможностей судна. Этот вывод не понятен. Почему так? Буксировочные возможности судна зависят не только от горизонтального раскрытия устья трала;

- в третьей главе «Разработка управления и совершенствование траловых систем с ГРУ для промысла дальневосточной сардины (иваси)», предложена методика управления разноглубинными тралами, оснащенными ГРУ. На самом же деле речь идет об управлении ГРУ, но не самого трала. Это касается и методики расчета. При закрытии и открытии ГРУ характеристики меняются, они не постоянные, а в автореферате постоянные значения. Решение задачи, связанной с управлением траловой системы на промысле сардины (иваси) связана с задачами закрытия траловой оболочки и ее раскрытием - текст из автореферата;

Указанные замечания не снижают ценности диссертационной работы. Основные положения работы в достаточном объеме раскрыты в опубликованных научных статьях и докладах на международных и национальных научно-практических конференциях.

На основании изучения материалов автореферата, считаю, что диссертация Валькова Владимира Евгеньевича на тему «Совершенствование технологии тралового промысла дальневосточной сардины (иваси)» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Вальков Владимир Евгеньевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.17 – Промышленное рыболовство.

Заведующий кафедрой промышленного
рыболовства ФГБОУ ВО
«Калининградский государственный
технический университет»,
кандидат технических наук, доцент



Недоступ Александр Алексеевич

236022, г. Калининград, Советский пр., д. 1
Телефон: 8 (4012) 56-48-05
e-mail: nedostup@klgtu.ru



Подпись
В. В. Савельев
Ученый секретарь
26 мая 2016 г.

