

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Поляничко Владимира Ильича

на тему: «Совершенствование методов оценки коэффициентов уловистости учетных тралов и запасов рыб с использованием гидроакустических средств», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.2.6 - «Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство»

Рациональное использование биоресурсов Мирового океана в значительной степени связано с обоснованностью оценок их состояния и показателями эффективности промысла. Совершенствование методов оценки с применением современного гидроакустического оборудования и моделей поведения рыбных скоплений вблизи добывающего судна и буксируемого им орудия лова являются актуальной задачей. Используемые на практике в этих целях траловый и гидроакустический методы предполагают использование в расчетах большого числа параметров, среди которых – фиксированные значения коэффициентов уловистости, которые также нуждаются в пересмотре ввиду изменений, произошедших в технологии промысла.

Представленная авторефератом диссертационная работа посвящена вопросам повышения достоверности оценок рыбных запасов и допустимых уловов при выполнении судовых учетных съемок с использованием гидроакустических средств и информационных технологий, а также новых методик, учитывающих распределение плотности рыб в общей зоне промысловой системы судно-трал.

Автором предложен и обоснован новый подход в определении коэффициентов уловистости учетных тралов, опирающийся на выявление влияния шума добывающего судна на поведение рыб, использование гидроакустических средств контроля перемещения рыбы вблизи движущегося судна, включая разработанный и апробированный в море автономный гидроакустический комплекс, оборудованный портативным научным эхолотом и средствами автоматического сбора акустических и навигационных данных. Предлагаемый автором подход вполне адекватен поставленной цели исследования.

Обоснованность научных положений, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна подтверждены правильно выбранным методологическим подходом, использованием современных инструментальных методов и новых средств измерений, большим масштабом и объемом выполненных экспериментальных работ с соответствующей статистической обработкой результатов.

Научная новизна работы заключается в предложении и апробации новых методик

инструментальной оценки и уточнения определения коэффициентов уловистости тралов, экспериментальной оценки реакции рыб на шумовое поле судна, разработке модели двигательного поведения рыб в составе рыболовной системы «судно-трал».

Положительным в диссертационной работе является ее практическая направленность, связанная с развитием методической и экспериментальной базы как ресурсных исследований, так и определения оптимальных режимов траления на промысле.

Результаты работы, как следует из приведенного в автореферате перечня научных трудов соискателя, прошли хорошую апробацию и отражены в публикациях, входящих в перечень ВАК и приравненных к ним.

Замечания по автореферату:

1) использование в море разработанного автономного гидроакустического комплекса требует операций по его постановке и выборке, что усложняет эксперимент и увеличивает шумовую нагрузку на рыбные скопления в районе постановки, в автореферате следовало бы упомянуть – влияет ли этот фактор на результаты эксперимента;

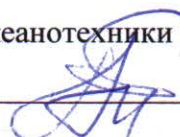
2) Пункт 8 Заключения, имеющий отношение к п.6 оказался оторванным без указания названия модели.

Отмеченные замечания не носят принципиального характера и не снижают высокого качества диссертационной работы.

Судя по содержанию автореферата, диссертация является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, имеющей теоретическую и практическую ценность и решающей крупную научную и прикладную проблему. Работа отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Поляничко В.И. достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.2.6 - Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство.

Отзыв составил:

к.т.н., заведующий лабораторией океанотехники

Тагильцев Александр Анатольевич  15. мая 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук (ТОИ ДВО РАН). Адрес: 690041, г. Владивосток, ул.Балтийская, 43.

Тел.: +7 914 736 5775, E-mail: atagiltsev@poi.dvo.ru

Подпись Тагильцева Александра Анатольевича заверяю.

Ученый секретарь института, к.г.н.



 Т.И.Клещева