

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Поляничко Владимира Ильича
«Совершенствование методов оценки коэффициентов уловистости учетных тралов
и запасов рыб с использованием гидроакустических средств» на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности
4.2.6 Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство

Диссертационная работа представляет собой научное исследование для решения актуальной проблемы рыбохозяйственной отрасли, связанной с повышением точности и достоверности эхоинтеграционных и траловых оценок запасов рыб. Работа выполнена на высоком научном уровне и демонстрирует существенный вклад в развитие теоретических основ и прикладных аспектов оценки состояния запасов водных биоресурсов, а также в расширение знаний об особенностях поведения одного из наиболее массовых промысловых видов рыб в акустическом поле судна.

Особое внимание в работе уделяется разработке методики инструментальной оценки уловистости учетных тралов и реакции минтая на акустическое поле судна с использованием гидроакустического оборудования. Разработанные методы являются универсальными – их можно применять в отношении других пелагических промысловых видов рыб.

Наиболее значимым теоретическим результатом является уточнение определения «коэффициент уловистости». В исследовании «коэффициент уловистости» предлагается рассматривать применительно к промысловой системе «судно–трал» и плотность рыб измерять в предполагаемой зоне действия орудия лова при естественном их распределении впереди судна. Такой подход отличается от принятого ранее, где измерение плотности осуществлялось в зоне взаимодействия элементов траловой системы с объектом лова.

В работе экспериментально подтверждены и проанализированы эффекты влияния шумового поля судна на поведение и оценки запасов рыб. Научная новизна работы заключается в получении новых данных о реакции избегания акустического поля судна в виде изменения акустической плотности, глубины и скорости заглубления минтая при приближении судна.

Практическая значимость работы очевидна: возможность использовать в практике ресурсных исследований методов инструментальной оценки коэффициентов уловистости тралов, и оценить влияние акустического поля судна на результаты учетных съемок. Разработано программное обеспечение, реализующее алгоритм двигательного поведения рыб в акустическом поле судна. Модель согласуется с экспериментальными данными и позволяет количественно оценить влияние шума судна на естественное распределение рыб. Используя модель поведения рыб, можно выбирать оптимальные режимы траления на различных глубинах. Внедрение в алгоритм учетных съемок минтая дифференцированных по глубине коэффициентов уловистости и коэффициентов избегания акустического поля судна, позволит получать более точные величины оценок запасов данного вида рыб.

При общей положительной оценке диссертационной работы имеются следующие замечания:

1. Как следует понимать зависимость коэффициента уловистости минтая между судном и тралом (рис. 11).

2. В автореферате (стр. 12) упоминается исследование зависимости коэффициента уловистости от времени суток. Целесообразно ли, по мнению автора, вводить в дальнейшем отдельные поправочные коэффициенты для ночных и дневных съемок, учитывая выявленную разницу в эффективности тралений?

3. Из автореферата неясно, учитываются ли, помимо поведения рыб, конструктивные особенности трала при оценке его уловистости.

Следует отметить, что сделанные замечания не умаляют общей положительной оценки диссертационной работы. Автор продемонстрировал способность к самостоятельной постановке и решению актуальных научных задач в сфере промышленного рыболовства.

На основании изложенного, считаю, что диссертация отвечает действующим требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а соискатель, Поляничко Владимир Ильич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.2.6. Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство.

Отзыв подготовил:

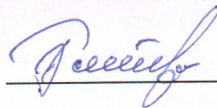
Кандидат технических наук, доцент кафедры «Промышленного рыболовства»,
Федеральное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный
университет» (ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»)

Адрес: 690087, г. Владивосток, ул. Луговая, дом 52-Б

Тел.: +79084424479

E-mail: boitsov_an@mail.ru

Бойцов Анатолий Николаевич



14. мая 2026 г.

Подпись Бойцова Анатолия Николаевича заверяю:

Печать и данные заверяющего

