



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована
ООО «ДКС РУС» по ISO 9001 / ГОСТ Р ИСО 9001

414056, Астраханская область, г.о. город Астрахань,
г. Астрахань, ул. Татищева, стр. 16/1
тел. (8512) 614260; факс 614366;
e-mail: astu@astu.ru; <https://astu.ru>
ОГРН 1023000861916
ИНН 3016018094/КПП 301901001

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Поляничко Владимира Ильича** на тему
**«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

Оценка запасов промысловых рыб и управление запасами является одним из условий рационального использования водных биологических ресурсов. Совершенствование методов и средств оценки уловистости учетных орудий лова позволяет более точно прогнозировать состояние запасов промысловых рыб, разрабатывать математические модели поведения объектов промысла с учетом технических средств, влияющих на уход гидробионтов не только в зоне действия орудий лова, но и за ее пределами. Использование гидроакустических средств измерений плотности скоплений гидробионтов наряду с традиционными инструментальными методами расширяет возможности оценки плотности скоплений рыб попавших в зону действия акустических и электромагнитных полей научно-исследовательских судов, выполняющих траловые съемки для целей оценки запасов водных биологических ресурсов. Решение задач по совершенствованию методов оценки коэффициентов уловистости учетных тралов и запасов промыслов рыб при одновременном использовании гидроакустических средств позволяет повысить точность расчета коэффициента уловистости учетного трала. Проведенные экспериментальные работы с использованием научных гидроакустических приборов расширяют учет количества факторов, которые необходимо знать при оценки коэффициента уловистости учетного трала.

Разработанная в диссертации математическая модель поведения объекта лова в шумовом поле судна дает возможность оценить воздействие полей судна и определить долю рыб, ушедших под его воздействием.

Математическая модель и полученные результаты расчетов подтверждаются экспериментальными данными, полученными по результатам научно-исследовательских изысканий на НИС, проекта «Атлантик 433» в Охотском море на объекте промысла – минтай учетным разноглубинным тралом РТ/ТМ 87/360. Предлагаемая математическая модель может быть использована не только для учетных тралов, но и на промысле для оптимизации процессов лова с целью повышения производительности разноглубинных тралов.

В диссертации Поляничко Владимира Ильича на тему **«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ КОЭФФИЦИЕНТОВ УЛОВИСТОСТИ УЧЕТНЫХ ТРАЛОВ И ЗАПАСОВ РЫБ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ»** экспериментальные работы проводились автономным плавучим гидроакустическим комплексом, позволяющим отдельно записывать шумовые поля судна, плотность скопления промысловых рыб, их распределение под корпусом судно отражательную способность рыб и другие параметры скоплений. Использование такого гидроакустического оборудования для оценки коэффициента уловистости учетного трала дает возможность визуализировать поведение объекта лова не только в естественном состоянии, но и получать адекватную картину тем процессам, которые сопровождают лов. Созданные модели и методы объединены идеей использования инструментальных и гидроакустических средств измерений, что несомненно даст положительный результат при оценке запасов гидробионтов.

Вместе с тем, в качестве замечаний по автореферату диссертации следует отметить следующее:

1. В автореферате одно из положений, выносимых на защиту является «математическая модель поведения рыб в шумовом поле рыб». Хотелось бы увидеть эту модель в виде формул. Что из себя представляет эта математическая модель в автореферате не показано.

Данное замечание не снижает общий уровень работы, содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационное исследование Поляничко Владимира Ильича на тему **«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ КОЭФФИЦИЕНТОВ УЛОВИСТОСТИ УЧЕТНЫХ ТРАЛОВ И ЗАПАСОВ РЫБ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ»** является самостоятельным, логически обоснованным и завершённым.

Отзыв на автореферат утвержден на заседании кафедры «Эксплуатация водного транспорта и промышленное рыболовство» ФГБОУ ВО «АГТУ» (протокол № 05-26 от «05» мая 2026 г.).

Диссертация **«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ КОЭФФИЦИЕНТОВ УЛОВИСТОСТИ УЧЕТНЫХ ТРАЛОВ И**

ЗАПАСОВ РЫБ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ» отвечает требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Поляничко Владимир Ильич достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.2.6. Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство.

Фоменко Владимир Иванович

к.т.н., доцент (специальность 1012–Промышленное рыболовство, доцент кафедры «Эксплуатация водного транспорта и промышленное рыболовство» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «АГТУ»))

414056, Астраханская область, городской округ город Астрахань, г. Астрахань, ул. Татищева, стр. 16/1
Тел.: 8 (8512) 614-366, Факс: 8 (8512) 614-366, e-mail: astu@astu.ru;
<https://astu.ru>

 _____ Фоменко В.И.

Покусаев Михаил Николаевич
доктор технических наук (специальность 05.08.05 - Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)), профессор, заведующий кафедрой «Эксплуатация водного транспорта и промышленное рыболовство» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «АГТУ»)

414056, Астраханская область, городской округ город Астрахань, г. Астрахань, ул. Татищева, стр. 16/1
Тел.: 8 (8512) 614-366, Факс: 8 (8512) 614-366, e-mail: astu@astu.ru;
<https://astu.ru>

в. Лу Покусаев М.Н.

Подпись Фоменко В.И. и Покусаева
М.Н. заверяю
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО «АГТУ»



«02» 06 2026г.
Любиш Н.М.