

Отзыв

на автореферат диссертации Чуреева Евгения Андреевича, на тему:

«Разработка концепции и технико-экономическое обоснование характеристик универсального рыболовного траулера для прибрежного рыболовства в Балтийском море», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.18 «Проектирование и конструкция судов»

Диссертация Чуреева Е.А. посвящена научным основам проектирования судов для эффективного рыбопромыслового флота в акватории Балтийского моря.

Во введении и в первой главе автором произведен комплексный анализ технико-экономических условий эксплуатации промысловых судов в восточной части Балтики, в том числе представлена структура существующего флота, технологий добычи и анализ ветро-волновых характеристик района промысла. По результатам анализа показано, что существующий рыбопромысловый флот не способен выловить биоресурсы в объеме выделяемых квот, а эксплуатирующиеся суда отечественной постройки значительно уступают иностранным судам в эффективности. Целью исследования заявлена разработка проекта современного универсального рыболовного судна для прибрежного промысла в исключительной экономической зоне РФ Балтийского моря.

Во второй главе, на основании анализа промысловой базы, возможных промысловых схем и способов хранения улова, а также изучения иностранного опыта, приведено обоснование архитектурно-конструктивного типа и представлено техническое задание на проектирование нового судна. Обосновано ограничение длины судна, разработан аванпроект судна. В процессе разработки аванпроекта получены аналитические проектные уравнения, связывающие основные размерения и параметры судна.

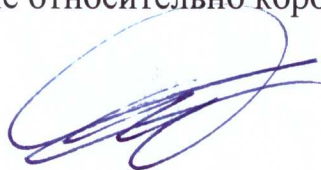


В третьей главе автор анализирует результаты исследований мореходных качеств физических моделей малых промысловых судов в опытовом бассейне на примере нескольких проектов. В результате испытаний автором предложены рекомендации по назначению строительного дифферента судна для обеспечения лучших характеристик ходкости.

В четвертой главе приведена математическая модель жизненного цикла судна, включающая экономическое обоснование, позволяющая вариационным методом определить сочетания основных характеристик судна для обеспечения лучших экономических показателей работы судна в заданных условиях. На основании результатов технико-экономического многовариантного расчета, автором разработано техническое задание на проектирование судна на последующих стадиях.

Описанная работа была апробирована на различном уровне, выполнена в соответствии с действующими требованиями нормативных документов, основной анализ и выводы не противоречат физическим законам. Диссертационная работа Чуреева Е.А. логична и последовательна. Поставленные задачи решены аргументированно и обоснованно. Вместе с этим имеется ряд замечаний:

1. Автор описывает собственные исследования по ходкости судна на волнении и делает вывод об оптимальной форме по критерию минимальной потери скорости на волнении. Целесообразно оценить влияние килевой и бортовой качки при предлагаемой форме корпуса на производительность применяемых орудий лова различного типа.
2. Из автореферата не ясны методологические основы экономического анализа. Экономический анализ работы такого судна должен учитывать стохастический характер современной экономики, где ценовые и стоимостные показатели имеют значительные вариации в течение относительно коротких временных периодов.



Указанные замечания не влияют на общее положительное восприятие работы.

С учетом вышеперечисленного считаю, что диссертационная работа Чуреева Евгения Андреевича, на тему: «Разработка концепции и технико-экономическое обоснование характеристик универсального рыболовного траулера для прибрежного рыболовства в балтийском море», соответствует паспорту специальности и требованиям, предъявляемым к диссертациям, а автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.18 «Проектирование и конструкция судов».

Доктор технических наук, профессор, Санкт-Петербургский Государственный Морской Технический университет



Тимофеев Олег Яковлевич

05.02.2024

190008, СПб, ул. Лоцманская д.3, oleg_timof@mail.ru? +7 921 754 01 94

Подпись Тимофеева О.Я заверяю

НАЧАЛЬНИК
ОТДЕЛА КАДРОВ
Е.Ю. ДЕМИДОВА

