

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нгуен Данг Киен на тему
«ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ УСЛОВИЙ НА БИОПРОДУКТИВНОСТЬ ВОД
И ВЫЛОВ ТУНЦА В ЮЖНО-КИТАЙСКОМ МОРЕ», представленной на соискание ученой
степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28 – Океанология

Выявление закономерностей, определяющих формирование промысловых запасов рыб и обеспечивающих управление промысловой деятельностью, является важнейшей задачей современной науки о Мировом океане. В этой связи представленная диссертационная работа, несомненно, является актуальной. Автором изучено влияние 18 гидрологических параметров и экономических факторов на уловы тунцов в Южно-Китайском море и на основании этого построена модель, обеспечивающая эффективное промысловое прогнозирование вылова с очень высокой оправдываемостью – 2%. Хотя, учитывая большой годовой объем вылова тунцов, эти 2% составляют почти 1.5 тыс.т.

В работе впервые предложена методика долгосрочного прогноза годовых значений вылова тунца на основе экстраполяции временного ряда при его аппроксимации полиномиальной моделью и авторегрессионной моделью второго порядка. Реализованы две численные процедуры. Первая состояла в выделении линейного тренда и аппроксимации остатков, полученных после его исключения полиномиальной моделью.

Практическая значимость исследований состоит в том, что полученные результаты будут внедрены в деятельность Министерства сельского хозяйства Вьетнама и должны использоваться при планировании промысла и рациональной эксплуатации тунцовых ресурсов.

Обоснованность и достоверность результатов работы обеспечивается и подтверждается качественной исходной информацией, используемой при моделировании и прогнозировании, грамотным применением современных методов одномерного и многомерного статистического анализа, соответствием получаемых результатов с фактическими данными. Сделанные по работе выводы не вызывают сомнений, а защищаемые положения можно считать доказанными. По теме диссертации опубликовано 7 работ, в том числе 4 в журналах, входящих в Перечень ВАК, что соответствует существующим требованиям.

Замечания:

1. В автореферате дважды приводится раздел «Материал и методика» – на стр. 4 и стр. 6. Смысл этого не совсем ясен.

2. Спорным представляется отнесение автором показателя «количество судов» к «экономическим факторам». Экономическими факторами являются затраты на добычу, рентабельность, рыночная стоимость продукции, а количество судов, стоит отнести к показателям промыслового усилия и/или промысловой смертности.

Несмотря на сделанные замечания, считаю, что представленная диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Нгуен Данг Киен** заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28 – Океанология.

Доктор биологических наук (03.02.06 «Ихтиология»)
профессор, зав.кафедрой ихтиологии и экологии
ФГБОУ ВО «Калининградский государственный техни-
ческий университет»
Шибаяев Сергей Вадимович

Адрес: 236022, Калининград, Советский просп. 1
тел.: +79062194901
E-mail: shibaev@klgtu.ru

Подпись профессора С.В. Шибаяева заверяю,
Ученый секретарь



Надежда Васильевна Свиридюк