

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Нгуен Данг Киен «Влияние температурных условий на биопродуктивность вод и вылов тунца в Южно-Китайском море», представленной на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28 – океанология

Во Вьетнаме, тунец и тунцовые виды являются очень важными океаническими объектами рыбного промысла, как исключительно ценные в пищевом отношении и пользующиеся неограниченным спросом у потребителя и занимает 1-е место в структуре экспорта морепродуктов в более чем 60 стран по всему миру.

Тунец является главным объектом ярусного промысла и с помощью кошельковых неводов в оффшорных водах Центрально-восточного моря Вьетнама. Поэтому (кроме прибрежных районов, где рыбные ресурсы были использованы чрезмерно), на стратегическом направлении развития рыбного хозяйства, государство определило приоритетной задачей развитие пелагического рыболовства обратиться к международным районам промысла, и выбрал тунца одним из самых важных объектов для развития национального пелагического промысла.

Для повышения эффективности промысла тунца были проведены исследования влияния температуры на промысел тунца. Поэтому, тема диссертационной работы «Влияние температурных условий на биопродуктивность вод и вылов тунца в Южно-Китайском море» актуальна, и интересна для нас.

В данной диссертации автор использовал исходные данные организации в области рыбного хозяйства Вьетнама. Кроме того данные также были получены из архивов реанализа, находящихся в свободном доступе в сети Интернет (National Oceanic and Atmospheric Administration National Climatic Data Center Extended Reconstructed Sea Surface Temperature; Simple Ocean Data Assimilation).

Автор применял широкий комплекс стандартных методов одномерного и многомерного статистического анализа, содержащихся в современных пакетах прикладных статистических программ, в том числе параметрический и непараметрический корреляционный анализ, модели парной и множественной регрессии, факторный анализ, методы интерполяции при построении карт и др.

Автором также получены совершенно новые результаты:

- Впервые выполнено промыслово-океанологическое обобщение имеющихся материалов для трех основных видов тунца (желтоперый, большеглазый и полосатый), составляющих промысловый запас Южно-Китайского моря. Получены оценки влияния 18 различных характеристик термического режима вод на комплекс из 8 параметров биопродуктивности вод Южно-Китайского моря. Установлено, что максимальная корреляция (от -0,70 до -0,94) всех параметров биопродуктивности отмечается для глубины изотермы 24 °С. Второй по значимости является глубина изотермы 20 °С, третьей – температура поверхности моря.

- Впервые с помощью факторного анализа выполнено районирование промышленного района ЮКМ по характеру межгодовых колебаний изотермы 24 °C за период 1980-2008 гг. Можно лишь отметить наличие слабого 6-8 летнего цикла, который также проявляется в изменениях запасов тунца в Мировом океане.

- Впервые построена статистическая модель межгодовых изменений вылова тунца в зависимости от экономических (количество промысловых судов) и океанологических (температура поверхности моря в узлах сеточной области) факторов, которая описывает 95 % дисперсии исходного ряда и имеет малую среднеквадратическую ошибку.

- Предложена методика долгосрочного прогноза годовых значений вылова тунца на основе экстраполяции временного ряда при его аппроксимации полиномиальной моделью и авторегрессионной моделью второго порядка. Проверка результатов на независимых данных за 2015 год показала хорошее соответствие.

Эти важные полученные результаты будут внедрены в деятельность Министерства сельского хозяйства Вьетнама и использованы в управлении и создании планирования промысла и рационального использования запаса тунца.

По тексту автореферата нет отрицательного замечания, но есть вопрос: Предлагаемую методику можно использовать только для прогноза вылова тунца или она подходит и для других видов рыб?

Работа Нгуен Данг Киен по актуальности, поставленным задачам и полученным результатам соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28 – океанология.

Директор
информационного
Департамента по
Министерства сельского хозяйства и
развития сельских районов
Вьетнама.

Рыбного
центра
рыболовству
районов

Зыонг Лонг Чи



GIÁM ĐỐC
Dương Long Trì

По адресу: Вьетнам, г. Ханой, р. Ба Динь, ул. Нгуен Конг Хоан 10,
Тел.: 84.4.66805011 - Фак: 84.4.37245411 -
Эл.адрес: tridl@mard.gov.vn