

на автореферат диссертации Нгуен Данг Киена «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»

Тунцы – одна из менее изученных групп океанических рыб, населяющих эпипелагиаль и верхние слои мезопелагиали. Это обусловлено тем, что большинство видов, относящихся к сем. Scombridae, обладают громадными ареалами, охватывающими тропические, субтропические и умеренные воды океанов. Тунцы - преимущественно крупные и быстро плавающие рыбы и облов их возможен с использованием специальных судов и орудий лова. Все это затрудняет массовый сбор биологических материалов, а иногда и промысловых данных. В этой связи, даже несмотря на усилия стран, ведущих тунцовый промысел, объединенных в международные организации с целью изучения тунцов, до сих пор остаются слабо изученными распространение и распределение этих видов, вопросы экологии.

Работа является актуальной, поскольку Республика Вьетнам входит в число стран, ведущих активный тунцовый промысел. Выводы и рекомендации диссертации, вероятно, найдут применение при организации исследовательских и промысловых работ. Предыдущими исследованиями установлено, что главным фактором, влияющим на формирование биологической и промысловой продуктивности вод Южно-Китайского моря (ЮКМ), а также на распределение тунцов, является температура воды. Однако детальным исследованиям этого процесса для ЮКМ до настоящего времени не поводилось. В то же время существует значительный резерв для увеличения вылова этих объектов. При суммарном общем допустимом улове в 233 тыс т , вылавливается 80 тыс. Эффективное использование этого ресурса предусматривает создание методов прогнозирования возможного вылова тунцов. Это также определяет **актуальность темы** диссертационной работы.

На основе статистического анализа параметров термического режима вод, водоизмещения промысловых судов и численности населения в диссертации **получены новые и важные в научном и практическом плане результаты**, которые могут быть использованы для организации эффективного промысла и увеличения вылова трех массовых видов тунца (желтоперый, большеглазый и полосатый) в Южно-Китайском море. Впервые с использованием факторного анализа выполнено районирование промыслового района ЮКМ по характеру межгодовых изменений термических условий. Выявлено наличие 6-8 летнего цикла, построена статистическая модель межгодовых изменений вылова тунца в зависимости от термических условий. Разработана методика прогноза годовых значений вылова тунца на основе экстраполяции временного ряда. Проверка модели с использованием независимых данных за 2015 г. показала хорошее соответствие реальных величин прогностическим.

Обоснованность и достоверность научных положений диссертационного исследования обеспечивается использованием современных международных массивов данных по температуре воды и самых полных к настоящему времени материалов по параметрам промысла тунцов в Южно-Китайском море. Для анализа данных применялись апробированные в промыслово-океанологических исследованиях статистические методы. Практическая ценность полученных результатов заключается в возможности их использования для определения оптимальной расстановки добывающего флота и ведения рентабельного промысла.

Наиболее важные результаты, полученные в работе, опубликованы в авторитетных научных изданиях.

Автореферат дает полное представление о содержании и результатах работы. К сожалению, автореферат не лишен погрешностей.

Желательно в виде рисунка (таблицы) привести данные о фактической численности и водоизмещении судов, величинах роста населения прибрежных районов страны;

Целесообразно было включить в автореферат данные об уловах на усилие как показателе численности запасов тунцов и возможности наращивания уловов в будущем;

Карта распределения температуры воды выглядела бы в автореферате более информативно, если бы содержала одновременно данные о распределении уловов промысловых судов;

Нет объяснения причины падения уловов в 2008-2011 гг., как это следует из рис. 6;

В разделе «Заключение» нужно более четко сформулировать, почему уловы трех видов тунцов меняются в течение года и существует межгодовая изменчивость этого показателя;

В автореферате можно было упомянуть о Международной Комиссии по рыболовству в Западной и Центральной Пацифике (WCPFC). Эта региональная организация занимается исключительно изучением тунцов и мерами по регулированию промысла. Вьетнам - это страна, которая сотрудничает с WCPFC.

В заключении необходимо отметить, что диссертационная работа выполнена на большом фактическом материале и представляет собой несомненный вклад в изучение тунцов пелагиали Южно-Китайского моря.

Принимая во внимание научную и практическую ценность диссертации, считаю, что представленная Нгуен Данг Киеном работа соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28 – «океанология».

13.05.2016 г.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории экологии промысловых
популяций и оценки запасов
ФГБНУ «АтлантНИРО», к.б.н

Нестеров Александр
Александрович

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Атлантический научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (ФГБНУ «АтлантНИРО»)

ул. Дм. Донского 5, Калининград, Россия, 236022

Телефон: (4012)215645, факс: (4012)219997

Телефон рабочий: (4012)925389

E-mail: atlantniro@atlantniro.ru



Подпись А.А. Нестерова заверяю
Ученый секретарь ФГБНУ «АтлантНИРО», к.б.н.

Д.А. Козлов