

## ОТЗЫВ

**официального оппонента на диссертацию Бочкаревой Елены Владимировны «Пространственно-временное распределение, биологическая характеристика и промысловое использование мечерылоподобных рыб и пелагических акул в центральной части Атлантического океана», представленную в диссертационный совет Д 307.007.01 при ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 – Ихтиология**

Рецензируемая научная работа состоит из введения, 5-ти глав, включающих литературный обзор, материалы и методы, результаты и обсуждение, заключения с выводами и список цитируемой литературы. Список литературы насчитывает 334 источника, из них 267 - на иностранном языке. Общий объем работы - 179 страниц, включая список цитируемой литературы и заключение с выводами. Работа содержит 97 рисунков, 13 таблиц. Анализ материалов диссертации, автореферата и научных публикаций по теме диссертации позволил представить следующий отзыв на диссертационную работу Бочкаревой Елены Владимировны.

### **Актуальность исследования**

Представленная к защите работа – научно-практическое исследование в области ихтиологии и экологии, которая базируется на анализе большого количества собранных и достаточно разрозненных данных. Учитывая современное состояние промышленного рыболовства в Мировом океане и тенденцию к снижению добычи основных промысловых видов, возникает необходимость поиска дополнительных объектов рыболовства, что предполагает оценку их промысловых запасов и планирование их добычи, без ущерба численности тех или иных видов. Выбранные для исследования объекты, мечерылоподобные и акулы, помимо своего промыслового значения, играют значительную роль в биологических процессах, проходящих в водах Мирового океана.

В связи с тем, что по некоторым данным около 85 % мировых запасов рыб подвергаются чрезмерной эксплуатации и истощены, попытки автора найти возможности промысла новых для Российской Федерации, объектов являются востребованными в современных условиях. Поэтому, представленные в диссертационной работе Е.В. Бочкаревой, исследования – важны и актуальны.

### **2. Научная новизна и выводы**

Автор, впервые на основе большого фактического материала, дает достаточно полную картину, пространственно-временного распределения мечерылоподобных рыб и промысловых видов пелагических акул в центральной части Атлантического океана в зависимости от океанографических условий, приводит данные по экологии и биологии

видов и определяет районы и периоды образования скоплений, интенсивность питания и соотношения полов, размерно-весовые характеристики исследуемых видов рыб, районы и сроки нереста.

Выводы диссертации отражают содержание работы и могут быть использованы возрождения ярусного промысла в центральной Атлантике и специализированного промысла отдельных видов пелагических хищных рыб. На основе полученных данных российские рыбодобывающие организации получают возможность обоснования и согласования промысла с международными организациями, что позволит отстаивать интересы Российской Федерации, а также осуществлять эксплуатацию промысловых ресурсов эпипелагиали на основе принципов рационального рыболовства и эффективного регулирования промысла.

### **3. Степень обоснованности и достоверности выводов**

Основные результаты диссертации сформулированы в 6 выводах, в достаточной степени передающих достижения соискателя, содержащиеся в работе.

В процессе исследования Е.В. Бочкарева использовала большое количество фактического материала. На основе промысловых журналов и фондовых материалов, в период с 1959 по 2013 гг., автор в общей сложности провел анализ 150 тыс. постановок яруса и обработал данные более 160 научно-исследовательских, научно-поисковых и промысловых рейсов, что позволяет ему совершенно обосновано подойти к обсуждению результатов и выводам, достоверность которых не вызывает сомнения.

### **4. Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям**

В процессе работы автору удалось решить практически все поставленные задачи, поэтому можно считать, что рассматриваемая работа Е.В. Бочкаревой представляет собой относительно законченный этап научного исследования.

На основе анализа обширных материалов, автору удалось определить районы и периоды образования скоплений, выявить динамику интенсивности питания и соотношения полов, размерно-весовые характеристики исследуемых видов рыб, районы и сроки их нереста. Эти результаты являются новыми для центральной части Атлантического океана. Автору удалось обобщить огромный массив данных, который вносит существенный вклад в изучение биологии и экологии мечерылоподобных рыб и пелагических акул.

Необходимо отметить качественно проведенный анализ разнородного материала, что способствовало созданию электронной базы данных по мечерылоподобным и акулам. следовательно, полученные результаты не вызывают сомнений и могут быть использованы при организации промысла в исследуемом районе.

Положения диссертации отражены в 13 публикациях, из которых 2 статьи в журналах ВАК РФ. По материалам диссертации сделан ряд докладов на научных конференциях и симпозиумах.

Таким образом, рецензируемая работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

### **5. Замечания**

В процессе прочтения диссертации и автореферата появились ряд вопросов и замечаний, которые диссертант, надеюсь, воспримет положительно, и, отвечая на поставленные вопросы, сможет использовать эти ответы для своей будущей работы.

1. В чем оригинальность новых методических подходов, о которых заявляет автор. Их описание, хотя бы краткое в главе «Материалы и методы» отсутствует.

2. Во всех таблицах о соотношении полов дробные показатели самцов и самок. Получается, что на одного самца приходится по половине самки. Тяжело нерестится в таких условиях! Мне, кажется, что лучше использовать процентное отношение. В тексте диссертации автор, как раз использует этот показатель.

3. Заключение слишком краткое.

4. Хотелось бы увидеть конкретные рекомендации к возрождению отечественного ярусного промысла крупных пелагических хищных рыб в Атлантическом океане, тем более полученный материал это позволяет. Эти рекомендации могли бы украсить диссертацию.

5. Выводы диссертации с 1-ого по 4 - й слишком обширны, что затрудняет их восприятие. Первый вывод вообще можно было бы разбить на четыре.

### **6. Оценка диссертации в целом**

Работа Е.В. Бочкаревой посвящена важной и интересной проблеме – оценке современного состояния популяций мечерылоподобных рыб и акул в центральной части Атлантического океана. Автор вполне обосновано поднимает вопрос о необходимости изучения этих видов, их роли в экосистеме океана, а также демонстрирует возможность получения прекрасных результатов на основе анализа архивных материалов, что позволяет создавать современные электронные базы данных, которые способны помочь при организации эффективного промышленного рыболовства.

Автору удалось обобщить разрозненные биологические материалы по районам промысла, выполнить оценку ежемесячных значимых параметров среды на горизонтах обитания для каждого вида, построить ежемесячные карты вероятного пространственно-временного распределения и фактического вылова мечерылоподобных рыб и акул.

Работа производит ощущение целостности, так как объединена общей идеей, легко читается и доступна для восприятия.

Результаты, полученные автором достоверны, выводы, сформулированные на основе полученных материалов, обоснованы. Работы, опубликованные автором, в том числе в рекомендованных журналах из списка ВАК РФ, в достаточной степени отражают материалы диссертации. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации.

Автор работы зарекомендовал себя квалифицированным специалистом, способным самостоятельно решать задачи в области экологии и ихтиологии.

Все вышеизложенное позволяет считать, что диссертационная работа Елены Владимировны Бочкаревой соответствует современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и отвечает критериям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор, без сомнения, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук, по специальности 03.02.06 – Ихтиология.

**Официальный оппонент:**

Заместитель начальника ФГБУ «Главрыбвод» –  
начальник Федерального  
селекционно-генетического центра  
рыбоводства д.б.н, профессор



А. А. Лукин

Лукин Анатолий Александрович, доктор биологических наук, профессор  
Шифр специальности по докторской диссертации – 03.02.16 «Экология»  
Федеральный селекционно-генетический центр рыбоводства филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Главрыбвод»  
Адрес: 188514, Россия, пос. Ропша, Стрельнинское шоссе, д.4. Ломоносовского района Ленинградской области  
Телефон/факс: (812) 347-94-02; E-mail: alukin@inbox.ru

01.04. 2020

*Подпись заместителя начальника  
ФГБУ «Главрыбвод» – Начальника ФСТЦР  
Анатолия Александровича Лукина*

*Закреплено  
Старшим диссертационным секретарем  
Митиной И.В.*

