

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Федераль-
ный исследовательский центр комплекс-
ного изучения Арктики имени Академика
Н.И. Лаверова Уральского отделения Рос-
сийской Академии Наук
(ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН)
член-корреспондент РАН, д.б.н.



Иван Николаевич Болотов
«20» августа 2020 г.

**Отзыв ведущей организации
на диссертационную работу**

БОЧКАРЕВОЙ ЕЛЕНЕ ВЛАДИМИРОВНЫ

**«ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, БИОЛО-
ГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ПРОМЫСЛОВое ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
МЕЧЕРЫЛОПОДОБНЫХ РЫБ И ПЕЛАГИЧЕСКИХ АКУЛ В
ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ АТЛАНТИЧЕСКОГО ОКЕАНА»**

представленной на соискание ученой степени

кандидата биологических наук по специальности 03.02.06. - Ихтиология

Диссертация объемом 179 страниц состоит из введения, 5 разделов, заключения и списка литературы, содержащего 334 источника, в том числе 267 иностранных. Работа содержит 97 рисунков и 13 таблиц.

Наряду с диссертацией представлен автореферат.

По теме диссертации опубликовано 13 работ, в том числе 2 статьи в изданиях из перечня ВАК Минобрнауки России.

Актуальность темы исследования. В условиях современного истощения запасов многих ценных промысловых видов рыб в океане, а также ограничения доступа к запасам массовых промысловых видов, находящихся в экономических зонах иностранных государств, все острее на первый план выдвигается проблема более полного, но в то же время рационального использования биологических ресурсов открытого океана.

Крупные хищные рыбы океанической пелагиали: парусники, марлины, меч-рыба, акулы являются очень ценными объектами мирового морского рыболовства. Рациональный промысел мечерылоподобных рыб и пелагических

акул, составляющих важное звено экосистемы эпипелагиали, а также проведение мероприятий по сохранению их запасов, требуют изучения их биологии, особенностей и закономерностей сезонного распределения и образования скоплений. Это важно для регулирования промысла этих видов рыб, который осуществляется международными рыбохозяйственными организациями, для оценки состояния их запасов, возможного промыслового изъятия, разработки мероприятий по рациональному промыслу, а также их сохранению и восстановлению.

В этом плане **актуальность** диссертационной работы Бочкаревой Е.В. не вызывает сомнений и имеет как научную, так и практическую значимость.

Значимость полученных автором диссертации результатов для развития соответствующей отрасли науки.

Соискателем впервые обобщены материалы, собранные в Атлантическом океане в 1959-2014 гг., и в наиболее полном виде на основе оригинальной методики исследовано пространственно-временное распределение мече-рылоподобных рыб и промысловых видов пелагических акул в центральной части Атлантического океана в зависимости от океанографических условий, а также некоторые черты их биологии и экологии. В ходе исследований автором определены районы и периоды образования скоплений рыб, районы и сроки их нереста, проанализирована динамика интенсивности питания исследуемых видов рыб, установлено соотношения полов, рассчитаны размерно-весовые характеристики рыб в уловах. Изучена популяционная структура исследуемых видов, имеющая сложный характер. Все виды имеют самостоятельные популяции в северном и южном полушариях. Обмен генофондом между популяциями не является массовым или регулярным. Естественной границей между популяциями является метеорологический экватор. Сезонные миграции в северном и южном направлениях происходят синхронно с перемещением метеорологического экватора.

Исследовано пространственно-временное распределение видов в зависимости от оптимального диапазона температуры на горизонтах обитания 0-150 м. Величина оптимальных температур специфична для каждого вида.

В целом полученные автором результаты расширяют представления о закономерностях распределения и образования скоплений мечерылоподобных рыб и пелагических акул, а также их роли в экосистеме эпипелагиали тропических и субтропических районов Мирового океана.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов, приведенных в диссертации.

Практический интерес представляет выполненная соискателем унификация параметров зависимости массы тела от длины ряда мечерылоподобных рыб и промысловых видов пелагических акул. Автором показано, что зависимость между длиной и массой тела для исследуемых видов в пределах ареала не имеет существенных различий. Это делает возможным широкое использование полученных данных в расчетах по определению массы рыб в пределах их ареалов в Центральной Атлантике.

Результаты исследований соискателя в целом могут быть использованы отечественной рыбной промышленностью для возрождения ярусного промысла в центральной Атлантике и специализированного промысла отдельных видов пелагических хищных рыб, дальнейшего изучения биологических особенностей, популяционной структуры и состояния запасов мечерылоподобных рыб и пелагических акул; международными организациями для осуществления экосистемного управления эксплуатацией промысловых ресурсов эпипелагиали на основе принципов рационального рыболовства и при разработке мер регулирования промысла.

Полученные результаты рекомендуется использовать для учебного процесса по направлениям подготовки, связанным с биологическими ресурсами Мирового океана и промышленным рыболовством.

Имеются некоторые замечания по содержанию и структуре автореферата, которые требуют пояснений, но не снижают общего положительного впечатления от проделанной работы:

1. На наш взгляд в автореферате недостаточно полно показана методика определения слоя воды с оптимальным для исследуемых видов рыб температурным диапазоном.

2. В завершающей части автореферата само по себе заключение слишком короткое, можно было оставить только выводы, которые раскрывают приведенные выше краткие положения.

Заключение

Диссертация написана профессиональным языком, хорошо иллюстрирована, в том числе целым рядом оригинальных карт распределения исследованных рыб. Аргументация основных трех положений, выносимых на защиту, достаточно убедительна.

Научные положения, сформулированные в диссертации, вполне обоснованы, а сделанные выводы не вызывают сомнений. Содержание автореферата в целом отражает содержание рукописи диссертации. Диссертационная работа Бочкаревой Елены Владимировны «Пространственно-временное распределение, биологическая характеристика и промысловое использование мечерылоподобных рыб и пелагических акул в центральной части Атлантического океана» представляет собой законченное исследование, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения. Содержание и научные результаты диссертации, количество опубликованных статей в изданиях, рекомендованных ВАК, соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, отвечают критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06. - Ихтиология.

Материалы диссертации, автореферат и отзыв на диссертационную работу заслушаны и обсуждены на коллоквиуме Института комплексных исследований Арктики (ИКИА) ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН (07 августа, протокол № 4). Положительное решение принято единогласно.

Директор
ИКИА ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН, д.б.н.

Александр Павлович Новосёлов

Ведущий научный сотрудник
ИКИА ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН, к.б.н.

Игорь Иванович Студёнов

Подписи А.П. Новосёлова и И.И. Студёнова заверяю:
ведущий специалист отдела кадров ФГБУН ФИЦКИА РАН



Т.В. Илатовская

«20» августа 2020 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральным исследовательским центром комплексного изучения Арктики имени Академика Н.П. Лаверова Российской Академии Наук (ФГБУН ФИЦКИА РАН)

Адрес: 163000, г. Архангельск, набережная Северной Двины, д. 23.

Тел.: (8182)28-76-36

E-mail: dirnauka@fciarctic.ru