

ОТЗЫВ

на диссертационную работу **Ольги Александровны Мазниковой** «Биология и промысел тихоокеанского черного палтуса западной части Берингова моря и тихоокеанских вод Камчатки», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности ихтиология –
03.02.06

Актуальность работы. Тихоокеанский черный палтус, несмотря на относительную малочисленность в бассейне Северной Пацифики, является одним из наиболее востребованных видов водных биоресурсов (ВБР). Наиболее высок спрос на черного палтуса в азиатской части ареала у потребителей Дальнего Востока России и Японии. Поэтому подготовка и анализ биологической информации, помогающей обосновывать общий допустимый улов (ОДУ) этого вида в пределах дальневосточного ареала, несомненно является актуальной.

Представленные цель и задачи работы полностью нацелены на научное обоснование устойчивого и долговременного использования запасов черного палтуса в западной части Берингова моря и тихоокеанских водах Камчатки. Поэтому по данному пункту вопросов не возникает.

Положения, выносимые на защиту. Принимая во внимание, что рассматриваемая диссертационная работа представлена на соискание ученой степени кандидата биологических наук, то вынесенные на защиту 2 Положения вполне приемлемы для данного этапа тематических исследований. В обоих случаях Положения, вынесенные на защиту, отвечают выполнению практических задач по обеспечению информационной базы для подготовки ОДУ.

Научная новизна работы. Впервые описана функциональная структура ареала, обобщены многолетние материалы по биологии и рассмотрена динамика запасов черного палтуса в первых двух десятилетиях

XXI века в западной части Берингова моря и тихоокеанских водах Камчатки. Это позволило выявить динамику урожайных поколений данного вида ВБР.

Практическое и теоретическое значение. Как отмечено выше, все материалы, представленные в диссертационной работе, найдут прямое применение при подготовке обоснования ОДУ черного палтуса в промысловых районах Дальневосточного бассейна. Поэтому практическая значимость работы не вызывает сомнений.

Наиболее интересным теоретическим аспектом работы является возможность изучения популяционно-биологической структуры черного палтуса в пределах азиатского ареала с помощью сравнительной отолитометрии. Это достаточно перспективное направление дальнейших исследований данного вида ВБР.

В целом, диссертация Ольги Александровны Мазниковой, состоит из введения, 6 глав, выводов и списка литературы. Объем работы составляет 163 страницы, что соответствует требованиям ВАК, предъявляемых диссертациям, представляемых на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Материалы диссертации были в должной мере апробированы на различных научных площадках, представляющих результаты рыбохозяйственных исследований отраслевых НИИ Российской Федерации. По теме диссертации было опубликовано 10 научных работ, из которых 4 в изданиях, рекомендованных ВАК.

Краткое содержание диссертации по главам соответствует:

1) **Введение.** Дан обзорный анализ научной актуальности и практической значимости исследуемого объекта. Обозначены цели и задачи работы;

2) **Глава 1.** Представлены материалы и методы проводимых исследований. Указано, что в основу работы положены материалы, собранные в 2000–2017 гг., в ходе комплексных учетных донных траловых съемок ФГБНУ «ТИНРО-Центр», а также данных из промысловых уловов. Общий объем проанализированного материала составил 9086 экз. черного

палтуса. Автором показаны современные методы статистической обработки материалов, а также владение компьютерными программами для анализа структуры отолитов и картографии;

3) **Глава 2.** Представляет литературный обзор, где показана история изучения биологии черного палтуса в Северной Пацифике;

4) **Глава 3.** Показаны результаты многолетнего изучения пространственного и вертикального распределения уловов черного палтуса в западной части Берингова моря и прилегающих тихоокеанских водах Камчатки. Отмечено, что по мере смещения на юг частота встречаемости в уловах и плотность скоплений этого вида заметно снижаются. Показано батиметрическое распределение уловов черного палтуса в районах исследований. Значительное место в главе 3 занимает анализ функциональной структуры ареала вида на разных стадиях онтогенеза. В результате были обозначены основные районы постоянного присутствия черного палтуса в шельфовой зоне западной части Берингова моря и Восточной Камчатки;

5) **Глава 4.** Наиболее значимая по объему глава, включающая сведения об особенностях биологии черного палтуса в азиатской части ареала. Основными направлениями исследований в главе 4 обозначены размерно-возрастная структура, соотношение полов, половой диморфизм и созревание;

6) **Глава 5.** Представляет результаты исследований пространственной организации черного палтуса в западной части Берингова моря по сравнительным данным отолитометрии. На основе полученных данных был выделен ряд эколого-морфологических группировок вида в пределах исследуемой акватории. Автором отмечается, что подобная дифференциация в настоящее время не подтверждается результатами генетических исследований с использованием микросателлитных локусов. Однако, следует учитывать, что различные экологические формы рыб могут иметь временные морфологические отличия, которые не закрепляются на генетическом

уровне, а зачастую напрямую зависят от динамики условий внешней среды в период раннего онтогенеза;

7) **Глава 6.** Отражает современное состояние запасов и промысла черного палтуса на Дальнем Востоке России. Все представленные в главе 6 материалы имеют непосредственное значение для подготовки обоснования ОДУ и регулирования промысла этого вида;

8) **Выводы.** Представлены 6 выводов, полученных в результате проведенных исследований;

9) **Список литературы.** Включает 166 источников, из которых 28 на английском языке.

В целом представленная диссертация произвела на меня весьма благоприятное впечатление манерой изложения и глубиной исследовательской проработки. На мой взгляд, поставленные автором цель и задачи исследований полностью выполнены. Научная новизна, актуальность и практическая значимость работы, а также Положения выносимые на защиту не вызывают сомнений в своей адекватности. Полученные выводы достаточно полно отражают основные результаты исследований. Автореферат в полной мере отражает структуру и наиболее значимые результаты исследований, изложенные соискателем в диссертации.

Как и любая сводная научно-исследовательская работа, представленная диссертация имеет некоторые смысловые неточности или отдельные дискуссионные моменты теоретического плана. Но, принимая во внимание, что данную работу в первую очередь следует рассматривать, как квалификационную, полагаю, нет большой необходимости останавливаться на мелких замечаниях. Для данного этапа научно-исследовательской деятельности автора диссертации, работа выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне.

В заключении отмечу, что представленная диссертационная работа «Биология и промысел тихоокеанского черного палтуса западной части Берингова моря и тихоокеанских вод Камчатки» вполне отвечает

необходимым требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор Ольга Александровна Мазникова заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности ихтиология – 03.02.06.

Заместитель директора
по научной работе
ФГБНУ «КамчатНИРО», д.б.н.

Александр Викторович Бугаев



683000, г. Петропавловск-Камчатский,
ул. Набережная, д. 18
E-mail: bugaev.a.v@kamniro.ru
Тел.: +7 914-993-96-78

Подпись А.В. Бугаева заверяю:

Ведущий специалист

