

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ФГБОУ ВО «Калининградский  
государственный технический университет»



В.А. Волкогон

« 30 » сентября 2024

## ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу

Овчеренко Ринаты Таалайбековны

«Промысловые дальневосточные камбалы (PLEURONECTIDAE)

Тихоокеанских вод Камчатки: Биология и запасы»,

представленную к защите на соискание ученой степени кандидата

биологических наук

по специальности 1.5.13.- ихтиология

**Актуальность диссертационного исследования.** Северо-западная часть Тихого океана является важнейшим промысловым районом для Российского промысла. В данном районе ведется промысел многих ценных видов рыб и важным компонентом данного промысла являются представители камбаловых. Несмотря на большое количество публикаций по биологии камбал прикамчатских вод, камбалы тихоокеанского побережья изучены недостаточно и большая часть работ посвящена массовым видам северной двухлинейной *Lepidopsetta polyxystra* и четырёхбугорчатой камбале *Pleuronectes quadrituberculatus*. Публикации по промыслу камбал так же в основном посвящены охотоморским водам. Разработка научных основ управления запасами камбал невозможна без знания их биологии и эволюции промысла. Диссертация Р.Т. Овчеренко посвящена изучению биологических особенностей камбал тихоокеанского побережья камчатки, определению из запасов, изучению особенностей промысла, что является необходимым и актуальным

исследованием, позволяющим улучшить систему управления запасами данных видов рыб.

**Научная новизна.** Впервые, на основании более чем шестидесятилетнего ряда наблюдений, в результате научно-исследовательских и мониторинговых работ, получены новые и обобщающие данные по биологии семи видов камбал. Проведен анализ пространственного распределения камбал в зависимости от термических условий обитания, определены запасы двумя методами, проведен анализ промысла данных рыб на протяжении 18 лет. Показана высокая промысловая нагрузка на Аваченский залив, которая в случае пропорционального распределения величины ОДУ по районам промысла в Петропавловско -Коммандорской подзоне, согласно распределению камбал по подзоне, значительно превышает величину ОДУ.

**Структура диссертации.** Диссертация и автореферат кандидатской диссертации соответствуют логике заявленной цели. Работа изложена на 139 страницах машинописного текста и состоит из введения, шести глав, выводов и списка литературы, включающего 228 источников, в том числе 42 на иностранных языках.

**Теоретическая и практическая значимость** работы очевидна. В диссертации Р.Т. Овчеренко представлена сводка по биологическим параметрам семи массовых видов камбал, на основании более чем шестидесятилетнего ряда наблюдений, осваиваемых промыслом на тихоокеанском побережье Камчатки, и представлены сведения по размерно-возрастным составам камбал, которые являются входными данными для математических моделей при прогнозировании их общего допустимого улова в тихоокеанских водах Камчатки. Проведен анализ распределения промысла по районам, показана избыточная интенсивность промысла в Аваченском заливе и недостаточная в Кроноцком заливе и юго-восточной оконечности Камчатки.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций** подтверждается глубоким изучением научных работ отечественных и зарубежных авторов по биологии, распределению и промыслу



камбал, большим рядом данных наблюдений, применением для определения запаса двух независимых методов оценки: донных траловых съемок и методом математического моделирования с помощью модели «Синтез». Для сбора и обработки данных использовались стандартные методы.

Основные результаты диссертационного исследования докладывались на лабораторных коллоквиумах, отчетных сессиях и ученом совете ФГБНУ «КамчатНИРО», а также на международных и всероссийских конференциях. По теме диссертации опубликовано 13 работ, в том числе ВАК – семь работ, одна в изданиях, включенных в международные наукометрические базы данных Web of Science и Scopus.

**Конкретны рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.** В диссертации обосновано предлагается регулировать промысел камбал путем ограничения промысла исходя их величины запаса в каждом промысловом районе. Данная рекомендация позволит сохранить запасы в интенсивно облавливаемом Авачинском заливе и перераспределит его на другие промысловые районы. Автором в разделе практические рекомендации не указано, но результаты диссертации являются базой для математической модели промысла и она, модель, служит инструментом определения ОДУ.

#### **Замечания по работе.**

В работе встречаются утверждения, не являющиеся результатом работы автора, не подтвержденные ссылками, в частности на стр. 3, говорится, что «...добыча камбал в исследуемом районе за последние 20 лет в среднем достигала 8,8 тыс. т....»

Во введении в подразделе методология и методы исследований приводится ссылка на методы определения возраста по сломам (спилам) отолитов зарубежных авторов. В качестве рекомендации к методологии определения возраста камбал хочется порекомендовать работы Г.В. Фуса, в частности диссертацию «Отолитометрия полярной камбалы (*Liopsetta glacialis*) прибрежных районов морей Северного рыбохозяйственного бассейна.

В работе изредка встречаются опечатки, пропуски предлогов, несогласованность предложений, в частности на стр. 9 «... в связи этим при характеристике...», на стр. 19 первое предложение в подразделе структура вод и водные массы, на стр. 22 первый абзац подраздела Вертикальная изменчивость температуры и солености. На стр. 110 последний абзац.

Обращает внимание малое количество материала на ПБА и возраст камбал *Platichthys stellatus*, *Limanda sakhalinensis* 46 и 38 особей соответственно, а для вида *Myzopsetta proboscidea* возраст вообще не определялся, хотя в массовых промерах данные виды представлены в сотнях и тысячах экземпляров.

На стр. 12 в формуле соотношения между длиной и массой тела используется параметр  $TL$ , хотя на стр. 11 говорится, что при массовых промерах ведется промер  $FL$ . Несмотря на то, что как указано там же, на стр. 11, что  $FL=TL$  использование разных обозначений в разных местах вносит сумятицу и этого лучше избегать.

В диссертации присутствуют разные варианты написания уравнения с дробью, на стр. 10 дробь в уравнении представлена в виде горизонтальной черты, на стр. 13, 65 в виде косой черты, в диссертации следует придерживаться единообразия. Формулы не имеют нумерации.

В работе встречаются не совсем удачные формулировки, так на стр. 15 говорится, что «Рельеф дна ... принято разделять на три области: шельф, ... материковый склон и воды открытого океана». Воды открытого океана не могут относиться к рельефу дна. На стр. 107 «.. низкие объемы вылова объясняются снижением ее ресурсов», в данном случае лучше использовать термин запасы.

В тексте встречается использование чисел до десяти в виде цифр, стр. 16.

Не всегда в диссертационной работе таблицы и рисунки приведены сразу же после ссылок на них в тексте, что создает определенные неудобства при прочтении рукописи, особенно на стр. 39-40, где текст про один вид, а рисунки про другой. Рисунок 2.4 трудночитаем. В работе встречаются цветные таблицы (таблица 2.1, 4.2.1, 4.2.2) хотя основная масса таблиц черно-белая, и не ясно зачем было выделять данные таблицы цветом.



Ряд информации, представленной в диссертации, носит, по нашему мнению, избыточный характер. Так в разделе 2 Краткая физико-географическая характеристика района исследования имеется подраздел - течения. В дальнейшей работе течения нигде не упоминаются и отсутствие данного подраздела в работе ни в коей мере не ухудшило бы ее. Так же на наш взгляд несколько избыточен исторический очерк по методам математического моделирования в разделе 5 Состояние запасов.

Некоторые утверждения имеют разночтения в разных частях диссертации, так на стр.88 говорится, что «.. обусловлено формированием здесь значительной кормовой базы» и дается ссылка на главу 3. В тоже время в главе 3 стр. 26 приводится информация, что «... способствующие формированию кормовой базы», о величине развития кормовой базы в данном разделе речи не ведется.

Перечисленные замечания не носят принципиального характера, легко могут быть устранимы и не меняю общего хорошего впечатления о рассматриваемой диссертации.

**Заключение.** Представленная работа является законченным самостоятельным исследованием, цель которого в рамках поставленных задач успешно решена. Выводы и рекомендации - обоснованы и являются логическим завершением приводимого в тексте материала. Основные положения диссертации опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК, и представлены на международных и всероссийских конференциях. Материалы, полученные в ходе исследования, могут быть использованы при управлении запасами камбал тихоокеанского побережья Камчатки.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации, хорошо иллюстрирован графиками и рисунками, которые дают полное представление о содержании работы и ее основных результатах и выводах.

Данная рукопись полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения и присуждении ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Овчеренко

Рината Таалайбековна, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13- Ихтиология.

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании кафедры Водных биоресурсов и аквакультуры Института рыболовства и аквакультуры ФГБОУ ВО «КГТУ». Протокол №2 от 24.09.2024

Отзыв составлен директором института рыболовства и аквакультуры ФГБОУ ВО «КГТУ», и.о. зав. кафедрой Водных биоресурсов и аквакультуры кандидат биологических наук (03.00.10- ихтиология), доцентом Новожиловым Олегом Анатольевичем  
Почтовый адрес: 236022, г. Калининград, Советский проспект, д. 1  
8 (4012) 99-53-69  
e-mail: oleg.novozhilov@klgtu.ru



Подпись Олега Анатольевича Новожилова заверяю

Проректор по научной работе  
ФГБОУ ВО «КГТУ»



Н.А. Кострикова

вышестоящие подписи подтверждают согласие на включение персональных данных в документы, связанных с работой диссертационного совета их дальнейшую обработку.