

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Овчеренко Ринаты Таалайбековны
на тему: «Промысловые дальневосточные камбалы (Pleuronectidae) тихоокеанских вод
Камчатки: биология и запасы»

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 1.5.13 - Ихтиология

Работа Р.Т. Овчеренко посвящена изучению представителей семейства Pleuronectidae, исключая палтусов, обитающих на шельфе тихоокеанских вод Камчатки. В настоящее время камбалы в тихоокеанских водах Камчатки являются важным объектом отечественного рыболовства, однако в литературе до сих пор не освещены особенности промысла на современном этапе и практически отсутствуют оценки состояния запасов немногочисленных видов. Результаты диссертационного исследования в значительной степени расширяют представления о биологии и экологии камбал. Выявленные особенности их распределения в районе исследований помогут эффективнее подходить к освоению ресурсов этой группы рыб. Полученные сведения о размерно-возрастных характеристиках камбал являются входными данными для математических моделей при прогнозировании их общего допустимого улова (ОДУ) в тихоокеанских водах Камчатки.

Целью научной работы Р.Т. Овчеренко является выяснение наличия изменчивости основных биологических показателей камбал, определение основных мест концентраций и промысла. Автор обработала архивные материалы, имеющиеся в Камчатском филиале ВНИРО, а также биостатистические материалы, собранные лично на рыбоперерабатывающих заводах в черте г. Петропавловска-Камчатского и за его пределами, работы на которых ведутся ежегодно. Для изучения особенностей пространственного распределения камбал Р.Т. Овчеренко использовала результаты 5 донных траловых съёмок шельфа тихоокеанских вод Камчатки в июне–сентябре 2016–2020 гг. Для биологической характеристики камбал использованы результаты как мониторинговых исследований на промысле, выполненных в 1955–2021 гг., так и результаты научно-исследовательских рейсов. Дополнительно были привлечены данные снуреводных съёмок, которые проводили в 2010–2014 гг. Особый интерес представляют термические условия обитания камбал, которые в диссертационной работе представлены по результатам учетных работ, выполненных в августе–сентябре на судах СРТМ-К «Шурша» (1999 г.) и РК МРТ «Фортуна» (2002 г.).

Предлагаемая работа содержит обобщающие сведения о биологии и экологии 7 видов камбал в тихоокеанских водах Камчатки. Подробно рассмотрены: пространственное

распределение и термические условия обитания в летний период; длина, масса и возраст; половое созревание. Дана характеристика их промысла на современном этапе. По результатам учётных работ впервые выполнен подробный анализ динамики численности и биомассы камбал в районе исследований, а также на основании математического моделирования охарактеризовано состояние запасов наиболее массового вида (*L. polyxystra*) в тихоокеанских водах Камчатки.

Показано, что в районе исследований в летний период для рассматриваемых видов камбал, как и в других частях ареала, характерен относительно мелководный образ жизни. Вертикальное распространение исследуемых камбал полностью зависит от термических условий обитания. При этом сравнение полученных результатов с литературными данными показало разницу таковых не только среди рассматриваемых видов, но и в пределах ареала каждого из них.

Установлено, что в тихоокеанских водах Камчатки наибольшими темпами нарастания массы с длиной обладают *L. polyxystra*, *H. elassodon* и *P. Quadrituberculatus*. Таким образом, по абсолютным весовым показателям они превосходят другие рассматриваемые виды. Исследование полового созревания и соотношения полов показало, что у подавляющего числа камбал среди мелкоразмерных рыб наблюдается повышенная доля самцов, после чего соотношение полов выравнивается, а в старшевозрастных группах происходит рост количества самок. Уменьшение доли самцов с возрастом объясняется их ранним созреванием и повышенной посленерестовой смертностью.

В 5 главе приведена история российского промысла дальневосточных камбал и статистика современного их промысла на основе данных, получены из информационной системы «Рыболовство» с 2013 по 2022 гг. в тихоокеанских водах восточной Камчатки.

В последней главе, на основании оценок запаса *L. polyxystra*, полученных по результатам донных траловых съёмок и с применением математической модели, сделано заключение, что ресурсы камбал в тихоокеанских водах Камчатки постепенно снижаются, однако их уровень находится выше целевого ориентира.

Представленная Р.Т. Овчеренко работа, изложена последовательно и лаконично. Методы, используемые в ней, изложены достаточно полно. Результаты исследований представлены графическим и табличным материалом, который наглядно демонстрирует полученные результаты. Иллюстрации и подписи оформлены правильно и четко. Выполненная работа снабжена подробными картами пространственного распределения. Очевидным «плюсом» является самостоятельная работа автора с первичным материалом.

На стр. 113 отмечено, что проведённый ранее (Золотов, Дубинина, 2013) анализ многолетней динамики обилия камбаловых рыб в тихоокеанских водах показал, что половина их общей биомассы в прошлые годы была учтена на шельфе, прилегающему к юго-восточной оконечности Камчатки и Северным Курилам. Автор отмечает практически одновременное резкое сокращение запасов пяти видов камбал с 2020 г., что по его мнению, является следствием совокупности таких факторов, как: естественные перестройки донных сообществ, влияние промысла, а также разное качество проведения донных траловых съёмок. Однако определение вклада каждого из них не является одной из задач настоящего исследования. В связи с этим, необходимо отметить, что снижение запасов камбал у юго-восточной Камчатки вполне может быть связано с явлением вредоносного цветения водорослей осенью 2020 г., которое вызвало массовую гибель их кормовой базы. Еще более значительное снижение запасов камбал наблюдается в настоящее время у Северных Курильских островов.

Содержание диссертации «Промысловые дальневосточные камбалы (Pleuronectidae) тихоокеанских вод Камчатки: биология и запасы» соответствует паспорту специальности 1.5.13 - Ихтиология (биологические науки) и требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Овчеренко Рината Таалайбековна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 - Ихтиология.

Коростелев Сергей Георгиевич,

Доктор биологических наук, директор Камчатского филиал ФГБУН Тихоокеанский институт географии ДВО РАН

683000, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Партизанская 6,

Телефон 89248900220, эл. почта korostelevs@mail.ru

Я, Коростелев Сергей Георгиевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

09.08.2024 г.



Коростелев С.Г.

Подпись С.Г. Коростелева заверяю

09.08.2024 г.

Вед. специалист по кадрам
Мухомин А.Р.