

Отзыв

**На автореферат диссертации О.З. Бадаева «Биология и промысловое использование
ликода Солдатова *Lycodes soldatovi* (Perciformes: Zoarcidae)», представленную на
соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.06 – ихтиология.**

В работе обсуждаются особенности биологии ликода Солдатова, его пространственное распределение и термический режим обитания. Приведены оценки биомассы, численности, промыслового запаса и смертности вида, а также рекомендации по рациональному промысловому использованию.

Цель исследования определяется автором как выявление основных черт биологии, оценка биомассы и численности ликода Солдатова, а также функциональной структуры ареала этого вида, на основании чего предполагается разработать предложения по промысловому использованию его ресурсов.

В главе 1 приведены материалы и методы. Указывается, что при выполнении анализа данных были использованы результаты более 7 тыс. тралений, около 3 тыс. ярусопостановок и более 600 сетных станций. Основные расчеты в представленной работе выполнялись по общепринятым методикам, а для определения стадий зрелости половых желез ликода Солдатова автором была разработана оригинальная методика. Приводится таблица собранных и проанализированных материалов, в т. ч. непосредственно автором. Их количество впечатляет.

Глава 2 содержит литературный обзор физико-географических особенностей Охотского моря применительно к объекту исследований.

Глава 3 «Ареал и распределение» состоит из двух частей: «Ареал и пространственное распределение» и «Термический режим обитания». В первой части обсуждаются особенности распределения вида. Отмечается, что принципиальных различий в распределении различных размерных групп в районе исследований не обнаружено. Во второй части утверждается, что этот вид хорошо адаптирован к низким температурам, но требователен к концентрации кислорода. Прогнозируется возможное сокращение ареала вида в связи современной тенденции уменьшения объемов льдообразования.

Глава 4 «Биология» включает в себя разделы «Размерно-возрастные характеристики», «Репродуктивная биология» (с подразделами «Наступление половой зрелости», «Динамика развития половых продуктов и сроки нереста» и «Плодовитость»),

«Питание», а также «Паразитологические исследования». Здесь приводятся размерные и возрастные характеристики вида. Отмечается, что максимальный зарегистрированный возраст самок и самцов составлял 7 и 8 лет, соответственно. Указано различие в темпах роста рыб из уловов у западной Камчатки и восточного Сахалина. Приведены данные о репродуктивной биологии ликода Солдатова, которые являются эксклюзивными. Подробно рассмотрены динамика развития половых продуктов, сроки нереста и плодовитость. Описано питание рыб различных размерных групп. Приведены данные паразитологических исследований. Отмечено, что общая зараженность исследованных особей составила 100%.

В главе 5 «Функциональная структура ареала» высказывается предположение, что у ликода Солдатова (как и у других ликодов) нет пелагической стадии в жизненном цикле. Показано, что с увеличением длины возрастает миграционная активность его особей. Высказывается мнение о наличии двух популяций ликода Солдатова – западнокамчатской и восточносахалинской. Показаны возрастные, нерестово-нагульные и сезонные батиметрические миграции.

Глава 6 «Численность, биомасса и промысловое использование» состоит из частей «Численность и биомасса» и «Промысловое использование ликода Солдатова». В первой приводится среднегодовое количество численности и биомасса вида (2000–2013). Вторая – включает в себя рекомендации по его возможному промысловому освоению.

Материалы, представленные в автореферате, вызывают ряд замечаний. Например, вызывает удивление ссылка на достоверность поимок ликода Солдатова у восточной Камчатки и в Беринговом море. Тезис об отсутствии принципиальных различий в распределении различных размерных групп в районе исследований в подглаве 3.1, на взгляд рецензента, противоречит данным, представленным в подглаве 3.2. Оценка численности и биомассы вида ограничена данными за 2000–2013 гг.

Несмотря на высказанные критические замечания, основные выводы вполне соответствуют целям, задачам и защищаемым положениям диссертации, а практические рекомендации, несомненно, должны быть использованы рыбопромысловыми организациями.

В целом, диссертант успешно решил поставленную задачу. Представленный автореферат содержит значительное количество авторских данных. В работе затронуты важные вопросы по биологии и экологии значимого вида прилова, выполнены оценки величины запасов и представлены рекомендации по его рациональной эксплуатации.

Диссертация О.З. Бадаева соответствует всем требованиям ВАК, предъявляемым к

диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, ее автор достоин присуждения
искомой степени.

09 июня 2018 г.

Вед. н. с. лаборатории морских промысловых рыб ФГБНУ «КамчатНИРО», к.б.н.

Д.А. Терентьев

Подпись Д.А. Терентьева заверяю, ученый секретарь ФГБНУ «КамчатНИРО»,

В.А. Терентьева

ЗАВЕРЯЮ
Ученый секретарь
ФГБНУ «КамчатНИРО»

Терентьев Дмитрий Анатольевич, ведущий научный сотрудник лаборатории
морских промысловых рыб ФГБНУ «КамчатНИРО» (Камчатский научно-
исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии), к.б.н.

683000, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Набережная 18, тел. 415 2 421988 раб.

Terentiev.d.a@kamniro.ru