

## О Т З Ы В

### на автореферат диссертации

Зудиной Светланы Михайловны на тему:

«МАССОВЫЕ ВИДЫ МОРСКИХ ОКУНЕЙ (РОД *SEBASTES*) КАМЧАТКИ И СЕВЕРНЫХ КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВОВ (РАННИЙ ПЕРИОД ЖИЗНИ, ВОЗРАСТ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ПРОМЫСЕЛ)»,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 – Ихтиология

Представители морских окуней *p. Sebastes* относятся к ценным промысловым объектам и играют существенную роль в донных и придонных ихтиоценозах верхней батииали северной части Тихого океана.

Изучению биологии морских окуней посвящено огромное количество публикаций, однако преобладающее их большинство характеризует виды и популяции, обитающие у американского побережья (Снытко, 2001). Биология морских окуней в западной части Берингова моря, прикамчатских и северных водах Курильских островов освещена на сравнительно недостаточном уровне: многие вопросы, касающиеся раннего онтогенеза, распределения, основных концентраций, роста, морфологических признаков в местах промысла остаются открытыми.

Данная работа является как бы продолжением периодического цикла экспедиционных исследований, выполненных в 1960-2019 гг. в западной части Берингова моря, Камчатки и северных Курильских островов.

Основная цель – дать характеристику раннего периода жизни, распределения и возраста массовых видов морских окуней в условиях ограниченного промысла в современный период.

На основе анализа литературных источников и собственного материала, автор в предлагаемой диссертации обосновывает целый ряд теоретических и практических выкладок: выявление признаков для идентификации массовых представителей личинок окуней с точностью до вида, пространственное распределение личинок и взрослых рыб для определения запаса и возможного промысла, исследование размерно-возрастных характеристик, которые могут быть использованы в различных математических моделях при прогнозировании общих допустимых уловов.

Впервые в работе подробно рассмотрены вопросы определения возраста по поперечному слою отолита и установлена степень допускаемой ошибки. Приведены сведения о биологических особенностях морских окуней на ранних этапах жизненного цикла, рассмотрена динамика изменений размерно-возрастной, половой структуры за последние 30 лет. Получены данные о распределении и динамике промысловых показателей в водах восточной Камчатки и Северных Курил. В условиях нарастающей экологической и антропогенной нагрузки тема поднятая соискателем особенно проблематична и актуальна, поскольку позволяет вскрыть и спрогнозировать ряд причин изменения запасов морских окуней в сторону увеличения или уменьшения на длительном временном интервале, в том

числе и на ближайшую перспективу. Достоверность результатов, обоснованность научных положений и выводов не вызывает сомнений и обеспечивается репрезентативностью выборки, применением статистического анализа.

Из автореферата следует, что автор хорошо знаком с научной литературой по данному вопросу. Выводы достаточно аргументированы и являются логическим завершением приводимого в тексте материала. Основные положения работы нашли отражение в 7 научных изданиях, в том числе 4 рекомендованных ВАК РФ.

В целом, представленная на рассмотрение работа является самостоятельным завершённым исследованием, цель которого в рамках поставленных задач успешно решена. Результаты исследований были представлены на ряде производственных совещаний, региональных, Всероссийских и Международных конференциях.

Диссертационная работа: «Массовые виды морских окуней (*род Sebastes*) Камчатки и северных Курильских островов (ранний период жизни, возраст, распределение и промысел)» полностью соответствует критериям п. № 9 постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 - ихтиология.

Заведующий лабораторией морских рыб Волжско-Каспийского филиала ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («КаспНИРХ»),  
кандидат биологических наук  
(03.00.10 – ихтиология)



Калмыков  
Владислав  
Александрович

414056, г. Астрахань,  
ул. Савушкина, 1  
Тел.: автор отзыва 89275752004  
e-mail:автор отзыва vlad.kalmykov.53@mail.ru

21.04.2020

Подпись заведующего лабораторией морских рыб Калмыкова В.А. заверяю

Зам. руководителя филиала



Сергей Викторович Шипулин