

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации В.А. Шелехова «Японский анчоус *Engraulis japonicas* (Schlegel): возраст, рост и популяционная структура» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06-ихтиология

Тема диссертации В.А. Шелехова является актуальной, так как японский анчоус является важным объектом промысла в северо-западной части Тихого океана, а его популяционная структура, темпы роста и возраст остаются слабо изученными. Автором выполнена очень большая работа по сбору и анализу материалов экспедиций за более, чем 30-летний период, а также проведены оригинальные исследования суточных приростов анчоуса по отолитам, собраны и изучены личинки, размерные и возрастные характеристики рыб. Впервые разработаны новые методы определения возраста и темпов роста анчоуса с использованием микроспектрометра для изучения особенностей строения отолитов и чешуи анчоуса.

Сопоставляя разные методы изучения возраста и темпов роста японского анчоуса с помощью различных регистрирующих структур и методов, были получены новые для науки и практики данные по росту и популяционной структуре. Сделанные в автореферате выводы соответствуют поставленным задачам исследования, а так как использованы новые и современные методы базирующиеся на большом материале, то все выводы обоснованы и не вызывают никаких сомнений.

Работа В.А. Шелехова, несомненно, имеет как научное, так и практическое значение и ее результаты могут быть использованы для составления ежегодных прогнозов общих допустимых уловов анчоуса, а разработанные методы – при изучении ростовых характеристик и других видов рыб. Оригинальные методы определения возраста рыб могут быть использованы и для практических занятий студентов-ихтиологов.

Полученные В.А. Шелеховым результаты опубликованы в многочисленных научных статьях и в материалах конференций. Сам автореферат, его содержание, рисунки и таблицы составлены хорошо и никаких серьезных замечаний не вызывает.

Считаю, что диссертация В.А. Шелехова «Японский анчоус *Engraulis japonicas* (Schlegel): возраст, рост и популяционная структура» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, может быть представлена к защите по специальности 03.02.06-ихтиология, а ее соискатель заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата биологических наук.

Раков Владимир Александрович

Доктор биологических наук, старший научный сотрудник,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН,
Главный научный сотрудник,
690041, Владивосток, ул. Балтийская, 43, Vladimir.rakov@mail.ru



Составленную подпись Раков В.А.
УДОСТОВЕРЯЮ
Зав. общим отделом ТОИ ДВО РАН

"14" 06 2018