

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пятинского Михаила Михайловича на тему
«СОСТОЯНИЕ ЗАПАСА И ПРОМЫСЛА ШПРОТА (*SPRATTUS SPRATTUS PHALERICUS* (RISSE, 1827)) В СЕВЕРНОЙ И СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТЯХ ЧЁРНОГО МОРЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности
1.5.13 – ихтиология

Диссертационная работа Пятинского М.М. посвящена изучению одного из наиболее массовых видов рыб Черного моря – европейского (черноморского) шпрота (*Sprattus sprattus phalericus* (Risso, 1827)). Данный вид был важным объектом обеспечения продовольственной безопасности СССР и остается таковым для современной России. После распада СССР качество и количество собираемого для оценки запасов материала существенно снизилось, а значительное сокращение черноморских акваторий, где регулирование рыболовства осуществляла Россия, привело к невозможности оценки запаса всей черноморской популяции шпрота. Тем не менее важной остаётся задача оценки и рационального использования запасов шпрота, обитающего на крымском и кавказском шельфе (региональная крымско-кавказская единица запаса). Регулирование промысла здесь осуществлялось на основе региональных оценок запаса трендовыми и когортными моделями. Однако применение данных подходов не позволяло получить высокую прогностическую надёжность при оценке запасов и регулировании промысла. В связи с этим работа Пятинского М.М. по совершенствованию мер научного регулирования промысла крымско-кавказской единицы запаса черноморского шпрота имеет высокую актуальность.

Научная новизна работы заключается в применении впервые когортной модели XSA для оценки региональной единицы запаса черноморского шпрота, всестороннее тестирование которой показало ее высокую устойчивость к стартовой параметризации, удовлетворительную надёжность при составлении годовых прогнозов с заблаговременностью до 5 лет и отсутствие значимых расхождений с наблюдаемыми параметрами популяции в ходе научных съёмок. Впервые представлен анализ промысла шпрота на крымско-кавказском шельфе за продолжительный период с 1994 по 2022 гг., даны результаты оценки производительности промысла и количества промысловых усилий при добыче шпрота, а также проведен обзор некоторых экономических особенностей промысла, объясняющий снижение величины годового вылова данного вида в 2022 г. Также впервые представлен прогноз стратегии рациональной эксплуатации шпрота на основе обзора и анализа состояния запаса, условий среды обитания и экономических перспектив ведения промысла.

Результатом работы стало выявление основных закономерностей формирования регионального запаса шпрота и осуществления промысла в российских водах Чёрного моря. Установлены закономерности влияния промысла на состояние возрастной и размерно-массовой структуры региональной единицы запаса данного вида, а также выявлены

особенности влияния глобальных климатических изменений на крымско-кавказскую единицу запаса шпрота.

Автореферат отличают четкая логическая структура, грамотное изложение текста, убедительность результатов исследования. Представленные выводы соответствуют поставленной цели и задачам, тема диссертации соответствует заявленной специальности.

К автореферату имеется следующий вопрос:

Чем можно объяснить низкие значения промысловой смертности в период 1999-2004 гг. (по сравнению с другими периодами) при достаточно высоких значениях вылова и промыслового усилия в этот же период, равно как, например, и разницу в значениях промысловой смертности между 2002 и 2003 годами? Учитывая, что величина промысловой смертности определяется коэффициентом уловистости используемого орудия лова и геометрической интенсивностью лова, какой из этих двух показателей существенно варьировался (как в указанный период, так и в другие годы) и оказал влияние на конечную величину промысловой смертности в эти годы?

В целом диссертация соискателя, по нашему мнению, соответствует критериям, установленным «Положением о присуждении учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, Пятинский Михаил Михайлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 – ихтиология.

Кандидат биологических наук, доцент
кафедры водных биоресурсов и
аквакультуры ФГБОУ ВО «КГТУ»
Специальность 03.02.06 – Ихтиология



Алдушин Андрей Викторович

Федеральное государственное учреждение высшего образования
«Калининградский государственный технический университет (ФГБОУ ВО «КГТУ»)
Адрес: Советский пр-т, 1. Калининград, 236022, Россия.
Р. тел. (4012) 995-922, e-mail: aldushin@klgtu.ru

Подпись А.В. Алдушина заверяю
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «КГТУ»



Н.В. Свиридюк

«05» сентября 2024 г.