

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Михаила Михайловича Пятинского «Состояние запаса и промысла шпрота (*Sprattus sprattus phalericus* (Risso, 1827)) в северной и северо-восточной частях Чёрного моря», представляемой на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 - ихтиология

Поскольку черноморский шпрот является наиболее массовым представителем пелагического сообщества рыб Чёрного моря и важным промысловым объектом отечественного и международного рыболовства в этом водном бассейне, совершенствование мер научного регулирования промысла его крымско-кавказской единицы запаса, особи которой обитают в пределах российских территориальных вод крымско-кавказского шельфа, несомненно, важно и актуально. Именно этой проблеме и посвящена диссертационная работа М.М. Пятинского.

В соответствии с целью – разработать подходы к рациональной эксплуатации черноморского шпрота в северной и северо-восточной частях Чёрного моря на основе результатов анализа многолетних данных по динамике запаса, промысла и биологическим характеристикам этого вида с учётом влияния факторов окружающей среды, - автором поставлен и, на мой взгляд, успешно решён целый ряд задач, связанных с обобщением и анализом многолетних промыслово-биологических показателей вылова шпрота; реализацией когортной модели динамики численности его популяции для оценки биомассы нерестового запаса, численности пополнения и промысловой смертности; определением экологических ориентиров управления данной единицы запаса; выявлением закономерностей формирования численности пополнения её нерестового запаса и исследованием основных абиотических и биотических факторов среды и, наконец, разработкой принципов рациональной эксплуатации крымско-кавказской единицы запаса шпрота в прогнозируемый период.

В результате исследований М.М. Пятинским впервые выполнен анализ промысла шпрота на крымско-кавказском шельфе за период с 1994 по 2022 г. и представлен обзор его некоторых экономических особенностей, объясняющий снижение величины вылова в 2022 г. В диссертационной работе приведены результаты моделирования динамики биомассы нерестового запаса, численности пополнения и промысловой смертности крымско-кавказской единицы запаса черноморского шпрота при помощи расширенного анализа выживания XSA. Данный подход к оценке запаса региональной единицы запаса применяется впервые после начальной попытки выполнения когортного моделирования для всего региона Чёрного моря. Впервые также дан прогноз стратегии рациональной эксплуатации шпрота на основе анализа состояния запаса, условий среды обитания и экономических перспектив ведения промысла. И, наконец, полученные автором в ходе выполнения исследования результаты с 2020 г. уже используются при подготовке обоснования рекомендованного вылова крымско-кавказской единицы запаса шпрота в водах России.

Диссертация базируется на многолетних фактических материалах (проанализировано 120 тыс. промеров длины и 9,4 тыс. индивидуальных определений возраста), собранных сотрудниками Азово-Черноморского филиала ВНИРО в 1994-2022 гг. Сбор и обработка первичных данных выполнены как стандартными ихтиологическими и статистическими методами, так и современными методами моделирования динамики численности популяций, включёнными в международные рекомендации ИКЕС и методические рекомендации по оценке запасов приоритетных видов водных биологических ресурсов, разработанные ФГБНУ «ВНИРО», поэтому полученные результаты не вызывают сомнения. Автореферат диссертации даёт достаточно полное представление о её содержании,

выводы конкретны и вполне аргументированы. Основные положения диссертации содержатся в 9 публикациях автора по теме исследований, 4 из которых в журналах, рекомендуемых ВАК. Использованные в процессе моделирования программы подтверждены 4 свидетельствами. Результаты диссертации М.М. Пятинского неоднократно представлялись в 2021-2022 гг. на различных конференциях, а также в 2021 и 2023 гг. на профильном методологическом семинаре о методиках оценки запаса и промысла им. В.К. Бабаяна. В целом при решении всех вопросов автор проявил знание современных методов исследований и литературы по избранной теме, а также показал способность к аналитическому обобщению разнопланового фактического материала, в том числе, с использованием методов моделирования.

Резюмируя вышеизложенное, считаю, что диссертационная работа М.М. Пятинского актуальна, характеризуется научной новизной, имеет теоретическое и важное практическое значение, и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункт 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор – Михаил Михайлович Пятинский, - заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 – ихтиология.

Токранов Алексей Михайлович

доктор биологических наук, старший научный сотрудник (ученое звание), главный научный сотрудник Камчатского филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Тихоокеанский институт географии (КФ ТИГ) ДВО РАН, руководитель лаборатории гидробиологии.

Адрес: 683000, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Партизанская, д. 6

Интернет сайт организации: www.terrakamchatka.ru

Email: tok_50@mail.ru

Тел. +7(961) 961-0911

Я, Токранов Алексей Михайлович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

« 12 » сентября 2024 г.


_____ Подпись



Подпись Токранова А.М. заверяю
Зав. канцелярией КФ ТИГ ДВО РАН

А.Р. Мизина