

ОТЗЫВ

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

Диссертация Пятинского М.М. посвящена исследованию одного из самых массовых видов рыб Черного моря – европейского шпрота (*Sprattus sprattus phalericus* (Risso, 1827)), одного из основных объектов промышленного рыболовства России в водах Черного моря. Целью работы является разработка научных рекомендаций для совершенствования мер регулирования промысла шпрота в российских водах Черного моря на основе современных методов количественной оценки демографических параметров популяции.

Научная новизна исследования заключается в применении модели современного расширенного анализа выживания (XSA) для оценки регионального крымско-кавказского запаса шпрота, а также применении современных статистических методов тестирования научных гипотез.

Работа имеет высокую практическую значимость – ее результаты регулярно используются при определении величины рекомендованного вылова шпрота в российских водах в рамках процедуры регулирования рыболовства на крымско-кавказском шельфе Черного моря.

Степень достоверности работы обусловлена большим набором исходных данных за продолжительный период исследования (1994–2022 гг.) и применением современных методов статистической обработки данных. Результаты работы многократно представлены на всероссийских и международных конференциях, отраслевых методических семинарах по оценке запасов и рациональному использованию водных биологических ресурсов.

В ходе выполнения исследования автору в полной мере удалось построить прогностически достоверную модель для оценки численности, биомассы нерестового запаса и промысловой смертности крымско-кавказской единицы запаса шпрота и выполнить краткосрочный прогноз состояния единицы запаса в период 2024–2025 гг. Полученные автором результаты в высокой степени подтверждаются наблюдаемой динамикой промысла шпрота в 2023 и 2024 гг. и следуют прогнозной динамике снижения вылова и численности промыслового флота, представленной в данной работе.

Выявленные автором закономерности многолетних изменений размерно-массовых характеристик популяции шпрота и температурных характеристик Черного моря подтверждают глобальные тенденции изменения климата и их влияние на биологические популяции в Черноморском регионе.

В качестве практической рекомендации хотелось бы посоветовать автору в будущем более глубоко исследовать обнаруженную закономерность изменчивости длины и массы тела шпрота в зависимости от температурной

динамики. Вероятно, данная закономерность на самом деле характеризует индивидуальную и популяционную реакцию шпрота на изменения среды обитания, что в свою очередь может позволить значительно уточнить прогностические возможности модели в случае введения данного фактора непосредственно в расчеты (например – в зависимость «запас-пополнение»).

В целом, автореферат исследования характеризуется четкой и лаконичной структурой, грамотным изложением материала и полученных результатов исследования. Полученные автором выводы в полной мере соответствуют поставленной цели и задачам исследования.

Представленная работа в полной степени соответствует требованиям, установленным «Положением о присуждении учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. По нашему мнению, автор работы, Пятинский Михаил Михайлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 – ихтиология.

«15» сентября 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Кубанский государственный университет» (ФГБОУ ВО "КубГУ")

Адрес: 350040, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Ставропольская, д. 149
Р. тел.: +7(861) 219-95-02, e-mail: rector@kubsu.ru

Рецензент

кандидат биологических наук, доцент
кафедры зоологии ФГБОУ ВО
«Кубанский государственный
университет», доцент
специальность - ихтиология



Решетников С.И.

