

ОТЗЫВ

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

Рыбохозяйственная отрасль черноморского региона служит важным социально-экономическим фактором развития прилегающих прибрежных территорий России, а морские ресурсы – обеспечивают продовольственную безопасность их населения. Европейский шпрот – наиболее массовый представитель пелагического сообщества рыб моря. Несмотря на то, что добыча шпрота в Черном море началась еще в 1950-х гг., существовали разногласия (ввиду разных причин) в подходах к регулированию его промысла, отсутствовала высокая прогностическая надежность оценки запасов, а, следовательно, прогнозирования вылова вида.

Диссертационная работа Пятинского М.М. посвящена совершенствованию мер научного регулирования промысла крымско-кавказкой единицы запаса черноморского шпрота. Автором проведен широкомасштабный анализ имеющихся биологических и промысловых данных за период 1994 – 2022 гг. Представлены результаты моделирования динамики биомассы нерестового запаса, численности пополнения и промысловой смертности крымско-кавказкой единицы запаса шпрота при помощи расширенного анализа выживания XSA. Данный подход к оценке региональной единицы запаса применен впервые. Всесторонне тестирование модели показало удовлетворительную надежность при прогнозировании на период до 5 лет, отсутствие расхождений с наблюдаемыми параметрами популяции в ходе научных съемок. Также впервые представлен прогноз стратегии рациональной эксплуатации шпрота на основе обзора и анализа состояния его региональной единицы запаса, условий среды обитания и экономических перспектив ведения промысла. В этом заключается *научная новизна исследований*. Используемые методы анализа и оценки соответствуют современному уровню.

Автор обоснованно делает выводы о состоянии крымско-кавказкой единицы запаса, негативного влияния повышения температуры воды на размерно-весовые характеристики особей внутри запаса, прогнозирует эксплуатацию шпрота в 2024 – 2025 гг. на предосторожном уровне в объеме около 15 тыс. т. *Практическая значимость* работы и личный вклад автора очевидны. Полученные результаты несомненно повысили прогностическую надежность обоснованности оценки состояния запаса шпрота и рекомендаций по его эксплуатации.

Результаты исследований отражены в 14 публикациях, в том числе в 4 статьях научных журналов из списка ВАК, 1 – в журналах из перечня Scopus. В перечень РИНЦ входят 9 работ. Кроме того, автором представлены и результаты интеллектуальной деятельности в виде 4 свидетельств о регистрации программ для ЭВМ.

Выполненная Пятинским Михаилом Михайловичем работа представляет собой значимое научно-практическое исследование и отвечает критериям, установленным «Положением о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 1.5.13. Ихтиология.

Амосова Виктория Михайловна

Канд. биол. наук

по специальности 03.00.10 - ихтиология

ведущий научный сотрудник

Атлантического филиала Федерального государственного

бюджетного научного учреждения «Всероссийский

научно-исследовательский институт рыбного

хозяйства и океанографии» («АтлантНИРО»),

236022 г. Калининград, ул. Дм. Донского, 5

тел. +7 (4012) 925-367

e-mail: amosova@atlant.vniro.ru

(Виктория Михайловна Амосова)

Подпись В.М Амосовой ~~австрия~~

Ученый секретарь

Атлантического филиала

ФГБНУ «ВНИРО»

(«АтлантНИРО»), канд. биол. наук

16.07.2024 г.



Д.А. Козлов