

ОТЗЫВ

на диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук
Пятинского Михаила Михайловича «СОСТОЯНИЕ ЗАПАСА И ПРОМЫСЛА
ШПРОТА (*SPRATTUS SPRATTUS PHALERICUS (RISSO, 1827)*) В СЕВЕРНОЙ
И СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТЯХ ЧЁРНОГО МОРЯ»
(специальность 1.5.13 – ихтиология)

Тема диссертационной работы М.М. Пятинского актуальна, поскольку связана с исследованием состояния запаса и обоснованием регулирования промысла черноморского шпрота, главного объекта летнего рыболовства России в Черном море. В диссертационной работе обобщены первичные материалы Азово-Черноморского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ») по выборкам шпрота из уловов разноглубинных тралов в 1994–2022 гг. в объеме более 100 тыс. промеров длины и около 10 тыс. индивидуальных возрастных/весовых определений.

Ряд результатов работы имеют несомненную научную новизну, среди них можно выделить:

- диссертантом выполнены описание и анализ динамики системы «запас–промысел» в 1994–2022 гг. на основе когортного моделирования локальной крымско-кавказской единицы запаса черноморского шпрота при помощи расширенного анализа выживания XSA;

- выявлены особенности влияния климатических изменений на локальный запас шпрота в российских водах Черного моря;

- найдены и использованы для рыбопромыслового прогнозирования закономерности формирования численности пополнения нерестового запаса черноморского шпрота у берегов Крыма и Краснодарского края.

Центральное место в диссертационной работе занимает глава 5 «Состояние запаса черноморского шпрота» в которой диссертант продемонстрировал как безупречное владение современными методами математического моделирования с использованием программного обеспечения при работе с ним в среде «R», так и глубокие знания биологии и промысла шпрота, позволившие осуществить профессиональную подготовку входных данных и провести анализ полученных результатов. Заслуживает внимания выделение М.М. Пятинским трех периодов различной удельной численности пополнения черноморского шпрота и квазистабильного состояния условий среды его обитания – 1994–1998, 1999–2004 и 2005–2022 гг., а также выявление негативного влияния происходящих в настоящее время климатических изменений на размерно-массовые характеристики шпрота.

Особо следует отметить, что научные исследования соискателя по теме его диссертационной работы с 2019 г. ежегодно воплощаются Азово-Черноморским филиалом ВНИРО при разработке материалов по обоснованию объемов рекомендуемых уловов черноморского шпрота, обеспечивая хорошую реализацию рекомендованного улова этой рыбы, составляющую в среднем 78 % (при размахе годовых значений данного показателя 52–93 %).

Отмеченные выше результаты, а также другие результаты и выводы работы М.М. Пятинского обоснованы и достаточно убедительны, основываются на материале опубликованных автором и с соавторами 14 печатных научных публикаций (в том числе в

