

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ефима Алексеевича Кожурина «Биология и промысел пиленгаса *Planiliza haematocheila* Азовского моря», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 – Ихтиология

Актуальность исследований, представленных в диссертационной работе Е. А. Кожурина, как с академической, так и с прикладной точки зрения, не вызывает сомнений, работа выполнена на основе изучения обширного материала современной структурной и функциональной организации популяции пиленгаса *Planiliza haematocheila* в Азовском море, особое внимание уделено изучению промысловой смертности, пополнению, запасу, вылову пиленгаса с начала промысловой эксплуатации.

Объект, предмет, цели и задачи исследования сформулированы чётко. Структура работы логична и научно обоснована. Комплексный подход в сочетании с системным анализом позволяют сформировать представление о физико-географических, гидрометеорологических условиях района исследования, закономерностях пространственных изменений, динамики параметров популяции и состоянии промысла.

Необходимо отметить использование в работе модели расширенного анализа выживания XSA, адаптированной автором к задаче прогнозирования состояния азовского запаса пиленгаса, что позволит проводить аналитическую оценку запаса по данным официальной статистики. Следует отметить, что в модели учитываются данные ННН-промысла.

Диссидентант делает справедливые выводы о продолжающемся процессе восстановления популяции пиленгаса в Азовском море и, как следствие, планомерном увеличении его уловов. Представленные данные свидетельствуют о дальнейшем восстановлении промысловой значимости пиленгаса с потенциальным возобновлением его специализированного лова в Азовском море в 2025-2026 гг.

Однако следует отметить, что в работе хотелось бы видеть более глубокий анализ таких аспектов как питание и пищевые взаимодействия пиленгаса, особенно с учётом текущих климатических и гидрохимических изменений, происходящих в Азовском море. Однако указанное замечание не снижают ценность и практическую значимость диссертационной работы Кожурина Ефима Алексеевича.

По материалам диссертационной работы опубликовано 20 печатных работ, в т. ч. 7 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Проиндексировано в базе данных РИНЦ 8 работ, Scopus – 2, Web of Science – 3.

Анализ автореферата Кожурина Ефима Алексеевича «Биология и промысел пиленгаса *Planiliza haematocheila* Азовского моря» позволяет сделать вывод о том, что данная работа является серьезным исследованием, отвечает требованиям п.9 «Положение о порядке присуждения учёных степеней» ВАК РФ, утвержденного Постановлением № 842

Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Кожурин Ефим Алексеевич, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 – ихтиология.

Профессор кафедры «Аквакультура и рыболовство»  
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный  
технический университет»,  
доктор биологических наук  
(специальность 03.00.10)

Пономарева Елена Николаевна  
«12» мая 2022 г.

Адрес: 414056, г. Астрахань,  
ул. Татищева, 16, корпус.4, к.308  
e-mail: kafavb@mail.ru  
моб. тел.: +7(927)2827336

Подпись Пономаревой Елены Николаевны заверяю.  
Начальник отдела кадров

Н. М. Любиш

