

ОТЗЫВ

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

Знаю Ефима Алексеевича Кожурина со студенческих лет, когда он обучался на биолого-почвенном факультете Ростовского государственного университета, в который поступил в 1997 году. Специализировался он по кафедре зоологии. С первых курсов обучения проявил высокий интерес к ихтиологии: посещал НОК при кафедре, где выступал с сообщениями о рыбах разных видов, выступал на студенческих конференциях, участвовал в экспедициях по изучению видового разнообразия рыб малых рек Ростовской области, Краснодарского края и Республики Адыгея. Дипломная работа «Мониторинг прибрежной ихтиофауны Абрауского полуострова» была защищена на «отлично». Являясь выпускником кафедры зоологии, Кожурин Е.А. ученым советом факультета был рекомендован в аспирантуру. Трудовую деятельность начал в Азовском НИИ рыбного хозяйства. В 2006 году пришел работать в Комитет по охране окружающей среды Администрации Ростовской области, в 2014 году преобразованный в Министерство природных ресурсов Ростовской области. Одной из успешно реализуемых задач Кожурина Е.А. была его деятельность по ведению Красной книги Ростовской области, результатом которой стало её 4-е издание в 2014 году. В 2016 году Кожурин Е.А. продолжил свою трудовую деятельность в АзНИИРХ (ныне – Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО»), где и трудится по настоящее время. Занимая должность начальника отдела «Керченский», в 2017 году Е.А. Кожурин начал изучать биологию кефали-акклиматизанта.

За последние десятилетия пиленгас *Planiliza haematocheila* (Temminck et Schlegel, 1845) стал одним из самых массовых видов семейства кефалевых Азово-Черноморского бассейна. Благодаря нежному и сочному мясу с высоким содержанием легкоусвояемых белков пиленгас является наиболее ценным и востребованным потребителем промысловых объектов. Поднятые в диссертационном исследовании вопросы структурной и функциональной организации интродуцированного в Азовское море пиленгаса, закономерностей

пространственных изменений, динамики параметров популяции и состояния его промысла, безусловно, определяют актуальность выбранного направления.

Автором исследованы абиотические условия Азовского моря в современный период с применением анализа спутниковых снимков (ИСЗ Landsat и Sentinel в видимом и инфракрасном диапазонах, а также в псевдоцвете MODIS 7-2-1), показано их в целом положительное влияние на состояние популяции и эффективность естественного воспроизводства пиленгаса.

Установлена динамика среднегодового размерного и возрастного составов уловов пиленгаса в период с 1992 по 2020 г.; получены новые данные об адаптивных изменениях репродуктивной системы и раннего онтогенеза; определено, что состояние репродуктивной системы пиленгаса азовской популяции, в свою очередь, характеризуется значительной гетерогенностью и зависит от температурных условий в Азовском море в течение посленерестового периода и условий зимовки.

Для оценки запаса пиленгаса использована модель расширенного анализа выживания XSA (extended survivor analysis) (пакет Fisheries Library for R). Используемые методы диагностики данной модели характеризуют корректность применения XSA и высокую степень доверия к результатам когортного анализа. Полученные данные могут быть использованы для оценки состояния популяции и численности поколений пиленгаса в отдельные годы, что необходимо для прогноза вылова; также они имеют большое научное значение для понимания адаптационных механизмов у рыб семейства кефалевых.

Ефимом Алексеевичем Кожуриным при выполнении работы использованы современные методы исследований, позволяющие получить достоверные результаты.

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.

Диссертационная работа по научным задачам, объему, содержанию и полученным результатам отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24

сентября 2013 г. № 842 (ред. от 01.10.2018), предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор – Кожурин Ефим Алексеевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 – Ихтиология.

Ведущий специалист ФГБУ «Федеральный центр по изучению и воспроизводству охотничьих ресурсов»,
канд. биол. наук, доцент
Ломадзе Натела Халиловна

Подпись Ломадзе Нателы Халиловны заверяю

*Нач. к. отдела охотничьих ресурсов
ФГБУ «ФЦВР»*



«27» мая 2022 г.