

УТВЕРЖДАЮ

Директор Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский
институт рыбного хозяйства и
океанографии» (ФГБНУ «ВНИРО»)


_____ К.В. Колончин
«14» _____ 2022 г.


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Азово-Черноморского филиала Всероссийского научно-исследовательского
института рыбного хозяйства и океанографии
(ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»))

Диссертационная работа Е.А. Кожурина на тему «Биология и промысел
пиленгаса *Planiliza haematocheila* Азовского моря» выполнена в отделе
«Керченский» Азово-Черноморского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»)
(далее – АзНИИРХ).

В период подготовки диссертации соискатель Кожурин Ефим Алексеевич
работал в системе ВНИРО в Службе мониторинга ФГБНУ «АзНИИРХ», занимал
должность начальника отдела «Керченский» Азово-Черноморского филиала
ФГБНУ «ВНИРО», заместителя руководителя филиала, а с 3 февраля 2020 г. по
настоящие время должность руководителя Азово-Черноморского филиала
ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»).

С февраля по июнь 2019 г. Ефим Алексеевич обучался в качестве экстерна
для прохождения промежуточной аттестации (сдачи кандидатских экзаменов) по
образовательной программе высшего образования – программе подготовки
научно-педагогических кадров в аспирантуре (справка №А-29 об обучении
(периоде обучения)). По итогам обучения были сданы кандидатские экзамены по
дисциплинам «Английский язык» (10.06.2019 г.), «История и философия науки»
(18.06.2019 г.). 3 октября 2019 г. был сдан экзамен по дисциплине «Ихтиология».
Все кандидатские экзамены сданы с оценкой «отлично».

С момента начала работы в отделе «Керченский» Ефим Алексеевич стал заниматься сбором и обработкой материалов по биологии пиленгаса, его распределению, запасам и промыслу в период с начала его промышленного освоения в 1992 г. и по настоящее время. Обработанные материалы послужили основой диссертационной работы.

Научный руководитель – Губанов Евгений Павлович, главный научный сотрудник отдела «Керченский» Азово-Черноморского филиала ФГБНУ ВНИРО (АзНИИРХ), доктор биологических наук.

По итогам обсуждения диссертационной работы принято следующие заключение:

Актуальность темы. В связи с сокращением запасов промысловых рыб Азовского моря встал вопрос о возможности вселения сюда подходящего для акклиматизации объекта. Одним из перспективных интродуцентов был признан пиленгас *Planiliza haematocheila* (Temminck et Schlegel, 1845), относящийся к отряду кефалеобразных Mugiliformes, сем. Кефалевых Mugilidae (Jarocki, 1822), роду *Planiliza* (Whitley, 1945) – промысловая рыба Дальнего Востока, обладающая высокими адаптивными возможностями. Сегодня ареал пиленгаса охватывает Средиземное, Эгейское и Мраморное моря; успешнее всего он осваивает экосистемы Черного и Азовского морей. Общий ежегодный вылов этого объекта всеми причерноморскими странами, по экспертным оценкам, достигает 20 тыс. т. Продемонстрированная потенция роста, возможности товарного выращивания и значение пиленгаса как объекта промысла послужили основанием для продолжения исследований в этом направлении.

Целью настоящего исследования является уточнение современных структурной и функциональной организации интродуцированного в Азовское море пиленгаса *P. haematocheila*, исследование закономерностей пространственных изменений, динамики параметров популяции и состояния промысла.

В работе впервые выполнен ретроспективный анализ промысла пиленгаса в Азовском море в 1992-2020 гг., выделено три периода в его организации,

отличающиеся по характеру промысла, уровню воздействия на популяцию и величине вылова.

Подтверждена зависимость сроков нерестовой миграции и нереста производителей от интенсивности прогревания вод и солености в отдельных районах Азовского моря и влияние этих факторов на ранний онтогенез и эффективность нереста. Получены новые данные о влиянии современных климатических изменений и осолонения Азовского моря на популяционную структуру и нерестовое поведение вселенца.

Для оценки запаса пиленгаса использована модель расширенного анализа выживания XSA (extended survivor analysis), реализованная в пакете *FLR* (Fisheries Library for R). Данная модель используется для оценки запаса интродуцента впервые, вместо ранее применяемого метода площадей по данным учётных траловых съёмов с 2009 г., приводящего к недостаточно обоснованным мерам регулирования его промысла. Используемые методы диагностики данной модели характеризуют корректность применения XSA и высокую степень доверия к результатам когортного анализа.

Практическая значимость работы заключается в применении результатов исследований о состоянии популяции и урожайности поколений, влиянии климатических изменений для дифференцированного подхода к оценке промыслового запаса пиленгаса, при принятии управленческих решений.

Оценивание пиленгаса на адаптированной модели XSA в пакете *FLR* позволяет обосновывать рекомендованные объемы вылова для бассейна Азовского моря и корректировать применяемые меры регулирования промысла.

Объем и уровень проведённых исследований с применением современных методов дистанционного зондирования, отличающихся пространственно-временным разрешением и охватывающих обширные акватории, системного подхода и математического моделирования свидетельствуют о достоверности полученных результатов. Положения, выносимые на защиту, подтверждены объемом материала, расчетами и научно обоснованными выводами. Работа четко

структурирована, изложена научным языком, имеет научную новизну и практическое значение.

Результаты работы апробированы автором на национальных (Керчь, 2018, 2019, 2021), всероссийской (Вологда, 2021), и международных научно-практических конференциях (Керчь, 2019; E3S Web Conf, ITSE-2020; E3S Web Conf., 2021; Севастополь, 2021) и заседаниях Ученого совета Азово-Черноморского филиала ФГБНУ «ВНИРО» в 2019 и 2022 гг. По теме диссертации опубликовано 20 работ, из них 8 – в журналах, рецензируемых ВАК; 1 – глава в коллективной монографии. Проиндексировано в базе данных РИНЦ – 8 работ, Scopus – 2, Web of Science – 3.

Диссертационная работа соответствует требованиям, установленным пунктом 14 «О порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842).

Диссертационная работа Кожурина Ефима Алексеевича «Биология и промысел пиленгаса *Planiliza haematocheila* Азовского моря» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 – ихтиология.

Заключение принято на заседании Учёного совета Азово-Черноморского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»). Присутствовало на заседании 20 человек. Результаты голосования: «за» – 20 человек, «против» – 0 человек, «воздержалось» – 0 человек, протокол № 7 от 22 февраля 2022 г.

Учёный секретарь

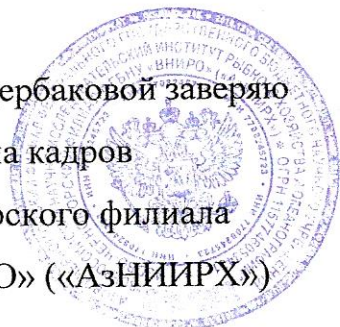
Азово-Черноморского филиала
ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»),

к. б. н.

Подпись Н.И. Щербаковой заверяю

Начальник отдела кадров

Азово-Черноморского филиала
ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»)



Н.И. Щербакова

К.В. Немытин