

О Т З Ы В

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

Диссертационная работа Кожурина Ефима Алексеевича посвящена актуальной проблеме – изучению современного состояния популяции пиленгаса (*Planiliza haematocheila*) и его промысла в Азовском море.

В ходе проведённых исследований автором впервые для оценки запаса пиленгаса Азовского моря использована модель расширенного анализа выживания XSA (extended survivor analysis), реализованная в пакете FLR (Fisheries Library for R), которая позволила более рационально организовать промысел данного вида водных биологических ресурсов. Важно отметить и то, что в современных условиях аналитические оценки запаса пиленгаса выполнены как по данным официальной статистики, так и с учётом ННН-промысла. Проведённый соискателем ретроспективный анализ промысла пиленгаса в Азово-Черноморском бассейне за последние два десятилетия, впервые позволил выделить три периода в его организации, отличающихся по характеру промысла, уровню воздействия на популяцию и величине вылова.

Применяемые в работе методы дистанционного зондирования позволили объективно рассмотреть динамические гидрологические процессы в Азовском море и оценить их влияние на естественное воспроизводство пиленгаса. Как теоретическую, так и практическую значимость имеют полученные данные о морфологических и физиолого-биохимических особенностях раннего онтогенеза, а также адаптивные изменения репродукционной системы пиленгаса в конкретных климатических условиях Азово-Черноморского бассейна. Определены основные параметры среды обитания пиленгаса (температура и солёность), обеспечивающих эффективное естественное воспроизводство пиленгаса. Так же в ходе исследования было установлено, что сроки нерестовых миграций и нереста пиленгаса зависят от состояния репродуктивной системы производителей, достигающих IV стадии зрелости гонад в течение весеннего нагула в Азовском море.

Из представленного автореферата видно, что диссертационная работа «Биология и промысел пиленгаса *Planiliza haematocheila* Азовского моря» выполнена на высоком научно-методическом уровне, основана на большом фактическом материале, актуальна, полученные данные достоверны, имеет научную новизну и практическое применение. Основные результаты исследований опубликованы автором в 20 научных статьях, в том числе 8 - в журналах из списка ВАК РФ и пять статей в изданиях, включённых в базу цитирования Scopus. Выводы четко сформулированы и вытекают из результатов проведенных исследований. Цели и задачи работы полностью решены и достигнуты.

По своему содержанию, оформлению, объёму проведённых исследований диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук (п.№ 9 «Положения о присвоении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденном постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а её автор, **Кожурин Ефим Алексеевич**, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 – Ихтиология.

Заведующий кафедрой водных биоресурсов и аквакультуры ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет», кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства), доцент
Абрамчук Алексей Васильевич (тел. +7 (918)3814598, e-mail:apilab@yandex.ru)

Профессор кафедры водных биоресурсов и аквакультуры ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет», доктор биологических наук (06.02.08 – Ихтиология), профессор
Москул Георгий Алексеевич

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»
350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, д. 149.
тел. +7 (861) 21-99-501
e-mail: rector@kubsu.ru

Подписи А.В. Абрамчука и Г.А. Москула заверяю

