

## ОТЗЫВ

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

В последнее время сверхактуальным является обеспечение национальной продовольственной безопасности, что отражено в «Стратегии развития рыбохозяйственного комплекса РФ на период до 2039 года». Пиленгас может стать одним из тех видов рыб, которые создают основу промысла в прибрежных акваториях Азово-Черноморского бассейна. В связи с этим, работа Е.А. Кожурина, несомненно, актуальна и своевременна.

Цель диссертационной работы Ефима Алексеевича Кожурина, состоящая в актуализации современной структурной и функциональной организации популяции пиленгаса *P. haematocheila*, интродуцированного в Азовское море, а также в исследовании закономерностей пространственных изменений, динамики параметров популяции и состояния промысла, достигнута.

Поставленные задачи реализованы полностью. Впервые для оценки запаса пиленгаса использована модель расширенного анализа выживания XSA. Важно, что аналитические оценки запаса были выполнены как по данным официальной статистики, так и с учётом ННН-промысла (незаконный, несообщаемый, нерегулируемый), что в условиях наличия высокого уровня нелегального промысла пиленгаса в Азовском море дает более объективное представление о запасе данного вида водных биологических ресурсов. Кроме того, выполненный в результате исследования ретроспективный анализ промысла пиленгаса в Чёрном и Азовском морях в 1992-2020 гг., впервые позволил выделить 3 периода в его организации, отличающихся по характеру промысла, уровню воздействия на популяцию и величине вылова.

Стоит отметить, что автором изучена и подтверждена зависимость сроков нерестовой миграции и нереста производителей от интенсивности прогревания вод, определены оптимальная и критическая температура и солёность, при которых может проходить нерест, выявлено влияние этих факторов на ранний онтогенез и эффективность нереста пиленгаса.

Автором получены новые сведения о морфологии и физиолого-биохимических особенностях индивидуального развития на ранних стадиях акклиматизированного пиленгаса. Изучены адаптации репродукционной системы и раннего онтогенеза, обеспечивающие эффективное естественное воспроизводство вида в новом районе. Отмечено влияние температуры и солености на ранний онтогенез пиленгаса, уточнены оптимальные и пессимальные значения этих экологических факторов.

Важно также отметить, что проведённый анализ динамики вылова, текущее состояние промысла пиленгаса в Азовском море, а также продолжающаяся тенденция к осолонению водоема, способствует созданию благоприятных условий для нереста пиленгаса в открытых районах Азовского моря. Таким образом, по мнению автора, можно ожидать дальнейшее повышение эффективности естественного воспроизводства пиленгаса. Все эти факты в совокупности с существующей кормовой базой ведут к дальнейшему восстановлению промысловой значимости пиленгаса.

По теме диссертации Е.А. Кожуриным опубликовано достаточное число (20) работ, из которых 8 в журналах, рецензируемых ВАК, и одна монография. Проиндексировано в базе данных РИНЦ 8 работ, Scopus – 2, Web of Science – 3.

Работа апробирована на многочисленных отечественных и международных конференциях.

Автореферат Е.А. Кожурина построен традиционно: актуальность, цель, задачи, научная новизна, практическое значение, положения, выносимые на защиту, личный вклад автора и др.

Автореферат написан грамотно, стилистически выдержан, соответствует собранному материалу. Выводы чёткие, лаконичные, соответствуют поставленным задачам. Полученные соискателем результаты имеют важное практическое и научное значение.

Кандидатская диссертация Е.А. Кожурина «Биология и промысел пиленгаса *Planiliza haematocheila* Азовского моря», судя по автореферату, является результатом глубокого исследования, которое выполнено на высоком профессиональном уровне и посвящено актуальной проблеме. Данная работа заслуживает высокой оценки, а её автор достоин присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 – ихтиология.

Отзыв подготовлен:

Стрюков Александр Алексеевич

Кандидат биологических наук, специальность 1.5.12 – зоология

Доцент кафедры экологии и зоологии Института биохимических технологий, экологии и фармации Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского  
Адрес: 295000, Крым, г. Симферополь, пр-т Вернадского, 4

E-mail: [zoostr@mail.ru](mailto:zoostr@mail.ru)

Моб.тел. +7978 8324572

Я, Стрюков Александр Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

04.05.2022 г.

/А. А. Стрюков/

