

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Е. А. Кожурина «Биология и промысел пиленгаса *Planiliza haematocheila* Азовского моря», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 – Ихтиология.

В настоящее время одним из важнейших направлений рыбного хозяйства Российской Федерации является акклиматизация ценных видов морских гидробионтов. Среди различных видов рыб наиболее ценным в этом плане является пиленгас - *Planiliza haematocheila* (Temminck et Schlegel, 1845), который общепризнан в качестве перспективного объекта промысла и аквакультуры. В связи с этим диссертация Е. А. Кожурина, посвященная особенностям биологии и промысла пиленгаса, безусловно, является весьма важной и актуальной для Азово-Черноморского бассейна.

В результате проведенных исследований автором дана характеристика размерно-массовой и возрастной структуры популяции пиленгаса за период 1992-2020 гг. Представлена оценка естественного воспроизводства пиленгаса в современных условиях, с учетом динамики температуры воды, возрастания осолонения вод в последние годы в Азовском море и Керченском проливе в течение преднерестового и нерестового периодов, а также их влияния на сроки нерестовых миграций этого вида рыб.

Установлены оптимальные экологические условия для нереста пиленгаса Азовского моря – температура, близкая к 18 - 20 °С и солёность, составляющая 15-17 ‰, которые обеспечивают положительную плавучесть большей части развивающейся икры и нереста популяций. Отклонение этих параметров в большую или меньшую сторону вызывают атрезию половых клеток и появление в них дегенеративных изменений. Е. А. Кожуриным установлено, что наибольшее воздействие на запас популяции пиленгаса оказывает естественное воспроизводство, причём в нём основную роль играл Молочный лиман Азовского моря, роль которого в середине 2000 гг. резко снизилась.

Весьма важными и интересными являются полученные соискателем данные по динамике численности, запасам и регулированию промысла пиленгаса в Азовском море. Аналитическое оценивание с помощью модели расширенного анализа выживания (XSA) позволило прогнозировать состояния азовского стада пиленгаса, что дает объективное представление о запасе данного вида и свидетельствуют об чрезмерном уровне эксплуатации азовского запаса пиленгаса в период 2011-2020 гг. На основе полученных данных автором дан краткосрочный прогноз по вылову пиленгаса в Азовском море вплоть до 2023 г.

Представленная работа Е. А. Кожурина является завершенным самостоятельным научным исследованием, в котором содержатся новые, научно обоснованные обобщения.

