

Межрегиональная общественная организация Крымская академия наук

29502, Россия, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Кечкеметская, 198, к.1

Ученому секретарю
диссертационного совета
по защите кандидатских и
докторских диссертаций 37.1.001.01,
кандидату географических наук
Вилковой О.Ю.

Отзыв

на Автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук
Кожурина Ефима Алексеевича

БИОЛОГИЯ И ПРОМЫСЕЛ ПИЛЕНГАСА *Planiliza haematocheila* АЗОВСКОГО МОРЯ

Представленную соискателем работу можно отнести к категории крайне актуальных в последнее время исследований состояния водных биологических ресурсов, их охраны и рационального использования. Особое ее значение заключается в глубоком анализе обширного материала, позволившего выявить адаптивные возможности и потенциал использования наиболее перспективного для акклиматизации в Азово-Черноморском бассейне объекта аквакультуры и промысла - дальневосточного пиленгаса.

В этой проблеме, несмотря на обширные ее исследования, остается масса дискуссионных вопросов, требующих обоснованных комплексных подходов, прежде всего к решению задач исследования современной структурной и функциональной организации популяции пиленгаса *P. haematocheila*, интродуцированного в Азовское море, закономерностей пространственных изменений, динамики параметров популяции и состояния промысла.

В этом направлении соискателю, судя по автореферату диссертации, удалось ответить на ряд вопросов. Прежде всего, следует отметить:

- новые данные о морфологических, физиолого-биохимических особенностях пиленгаса, адаптивных изменениях репродуктивной системы и раннего онтогенеза;
- определение основных параметров среды обитания, обеспечивающих эффективное естественное воспроизводство пиленгаса в современных условиях в Азовском море;
- утверждение того, что наибольшее воздействие на изменение запаса

пиленгаса в Азовском море оказывает естественное воспроизводство;
- объяснение роста эффективности воспроизводства пиленгаса с 2011 года по настоящее время повышением солёности Азовского моря.

В этой связи следует отметить и практическую значимость полученных результатов:

- решающую роль в воспроизводстве популяции пиленгаса до 2002 года Молочного лимана, которая в последующие годы значительно уменьшалась, вплоть до полного отсутствия;
- показана эффективность модели расширенного анализа выживания XSA, адаптированная автором для прогнозирования азовского запаса пиленгаса;
- определение по XSA чрезмерного уровня эксплуатации азовского запаса пиленгаса в 1999- 2012 и 2016 годах.

Основываясь на выполненном анализе, соискатель прогнозирует дальнейшее повышение эффективности естественного воспроизводства пиленгаса, что в совокупности с существующей кормовой базой ведет к дальнейшему восстановлению промысловой значимости пиленгаса и создает условия для возобновления его специализированного лова кольцевыми и кошельковыми неводами в Азовском море с 2025-2026 гг.

В пользу высокой оценки вклада соискателя в достижение намеченных целей следует отметить то, что им был использован экосистемный подход с включением в работу специального раздела «Экологическая характеристика районов исследования».

К сожалению, в Автореферате автор недостаточно полно показал негативное воздействие «...интенсификации хозяйственной деятельности, зарегулирования рек, сброса загрязненных вод, эвтрофикации...» на объект своего исследования.

В целом же, судя по содержанию Автореферата, представленная соискателем работа выполнена в добротном классическом стиле, обоснована, обладает необходимой новизной, теоретической и практической значимостью. Сам соискатель (судя по перечню публикаций и докладов по теме диссертации) является вполне сформировавшимся ученым и заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Дата 28.04.22г

В.С. Тарасенко
президент Крымской академии наук,
доктор геол.-минерал. наук,
профессор

Подпись В.С. Тарасенко заверяю:

академик-секретарь
Оденюк

