

№ 01-01 « 01 » 03 2022 г.

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Плотникова Игоря Светозаровича « Фауна свободноживущих беспозвоночных Аральского моря и ее многолетние изменения под влиянием антропогенных факторов» по специальности 1. 5. 12 – зоология, представленной на соискание степени доктора биологических наук.

На отзыв представлен автореферат диссертации на 45 страницах машинописного текста с 22 рисунками и содержащий 79 наименований литературных источников по проблеме диссертации.

**Актуальность проблемы.** Представленное исследование И.С. Плотникова характеризуется весьма высокой степенью актуальности. Деграляция Аральского моря, связанная непосредственно с антропогенной деятельностью в регионе Центральной Азии, вызвало экологическую катастрофу планетарного масштаба. В результате строительства Кокаральской плотины в проливе Берга к 2005 году удалось сохранить общий объем Арала на уровне 9% , а площадь до 17% от показателей 1965 года. При этом в Казахстанской части Аральского моря наблюдалось восстановление биоты и возрождение рыболовства с 400 тонн в 2007 до 9000 тонн в 2020 году.

**Цель и задачи исследований** отражают главные проблемы изменения биоты, связанные с деграцией моря, а именно: прогноз видового состава беспозвоночных при разных сценариях дальнейших колебаний минерализации воды, роли интродукций чужеродных видов беспозвоночных и рыб в обеих частях Аральского моря.

**Научная новизна, теоретическое и практическое значение работы.** Впервые собран огромный объем исследовательского материала, изучены процессы восстановления видового разнообразия фауны Малого Арала в условиях снижения минерализации воды.

Это имеет большое прикладное значение для планирования мелиоративных и гидротехнических мероприятий, намеченных в программах реабилитации Северного Аральского моря, осуществляемых Казахстаном.

**Основные положения, выносимые на защиту,** отражают цели работы и доказывают успешное решение поставленных в исследовании задач.

**Личный вклад диссертанта** не вызывает сомнений и подтвержден многолетними исследованиями в составе экспедиций и полевых выездов на Аральское море с 1990 года.

Работа выполнялась в рамках плановых тем Зоологического института РАН, ОБН РАН и международных проектов ЮНЕСКО, ИНТАС и др.

Работа прошла широкую апробацию на различного рода научных сессиях и конференциях, как в России, так и в ближнем и дальнем зарубежье.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания и предложения.

1. На рисунках и по тексту приводятся показатели, датируемые 1977 годом (рис.6.3, 6.4, 6.5, 7.1); 1960-2006 гг. (рис. 4.3, стр.16); 2005 г. (рис. 3.2, стр.12); 1981 г. (рис. 6.6., стр. 24).

2. На рис. 7.4 (стр.26) приводятся ретроспективные данные (1966-1977 гг.) средней плотности поселения (N) и биомассы (B) моллюсков. Но при этом не сделан корреляционный анализ тесноты связи между этими величинами, чтобы дать возможность прогнозирования этих процессов на современный период.

В качестве пожелания хотелось бы, чтобы автор продолжил исследования в связи с возможностью в перспективе увеличения объема САМ, наполнения и рассоления за счет подачи пресной воды из Сырдарьи.

### **Заключение.**

Несмотря на замечания, в **Заключении** и **Выводах** (стр.37-38) автор дает объективные и важные выводы по сути своих исследований.

Это и другие материалы дают вполне заслуженное основание считать рецензируемую диссертацию соответствующей требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (п.п. 9-11, 13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013г.), а ее автор, Плотников Игорь Светозарович заслуживает присуждения ему степени доктора биологических наук по специальности 1.5.12. Зоология.

Рецензент : Ибатуллин Сагит Рахматуллаевич, доктор технических наук по специальностям « мелиорация и орошаемое земледелие», «гидротехническое строительство», профессор, член- корреспондент КАСХН; директор Международного центра безопасности гидротехнических сооружений; в 2008-2013 гг.- председатель Исполкома МФСА.

080012, г. Тараз, ул Койгельды, 12. Тел. 8726-2431587, +7-7013139550.

E-mail : saghit@inbox.ru

Директор



С.Р. Ибатуллин