

## Отзыв

на автореферат диссертации Плотникова Игоря Светозаровича «ФАУНА СВОБОДНОЖИВУЩИХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ АРАЛЬСКОГО МОРЯ И ЕЕ МНОГОЛЕТНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОД ВЛИЯНИЕМ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.12 -«зоология»

Диссертация посвящена изучению многолетней трансформации биоты Аральского моря под влиянием антропогенного воздействия, результатом которого явилась регрессия водоема, сопровождавшаяся быстрым падением уровня моря, осолонением и разделением на остаточные водоемы. Автором в качестве объектов исследования выбраны свободноживущие беспозвоночные Аральского моря, изучен их видовой состав до и после антропогенной модификации экосистемы, адаптации к повышенной солености, изменение видового состава беспозвоночных, в том числе в результате интродукций чужеродных видов, определен прогноз изменений биоты при разных сценариях модификации остаточных акваторий. Автором собраны и обобщены сведения о разнообразных видах свободноживущих беспозвоночных в составе фауны Аральского моря за период с конца XIX века по настоящее время, их реакция на повышение солености и осморегуляторные способности, изучен процесс восстановления биоразнообразия фауны Малого Арала. Учитывая тот факт, что засоление водоемов в настоящее время является глобальной проблемой как результат климатических изменений и нерациональной хозяйственной деятельности, данная работа является актуальной и имеет теоретическое значение и практическое применение.

Автором представлен большой фактический материал по исследованию фауны Аральского моря, показаны основные тенденции ее изменения при повышении солености, характеризующиеся снижением биоразнообразия, установлены пределы солености для видов различного происхождения, отмечено, что при снижении солености бессточного водоема аридной зоны возможно естественное восстановление биологического разнообразия.

Диссертантом получены интересные данные в процессе экспериментальных и экспедиционных работ, которые позволили ему сделать адекватные выводы. Подробно описана история изучения Аральского моря, что дает представление об основных тенденциях и причинах современной модификации этого водоема, его гидрографии и гидрологии, роль рек в формировании водного режима и фауны. Проанализировано значение абиотических факторов и, прежде всего, солености в формировании биоты Аральского моря, показаны области с различной соленостью и их влияние на гидробионтов.

Особо следует отметить тщательный анализ аборигенной фауны Аральского моря по систематическим группам, подробное описание таксонов и их происхождения. Полученные автором результаты позволили выявить особенности изменения биоразнообразия водоема в связи с намеренным или случайным попутным вселением человеком новых видов беспозвоночных и рыб. Помимо этого, в работе дан прогноз дальнейшего формирования биоразнообразия Аральского моря и причины, его определяющие.

Таким образом, автором впервые получены данные об антропогенной трансформации Аральского моря и составлен прогноз дальнейшего изменения его экосистемы при различных сценариях. Выводы, сделанные автором, соответствуют полученным результатам, которые опубликованы в 79 работах, среди которых: 39 – в рецензируемых научных изданиях по списку ВАК, 34 – в различных не рецензируемых отечественных и зарубежных изданиях, одной монографии на русском языке, одной главе в коллективной монографии на русском языке и 4 главах в коллективных монографиях на английском языке..

В качестве замечаний следует отметить недостаточно откорректированный текст автореферата, в том числе на первой странице, а также отсутствие описания статистических методов анализа в разделе «Материалы и методы»

Однако, это не умаляет значения данной работы, которая имеет как теоретическое, так и практическое приложение. Таким образом, диссертация является научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности **зоология – 1.5.12.**

Доктор биологических наук,  
профессор, ведущий научный сотрудник,  
лаборатории Инновационного морского приборостроения  
Федерального государственного учреждения науки  
Федерального исследовательского центра  
«Морской гидрофизический институт РАН»  
299011, г. Севастополь, ул. Капитанская, 2,  
Тел. +79787491704 (моб)  
E-mail: [svg-41@mail.ru](mailto:svg-41@mail.ru)



Руднева Ирина Ивановна

Подпись Рудневой Ирина Ивановны заверяю  
Ученый секретарь Федерального государственного учреждения науки  
Федерального исследовательского центра  
«Морской гидрофизический институт РАН»

3 марта 2022г.



Алексеев Дмитрий Владимирович