

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.

Трагическая судьба Аральского моря уже на протяжении более чем полувека привлекает внимание научной общественности. В связи с этим актуальность и важность диссертационной работы И.С. Плотникова, посвященной динамике фауны беспозвоночных Аральского моря не может вызывать сомнений.

Автор систематизировал и обобщил все доступные сведения об известных видах свободноживущих беспозвоночных в составе фауны Аральского моря со времени появления первых сведений о фауне этого водоема по настоящее время. При этом особое внимание уделено периоду 1950-х – 2000-х гг., когда имели место быстрые изменения вследствие вселения человеком чужеродных видов, снижения уровня моря и повышения солености воды. Для ведущих видов рассмотрено их отношение к фактору солености и осморегуляторные способности. Впервые изучены изменения в фауне свободноживущих беспозвоночных остаточных водоемов, образовавшихся в результате современной регрессии Арала, выполнен прогноз вероятных дальнейших изменений их видового разнообразия. На примере Аральского моря автором разработана важная с общеэкологической точки зрения концепция о нелинейном, неравномерном изменении фауны соленых континентальных водоемов при их осолонении. Особенно интересными представляются результаты главы 6, где описаны последствия биологических инвазий для аборигенной фауны этого водоема, длительное время изолированного от других водных бассейнов.

Между тем необходимо отметить следующее противоречие, содержащееся в диссертационной работе. Через текст диссертации красной нитью проходит идея, что на протяжении длительного времени состояние Аральского моря оставалось стабильным вплоть до 1961 г., когда имело место изъятие значительных объемов стока рек Сырдарья и Амударья на нужды орошаемого земледелия. В качестве примера можно привести следующую фразу в Заключение: «Деятельность человека также привела и к изменению гидрологического режима этого очень уязвимого водоема, остававшегося стабильным на протяжении нескольких столетий» (с. 38). Это утверждение противоречит гл. 2 (История изучения Аральского моря) и, в особенности, гл. 8, где И.С. Плотников приводит результаты палеолимнологических исследований, свидетельствующие о чередовании периодов подъема и снижения уровня моря в исторический период. На мой взгляд автор несколько абсолютизирует роль антропогенного фактора. Надо отметить, что этот недостаток присущ, пожалуй, всем работам последних лет, посвященным Аральскому морю. Совершенно очевидно, что существенный вклад в современную трансгрессию внесли и естественные вековые колебания увлажненности Евразии. В этой связи можно вспомнить классические работы А.В. Шнитникова, значительные колебания уровня (вплоть до полного пересыхания) оз. Чаны и других озер на юге Сибири и в Казахстане, водосбор которых не используется для нужд орошаемого земледелия.

Разумеется, высказанное замечание носит дискуссионный характер и ни в коей степени не умаляет научной значимости диссертационного исследования. Исходя из представленных в автореферате сведений считаю, что диссертация Плотникова Игоря Светозаровича «Фауна свободноживущих беспозвоночных Аральского моря и ее многолетние изменения под влиянием антропогенных факторов» выполнена на высоком научном уровне. Выносимые на защиту положения и выводы полностью обоснованы.

Работа прошла хорошую апробацию на международных конференциях. Результаты опубликованы в ведущих научных журналах.

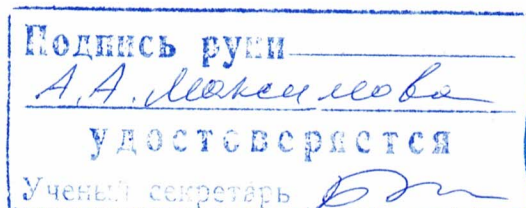
Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология.

Ведущий научный сотрудник, д.б.н.,
Зоологический институт РАН

А.А. Максимов

1.03.2022

Максимов Алексей Александрович
доктор биологических наук (03.02.10 – Гидробиология)
Ведущий научный сотрудник
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт
Российской академии наук,
Рабочий адрес: 199034, Россия, Санкт-Петербург, Университетская наб. 1. Телефон:
+7(812)3281311
Электронный адрес: alexey.maximov@zin.ru



Безоредина Н.И.

