

Отзыв

на автореферат диссертации Игоря Светозаровича Плотникова
«ФАУНА СВОБОДНОЖИВУЩИХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ АРАЛЬСКОГО
МОРЯ И ЕЕ МНОГОЛЕТНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОД ВЛИЯНИЕМ
АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ»,

представляемой к защите на соискание ученой степени доктора
биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология

Тема диссертационного исследования И.С. Плотникова посвящена актуальной теме – Аральскому морю и его фауне свободноживущих беспозвоночных. Аральское море и его экосистема в результате неверной стратегии природопользования претерпели существенные трансформации за последние полвека. Произошло обмеление и распад Арала на несколько малых, остаточных соленых водоемов, обеднение фауны и исчезновение многих видов живых организмов. Это была крупнейшая экологическая катастрофа двадцатого века! Соискатель взялся за интересную научную задачу изучить влияние всей совокупности антропогенно обусловленных процессов на изменения условий жизнедеятельности фауны свободноживущих беспозвоночных Аральского моря в интервале времени 1950-е – 2000-е гг.


Диссертационное исследование основано как на собственных, оригинальных исследованиях, так и на данных полученных предшественниками. Соискателем собрано и обработано около 1000 проб зоопланктона и зообентоса. В работе использованы материалы обработки около 200 проб, собранных для него коллегами по лаборатории во время 16 экспедиций и полевых выездов на Аральское море в течение 21 года (1990–2011 гг.). Используются архивные первичные данные Аральского филиала КазНИРХ по зоопланктону (за 1969–1981 гг.) и зообентосу (за 1963–1977 гг.). На основе своих и архивных данных составлены электронные базы данных. Им получены новые, оригинальные научные результаты. К одному из таких результатов, который определяет его научную новизну и практическую значимость относится вывод о неравномерности и нелинейности изменений в фауне Аральского моря, связанных с его осолонением ввиду осушения. Соискателем было установлено, что наиболее резкими, скачкообразными изменения в фауне были в кризисные периоды развития Аральского моря, когда происходил переход через очередную барьерную соленость (хорогалиникум). Первый такой кризисный период пришелся, как установлено автором, на 1971–1976 гг., когда соленость Аральского моря превысила верхнюю границу первой барьерной солености – 13‰. В результате исчезли пресноводные и солоноватоводные виды свободноживущих беспозвоночных пресноводного происхождения, способные исключительно к гиперосмотической регуляции. Установлено, что второй экологический кризис произошел в 1986–1989 гг., когда соленость моря достигла величин второй барьерной солености 27–32‰ и

исчезли солоноватоводные виды свободноживущих беспозвоночных каспийского происхождения.

В результате проведенного исследования впервые изучены изменения в фауне свободноживущих беспозвоночных Большого Арала при его превращении в группу остаточных гипергалинных водоемов. Впервые выполнен прогноз дальнейших изменений видового разнообразия свободноживущих беспозвоночных применительно к различным возможным сценариям изменения гидрологического режима остаточных водоемов Арала и солености их вод. Полученные научные результаты диссертационного исследования могут быть использованы для изучения и реабилитации других водоемов, испытывающих осолонение.

Следует отметить, что исследование проведено на высоком научном уровне. Все поставленные соискателем задачи успешно решены, а вынесенные на защиту положения подтверждены полученными результатами и соответствуют выводам. Работа хорошо апробирована на большом количестве значимых международных и отечественных конференциях и семинарах, а ее результаты полно представлены в опубликованных статьях. Из замечаний следует отметить неверное использование термина «палеолимнология» в контексте проведенных исследований донных отложений Аральского моря. Более корректно было бы использовать термин «палеогеография».

Автореферат диссертации Игоря Светозаровича Плотникова «ФАУНА СВОБОДНОЖИВУЩИХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ АРАЛЬСКОГО МОРЯ И ЕЕ МНОГОЛЕТНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОД ВЛИЯНИЕМ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ» оставляет очень благоприятное впечатление. 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 Игорь Светозарович Плотников заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 1.5.12 (03.02.04) - зоология.


Субетто Дмитрий Александрович
доктор географических наук,
декан факультета географии,
заведующий кафедрой физической
географии и природопользования,
Российский государственный педагогический
университет им. А.И. Герцена
191186, г. Санкт-Петербург,
Набережная р. Мойки 48
8 (921) 378-55-32,
subettoda@herzen.spb.ru

РГПУ им. А. И. ГЕРЦЕНА

подпись Д.А. Субетто

подтверяю 18.03 2022 года

Директор центра по развитию персонала и социальной работы
и управления кадрами и социальной работы



В.В. Рубинчик

18.03.2022