

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Плотникова Игоря Светозаровича на тему «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».

Исследование проблем Аральского моря является одной из актуальных направлений современной биологической науки. По определению ЮНЕСКО регион Приаралья является зоной экологического бедствия. Нарушение экологического баланса Приаралья, связанное с наличием на территории Кызылординской области космодрома Байконур, уранового производства резко ухудшила среду обитания региона за счет загрязнения атмосферы, питьевой воды и почвы, привела к росту заболеваемости и патологических сдвигов. Последствия современной регрессии Аральского моря имеют определенные последствия как на природу, так и на человека. Высокая минерализация вод Аральского моря повлекла за собой изменение биоразнообразия региона в целом. Процессы осолонения, быстрое падение уровня моря привело к изменению фауны региона, в частности видового разнообразия беспозвоночных. Определение изменений видового состояния беспозвоночных животных Аральского моря изучена многими учеными мира.

Но все же, несмотря на определенные достижения в области изучения видового разнообразия беспозвоночных, недостаточно раскрыты и глубоко не исследованы вопросы выявления закономерностей изменения видового состава свободноживущих беспозвоночных. Данная ситуация объясняется отсутствием четкого научно-обоснованного прогноза вероятных дальнейших изменений видового состава беспозвоночных применительно к различным возможным сценариям изменения гидрологического режима вод моря.

Автором при проведении диссертационных исследований были использованы различные методы исследования, в том числе разработанное автором оригинальное программное обеспечение. Наряду с этим, автором представлены многолетние экспериментальные данные по изучению истории, географии и гидрологии Аральского моря, также проведено детальное изучение аборигенной фауны и изменений в фауне свободноживущих беспозвоночных.

В соответствии с поставленной целью диссертационного исследования автором решены все основные задачи, а логическим завершением является создание оригинальных компьютерных программ, прогноз изменений видового состава беспозвоночных в результате современной регрессии Аральского моря. Необходимо отметить теоретическую значимость исследования, которая заключается в получении большого анализа литературы, анализа танатоценозов на обсохшем дне моря. Основные результаты исследования заключаются в анализе изменений видового

состава свободноживущих беспозвоночных в условиях осоления, исследовании роли плановых и случайных интродукций чужеродных видов беспозвоночных и рыб, прогнозе изменений видового состава беспозвоночных остаточных водоемов при разных сценариях возможного изменения минерализации вод.

Автором проведена апробация работы на научных сессиях ЗИН РАН, международных конференциях стран ближнего и дальнего зарубежья. Также положительным моментом исследования является широкий анализ танатоценозов, проб зоопланктона и зообентоса, экспедиционные исследования автора. Это свидетельствует о большом проценте уровня достоверности экспериментальных исследований. Результаты проведенных исследований статистически обработаны и получены на основе основных этапов эксперимента. Выводы и практические предложения логически вытекают из выносимых на защиту положений диссертации.

Диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, полученные результаты достоверны, оригинальны, представляют несомненный теоретический и практический интерес.

Учитывая вышеизложенное считаю, что диссертационное исследование Плотникова Игоря Светозаровича на тему «Фауна свободноживущих беспозвоночных Аральского моря и ее многолетние изменения под влиянием антропогенных факторов», соответствует критериям, установленным п.п. 9, 10, 11, 13, 14 "Положения о присуждении ученых степеней", автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.12—«Зоология».

Ибадуллаева Салтанат Жарылкасыновна
доктор биологических наук,
профессор кафедры «Биология,
география и химия»
Кызылординского университета
им. Коркыт Ата
120014 г. Кызылорда, ул. Айтеке би 29^а
Тел. +7(7242) 261714; E-mail: salt_i@mail.ru
Подпись Ибадуллаевой С.Ж. заверяю

