

Отзыв

доктора биологических наук, профессора Иванова Владимира Прокофьевича на диссертацию Плотникова Игоря Светозаровича «Фауна свободноживущих беспозвоночных Аральского моря и ее многолетние изменения под влиянием антропогенных факторов», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология

Аральское море в последние десятилетия испытало колоссальные изменения гидрологического режима в связи с нарушением его водообеспеченности. Катастрофическому разрушению подверглись соленость, экосистема и фауна его гидробионтов. Последовавшее повышение речного стока сопровождается медленным и частичным восстановлением видового состава и численности обитателей моря. При этом свободноживущие беспозвоночные являются наиболее показательным объектом для изучения происходящего процесса, что представляет особую научную ценность. В связи с этим изучение представленной в работе проблемы деградации и начавшегося восстановления экосистемы Аральского моря весьма актуально и это аргументированно показано автором диссертации.

Цель и задачи работы достаточно объемно раскрывают ее содержание и результаты, представляющие оценку изменений аборигенной Понто-Аральской фауны под влиянием вселения новых видов во второй половине XX в. в условиях катастрофического снижения уровня моря и его солености, а также в связи с начавшимся пополнением пресноводным стоком в последние десятилетия.

Исследование представляет несомненную научную новизну и имеет теоретическое значение. Оно отражает 70-летний период формирования фауны свободноживущих беспозвоночных Аральского моря под влиянием антропогенных факторов, включая резкие ее изменения в экстремальных экологических условиях. В работе убедительно показаны адаптационные возможности организмов к изменениям солености моря и другим экологическим условиям водоема.

Работа имеет важное практическое значение. Ее результаты использованы при разработке конкретных мер, направленных на восстановление Аральского моря.

Исследование выполнено на анализе большого фактического материала, включающего более 1000 гидробиологических проб, собранных соискателем и значительного материала коллег и фондов Аральского филиала КазНИРХа.

Материалы диссертации достаточно широко апробированы на научных форумах в России и за рубежом. Они опубликованы в 79 изданиях, рецензируемых ВАК, а также в 5 коллективных монографиях на русском и английском языках.

Результаты исследования изложены в 4-9 главах диссертации и представляют глубокий анализ сведений по влиянию антропогенных факторов на динамику видового состава свободноживущих беспозвоночных Аральского моря. В них дана оценка планового и случайного вселения чужеродных организмов в водоем и его влияние на аборигенную фауну их. Особую ценность представляют сведения по воздействию на фауну беспозвоночных резких изменений солености

разделившихся частей моря – Большого и Малого Арала с разными гидрологическими режимами, а также отделившихся частей моря. Они отражают адаптивные и предельные возможности выживания гидробионтов в сложившихся катастрофических условиях водоема.

В заключении работы и выводах представлены ее основные итоги, отражающие направленные на решение важной научной проблемы – антропогенного влияния на биологические процессы и состояние ресурсов.

Представленная к защите докторская диссертация Плотникова И.С. является завершенной научной работой, углубляющей теорию осморегуляции живых организмов при резких изменениях природных условий.

Вместе с тем, в ней есть некоторые недостатки. В определении цели работы термин «исследование» целесообразно заменить на слово «оценка», поскольку исследование – это процесс, а цель должна отражать его результат.

Далее. Задачи исследования, названия глав и выводы не достаточно согласуются между собой и не отражают единой последовательности. А вывод по последней задаче о прогнозе возможных дальнейших изменений отсутствует, хотя решению этой задачи посвящена соответствующая обстоятельная глава. Однако это несущественные технические упущения, не снижающие высокий научный уровень работы.

Диссертация Плотникова И.С. «Фауна свободноживущих беспозвоночных Аральского моря и ее многолетние изменения под влиянием антропогенных факторов» соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Плотников Игорь Светозарович заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология.

Иванов Владимир Прокофьевич,

доктор биологических наук (03.02.06 - ихтиология), профессор, заслуженный работник рыбного хозяйства РФ, почетный профессор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государственный технический университет», 414056, Россия, г. Астрахань, 16, телефон: 8 (8512) 61-41-19, факс: 8 (8512) 61-43-66, домашний адрес: ул. Савушкина, 18/11, кв. 85, телефон: 8-909-375-73-40, e - mail: profivanovvp37@mail.ru.

