

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ануфриевой Елены Валерьевны «Разнообразии и роль животных в структуре, функционировании и динамике экосистем гиперсоленых вод», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология.

В условиях изменения климата и возникновения новых гиперсоленых водоемов большую актуальность приобретают исследования особенностей отношения водных животных к солености, являющейся одним из ведущих абиотических факторов среды, воздействующих на гидробионтов.

Гиперсоленые водоемы различного типа относятся к числу наиболее экстремальных водных местообитаний и широко распространены по всему миру. Несмотря на неблагоприятные условия среды для многих из них характерна высокая биологическая продуктивность. Изучение биологии гиперсоленых водоемов, имеющих большое социально-экономическое значение, представляет естественный интерес с точки зрения фундаментальной науки. Следует отметить, что до сих пор недостаточно изучено их биоразнообразие, закономерности формирования структуры, динамики и функционирования животных разных трофических уровней, механизмы адаптации организмов при резких изменениях среды, что обуславливает актуальность и целесообразность данного исследования. Одной из приоритетных задач современной экологии является построение теории функционирования водных экосистем различного типа. Познание закономерностей формирования и структурной организации разных групп водных организмов в экстремальных условиях среды является теоретической основой для оценки современного состояния и изменений, происходящих как в гиперсоленых водоемах, так и в других водных экосистемах под влиянием различных естественных и антропогенных факторов.

Актуальность и теоретическая значимость работы Е.В. Ануфриевой не вызывает сомнений. Ее своевременность диктуется как увеличением солености водоемов различного типа, так и возникновением новых гиперсоленых водоемов на территории России и во многих областях мира, а также возросшей необходимостью природоохранных задач и созданием системы мониторинговых наблюдений, в основу которых должны быть положены результаты исследований разнотипных водоемов и водотоков и их водосборных бассейнов как эталонов определенного экологического состояния.

Особую научную ценность работе придает комплексный подход диссертанта к рассмотрению изучаемого объекта и многогранность в постановке целей и задач. На основе большого фактического материала диссертантом обоснованы теоретические, методологические и практические аспекты исследования.

На основе большого фактического материала автором обобщены данные об абиотических и биотических особенностях гиперсоленых вод как полиэкстремальной среды обитания животных. Проведен обзор таксономического разнообразия различных групп и таксонов беспозвоночных животных разных трофических уровней. Анализ собственных и литературных данных позволил выявить общий тип зависимости видового разнообразия от солености, обеспечивающих их высокий адаптационный потенциал. На основе балансово-энергетического подхода представлен целостный взгляд на характер и механизмы влияния солености на структуру, пространственное распределение и временную динамику зооценоза гиперсоленых водоемов. Автором показано и обосновано существование трендов изменения структуры трофических цепей в градиенте солености.

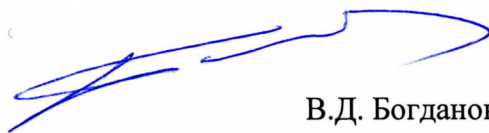
Работа Е.В. Ануфриевой имеет большую ценность как завершённое исследование, позволяющее понять и оценить общие закономерности структуры и функционирования уникальных гиперсоленых экосистем, а результаты работы углубляют и расширяют представления о взаимосвязи влияния биотических и абиотических факторов на трансформацию экосистем в ответ на резкие изменения солености.

Полученные автором данные могут служить обоснованием для природоохранных разделов инженерных проектов, при проведении экологических экспертиз, для расчета ущерба водным биоресурсам и водным экосистемам, а также использованы для прогноза возможных изменений водных экосистем при значительных колебаниях солености под воздействием климатических и антропогенных факторов. Следует отметить большую практическую значимость работы Е.В. Ануфриевой при разработке стратегии многоцелевого использования и создания научных основ развития аквакультуры в гиперсоленых водоемах.

Несомненно, работа Е.В. Ануфриевой носит обобщающий характер, выполнена при большом личном участии, обладает неоспоримой научной и практической значимостью.

Диссертация Ануфриевой Елены Валерьевны «Разнообразие и роль животных в структуре, функционировании и динамике экосистем гиперсоленых вод» 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 Ануфриева Елена Валерьевна заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 1.5.16 (03.02.10) – гидробиология.

Богданов Владимир Дмитриевич,
член-корреспондент РАН,
доктор биологических наук, профессор,
заведующий лаборатории экологии рыб и
биоразнообразия водных экосистем
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Институт экологии
растений и животных УрО РАН



В.Д. Богданов

Степанов Леонид Николаевич,
научный сотрудник лаборатории экологии
рыб и биоразнообразия водных экосистем
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Институт экологии
растений и животных УрО РАН



Л.Н. Степанов

г. Екатеринбург, 620144
ул. 8 Марта, 202
тел.: 8 (343) 210-38-58
факс: 8 (343) 260-82-56
e-mail: bogdanov@ipae.uran.ru
stepanov@ipae.uran.ru

