

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

Существование в экстремальной среде проявляет у организмов те свойства и возможности, которые не реализуются в комфортных условиях, поэтому изучение жизни в экстремальных условиях важно не только, для экологии и гидробиологии, но и других разделов наук о жизни – биофизики, физиологии, геномики и др. Поэтому работа Е.В. Ануфриевой актуальна с теоретической точки зрения, а практическая ценность ее обусловлена необходимостью подобных знаний для развития инновационных биотехнологий.

Диссертация Е.В. Ануфриевой посвящена, в первую очередь, изучению уникальных экосистем гиперсоленых вод и роли в них животных, она является гидробиологической по своей сути. В тоже время в ней рассматривается взаимосвязь свойств и процессов на различных уровнях организации, от клеточного до экосистемного. Это делает ее интересной и важной и для других областей биологии, а ряд поставленных вопросов, хоть и не получил в работе должных ответов, может стимулировать новые исследования, например, в биофизике, физиологии, геномике. Разнообразные многочисленные собственные данные хорошо вписаны в сделанный глобальный обзор литературы по теме, что позволило охарактеризовать общие особенности уникальных экосистем и роли солености в их изменчивости. Рассматривая вопрос влияния солености на разнообразие фауны, соискатель выделила наиболее галотолерантные виды в различных таксонах животных, которые могут служить модельными для изучения адаптационных механизмов биофизиками, биохимиками, генетиками. Оценивая работу в целом, нельзя не отметить широты охвата рассматриваемой темы и логичность изложения, подобного мирового обзора ранее не было, он оригинален. Можно в чем-то покритиковать работу, идеальных работ не бывает, указать на небольшие недочеты и опечатки. Это, однако, не снизит общую высокую оценку работы, уверенно можно утверждать, диссертационная работа Е.В. Ануфриевой – серьезное научное достижение, вносящее существенный вклад в понимание уникальных экосистем. Автореферат отражает основные положения диссертации. Опубликованные результаты, которые представлены в статьях, из которых более 30 изданы в журналах 1 и 2 квартилей по WoS и Scopus, а также широкая апробация результатов на международных конференциях (в России, Белоруссии, Китае, Индии, Японии, Бразилии, Сингапуре, Норвегии, Иране, Польше) подтверждают высокий уровень работы.

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

Евстигнеев Максим Павлович

доктор физико-математических наук, профессор, проректор по научной деятельности федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Севастопольский государственный университет», директор Института перспективных технологий. 299053, г. Севастополь, ул. Университетская, 33. Тел. +7 (8692) 41-77-41, доб. 1085; E-mail: evstigneev@sevsu.ru

22.06.2022