

ОТЗЫВ

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

Актуальность работы. Диссертационная работа Е.В. Ануфриевой посвящена интегральной оценке разнообразия и роли животных в формировании структуры, функционировании и динамике экосистем гиперсоленых водоемов.

Важность подобных исследований приобретает в связи с тем, что в последнее время наблюдается увеличение солености водоемов и рост числа гиперсоленых озер. При этом многие гиперсоленые озера демонстрируют высокую биологическую продуктивность, являются важной частью биосферы и имеют большую экологическую и социально-экономическую ценность. Изучение гиперсоленых водоемов необходимо не только для расширения и углубления фундаментальных концепций различных областей биологии, но и астробиологии. Кроме того, за счет устойчивого оптимального использования водных ресурсов с первоочередным развитием аквакультуры в соленых и гиперсоленых водоемах возможно решение таких важных проблем человечества как нехватка пресной воды и продовольствия.

Степень обоснованности научных положений. Достоверность и обоснованность научных положений и выводов, содержащихся в диссертационной работе, определяются значительным объемом фактического материала, корректной статистической обработкой полученных данных с использованием рекомендованных и общепринятых методик исследования и применением современных компьютерных программ. Методы, использованные при проведении исследований, соответствуют поставленным целям и задачам, представленные выводы базируются на анализе и обобщении полученных результатов и отвечают сформулированным задачам.

Достоверность и новизна научных положений. Автором диссертационной работы собран большой фактический материал, являющийся результатом многолетних исследований и имеющий определенную научную новизну, а также литературный материал. Полученные данные не вызывают сомнений, так как вполне обоснованы и достоверны. Автором на основании анализа имеющихся в его распоряжении материалов и литературы сделан глобальный обзор таксономического разнообразия протист, свободноживущих и паразитических животных, обитающих в гиперсоленых водоемах, количественно описана зависимость видового богатства различных таксонов от солености, что расширяет возможности прогноза динамики фаунистического разнообразия в условиях изменения солености водоемов. 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 дана интегральная оценка перспектив и возможных путей рационального использования ресурсов фауны гиперсоленых водоемов, в первую очередь, для развития аквакультуры. Определены перспективные виды животных разных таксонов (Anostraca, Anomopoda, Calanoida, Harpacticoida, Cyclopoida, Amphipoda, Decapoda, Chironomidae, Pisces).

Материал диссертации в большинстве своем собран и обработан автором лично. Автор лично участвовал в планировании и проведении экспедиционных и экспериментальных исследований.

Диссертация изложена на 349 страницах, иллюстрирована 51 рисунками и 8 таблицами. Работа состоит из введения, семи глав, заключения, выводов и списка литературы и трех приложений. При написании диссертации использовано 848 источников отечественных и зарубежных авторов.

Результаты диссертационной работы были апробированы на различных международных и российских научных и научно-практических конференциях, симпозиумах, съездах, форумах и совещаниях в виде устных или стендовых докладов. Основные положения диссертации опубликованы в 85 работах, в том числе 62 в рецензируемых научных изданиях по списку ВАК, и в целом отражают содержание диссертации.

Автором впервые обобщены данные об абиотических и биотических особенностях гиперсоленых вод как полиэкстремальной среды обитания животных, что существенно углубляет понимание влияния изменений солености на состояние и динамику экосистем гиперсоленых вод. Кроме того, Е.В. Ануфриевой удалось установить общий тип зависимости видового разнообразия разных таксонов животных от солености, что необходимо для оценки потенциально возможных пределов изменений зооценозов в ответ на изменения солености. Результаты работы соискателя углубляют и расширяют представления о взаимосвязи влияния биотических и абиотических факторов на трансформацию экосистем в ответ на резкие изменения солености. Положительным в работе необходимо отметить тот факт, что она будет содействовать созданию научных основ сохранения и многоцелевого рационального использования биологических ресурсов при развитии аквакультуры гиперсоленых водоемов.

Достоинствами работ являются:

- Комплексный подход к решению поставленной проблемы;
- Длительный период исследования;
- Большой объем анализируемого материала.
- Результаты исследований позволяют лучше понять взаимодействие различных факторов в динамике популяций животных в экосистемах.

Все вышесказанное свидетельствует в пользу обоснованности полученных результатов.

Таким образом, анализ автореферата диссертационной работы Е.В. Ануфриевой позволяет сделать следующее **заключение:**

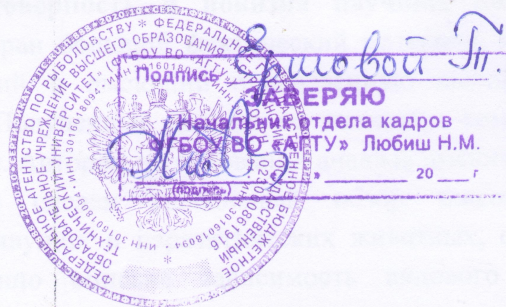
Е.В. Ануфриева прекрасно ориентируется в большом материале, полученной ей. Она, используя многосторонний комплексный подход, выявила закономерности функционирования и динамику экосистем гиперсоленых водоемов.

Стоит отметить, что диссертационная работа выполнена в ФИЦ ИнБЮМ в рамках фундаментальных научных исследований по темам госзадания и при частичной поддержке гранта РНФ. Результаты работы вносят вклад в формирование Концепции устойчивого развития в мире.

Резюмируя, следует заключить, что 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.

Ершова Татьяна Сергеевна
кандидат биологических наук, доцент
кафедры гидробиологии и общей экологии
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
Астраханский государственный технический университет
414056 г. Астрахань, ул. Татищева, д. 16.
Тел. 8-905-363-07-49; E-mail: ershova_ts@mail.ru

Волкова Ирина Владимировна
доктор биологических наук, профессор
кафедры гидробиологии и общей экологии
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
Астраханский государственный технический университет
414056 г. Астрахань, ул. Татищева, д. 16.
Тел. 8-908-610-64-07; E-mail: gridasova@mail.ru



Ануфриевой Е.В. и Волковой И.В.