

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ануфриевой Елены Валерьевны «Разнообразие 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

Познание структуры, функционирования и динамики водных экосистем – основные задачи гидробиологии. Большое разнообразие и сложность экосистем континентальных водоемов обуславливают колоссальный объем работ, необходимых для достижения понимания зависимости потоков вещества, энергии и информации от комплекса факторов внешней среды. Представленная к защите диссертация Елены Валерьевны рассматривает особенности функционирования экосистем гиперсоленых вод. Это направление привлекает внимание многих специалистов и представленная работа вполне соответствует тенденциям развития мировой науки. Поскольку исследования сообществ в экстремальных условиях позволяют выявить специфические и неспецифические механизмы адаптаций и регуляций, можно утверждать, что выбранная тема очень актуальна и перспективна. Такой тип местообитаний весьма распространен на некоторых территориях, что позволяет говорить и о большой практической значимости результатов исследования. Формулировка цели и задач вполне логична. Следует отметить широту охвата проблемы – автор проследил трофические цепи от автотрофных организмов, не ограничился несколькими таксономическими группами, исследовал водоемы разных и весьма удаленных регионов.

Автореферат диссертации Елены Валерьевны написан понятным и грамотным языком, оставляет самое благоприятное впечатление. Обращает на себя внимание подробный и тщательный анализ литературных источников по теме исследования и грамотная постановка вопросов в ходе работы. В основе исследования находится полевой материал, собранный и проанализированный лично автором. Кроме того, для анализа уместно использованы литературные данные и данные коллег.

В результате исследования Елены Валерьевне удалось получить ряд ценных результатов. Показана многосторонняя роль солености в формировании особенностей среды обитания гидробионтов. Установлен большой продукционный потенциал гипресоленых водоемов. Выявлены закономерности формирования разнообразия сообществ в градиенте солености воды. Определены зоны солености, в которых можно прогнозировать обитание тех или иных видов, а также определенных сообществ.

Привнесен существенный вклад в теоретические основы рационального хозяйственного использования подобных водоемов.

Представленное исследование прошло хорошую апробацию на множестве конференций, в том числе и зарубежных. По теме диссертации опубликовано большое количество статей в престижных научных журналах (62 из них – в изданиях, рекомендованных ВАК). Это дает основания утверждать, что положения, выносимые на защиту (весьма четко сформулированные), и выводы (вполне соответствующие задачам) убедительно доказаны.

Таким образом, диссертационная работа «Разнообразие и роль животных в структуре, функционировании и динамике экосистем гиперсоленых вод» соответствует требованиям пп. 9-11, 13,14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», принятых Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г. (с последними изменениями), а её автор, Ануфриева Елена Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология.

Барышев Игорь Александрович

доктор биол. наук (1.5.16 (03.02.10) – Гидробиология),

ведущий научный сотрудник лаборатории экологии рыб и водных беспозвоночных,

Институт биологии — обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра "Карельский научный центр Российской академии наук",

185910 Пушкинская 11, г. Петрозаводск, Республика Карелия.

Тел. (8142) 56-16-79; e-mail: i\_baryshev@mail.ru

И.А. Барышев



*Барышев*  
Подпись *И.А. Барышева* удостоверяю  
Главный документовед ИБ КарНЦ РАН  
*Е.В. Фомина*  
«25» мая 2022 г.