

ОТЗЫВ

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

Гиперсоленые водоемы широко распространены по всему миру и представлены в аридных и субаридных зонах континентов. Зачастую видовой состав живых организмов достаточно скуден, но благодаря обитанию в них гипергалинного рачка *Artemia*, озера отличаются высокой биологической продуктивностью. Однако в ряде регионов до сих пор еще недостаточно изучены биоразнообразие озер, формирование и динамика этой уникальной экосистемы, а также механизмы приспособления живых организмов к суровым и постоянно колеблющимся факторам среды. Вследствие аридизации климата ряда регионов количество озер с повышенным содержанием солей увеличивается, что также требует их детального изучения.

В связи с этим, диссертационная работа Ануфриевой А.В., посвященная интегральной оценке разнообразия и роли животных в формировании структуры, функционировании и динамике экосистем гиперсоленых водоемов, является не только актуальной, но и необходимой.

Работа выполнена на основании собственных исследований автора, направленных на интегральную характеристику гиперсоленой воды как специфической полиэкстремальной среды обитания организмов, на оценку эколого-физиологических закономерностей влияния солености на пространственное распределение и временную динамику численности животных, их биотические связи и функциональную роль в экосистемах гиперсоленых водоемов. Выгодно представляет работу оценка перспектив и путей возможного рационального использования ресурсов фауны гиперсоленых водоемов, в первую очередь, для развития аквакультуры.

Работа, представленная автором к защите, отличается высоким уровнем новых современных научных знаний и подходов. В данной работе впервые обобщены данные об абиотических и биотических особенностях гиперсоленых вод как полиэкстремальной среды обитания животных и сделан глобальный обзор таксономического разнообразия, 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. Впервые показано, что в диапазоне 35–120 г/л биотические взаимодействия (кормовая база, хищничество, конкуренция), концентрация кислорода и другие факторы часто играют более важную роль, чем соленость.

Впервые показано, что у животных-осмоконформеров диапазон галотолерантности определяется не только физиологическими особенностями вида, но в значительной степени зависит от условий питания, что существуют общие тренды изменения трофических цепей в градиенте солености и что с увеличением солености выше 50 г/л растет доля бентосных животных, переходящих к существованию в пелагиали водоема, что существенно расширяет представление о влиянии солености на жизненные стратегии видов животных гиперсоленых вод. Впервые дана интегральная оценка перспектив и возможных путей рационального использования ресурсов фауны гиперсоленых водоемов, в первую очередь, для развития аквакультуры.

Необходимо отметить, что поставленные задачи решались комплексно, для использования в прогнозе возможных изменений водных экосистем при климатических и антропогенных воздействиях, которые вызывают существенные колебания солености. Они будут содействовать созданию научных основ сохранения и многоцелевого рационального использования биологических ресурсов при развитии аквакультуры гиперсоленых водоемов. Автореферат в достаточной мере отражает результаты научных исследований. Выводы аргументированы и определены непосредственно из поставленных автором задач. Замечаний к автореферату не имеется.

Материалы диссертации опубликованы в 85 научных работах; в том числе: 62 – в изданиях, согласно перечню, рекомендуемому ВАК для опубликования диссертационных исследований. Результаты исследований апробированы на международных научно-практических конференциях различного уровня.

В заключении следует отметить, что диссертационная работа Ануфриевой Елены Валерьевны на тему: «Разнообразие и роль животных в структуре, функционировании и динамике экосистем гипергалинных вод» написана автором самостоятельно, представляет собой завершённое научное исследование. По актуальности, новизне, научно-практической значимости, достоверности и обоснованности научных положений, содержанию и объёму проведенных исследований 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 заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 1.5.16 (03.02.10) – гидробиология.

Бойко Елена Григорьевна
кандидат биологических наук, доцент,
ректор ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья»
625003 г. Тюмень, ул. Республики, д. 7
Тел. 8-90044-966-821; E-mail: egboyko@yandex.ru

Подпись Бойко Е.Г. заверяю



Б-С

Специалист по персоналу

Донова Л.Г.
Донова Л.Г.