

## Отзыв на автореферат диссертации

Галимова Яна Рудольфовича

“Изменчивость признаков, связанных с половым размножением и диапаузой, у планктонного ракообразного *Daphnia magna* Straus (Crustacea: Cladocera)”

на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.02.10 — гидробиология

Диссертация Галимова Яна Рудольфовича посвящена анализу изменчивости признаков, связанных с половым размножением и диапаузой у *Daphnia magna*. Материалы работы включают как полевые сборы в модельных популяциях и в различных географических регионах, так и лабораторные эксперименты с клональными культурами. В ходе обработки данных применены современные методы молекулярно-генетического анализа, а также разнообразные статистические методы, включая построение моделей. Подобный комплексный подход позволил автору выявить ряд важных закономерностей, касающихся изменчивости жизненного цикла *Daphnia magna*, и дал возможность описать генетическую и экологическую регуляцию внутривидовых процессов у этого модельного вида Cladocera.

Показано, что в ряде изученных регионов популяции *Daphnia magna* состоят из двух совместно обитающих типов клонов, один из которых способен к производству самцов, а другой нет. Описаны механизмы сосуществования этих клонов в природных популяциях. Интересным является результат о том, что реакция эмбриона в покоящемся яйце на стимулы возобновления развития обусловлена генетически. Однако, поскольку эти данные получены только в лабораторных условиях, необходима их проверка и уточнение для природных популяций. Результаты диссертации значительно расширяют современные представления о регуляции динамики популяций ветвистоусых ракообразных, а также имеют практическое применение при создании и культивировании тестовых лабораторных культур.

Замечания к тексту автореферата носят в основном стилистический и технический характер. В выносимых на защиту положения включен следующий тезис: «Изменчивость экологически важных признаков, связанных с диапаузой и половым размножением (гамогенезом), в природных популяциях *Daphnia* изучена недостаточно». В данной форме

изложения это утверждение звучит необоснованно и недоказуемо. Подпись к рисунку 3.2 приведена не полностью, что снижает его информативность: не указано, что означают черная и светлая заливка столбцов диаграммы.

Текст автореферата выверен. Сделанные выводы полностью соответствуют поставленным задачам и полученным результатам. Основные положения диссертации отражены представительно - в девяти работах, в том числе, в пяти статьях в рецензируемых журналах из списка ВАК. Апробация работы также представительна.

Содержание автореферата подтверждает, что диссертационная работа Я.Р. Галимова соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.19 – "Гидробиология".

Елена Сергеевна Чертопруд,  
кандидат биологических наук  
(e-mail: horsax@yandex.ru,  
тел. раб. +7(495) 939-25-73)  
ведущий научный сотрудник  
кафедры гидробиологии  
биологического ф-та Московского государственного  
университета имени М.В. Ломоносова  
(web-site: www.bio.msu.ru, адрес: Россия, Москва,  
Ленинские горы, д. 1, стр. 12; телефон: +7(495) 938-01-90)

09.06.2016

Автор отзыва согласен с включением персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшей обработкой

