

Отзыв
на автореферат диссертации Галимова Яна Рудольфовича
«Изменчивость признаков, связанных с половым размножением и
диапаузой, у планктонного ракообразного *Daphnia magna* Straus
(Crustacea: Cladocera)», представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности
03.02.10 – гидробиология

Экспериментальная биология ставит все новые задачи по мере развития науки. Появляются новые методы исследований, позволяющие раскрыть ранее не известные особенности ставших уже классическими модельных объектов. Перечисленное делает актуальной представленную работу, целью которой явилось изучить изменчивость признаков, связанных с половым размножением и диапаузой у *Daphnia magna*, а именно временем перехода к диапаузе и выхода из нее, продолжительности диапаузы и соотношения полов в партеногенетическом потомстве, а также возможные пути формирования и поддержания такой изменчивости.

В работе представлены результаты изучения особенностей развития, распространения и сосуществования различных клонов *D. magna* и *D. pulex*. Представлены также натурные наблюдения за весьма продолжительный период – с 1997 по 2012 гг. Получены достоверные результаты наличия генотипов *D. magna*, производящих и не позволяющих производить самцов, охарактеризованы особенности их эволюции. Подробно представлена сравнительная характеристика жизненных циклов филогенетически далеких, но сосуществующих в водоемах видов *D. magna* и *D. pulex*, описано соотношение активных и покоящихся стадий. Особо интересны зафиксированные примеры «неадаптивности» поведения дафний. В частности, раннее производство эфиппийных яиц *D. pulex* – в начале сезона. Хотелось бы уточнить, с чем связано появление эфиппийных самок в мае только в 1998 и 2012 гг.?

Работа выполнена на высоком научном уровне, с применением разнообразных классических и современных методик, что позволило осуществить комплексный подход к изучению различных сторон экологии, биологии, генетики видов *Daphnia* и получить интересные результаты.

Полученные в результате выполнения работы материалы являются существенным вкладом в познание генетики, биологии и экологии *D. magna* и могут стать основой для разработки новых направлений в использовании ракообразных для биотестирования и мониторинга водных экосистем.

Таким образом, сформулированные в работе научные положения, выводы и рекомендации имеют научную новизну, обоснованы, их достоверность определяется значительным объемом проанализированного материала и подтверждена статистически.

Автореферат хорошо оформлен, содержит необходимый для понимания полученных результатов объем иллюстративного материала.

Материалы диссертации систематически публиковались, в том числе в пяти статьях в ведущих рецензируемых журналах из списка ВАК, и получили необходимую апробацию.

Оформление автореферата Галимова Яна Рудольфовича «Изменчивость признаков, связанных с половым размножением и диапаузой, у планктонного ракообразного *Daphnia magna* Straus (Crustacea: Cladocera)» соответствует требованиям, устанавливаемым Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации. Автореферат диссертации соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842., а его автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Ведущий научный сотрудник
ФГБУ «Государственный природный
заповедник «Присурский»,
к.биол.н., доцент
428034 г. Чебоксары, п. Лесной, 9
(8352) 41-19-25
verde@mail.ru

Подшивалина
Валентина Николаевна

17.06.2016

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

Яна Рудольфовна Галимова
ведущего научного
сотрудника ФГБУ «Государственный
заповедник «Присурский»
Подшивалина Валентина
Николаевна *удостоверено.*
17.06.2016
Галимова

