

Отзыв на автореферат диссертации

Яна Рудольфовича Галимова

“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 Яна Рудольфовича Галимова посвящена изучению репродуктивной биологии *Daphnia magna*, а именно, изучению изменчивости признаков, связанных с половым размножением и диапаузой у данного вида. Несмотря на то, что представители рода *Daphnia* являются одними из любимых тест-объектов в гидробиологии, модельными объектами в экологической генетике, наблюдаются в природных и культивируются в лабораторных условиях чаще других гидробионтов, многие вопросы, связанные с особенностями размножения, например со временем перехода к диапаузе и выхода из нее, с продолжительностью диапаузы и соотношением полов изучены недостаточно.

Хотелось бы отметить, что работа носит междисциплинарный характер, выполнена на стыке гидробиологии, экологии и генетики, с привлечением методов программирования и математического моделирования.

Автором проанализирован большой научный материал: 150 проб из мониторингового пруда на территории г. Москвы, пробы зоопланктона и донных осадков их 65 водоемов на территории Европейской и Азиатской России, Чехии, Украины, Израиля и Германии и Монголии. Получено более пяти тысяч клональных культур *D. magna* в камеральных или природных условиях.

Новизна полученных результатов не вызывает сомнений. В результате проведенных исследований получены данные по полиморфизму определения пола у *D. magna* и многолетние данные по динамике популяций двух видов *Daphnia*, изучено значение межгодовых климатических изменений и диапаузы в этом процессе. Создана математическая модель, описывающую оптимальное вложение ресурсов организма в производство

покоящихся стадий и оптимальную продолжительность периода покоя. Подтверждено наличие аутомиксиса у *Cladocera*.

Достоверность полученных данных обеспечивается использованием эффективного комплексного методического подхода и корректным выбором методов статистического анализа. Основные результаты диссертации опубликованы в пяти статьях в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, и прошли достаточную апробацию.

Содержание автореферата подтверждает, что выполненная диссертация представляет собой законченную самостоятельную научно-исследовательскую работу на актуальную тематику. Работа соответствует требованиям Постановления Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Галимов Ян Рудольфович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.19 – "Гидробиология".

Лариса Александровна Фролова,
кандидат биологических наук
(e-mail: larissa.frolova@kpfu.ru
тел. раб. +7(843) 2337289
доцент кафедры зоологии и общей биологии
Института фундаментальной медицины и биологии
Казанского (Приволжского федерального
университета) (web-site: www.kpfu.ru),
адрес: ИФМиБ, КФУ, Кремлевская 18, Казань, 420008,
Россия; телефон: +7(843) 2337401

12.05.2016

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

