

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

Автором использован комплексный подход к решению поставленных задач, включающий полевые наблюдения, лабораторные эксперименты, методы классической и молекулярной генетики и математического моделирования. Большой объем материала и богатый методический арсенал позволили Яну Рудольфовичу получить достаточно полную и всестороннюю картину изменчивости жизненного цикла *Daphnia magna*, выявить генетические и экологические механизмы такой изменчивости и количественно оценить приспособительное значение той или иной стратегии в меняющихся условиях.

Показано, что природные популяции *D. magna* гетерогенны по способности к производству самцов, причем отсутствие такой способности наследуется как доминантный моногенный признак. Также генетически обусловлена и реакция покоящегося эмбриона на стимулы возобновления развития, при этом имеется значительная внутрипопуляционная изменчивость по времени реакции. Диссертация является заметным вкладом в наше понимание проблемы регуляции жизненного цикла у ракообразных.

Замечания по тексту автореферата касаются формулировки выносимых на защиту положений и носят в основном стилистический характер. Так, первое положение гласит: «Изменчивость экологически важных признаков, связанных с диапаузой и половым размножением (гамогенезом), в природных популяциях *Daphnia* изучена недостаточно. Подробное исследование такой изменчивости показывает ее повышенный уровень по ряду ключевых признаков». Данное положение (особенно первая его часть) носит декларативный характер и недоказуемо в силу отсутствия объективных критериев «достаточной изученности». Второе положение начинается утверждением: «Не все клонны *D. magna* способны к производству самцов». Этот факт сам по себе хорошо известен, вряд ли стоило включать его отдельной фразой в защищаемые положения.

Текст автореферата выверен. Сделанные выводы соответствуют поставленным задачам и полученным результатам. Основные положения диссертации отражены в пяти статьях, опубликованных в рецензируемых журналах из списка ВАК, в том числе, в трех статьях в ведущих международных журналах. 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 03.02.10 – "Гидробиология".

Андрей Игоревич Азовский,
доктор биологических наук
(e-mail: aiazovsky@mail.ru,
тел. раб. +7(495) 939 2573)
профессор кафедры гидробиологии
биологического ф-та Московского государственного
университета им. М.В. Ломоносова
(web-site: www.bio.msu.ru, адрес: 119234, Россия, Москва,
Ленинские горы, д. 1, стр. 12; телефон: +7(495) 938-01-90)

01.06.2016

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



ПОДПИСЬ РУКИ Азовского А.И.
ЗАВЕРЯЮ Савельев

Документовед биологического факультета МГУ