

Отзыв на автореферат диссертации

Яна Рудольфовича Галимова "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

Диссертационная работа посвящена анализу особенностей размножения и диапаузы одного из представителей ветвистоусых ракообразных, *Daphnia magna*, интересных, в частности, тем, что у них существуют партеногенетические, бессамцовые линии, в которых изредка появляется немногочисленное рекомбинантное половое потомство. Это явление не имело объяснения до настоящей работы, поэтому актуальность и новизна представленной диссертации бесспорны. Для решения столь сложной задачи было проведено масштабное многолетнее исследование с использованием различных методических подходов, включая комплексный геномный анализ для определения типа размножения клонов, в которых отсутствуют самцы. Анализ однонуклеотидного полиморфизма, выявленного с помощью секвенирования участков ДНК вблизи сайтов рестрикции (RAD маркеры), позволил показать, что это потомство образуется путем бесполого размножения с рекомбинацией, таким образом впервые у ветвистоусых ракообразных был обнаружен автомиксис.

Исследование вносит значительный вклад в наше понимание эволюции полового размножения и биологии одной из групп ветвистоусых ракообразных, представляет большой интерес для зоологов широкого профиля. Диссертационная работа Я.Р. Галимова отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, вне всяких сомнений, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

доктор биологических наук,
ведущий научный сотрудник
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Институт биологии развития
им. Н.К. Кольцова РАН

И.Ю. Баклушинская

03 июня 2016 г.

119334 Москва ул. Вавилова, 26 ИБР РАН

+7 499 1353322

i.bakloushinskaya@idbras.ru

Ирина Юрьевна Баклушинская



М.Ю. Хабарова

удостоверено

Генеральный секретарь Института
Биологии развития
им. Н.К. Кольцова РАН