

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Булзу Олеси Георгиевны

«Эволюция кариотипов и систем хромосомного определения пола у саранчовых семейства Pamphagidae (Orthoptera, Acridoidea)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология

Диссертационная работа О.Г. Булзу посвящена исследованию кариотипов и систем хромосомного определения пола у саранчовых семейства Pamphagidae. Неслучайно эта группа выбрана в качестве новой модели эволюции половых хромосом, поскольку изменение хромосомного набора в кариотипически консервативной группе саранчовых является значительным событием. Анализ структурных особенностей кариотипов и систем определения полу у саранчовых Pamphagidae позволил предположить две гипотезы эволюции кариотипов и систем определения пола в этой группе. Для проверки высказанных гипотез и выяснения особенностей половых хромосом и аутосом автором был исследован новый материал из основных центров разнообразия саранчовых этой группы. Впервые у 41 вида Pamphagidae описана локализация блоков гетерохроматина, кластеров рибосомной и теломерной ДНК, что расширяет представление о структуре и эволюции кариотипов в данной группе саранчовых. Полученные данные несомненно найдут применение в сравнительно-цитогенетическом анализе и реконструкции эволюционных событий у саранчовых.

Несомненной ценностью выполнения работы является грамотный подход к дизайну эксперимента и его выполнения, широкий спектр использованных современных и классических молекулярно-цитогенетических методов (микродиссекция, флуоресцентная гибридизация *in situ*). Автореферат отражает и позволяет оценить проведенные исследования и полученные результаты. Выводы и положения, выносимые на защиту, четко сформулированы, корректны и не противоречат результатам, изложенным в автореферате. По теме диссертации опубликовано 13 статей в международных и отечественных журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК. Материалы диссертации представлены на всероссийских и международных конференциях.

Принципиальных замечаний по работе нет.

Таким образом, диссертация соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации 24.09.2013 г., №842, в редакции от 01.10.2018 г. №1168, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сам автор

заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

старший научный сотрудник лаборатории морфологии и функции клеточных структур, ИЦиГ СО РАН, г. Новосибирск, к.б.н.



Карамышева Т. В.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук»

Адрес научного учреждения: 630090, Новосибирск, пр-т Академика Лаврентьева, д.10
Тел. +7 (383) 363-49-63*1332. E-mail: kary@bionet.nsc.ru



Карамышевой Т. В.

