

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

Диссертация О.Г. Булзу посвящена выяснению кариотипических особенностей и путей эволюции систем хромосомного определения пола у саранчовых семейства Pamphagidae. Данная работа имеет существенную научную ценность с теоретической точки зрения, поскольку она расширяет наши представления о структуре и преобразованиях кариотипов широко распространенной группы насекомых, которые являются удобными модельными объектами для изучения вопросов эволюции половых хромосом.

В ходе выполнения работы получены новые данные о структуре кариотипа более 40 представителей семейства Pamphagidae с территории России, а также зарубежной Азии и Африки. В хромосомах этих насекомых впервые описана локализация блоков гетерохроматина, кластеров рибосомной ДНК и теломерных повторов. С помощью кросс-гибридизации ДНК-проб впервые определена степень гомологии молекулярного состава половых хромосом и аутосом памфагид. Сопоставление цитогенетической информации и данных по географическому распространению позволяет предположить, что характерные преобразования системы определения пола, исходной для Pamphagidae, происходили независимо в разных подсемействах этой группы.

Проведенная работа в целом производит весьма благоприятное впечатление, однако тем досаднее обнаруживать в ней некоторые технические погрешности. Пожалуй, самой очевидной из них является ссылка на отсутствующий в автореферате диссертации рисунок 3, поскольку она, как и ссылка на рисунок 4, в действительности относится к последнему. Тем не менее, указанные погрешности, по моему мнению, не влияют существенным образом на высокую общую оценку представленной диссертации, которая выполнена на современном теоретическом и методическом уровне. Считаю, что диссертация О.Г. Булзу соответствует требованиям, предъявляемым к подобным работам, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Ведущий научный сотрудник Ботанического сада биологического факультета
Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова,
доктор биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология

Владимир Евсеевич Гохман

11.11.2020

Почтовый адрес организации: 119234, Москва, Ленинские Горы, д. 1, корп. 12,
биологический факультет МГУ
Телефон (495) 939-3293, факс (495) 939-3509, электронная почта: vegokhman@hotmail.com

ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕРЯЮ

Гохман В.С.

Документовед биологического факультета МГУ

