

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации О.Г. Булзу «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.

Саранчовые семейства Pamphagidae являются хорошей модельной группой для исследования эволюции прямокрылых насекомых (Orthoptera), однако с молекулярно-цитологической точки зрения это семейство было изучено недостаточно. Поэтому тема диссертационной работы О.Г. Булзу несомненно актуальна.

Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов, изложения и обсуждения полученных результатов, выводов и списка литературы. Работа изложена на 127 страницах и проиллюстрирована 3 таблицами и 46 фотографиями. Структура диссертации соответствует поставленным задачам. Автореферат изложен ясным научным языком, что существенно облегчает его восприятие.

В работе впервые описаны кариотипы 41 вида памфагид из трех подсемейств (Trinchinae, Pamphaginae и Porthrtinae). Показано, что в семействе Pamphagidae имеются различные варианты хромосомного набора самцов, состоящие из 18 хромосом при нео-XY системе определения пола, либо из 19 хромосом при XO системе. Проанализированы особенности локализации С-блоков гетерохроматина в хромосомах и выявлено, что теломерные повторяющиеся последовательности у памфагид локализованы в терминальных районах всех хромосом. Изучена кросс-гибридизация микродиссекционных ДНК-проб с половыми хромосомами и аутосомами ряда видов семейства Pamphagidae из разных подсемейств.

Диссертационная работа представляет собой комплексное и законченное исследование особенностей эволюции кариотипов и систем хромосомного определения пола у представителей семейства Pamphagidae. Основные выносимые на защиту положения полностью раскрываются в соответствующих разделах работы. Выводы соответствуют содержанию автореферата и хорошо обоснованы.

Считаю, что диссертационная работа Булзу Олеси Георгиевны соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Главный научный сотрудник лаборатории энтомологии
Федерального научного центра биоразнообразия наземной
биоты Восточной Азии ДВО РАН,
доктор биологических наук по
специальности 03.02.05 – энтомология,
профессор

Сергей Юрьевич Стороженко

Почтовый адрес: ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН,
пр. 100-летия Владивостока 159,
г. Владивосток, 690022, Россия.
Телефон: (423) 231-04-10
Адрес электронной почты: storozhenko@biosoil.ru
«2» декабря 2020 г.



Сергей Юрьевич Стороженко С.Ю.
Заведующий. Ученый секретарь
ФНЦ Биоразнообразия Тельца А.П.