Отзыв

на автореферат диссертации **Быкова Романа Андреевича** «Динамика инфицированности природных и экспериментальных популяций *Drosophila melanogaster* разными генотипами эндосимбионта *Wolbachia*»

Работа посвящена изучению вопроса взаимоотношений между эндосимбиотической бактерией *Wolbachia* и хозяином на примере *Drosophila melanogaster*. Поскольку данная бактерия способна вызывать целый ряд половых аномалий в популяциях хозяина, то актуальность данного исследования не вызывает сомнений. Текст автореферата изложен доступным языком. Выводы полностью соответствуют поставленным задачам работы. Автор исследования впервые дал оценку генотипического разнообразия изучаемой бактерии и митотипического разнообразия хозяина в природных популяциях. В ходе исследований был обнаружен новый генотип бактерии – wMel4. Результаты исследований могут быть широко востребованы как микробиологами, так и популяционными экологами. Текст автореферата содержит незначительные недочеты, которые не умоляют ценность работы.

Во-первых, текст автореферата не содержит информации о статистических подходах, которые использовались в работе для оценки уровня значимости результатов. Вероятно, в тексте диссертации данная информация имеется.

Во-вторых, несколько смущает использование ряда терминов: концентрация особей в популяции (видимо имеется ввиду частота встречаемости), ящичные популяции (вероятно лабораторные популяции).

В-третьих, используемые синонимичные понятия (митотип и гаплотип митохондриальной ДНК) следует либо единообразить и использовать в тексте один из терминов, либо обозначить что это синонимы при первом их упоминании а не с 4 страницы автореферата, как это указано в настоящее время.

Все вышеперечисленные замечания могли бы упростить восприятие работы, однако не относятся к ее содержанию и не снижают ценность проведенных исследований. Рецензируемая работа вполне соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 03.02.07 – генетика, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

С.н.с. лаборатории патологии насекомых
Института систематики и экологии животных,
к.б.н.
Адрес: 630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе 11

Мартемьянов
Вячеслав
Викторович

Подпись Мартемьянова В.В.
заверяю. Михантьева Н.К.
31.12.2014