



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Быкова Р.А. «Динамика Инфицированности Природных и Экспериментальных Популяций *Drosophila melanogaster* Разными Генотипами Эндосимбионта *Wolbachia*», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – «генетика»

Диссертационная работа Романа Андреевича Быкова посвящена изучению интересной и несомненно актуальной проблемы механизмов симбиоза на примере симбиотической системы *Wolbachia-Drosophila melanogaster*. Учитывая широкую распространенность *Wolbachia* среди насекомых с одной стороны и ограниченность данных по мутуалистическому взаимодействию этого симбионта с хозяином с другой, важность работы Быкова Р.А. не вызывает сомнений.

Как следует из автореферата, соискателем был выполнен большой объем экспериментальных исследований. Основное внимание Быкова было направлено, во-первых, на установление инфицированности природных популяций *Drosophila*, а во-вторых, на попытку оценить влияние симбионтов разного генотипа на репродуктивную функцию хозяина. Впервые изучено генотипическое разнообразие симбионта *Wolbachia* и митотипическое разнообразие хозяина в природных популяциях *Drosophila* из различных регионов Евразии за 2008-13 гг. Пожалуй наиболее интересные наблюдения сделаны автором на экспериментальных популяциях, где была прослежена динамика инфицированности популяции бактериями представленными как двумя генотипами, так и каждым генотипом в отдельности.

Считаю необходимым отметить, что автореферат написан четким, грамотным языком. Легко прослеживается логика работы, результаты проиллюстрированы несколькими таблицами и рисунками. Сделанные выводы соответствуют поставленным целям и результатам экспериментов. В целом, диссертационная работа выполнена на хорошем методическом уровне, полученные данные имеют фундаментальное, а в перспективе, и практическое значение. Результаты исследований были представлены на нескольких Всероссийских и международных научных конференциях, а также включены в статьи, опубликованные в журналах из списка ВАК.

На основании автореферата считаю, что диссертационная работа Быкова Р.А. отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – «генетика».

Профессор, к.б.н. Дубровский Эдуард Борисович
Dr. Dubrovsky, Associate Professor
441 East Fordham Road
Department of Biology, Larkin Hall
Fordham University
Bronx, NY 10458, USA
Phone: 1-718-817-3660
Email: dubrovsky@fordham.edu

Frances Tiburcio
Fordham University
441 E. Fordham Road
Larkin Hall, rm. 160
Bronx, NY 10458

Frances Tiburcio
Fordham University
441 E. Fordham Road
Larkin Hall, rm. 160
Bronx, NY 10458