

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Симоненко Александра Владимировича «Роль генов *escargot* и *shuttle craft*, кодирующих нейрональные транскрипционные факторы, в контроле продолжительности жизни *Drosophila melanogaster*», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. – генетика

Диссертационная работа Симоненко Александра Владимировича представлена по специальности 1.5.7. – генетика и посвящена изучению влияния генов *escargot* и *shuttle craft* на продолжительность жизни *Drosophila melanogaster*.

Актуальность исследования не вызывает сомнений, поскольку понимание такого молекулярного механизма, как регуляция экспрессии генов является определяющей для нормального развития и жизнеспособности любого организма. Научную работу отличает новизна по всем анализируемым аспектам. Автором впервые изучено влияние уровня экспрессии генов *esg* и *stc* на продолжительность жизни и изменение подвижности самок и самцов *Drosophila melanogaster*. Особый интерес представляет участие гена *stc* в регуляции экспрессии ряда генов, определяющих работу нервной системы на эмбриональной стадии, что приводит к отложенным последствиям в развитии и функциональности нервно-мышечных контактов личинок третьего возраста. Полученные результаты расширяют понимание механизмов работы нейрональных транскрипционных факторов, которые регулируют развитие, жизнь и старение живых организмов.

Автореферат отражает все этапы исследования, является полноценным научно-исследовательским трудом. Результаты, описанные в тексте, логично структурированы, иллюстрированы большим количеством графического материала высокого качества. Выводы, представленные в работе, соответствуют поставленным задачам. Обсуждение полученных данных проведено обстоятельно и грамотно. Результаты исследования опубликованы в российских и зарубежных журналах, соответствующие требования ВАК, а также неоднократно представлены на конференциях.

После прочтения автореферата диссертационной работы Симоненко А.В. возникло несколько вопросов:

1. Существуют ли ортологи генов *escargot* и *shuttle craft* у других организмов?
2. Структура нервно-мышечных контактов была оценена только визуально или приводили количественный анализ? Например, была ли оценена общая площадь или количество синаптических бутонов?

Данные вопросы не умаляют значимости диссертационной работы и не влияют на её высокую оценку.

Заключение: диссертационная работа Симоненко Александра Владимировича «Роль генов *escargot* и *shuttle craft*, кодирующих нейрональные транскрипционные факторы, в контроле продолжительности жизни *Drosophila melanogaster*» соответствует критериям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук, а её автор достоин присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – генетика.

Я согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации А. В. Симоненко, исходя из нормативных документов Правительства РФ, Минобрнауки РФ и ВАК при Минобрнауки РФ, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ИОГен РАН, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Научный сотрудник
Лаборатории экспериментальной генетики
НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ,
кандидат биологических наук
(специальность 1.5.7 – генетика)



Рябова Е.В.

ФГБУ «Петербургский институт ядерной физики
Им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт»
188300, Ленинградская обл., г.Гатчина, Орлова роща, 1
Тел. +7(911) 732-09-51, e-mail: ryabova_ev@pnpi.nrcki.ru.

Подпись руки 
ЗАВЕРЯЮ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ ЗИНОВЬЕВА А. Н.

