

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации БАРИЧЕВОЙ ЭЛИНЫ МИХАЙЛОВНЫ «ГЕН TRITHORAX-LIKE DROSOPHILA MELANOGASTER, ЕГО ЭКСПРЕССИЯ И РОЛЬ В ОНТОГЕНЕЗЕ», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Целью диссертационной работы Э.М. Баричевой являлось выявление особенностей тканеспецифической экспрессии гена *Trl*, идентификация и исследование регуляторных элементов гена, ответственных за специфичность экспрессии, а также в определении роли и механизмов действия транскрипционного фактора GAGA в процессах формирования органов *Drosophila melanogaster* на разных этапах онтогенеза. Продукт гена *Trl* (транскрипционный фактор GAGA) играет ключевую роль в регуляции экспрессии таких важных в развитии организма генов, как НОХ-гены (определяют план развития организма) и гены группы Pc (поддерживают детерминированное состояние клеток). В связи с чем, выбор использованного в работе модельного объекта (*D. melanogaster*) представляется обоснованным. В работе были получены посредством неточной эксцизии Р-элемента из нескольких регуляторных участков гена *Trl* набор новых гипоморфных мутаций. В представленной работе был проведен подробный функциональный анализ полученных мутаций при помощи широкого спектра методов микроскопии, а также молекулярных методов анализа. Комплексный подход позволил изучить регуляцию экспрессии гена *Trl* на различных этапах онтогенеза и в разных органах, выявить роль транскрипционного фактора GAGA в эмбриогнезе, оогенезе, сперматогенезе и формировании глаза у *D. melanogaster*, а также обнаружить новые гены-мишени транскрипционного фактора GAGA.

Работа Э.М. Баричевой соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. №842, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук. Таким образом, автор (Е.М. Баричева) представленной диссертационной работы заслуживает присуждения степени доктора биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Андреева Евгения Николаевна

к. б. н., старший научный сотрудник

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Института молекулярной и клеточной биологии

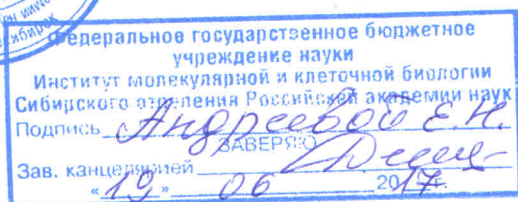
Сибирского отделения Российской академии наук

630090, Россия, г. Новосибирск,

Проспект Лаврентьева, 8/2,

Тел: +7(383) 363 9058

E-mail: andreeva@mcb.nsc.ru



Handwritten signature in blue ink.

19 июня 2017

Handwritten signature in blue ink.