

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.

Диссертация Э.М.Баричевой посвящена изучению молекулярных механизмов тканеспецифической экспрессии гена *Trithorax-like (Trl)*, идентификации и исследовании регуляторных элементов гена, ответственных за специфичность экспрессии, а также в определению роли и механизмов действия его белкового продукта - ТФ GAGA в процессах формирования разных органов *D.melanogaster* на разных этапах ее онтогенеза.

Основным результатом проведенных исследований является получение набора новых гипоморфных мутаций по гену *Trl*, затрагивающих разные области гена и снижающих в разной степени экспрессию гена. Полученные мутации прокартированы и охарактеризованы. Полученные мутации позволили провести анализ регуляторного потенциала разных областей 5'-области гена *Trl*, и установить границы регуляторных элементов во втором интроне. В работе показаны нарушения вызванные недостатком белка GAGA. Описаны нарушения формирования и функционирования клеток глазных структур и генеративных органов самцов и самок *D.melanogaster*.

Описанные в работе результаты, помимо фундаментальной значимости имеют и перспективы практического применения в медицине и сельском хозяйстве. Эти перспективы могут быть приближены в случае использования в дальнейших исследованиях не только мутаций понижающих уровень экспрессии гена *Trl* и его мишеней, но и генных конструкций способных вызывать их эктопическую экспрессию.

Суммируя основные результаты работы Э.М.Баричевой, можно заключить: по актуальности, научной новизне и практической значимости представленная диссертация полностью соответствуют 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 наук, а Э.М.Баричева заслуживает присвоения ей степени доктора биологических наук по специальности 03.02.07 — генетика..

д. б. н., главный научный сотрудник
Федерального государственного бюджетного учреждения науки,
Института биологии развития им. Н.К.Кольцова
Адрес: Россия, 119334 Москва, ул. Вавилова, 26.
Тел: (499)135-8283
e-mail: kuzinb@yandex.ru



Б.А.Кузин

Подпись Б.А.Кузина заверяю:

Жагалышев
Отдел
Кадров
Т.А.
Тюмшево
25.05.2017



вх 2171/43
05.06.2017