

## Отзыв

на автореферат диссертации Баричевой Элины Михайловны: «Ген *Trithorax-like Drosophila melanogaster*, его экспрессия и роль в онтогенезе», представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.07 – «генетика».

Изучение многоуровневого процесса регуляции экспрессии генов в онтогенезе является актуальной задачей, имеющей как фундаментальную, так и прикладную направленность для исследователей. Диссертация Э.М. Баричевой представляет собой итог многолетних исследований транскрипционного фактора *Trithorax-like (Trl) D.melanogaster*, кодирующего белок GAGA, который участвует в регуляции транскрипции многих генов дрозофилы. Использование диссертантом современных цито-молекулярных и генетических методов анализа, позволило обнаружить особенности организации регуляторных элементов этого гена, его тканеспецифическую экспрессию, более того, определить роль и механизмы действия гена в процессах формирования разных органов *D.melanogaster* на разных стадиях развития. В результате был определен набор важных генов, чувствительных к недостатку белка GAGA, которые участвуют в процессах гаметогенеза у самцов и самок, или являются регуляторами формирования глаза. Поскольку эти процессы являются эволюционно-консервативными и большинство генов и их продукты, обеспечивающие эти процессы, так же часто являются консервативными, то полученные результаты имеют общебиологическое значение.

Результаты исследования Э.М. Баричевой отражены в 25 публикациях в ведущих отечественных и зарубежных журналах.

В целом, представленная диссертационная работа Э.М. Баричевой является законченным на данном этапе исследованием, выполненным на высоком научном уровне и вносящим значительный вклад в понимание сложных механизмов регуляции экспрессии генов при участии транскрипционных факторов, таких как белок GAGA, на уровне отдельных клеток и целых органов.

Автореферат диссертации дает полное представление о проделанной работе, актуальность и научная новизна которой не вызывает сомнений.

Поставленные задачи для достижения цели исследования Э.М. Баричевой полностью выполнены. Выводы достоверны и обоснованы.

Таким образом, диссертационная работа «Ген *Trithorax-like Drosophila melanogaster*, его экспрессия и роль в онтогенезе» отвечает всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842».

Её автор, Э.М. Баричева, заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.07 «генетика».

*Похолкова*

Похолкова Галина Витальевна

доктор биологических наук (03.00.15 «генетика»),

в. н. с. лаборатории молекулярной цитогенетики

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: [galina@mcb.nsc.ru](mailto:galina@mcb.nsc.ru)



*вх 2171/50  
09.06.2017*

9 июня 2017