

Отзыв

на автореферат диссертации Ахметовой К.А.

“Роль белка Peanut и его функциональных доменов в клеточных процессах у *Drosophila melanogaster*”, представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика

Работа посвящена изучению одного из белков семейства септинов, а именно белка дрозофилы Peanut. Была создана система РНК-интерференции для изучения влияния нокдауна Peanut на развитие дрозофилы. Проводились также исследования трансгенных мух, несущих мутантные гены данного белка с удалёнными функциональными участками. Получены результаты, существенно проясняющие роль белка Peanut в различных процессах. Хорошее впечатление производит широкий круг применявшихся методов, включавший эксперименты *in vivo* и *in vitro*, световую и электронную микроскопию. Хотелось бы отметить однако, что тема работы показалась мне относящейся скорее к молекулярной биологии, чем к генетике.

Автореферат включает 18 страниц, написан достаточно подробно и ясно. Текст почти свободен от опечаток (я нашёл всего две, к сожалению одна из них довольно заметная: “В целом, аналогичные исследования проводились на млекопитающих” на стр.10 – вероятно, вместо “в целом” должно было стоять “ранее”). Выводы чётко сформулированы и хорошо отражают содержание проделанной работы.

Можно заключить, что, судя по автореферату, работа К.А. Ахметовой удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук.

С.п.с. НИИ ФХБ имени А.Н.Белозерского МГУ
к.ф.-м.п.

15.02.2016



Спирин

С.А. Спирин

