

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Малькеевой Дины Александровны**
«Влияние делеции гена малого белка теплового шока *Hsp67Bc* на устойчивость
***Drosophila melanogaster* к различным типам стресса»**, представленную на соискание
ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22. – клеточная
биология и 1.5.7 - генетика

Диссертационная работа Малькеевой Д.А. посвящена изучению механизмов противодействия стрессовому воздействию окружающей среды. Известно, что основным компонентом универсального клеточного ответа на стрессорные факторы является активация белков теплового шока. Несмотря на то, что эту группу белков давно и многосторонне изучают в связи с их ключевой ролью в формировании устойчивости организмов к неблагоприятным условиям окружающей среды, свойства и функции многих из них недостаточно изучены. В своём исследовании Д.А. Малькеева впервые оценила роль гена малого белка теплового шока *Hsp67Bc* в формировании устойчивости мух *Drosophila melanogaster* к различным видам стресса. В рамках своего диссертационного исследования Д.А. Малькеева показала, что делеция гена малого белка теплового шока *Hsp67Bc* привела к снижению выживаемости мух *D. melanogaster* в условиях пониженной температуры окружающей среды. Также было продемонстрировано, что *Hsp67Bc* играет ключевую роль в предотвращении дегенеративных процессов в фасетках глаз мух. Кроме того, в работе показано, что *Hsp67Bc* вовлечён в процесс макроаутофагии на стадии созревания аутофагосом.

Автореферат диссертации даёт компактное адекватное представление обо всей работе в целом. Описание практической части работы свидетельствует о том, что автор провёл исследование на высоком методическом уровне. Основные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых российских и зарубежных журналах, а также представлены в ряде докладов на российских и международных конференциях. Полученные автором данные имеют большую научно-практическую значимость для понимания механизмов универсального клеточного ответа на стрессовые воздействия.

Ознакомившись с авторефератом, можно сделать заключение, что диссертационная работа Малькеевой Д.А. является самостоятельной научно-квалификационной работой и по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук. Содержание диссертации соответствует критериям, определённым п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года). Автор диссертации, Дина Александровна Малькеева, без

сомнения, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22. – «клеточная биология» и 1.5.7. – «генетика».

Научный сотрудник
лаборатории эволюционной генетики
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Федеральный исследовательский центр
Институт цитологии и генетики
Сибирского отделения
Российской академии наук»
(ИЦиГ СО РАН)
к.б.н.

Серяпина Алиса Алексеевна

630090, Новосибирск, Россия, пр.ак.Лаврентьева,10
Рабочий телефон: +7(383) 363-49-63*1225
E-mail: seryapina@bionet.nsc.ru

Подпись Серяпиной Алисы Алексеевны заверяю

Учёный секретарь
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Федеральный исследовательский центр
Институт цитологии и генетики
Сибирского отделения
Российской академии наук»
(ИЦиГ СО РАН)
к.б.н.

Орлова Галина Владимировна

630090, Новосибирск, Россия, пр.ак.Лаврентьева,10
Рабочий телефон: +7(383) 363-49-63*1336
E-mail: gorlova@bionet.nsc.ru

06 октября 2022 г.

