

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Алексеенко Ларисы Леонидовны “Реакция стволовых клеток человека на тепловой стресс”, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – “клеточная биология, цитология, гистология”.

Диссертационная работа Алексеенко Л.Л. является частью комплексного исследования стволовых клеток, проводимого в Институте цитологии РАН и посвящена исследованию механизмов ответа эмбриональных и взрослых клеток человека на температурный стресс.

Актуальность исследуемой проблемы не вызывает сомнения. Эмбриональные стволовые клетки обеспечивают развитие организма и изучение реакции этих клеток на тепловой стресс вносит вклад в понимание процессов, происходящих при восстановлении поврежденных тканей и органов, что позволит использовать стволовые клетки в трансплантационной медицине.

Диссертационная работа содержит достоверный экспериментальный материал. Автором установлено, что сублетальный тепловой шок вызывает апоптотическую гибель эмбриональных стволовых клеток, а также остановку пролиферации, что приводит к преждевременному старению.

Интересны результаты, свидетельствующие о том, что эмбриональные и взрослые стволовые клетки по-разному реагируют на сублетальное тепловое воздействие. Впервые показано, что тепловой шок вызывает апоптотическую смерть эмбриональных стволовых клеток, но не индуцирует апоптоз во мезенхимальных стволовых клетках. Очевидна разница в экспрессии индуцибельной изоформы Hsp70, индукция Hsp70 снижается в эмбриональных стволовых клетках, но продолжает возрастать в мезенхимальных стволовых клетках.

Оценивая работу в целом, можно сказать, что диссертационная работа Л.Л. Алексеенко представляет собой законченное, хорошо продуманное научное исследование, все полученные в работе выводы отвечают на поставленные задачи и подтверждаются приводимыми в диссертации материалами, достоверность которых не вызывает сомнения.

По актуальности, новизне, научной и практической значимости диссертационная работа Алексеенко Ларисы Леонидовны “Реакция стволовых клеток человека на тепловой стресс” полностью соответствует требованиям п.9 “Положения о присуждении ученых степеней”, утвержденного Постановлением Правительства РФ. №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор -- Алексеенко Лариса Леонидовна, достойна присвоения искомой степени

кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – “клеточная биология, цитология, гистология”.

заведующая лабораторией

молекулярной иммуногенетики рака

Федерального государственного бюджетного учреждения

Института биологии гена Российской академии наук,

доктор биологических наук, профессор

тел: 8-499-1359763

e-mail: sashchenko@genebiology.ru

119334, г. Москва

ул. Вавилова, 34/5

Сашченко

Сащенко Лидия Павловна

«20» июня 2014 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ	
Институт биологии гена Российской академии наук (ИБГ РАН)	
Подпись лица	<i>Л.П. Сащенко</i>
заверяю	
Ученый секретарь	
Института	Г.В. Мансурова

