

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фоминой Марии Алексеевны на тему «Лизосомальные цистеиновые протеиназы в условиях окислительного стресса», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 03.01.04 – Биохимия

Актуальность диссертационного исследований Фоминой М.А. обусловлена неугасающим интересом исследователей к проблеме окислительного стресса, уточнению механизмов его развития и возможностей адаптации клеток, тканей и организма в целом к возникающим на его фоне молекулярным и структурным изменениям. В этом аспекте изучение изменений активности и распределения лизосомальных протеиназ с целью выявления их возможной роли в качестве факторов утилизации поврежденных в ходе развития окислительного стресса белков, а также обратного влияния окислительного стресса на функции этой важной группы ферментов представляется весьма перспективным и значимым для современной биологии и медицины.

Поставленная цель соответствует актуальности проблемы, а сформулированные автором задачи исследования способствуют ее достижению.

На основании автореферата можно сделать вывод, что диссертационное исследование Фоминой М.А. отличается существенной научной новизной, а полученные при его выполнении результаты имеют значительную теоретическую и практическую значимость. Особо следует отметить значительный спектр использованных автором экспериментальных моделей с *in vitro*- и *in vivo*- индукцией окислительного стресса, что, несомненно, способствовало достижению цели исследования и успешному решению поставленных задач. Апробация результатов представляется вполне достаточной и реализована как публикациями в ведущих рецензируемых журналах, так и многочисленными выступлениями на конференциях по профилю специальности. Выводы полностью соответствуют задачам

исследования, прямо следуют из полученных результатов. Описание перспектив дальнейшей разработки темы свидетельствует о способности автора не только выполнить завершённое исследование, но и предусмотреть возможности развития своих научных идей.

Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию автореферата нет.

На основании автореферата можно сделать вывод, что диссертация Фоминой М.А. на тему «Лизосомальные цистеиновые протеиназы в условиях окислительного стресса» является завершённым научно-квалификационным исследованием, в котором установлено взаимовлияние лизосомального протеолиза и важного проявления окислительного стресса – процесса окислительной модификации белков.

По актуальности, научной новизне, теоретической, практической значимости и достоверности результатов диссертация Фоминой Марии Алексеевны соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, а ее автор заслуживает присуждения степени доктора медицинских наук по специальности 03.01.04 – Биохимия.

Заведующая лабораторией молекулярной биологии
Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Медико-генетический научный центр»
(115522, Москва, ул. Москворечье, д. 1,
Тел.: +7(499)-612-86-07, Факс. +7(499) 324-07-02
email: mgnc@med-gen.ru);

Доктор биологических наук

Костюк Светлана Викторовна

Личную подпись Костюк С.В. заверяю
Ученый секретарь ФГБНУ «МГНЦ»
Кандидат медицинских наук



Воронина Екатерина Сергеевна

30.11.2018