

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Шляпиной Виктории Львовны**

«Роль белка hTERP в регуляции аутофагии»,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук

по специальности 1.5.3 – Молекулярная биология

Работа Шляпиной В.Л. посвящена изучению роли белка hTERP в регуляции процесса аутофагии. Исследование представляет большой интерес, так как упомянутый белок кодируется теломеразной РНК (hTRT) и его свойства до конца не изучены. Исследования в работе были спланированы таким образом, чтобы дискриминировать функциональную роль hTERP и hTER. Было обнаружено, что мутации, нарушающие N-конец белка hTERP влияют на белок LC3, участвующий в формировании аутофагосомы.

Аутофагия критична для дифференцировки, развития, выживания и поддержания гомеостаза клеток. Нарушения этого процесса и его регуляции могут приводить к возникновению различных заболеваний. С каждым годом растет число исследований, демонстрирующих важность аутофагии в широком спектре физиологических процессов и заболеваний человека. Актуальность данной работы, посвященной поиску доказательств участия и выяснению роли белка hTERP в процессе аутофагии, не вызывает сомнений.

Структура работы выстроена классически, изложение логично. Автореферат диссертации содержит все необходимые разделы, включая цели, задачи и результаты исследования, сделано заключение и выводы. Текст автореферата состоит из 24 страниц и содержит 10 рисунков. Иллюстративный материал полностью отражает полученные результаты.

В целом считаю, что работа В.Л. Шляпиной соответствует уровню кандидатской диссертации и обладает несомненной теоретической и практической значимостью. По теме работы опубликовано 3 статьи, а ее результаты представлены на 2 конференциях. Автор внес основной вклад в опубликованные работы, является первым автором всех публикаций, личный вклад автора отражен в автореферате.

Диссертационная работа Шляпиной В.Л. «Роль белка hTERP в регуляции аутофагии» соответствует критериям пп. 9-14, установленным «Положением о присуждении ученых степеней» (утверждено Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями Постановлений Правительства РФ от: 21.04.2016 г. №335; 02.08.2016 г. № 748; от 29.05.2017 г. № 650; 20.03.2021 г. № 426; 11.09.2021 г. № 1539; 26.09.2022 г. № 1690), а ее автор Шляпина В.Л. заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – Молекулярная биология.

доктор химических наук,
профессор Кафедры химии природных соединений
Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова



Зверева Мария Эмильевна

Тел. +7 (916) 189 00 63

23.04.2024

E-mail: mzvereva@chem.msu.ru

Адрес: 119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3, ГСП-1, МГУ, химический факультет, кафедра ХПС

Подпись д.х.н. Зверевой М.Э.

«Удостоверяю»



Капустина Т.А.