

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

Аутофагия это консервативная деградация ненужных или нефункциональных компонентов клетки при посредстве лизосома-зависимого регулируемого механизма. Она играет важную роль в процессах развития, поддержания гомеостаза клеток и в патогенезе многих заболеваний. Соответственно, этот процесс регулирует клеточный метаболизм и оказывает влияние на функционирование всего организма. Также актуальными являются исследования, в которых проводится изучение связи аутофагии с процессом старения.

Ранее был обнаружен белок hTERP, который кодируется теломеразной РНК человека. Из проведенных ранее исследований известно, что мутации, нарушающие N-конец этого белка оказывают влияние на процессинг белка LC3, одного из основных участников формирования аутофагосомы. Точная роль белка hTERP установлена не была, но наблюдалась его связь с процессом аутофагии и именно поиску доказательств участия и выяснению роли белка hTERP в процессе аутофагии посвящена представленная работа. Актуальность исследования не вызывает сомнений.

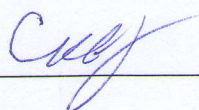
Текст автореферата состоит из 24 страниц и содержит 10 рисунков. Иллюстративный материал в полной мере дополняет основной текст автореферата. Раздел с результатами работы, изложенными в автореферате диссертационной работы Шляпиной В.Л., разделен на три части. Первая - посвящена описанию создания клеточной линии с белком hTERP, тегированными HiBiT. Вторая часть посвящена результатам, позволяющим удостовериться в том, что делеция нуклеотидов 184-188 в hTR не влияет на функционирование теломеразы. В третьей части описано исследование участия белка hTERP в процессе аутофагии и выявлению сигнального каскада, в регуляции которого участвует этот белок. На основании полученных результатов автор приводит предполагаемый механизм действия hTERP в передаче сигналов AMPK-mTORC1.

Достоверность результатов, представленных в работе Шляпиной В.Л., не вызывает сомнений, выводы обоснованы. Всего по теме диссертации опубликовано 3 статьи в рецензируемых зарубежных и отечественных журналах, а результаты представлены на 2 конференциях.

Текст автореферата диссертационной работы Шляпиной Виктории Львовны «Роль белка hTERT в регуляции аутофагии» позволяет сделать вывод, что работа выполнена на высоком научном уровне и отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК к диссертационным исследованиям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – Молекулярная биология.

кандидат химических наук,

доцент химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова


Скворцов Дмитрий Александрович

Тел. +7 (926) 542 57 36

E-mail: skvortsovdmitya@gmail.com

Адрес: 119234, г. Москва, Ленинские горы, д.1, стр.40

Подпись к.х.н. Скворцова Д.А.

«Удостоверяю»

