

ОТЗЫВ НАУЧНЫХ РУКОВОДИТЕЛЕЙ

о работе Васильковой Дарьи Павловны над кандидатской диссертацией «Комплекс Integrator – участник транскрипции теломеразной РНК человека», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.10 - биоорганическая химия и 03.01.03 - молекулярная биология.

Василькова Дарья Павловна провела исследование с целью подробно изучить ранее неизвестный механизм процессинга теломеразной РНК человека. В ходе работы по диссертационному проекту Дарья Павловна доказала, что комплекс Integrator участвует в терминации транскрипции теломеразной РНК человека. Основным итогом исследования Васильковой Дарьи Павловны является подтверждение влияния промотора на процессинг 3'-области теломеразной РНК человека, участия комплекса Integrator в окончании транскрипции теломеразной РНК человека, а также установлено, что в отсутствие комплекса Integrator теломеразная РНК накапливается в форме предшественника длиной 571н. Василькова Д.П. обладает огромным экспериментальным опытом по работе с культурами клеток, такой как: геномное редактирование и РНК-интерференция, а также по работе с РНК, например, по нозерн блоттингу и ОТ-ПЦР в реальном времени.

Дарья Павловна является сложившимся научным исследователем в области исследования механизмов биогенеза и функционирования РНК. Она способна сформулировать научную задачу, провести анализ данных литературы, спланировать эксперимент и выполнить его на высоком уровне. Выполненная ей диссертация носит законченный характер.

Представленная к защите кандидатская диссертация Васильковой Дарьи Павловны удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и рекомендуется к защите в диссертационном совете МГУ.02.03.

Научные руководители:

доктор химических наук,
профессор, академик РАН

О.А. Донцова

кандидат химических наук,
доцент

М.П. Рубцова

Подписи Донцовой О.А. и Рубцовой М.П. удостоверяю

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ 02.03
кандидат химических наук, доцент

И.И. Смирнова



«11» сентября 2019 года