

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации Макеевой Десиславы Станимировны**  
**«Функциональные особенности трансляционных факторов eIF2D/TMA64, MCT-1/TMA20 и DENR/TMA22»,**  
**представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – «Молекулярная биология»**

Диссертационная работа Макеевой Д.С. посвящена изучению функциональной роли белков IF2D, MCT-1 и DENR в регуляции трансляции. Автореферат содержит все необходимые разделы, содержит краткое описание проведенных исследований и полученных результатов.

Цель и задачи сформулированы чётко, раздел «Научная новизна и значимость» позволяет судить о фундаментальности и важности настоящей работы. Положения выносимые на защиту логичны и следуют из результатов, представленных соискателем. Необходимо отметить адекватность использованных в работе методов, которые соответствуют самым высоким мировым стандартам, предъявляемым к работам такого типа. Приведённые результаты позволяют сделать вывод, что работа выполнена на высоком экспериментальном уровне, а поставленные цели и задачи достигнуты в полном объёме. Выводы сформулированы чётко, понятно, вытекают из результатов и соответствуют поставленным задачам.

Отдельно необходимо отметить, что результаты работы опубликованы в престижных международных журналах. Также приведён обширный список научных мероприятий, на которых были доложены результаты данной работы.

В качестве замечаний необходимо отметить, излишнее использование неудачных выражений и «англицизмов» (биологические реплики, wt-клетки, MAPK-каскадный путь и т. д. Кроме этого необходимо отметить, что практически на всех графиках отсутствуют сведения о статистической проверке представленных различий на достоверность (P-value). В целом, работа оставляет хорошее впечатление, приведённые замечания не умаляют значение выполненных исследований.

Диссертационная работа Макеевой Д.С. «Функциональные особенности трансляционных факторов eIF2D/TMA64, MCT-1/TMA20 и DENR/TMA22» удовлетворяет требованиям, установленным в Положении о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – «молекулярная биология».

Старший научный сотрудник

ФГБУН Института молекулярной

биологии им. В.А. Энгельгардта РАН

к.б.н.

Спирин П.В.



« 10 » 05 2014.

*о.в.а. О.В.1*