

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Малявко Александра Николаевича по кандидатской диссертации “РЕГУЛЯЦИЯ ДЛИНЫ ТЕЛОМЕР ДРОЖЖЕЙ *Hansenula polymorpha*”, представленной к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.10 - “биоорганическая химия”.

Малявко Александром Николаевичем проведено исследование, направленное на получение новых знаний о работе РНК-белкового комплекса – теломеразы и процессах регуляции длины теломер в термотолерантных дрожжах *Hansenula polymorpha*. В ходе теоретических и экспериментальных исследований решались актуальные задачи идентификации генов белков, взаимодействующих с теломерными повторами и входящих в состав теломерного комплекса, определения регуляторных путей поддержания длины теломер у *H. polymorpha*. Практический интерес в выполненной работе представляют: во-первых, определенный в этой работе и не описанный ранее путь регуляции длины теломер, закодированный в теломеразной РНК, что позволит направленно искать схожие механизмы в других организмах, во-вторых, идентификация теломерных белков и определение их влияния на длину теломер позволили установить радикальное отличие в регуляции длины теломер *H. polymorpha* теломерными белками от таковой в *S. cerevisiae*.

Малявко А.Н. является сложившимся научным исследователем, способным сформулировать научную задачу, провести сравнительный анализ данных литературных и экспериментальных данных, спланировать эксперимент и выполнить его самостоятельно на высоком уровне. Выполненная им диссертация носит законченный характер.

Считаю, что Малявко Александру должна быть присуждена ученая степень кандидата химических наук по специальности биоорганическая химия.

Научные руководители:
кандидат химических наук

М.Э. Зверева

доктор химических наук,
профессор, член-корр. РАН

О. А. Донцова

“ 1 ” октября 2014 года

