

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Алексеевой Марии Георгиевны

о работе диссертанта Кошенко Татьяны Анатольевны

Кошенко Татьяна Анатольевна поступила в очную аспирантуру ИОГен РАН в лабораторию генетики микроорганизмов осенью 2009 года и быстро влилась в коллектив лаборатории. За время обучения в аспирантуре Татьяна Анатольевна освоила большое количество современных молекулярно-генетических, биохимических и биоинформатических методов.

Диссертационная работа Кошенко Татьяны Анатольевны посвящена актуальной теме: «Генетическая и биохимическая характеристика F<sub>0</sub>F<sub>1</sub>-АТФ-синтазы *Streptomyces fradiae* ATCC 19609». В диссертации впервые показано фосфорилирование рекомбинантных белков  $\gamma$ -,  $\beta$ -  $\alpha$ - и  $\epsilon$ -субъединиц F<sub>0</sub>F<sub>1</sub>-АТФ-синтазы *S. fradiae* комплексом серин-треониновых протеинкиназ в составе клеточного экстракта и фосфорилирование  $\beta$ - и  $\epsilon$ -субъединиц во фракции мембранных везикул.

Работая над диссертацией, Татьяна Анатольевна проявляла трудолюбие и работоспособность в решении поставленных задач, при выполнении работы активно взаимодействовала с сотрудниками других институтов – Института биохимии им. А.Н.Баха, Института биоорганической химии и Институтом по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф.Гаузе.

Исследовательская работа Кошенко Татьяны Анатольевны, оформленная в виде диссертации, по своему объему, содержанию и значимости соответствует всем критериям кандидатской диссертации, а её автор, несомненно, достоин присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 - генетика.

Старший научный сотрудник  
лаборатории генетики микроорганизмов,  
к.б.н.



М.Г.Алексеева

Подпись М.Г.Алексеевой  
заверяю, ученый секретарь  
ИОГен РАН, д.б.н.  
м.п.



О.А.Огаркова

20 марта 2018 г.