

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе **Ольги Владиславовны Цой** по кандидатской диссертации «Эволюция систем регуляции транскрипции в геномах бактерий», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.09 – Математическая биология, биоинформатика.

В диссертации О.В. Цой исследована эволюция регуляторных и метаболических систем как в общем, так и на конкретном примере метаболизма этаноламина. Результаты работы опубликованы в двух статьях, опубликованных в профессиональных международных журналах высокого уровня.

О.В. Цой в совершенстве владеет методами сравнительной геномики, хорошо знает научную литературу, видит новые задачи и может самостоятельно искать пути их решения.

Следует отметить, что научные интересы О.В. Цой не ограничиваются темами, рассмотренными в диссертации. В частности, она участвовала в большом проекте по анализу регуляции транскрипции факторами из семейства LacI (Ravcheev, ..., Tsoy et al. Comparative genomics and evolution of regulons of the LacI-family transcription factors // Front. Microbiol. 2014. V. 5, P. 294). Она стажировалась в лаборатории проф. Мушегяна в Институте Стоверса (Канзас-сити, США), где сделала работы по метагеномике (Smedile, ..., Tsoy et al. Metagenomic analysis of hadopelagic microbial assemblages thriving at the deepest part of Mediterranean Sea, Matapan-Vavilov Deep // Environ. Microbiol. 2013. V. 15. P. 167-182) и эволюции белков (Tsoy et al. Minimal genome encoding proteins with constrained amino acid repertoire // Nucleic Acids Res. 2013. 41: 8444-8451).

О.В. Цой неоднократно участвовала в подготовке международных конференций, в частности, она была одним из ключевых членов команды, проводившей 6-ю Международную Московскую конференцию по вычислительной молекулярной биологии в 2013 году.

О.В. Цой – сложившийся молодой ученый. Она удовлетворяет всем

требованиям к кандидатам биологических наук и безусловно заслуживает присуждения ей искомой степени.

Заведующий

Учебно-научным центром "Биоинформатика"

Федерального государственного бюджетного

учреждения науки Института проблем

передачи информации им. А.А. Харкевича

Российской академии наук,

доктор биологических наук, профессор

М.С. Гельфанд

Подпись  
*Гельфанд М.С.*  
УДОСТОВЕРЯЮ  
Зав. канцелярией

