

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ларионовой Марины Дмитриевны на тему: «Новые изоформы люциферазы из копеподы *Metridia longa*: свойства и применение», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.02 – биофизика

Диссертационная работа Ларионовой М.Д. посвящена изучению свойств высокоочищенных изоформ люциферазы, полученных на основе бакуловирусной методики переноса гена люциферазы морской копеподы *Metridia longa* в клетки насекомых с последующим извлечением фермента из культуральной среды. Высокая удельная биолюминесцентная активность показывает перспективу их применения в биолюминесцентном иммунном анализе. В связи с этим актуальность работы Ларионовой М.Д. очевидна.

Работа выполнена на высоком научном уровне, с применением современных методов анализа. Результаты работы были неоднократно представлены на научных конференциях и съездах, в том числе Международного уровня, по результатам исследований опубликовано 4 научные работы. Использованный автором многоплановый подход при решении поставленных задач, грамотное и логичное изложение полученных данных и их обсуждение характеризует диссертанта как вдумчивого исследователя, способного к осмыслению и обобщению экспериментального материала.

Замечания:

Результаты исследования люциферазы *Gaussia princeps* не соответствуют названию работы.

Необходимо пояснить различия в удельном выходе и максимуме люминесценции в данной работе по сравнению с опубликованными результатами (Stepanyuk G.A. et al., Expression, purification and characterization of the secreted luciferase of the copepod *Metridia longa* from Sf9insect cells // Protein Expr Purif. 2008. 61(2).142–148).

Замечания не влияют на высокую оценку работы. Диссертационная работа Ларионовой Марины Дмитриевны «Новые изоформы люциферазы из копеподы *Metridia longa*: свойства и применение» представляет собой завершенное самостоятельное научное исследование, отвечающее требованиям к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ларионова Марина Дмитриевна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.02 – биофизика.

Левский Николай Александрович

Доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры водных и наземных экосистем Сибирского федерального университета; почтовый адрес – 660041 Красноярск, проспект Свободный, 79; адрес электронной почты - levskiy@sfed.ru; сотовый телефон - 8-902-947-6441

24 августа 2018 г.

подпись

расшифровка

Начальник общего отдела

20