

Отзыв

на автореферат диссертационной работы **Суковатого Льва Алексеевича**

«Молекулярно-динамический анализ влияния

осмолитов на структуру бактериальных люцифераз», представленной на

соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по

специальности

1.5.2 – Биофизика

Диссертационная работа Суковатого Льва Алексеевича посвящена исследованию механизмов и эффектов влияния осмолитов (полиолов и сахаров) на функциональные свойства бактериальной люциферазы. Исследования проводились на примере двух бактериальных люцифераз с помощью метода молекулярной динамики. Автором впервые проведена реконструкция трехмерной структуры бактериальной люциферазы *P. leiognathi* («быстрой» люциферазы), исследованы её структурно-динамические свойства и выполнено сравнение с характеристиками известной кристаллической структуры люциферазы *V. harveyi* («медленной» люциферазы).

На основе анализа корреляций структурных параметров ферментов, полученных с помощью метода молекулярного моделирования, и экспериментальных характеристик ферментативных реакций, установленных ранее, были сделаны выводы о механизмах влияния осмолитов на разные стадии биoluminesцентной реакции бактерий.

По материалам диссертации опубликовано 13 работ, в том числе 8 статей в рецензируемых научных журналах, индексируемых в базах Web of Science и/или Scopus и рекомендуемых ВАК России.

В целом, диссертационная работа на тему «Молекулярно-динамический анализ влияния осмолитов на структуру бактериальных люцифераз» полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденных постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор –

Суковатый Лев Алексеевич – заслуживает присуждения степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.5.2 – Биофизика.


Я, Артюхов Валерий Григорьевич, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Л. А. Суковатого

Я, Шилова Елена Васильевна, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Л. А. Суковатого



Доктор биологических наук, профессор, медико-биологический факультет, кафедра биофизики и биотехнологии, заведующий

 Артюхов Валерий Григорьевич

Кандидат биологических наук, медико-биологический факультет, кафедра биофизики и биотехнологии, ассистент

 Шилова Елена Васильевна



Воронежский государственный университет,
394018, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Университетская площадь, д. 1
Телефон: +7  81,
Адрес электронной почты: .ru