

ОТЗЫВ

Научного руководителя диссертационной работы Гавшиной Александры Васильевны «Направленное воздействие на физико-химические и флуоресцентные свойства бифотохромного флуоресцентного белка mSAASoti», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.4 Биохимия.

В 2010 году Гавшина А.В. поступила на Химический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова и закончила его в 2015 г. Дипломная работа была выполнена и защищена на кафедре Химии природных соединений. В 2015 году Гавшина А.В. поступила в очную аспирантуру Химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, а в 2017 году – перевелась на второй курс аспирантуры в Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН». В 2020 г. Гавшиной А.В. присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь» (диплом об окончании аспирантуры № 107705 0006903). Все кандидатские экзамены сданы. В настоящее время Гавшина А.В. является младшим научным сотрудником лаборатории физической биохимии Института биохимии имени А.Н. Баха Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН».

Умение работать с литературными источниками позволило Гавшиной А.В. самостоятельно планировать и проводить эксперимент, критически оценивать результаты и формировать выводы. В достоверности и надежности результатов, полученных Гавшиной А.В., можно не сомневаться. Критерием высокого качества полученных результатов являются научные статьи, написанные соискателем и опубликованные в высокорейтинговых профильных журналах. За время работы Александра Васильевна освоила современные биохимические и физико-химические методы, изучила богатую литературу про семейство GFP-подобных белков, в частности – про фотопереключаемые белки. Гавшина А.В. принимала активное участие в общественной жизни лаборатории и неоднократно участвовала в международных и российских научных конференциях. Александре Васильевне можно смело доверить самостоятельное научное исследование.

Диссертационная работа посвящена направленному воздействию на бифотохромный флуоресцентный белок mSAASoti с целью получения флуоресцентной метки с заданными свойствами. Полученные в ходе исследования результаты позволяют расширить представления о физико-химических свойствах

фотопереключаемых флуоресцентных белков, которые, в свою очередь, имеют прикладное значение как генетически кодируемые флуоресцентные маркеры для проведения методов супер-разрешающей микроскопии.

Диссертационная работа Гавшиной А.В. в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам, представленным на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.4. Биохимия.

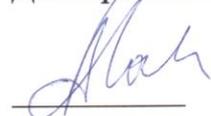
Научный руководитель:

Заведующий лабораторией физической биохимии

Института Биохимии имени А.Н. Баха

Федерального исследовательского центра «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук (ФИЦ Биотехнологии РАН),

Доктор химических наук, профессор



Савицкий А.П.

«26» ноября 2024 г.

Телефон: +7 (495) 954-87-25, доб. 161

Адрес электронной почты: apsavitsky@inbi.ras.ru

Я, Савицкий Александр Павлович, настоящим даю согласие на размещение моих персональных данных на официальном сайте ФИЦ Биотехнологии РАН и в Федеральной информационной системе государственной научной аттестации, включение их в аттестационное дело соискателя и дальнейшую обработку.

Савицкий А.П.



Ученый секретарь
Федерального государственного учреждения
«Федеральный
исследовательский центр
«Фундаментальные основы биотехнологии»
Российской академии наук»

Подпись г.х.н. Савицкого А.П.



26.11.2024