

Отзыв

на автореферат диссертации Шилягиной Натальи Юрьевны «Исследование тетраарилтетрацианопорфиразинов в качестве потенциальных фотосенсибилизаторов для фотодинамической терапии и флуоресцентной диагностики», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.02 – «Биофизика».

Флуоресцентная диагностика и фотодинамическая терапия злокачественных образований являются современными динамично развивающимися научными направлениями, нашедшими применение в клинической практике. Они основаны на селективном накоплении фотосенсибилизатора в патологической ткани и флуоресцировании внутри неё. Несмотря на большое обилие фотосенсибилизаторов в медицине, постоянно происходит поиск новых веществ из-за недостатков существующих фотосенсибилизаторов. Поэтому результаты исследования Шилягиной Н.Ю. по фотофизическим и биофизическим свойствам тетраарилтетрацианопорфиразинов являются актуальными.

Достоверность результатов работы не вызывает сомнения и подтверждается использованием современных методов исследования и хорошим соответствием экспериментальных данных, полученными различными независимыми методами.



Наличие публикаций в международных рецензируемых научных журналах и участие во российских и международных конференциях подтверждает высокий уровень выполненного диссертационного исследования. Работа логически выстроена, выполнена на высоком современном уровне. Положения, выносимые на защиту, и выводы хорошо сформулированы и обоснованы.

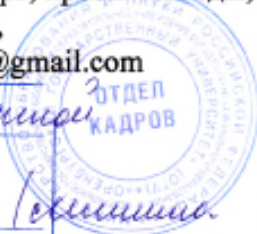
Несмотря на актуальность и практическую значимость работы, необходимо отметить, что в автореферате не указаны квантовые выходы синглетного кислорода отдельно для Pz(I) и Pz(II). Замечание носит рекомендательный характер и не влияет на общее положительно впечатление о работе.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что работа Шилягиной Н.Ю. соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а Шилягина Н.Ю. достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.02 – «Биофизика».

к.ф.-м.н., с.н.с., доцент
Оренбургский государственный университет
460018, Оренбург, просп. Победы, д. 13
(3532) 37-25-80,
v.s.maryakhina@gmail.com

 Маряхина В.С.

Подпись	
Заверяю специалист по кадрам	 (С.А.)



20.11.2014