

Отзыв научного руководителя
о магистерской диссертации магистранта второго года обучения
по направлению 44.04.01 Педагогическое образование,
магистерская программа «Естественнонаучное образование»
Корневой Юлии Александровны,
**выполненной на тему: «Синтез и свойства люминесцентных производных
2,1,3-бензоксадиазолов и применение полученных данных в разработке
элективного курса «Чудо свечения – люминесценция»»**

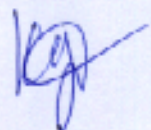
Производные 2,1,3-бензоксадиазолов (бензофуразанов), проявляют различные виды биологической активности и могут быть использованы в качестве лекарственных препаратов. Также некоторые бензофуразаны обладают люминесцентными свойствами и могут применяться в качестве флуоресцентных красителей. В связи с этим разработка новых путей синтеза подобных соединений является весьма актуальной задачей современной органической химии. Работа Корневой Ю.А. посвящена изучению способов получения новых флуоресцентных производных 2,1,3-бензоксадиазолов, а также использованию полученных экспериментальных данных в разработке элективного курса: «Чудо свечения – люминесценция». Стоит отметить, что изучению явления люминесценции в школьном курсе химии практически не уделяется внимания. В связи с этим, разработка элективного курса, включающего основные сведения о люминесценции и ее применении позволит восполнить существующий пробел в знаниях.

В ходе выполнения магистерской диссертации Юлей Александровной была проделана большая экспериментальная работа. Ею разработан способ получения 6-азолил-4-бром-2,1,3-бензоксадиазолов на основе 2,6-дибром-4-фторнитрозобензола и изучены их физико-химические свойства; получены 4-амино-6-азолил-2,1,3-бензоксадиазолы, обладающие флуоресцентными свойствами. Корневой Ю.А. в рамках данной работы был разработан элективный курс, включающий полученные ей экспериментальные данные. Преимуществом данного элективного курса является то, что он включает различные виды учебной деятельности.

За время выполнения работы Юлия Александровна проявила себя как ответственный, грамотный, самостоятельный исследователь.

Полагаю, что работа Корневой Юлии Александровны является научно обоснованной и соответствует требованиям, предъявляемым к магистерским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения степени магистр по направлению подготовки «Педагогическое образование».

Научный руководитель:
к.х.н., старший преподаватель кафедры химии



Кузнецова А.С.