

Отзыв научного руководителя  
на магистерскую диссертацию магистранта  
по направлению 44.04.01 «Педагогическое образование»,  
магистерская программа «Теория и методика естественнонаучного  
образования»

**Тропиной Дарьи Алексеевны,**  
**выполненной на тему «Синтез и свойства люминофоров на основе**  
**нафто[1,2,3-*cd*]индол-6(2*H*)-она. Разработка факультативного курса**  
**«Люминофоры»**

Исследование Тропиной Дарьи Алексеевны является продолжением темы, которой она занималась при выполнении выпускной квалификационной работы. Поэтому её диссертация получилась полной, большой по объему и значению.

Тропиной Д.А. были получены новые интересные соединения, являющиеся люминофорами, доказано их строение. Испытания их в ФГБУ НМИЦ онкологии имени Н.Н. Блохина в лаборатории механизмов гибели опухолевых клеток показали, что некоторые из них обладают высокой биологической активностью и в далеком будущем могут быть использованы в качестве лекарств.

При выполнении работы Тропина Д.А. освоила основные методы тонкого органического синтеза, научилась работать с научной литературой, расшифровывать спектры и делать правильные выводы.

Методическая часть работы Тропиной Д.А. освещает тему «Люминофоры», которой в школьных курсах химии, биологии и физики уделяется незаслуженно мало времени.

Ей разработан элективный курс для учащихся 10-11 классов, позволяющих расширить кругозор школьников.

Дарья Алексеевна серьезная, исполнительная, аккуратная студентка. Эти качества позволили ей сделать хорошую работу, отвечающую всем

требованиям, предъявляемым к магистерским диссертациям.

Считаю, что Тропина Дарья Алексеевна заслуживает ей высокой оценки и присвоения ей степени магистр по направлению подготовки «Педагогическое образование».

Научный руководитель

к.х.н., доцент

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Lavr', is positioned between the text of the supervisor's name and the printed name.

Лаврикова Т.И.