

Рецензия

на магистерскую диссертацию студентки 2 курса
факультета биологии, географии и химии КГПУ им. В.П. Астафьева
направление подготовки 44.04.01 «Педагогическое образование»
направленность (профиль) образовательной программы
«Теория и методика естественнонаучного образования»

Шуваловой Алёны Александровны

выполненную на тему: «Организация научно-исследовательской работы обучающихся в старшей школе на примере темы «Химия красителей»»

Магистерская диссертация Шуваловой Алёны Александровны представляет собой самостоятельное, логически завершённое исследование, посвящённое изучению темы «Химия красителей» через организацию научно-исследовательской работы обучающихся старшей школы в рамках элективного курса.

Проектно-исследовательская компетенция является одной из важнейших составляющих в развитии познавательных, творческих способностей и самостоятельности школьников. Исследование и проектирование используют как дополнительное образовательное средство при изучении школьных дисциплин. Кроме того, научно-исследовательская деятельность обладает профориентационной направленностью, а также развивает коммуникативную компетенцию, т. е. умение работать в команде.

Целью диссертационного исследования Шуваловой А. А. является выявление условий для формирования проектно-исследовательской компетенции учащихся через организацию научно-исследовательской работы в рамках элективного курса для 10-х профильных классов на тему «Химия красителей».

Сформулированные автором задачи были успешно реализованы в процессе исследования. Так, в первой главе дана характеристика природных и синтетических красителей как объекта исследования, показана история их изучения, приведены различные виды классификаций красителей и раскрыты основные положения современной теории цветности.

Вторая глава посвящена методическим аспектам организации научно-исследовательской деятельности учащихся, приведены общие сведения об элективных курсах, а также рассмотрены особенности изучения темы «Красители» в школьном курсе химии.

Практическая значимость работы заключается в разработке учебно-тематического планирования элективного курса для 10-х профильных классов на тему «Химия красителей», включающий организацию научно-исследовательской работы на базе лаборатории тонкого органического синтеза КГПУ им. В. П. Астафьева. Автором проведен подбор методик для получения известных синтетических красителей, а также осуществлен синтез нового красного красителя на основе α -нафтола.

Результаты по теме исследования апробированы на практике и представлены в трех публикации на научно-практических конференциях различного уровня.

Магистерская диссертация Шуваловой Алёны Александровны выполнена в соответствии со всеми требованиями итоговой государственной аттестации и заслуживает оценки «отлично», а ее автор – присвоения квалификации (степени) «магистр».

Рецензент:

д.п.н., профессор кафедры физиологии человека и методики обучения

биологии КГПУ им. В.П. Астафьева

Н.З. Смирнова

Подпись

Н.З. Смирнова

заверяю

Начальник общего отдела

Г.И. Мосякина



КГПУ им. В.П. Астафьева