

1. **ФИО:** Токарева Полина Витальевна
2. **Образование:** СПбГУ, ИХ, “Химия, физика, механика материалов”, бакалавр, 2019
3. **ВКР:** “4,5-Диэтинил-1,2,3-триазолы как основа для создания флуоресцентных меток и материалов”, выполнена на кафедре Органической химии, в группе “Химии ацетиленовых соединений”
4. **Научный руководитель:** к.х.н., н.с., Говди Анастасия Иосифовна
5. **Аннотация:** Исследование посвящено поиску оптимальной стратегии синтеза 4,5-диэтинил-1,2,3-триазолов как потенциальных флуоресцентных красителей для биоортогональной химии и изучению их оптических свойств. Нами была выбрана оптимальная стратегия синтеза требуемых соединений, включающая в себя элегантное чередование снятия защитных групп и реакции Соногаширы, иодирования и CuAAC-реакции в специально подобранных под данные субстраты условиях. Все превращения идут с большими выходами.
Изучение оптических свойств 4,5-диэтинил-1,2,3-триазолов и их модифицированных производных показало, что данные соединения обладают свойством флуоресценции и действительно могут рассматриваться как потенциальные люминесцентные красители для биоимиджинга.

Ключевые слова: 1,2,3-триазолы, реакция Соногаширы, CuAAC-реакции, флуоресцентные красители