

Отзыв руководителя

о выпускной квалификационной работе Будеева Антона Владимировича
«2-Диазо-4-хлорацетоацетаты в синтезе новых гетероаннелированных
1,2,3-триазолов»

Целью выпускной квалификационной работы Антона Будеева была разработка метода синтеза 1,2,3-триазолов, аннелированных с частично насыщенными кислородсодержащими гетероциклами, на основе последовательности реакций нуклеофильного замещения и внутримолекулярной циклоконденсации Вольфа с участием 2-диазо-4-хлорацетоацетатов и O,N-динуклеофилов. Актуальность и новизна темы подчеркиваются широким профилем биологической активности данного класса соединений, а также малоизученностью исследуемого подхода. В ходе выполнения работы студентом был определён круг подходящих для реакции субстратов, была проделана синтетическая работа, включающая синтез исходных диазосоединений и разнообразных *N*-Вос-аминофенолов и *N*-Вос-салициламинов, оптимизацию условий целевых реакций, выделение новых соединений в чистом виде. Были также определены границы применимости метода. Все поставленные перед студентом задачи решены в полном объёме. В ходе работы Антон Будеев проявил себя как вдумчивый, старательный и трудолюбивый студент. К выполнению поставленных задач подходил ответственно, самостоятельно осуществлял поиск и анализ необходимой для выполнения работы литературы. Студент продемонстрировал владение основными техниками проведения органического синтеза и выделения, очистки и характеристики продуктов исследуемых реакций. По результатам, полученным в ходе выполнения выпускной квалификационной работы, была опубликована статья в журнале *Synthesis*.

Считаю, что выпускная квалификационная работа Антона Будеева заслуживает оценки «отлично».

Научный руководитель



(профессор, д.х.н.,

Д.В. Дарвин)