

Отзыв руководителя

о выпускной квалификационной работе Марты Гехт

«Новый подход к получению оксазоло[5,4-*d*]пиримидин-5,7-дионов путем формального Rh(II)-катализируемого [3+2]-циклоприсоединения с участием диазобарбитуровых кислот и нитрилов»

Целью выпускной квалификационной работы Марты Гехт стала разработка нового одностадийного метода синтеза биологически значимых оксазоло[5,4-*d*]пиримидин-5,7-дионов на основе реакции каталитического разложения диазобарбитуровых кислот в присутствии различных нитрилов. Дипломанткой проделана значительная синтетическая работа, включая синтез широкого круга разнообразных исходных диазосоединений, оптимизацию условий целевых реакций (включая подбор эффективного катализатора), выделение новых соединений в чистом виде. Все поставленные перед дипломанткой задачи решены полностью. В ходе работы Марта Гехт проявляла старательность и трудолюбие. Ею были освоены основные техники проведения органического синтеза и выделения, очистки и характеристики продуктов исследуемых реакций, а также некоторые методы установления строения органических соединений с помощью двумерной спектроскопии ЯМР. По результатам, полученным в ходе выполнения выпускной квалификационной работы, была опубликована статья в журнале *Tetrahedron*.

Считаю, что выпускная квалификационная работа Марты Гехт заслуживает оценки «отлично».

Научный руководитель

(профессор, д.х.н.,
Д.В. Дарьин)