В 2017 году я с отличием окончила Тольяттинский Государственный Университет и получила квалификацию бакалавр по направлению подготовки "Химия". Выпускающая кафедра - "Химии, химических процессов и технологий". Профиль - фармацевтическая химия.

Моим научным руководителем был Голованов Александр Александрович. Название моей выпускной квалификационной работы - "Изучение реакции линейно сопряженных пентенинонов с малононитрилом".

Линейно сопряженные ениновые кетоны содержат несколько активных групп, следовательно, актуальна задача выяснить, по какому из возможных направлений протекает реакция с малононитрилом. Полученные замещенные никотинонитрилы обладают потенциальной биологической активностью.

Проведены серии экспериментов по выявлению влияния условий и заместителей в субстрате на выход реакции. Продукты проанализированы методами ВЭЖХ, рентгеноструктурного анализа, ГХ-МС, спектроскопии ЯМР (1H, 13C, 19F).

Установлено, что в результате реакции 1,5-диарилпент-2-ен-4-ин-1-онов с малононитрилом в условиях катализа метилат-ионом образуются 6-арил-4-(2-арилэтенил)-2-метокси-3-цианопиридины. Присоединение малононитрила протекает по двойной связи пентенинона с последующей циклизацией, взаимодействием с метилат-ионом, гидрированием тройной углерод-углеродной связи.

Таким образом, была достигнута цель о выявлении особенностей реакции пентенинонов с малононитрилом, однако требуются дополнительные исследования.