

**Левашова Екатерина Юрьевна**

**Проект « $\alpha$ -Диазо-2-пиридоны:**

**новые подходы к синтезу и исследование реакционной способности»**

**Аннотация**

2-Пиридиновый скаффолд является ценным фармакофором в медицинской химии и дизайне лекарственных препаратов, введение которого в структуру молекулы может наделить полученные соединения широким диапазоном профилей биологической активности. Данный факт делает разработку методов синтеза молекул на основе 2-пиридинового гетероцикла с самыми разнообразными вариациями заместителей в гетероциклическом ядре актуальной задачей с точки зрения медицинской химии. Благодаря тому что диазосоединения зарекомендовали себя в синтезе молекул разной степени сложности, использование  $\alpha$ -диазо-2-пиридонов в качестве прекурсоров может сделать возможным эффективный синтез различных производных 2-пиридонов. Однако число исследованных ранее  $\alpha$ -диазо-2-пиридонов ограничено, а круг их превращений недостаточно изучен, что подчеркивает актуальность исследований в данной области. В настоящей работе были проведены разработка методов получения  $\alpha$ -диазо-2-пиридонов с различной степенью насыщенности кольца и разнообразной периферией и исследование их возможных превращений. В результате был получен широкий набор как исходных  $\alpha$ -диазо-2-пиридонов, так и их различных продуктов, для некоторых из которых впоследствии было проведено исследование их биологической активности.