

Михеев Александр Алексеевич

В 2019 окончил бакалавриат СПбГУ по направлению «Химия». Тема дипломной работы: «Альдазины в реакции Кастаньоли-Кушмана». Работа была выполнена в Лаборатории химической фармакологии под руководством д.х.н. Дарьина Д.В.

В рамках дипломной работы:

- 1) Исследовано взаимодействие альдазинов и гомофталевого ангидрида. Предложена простая и эффективная методика получения чистых *cis*-изомеров продуктов реакции Кастаньоли-Кушмана.
- 2) Разработан метод восстановления двойной C=N связи фрагмента N-ацилгидразона продуктов взаимодействия альдазинов и гомофталевого ангидрида, приводящий к N-алкил N-аминолактамам. Для эфиров аддуктов реакции Кастаньоли-Кушмана предложен способ селективного превращения сложноэфирной группы в гидроксиметильную без затрагивания двойной C=N связи.
- 3) Разработаны методы получения N-аминолактамов с незамещённой аминогруппой при отщеплении альдегидного остатка от N-арилиденных производных 2-амино-1-оксо-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-4-карбоновой кислоты.

Текущая научная деятельность проводится на кафедре Физической органической химии в научной группе Болотина Д.С. и заключается в разработке путей синтеза амидоксиматных комплексов Re (I) с последующим вовлечением их в реакции внедрения в связь Re-O с электрофилами.