

# ТАИШЕВ АРТУР ЭДУАРДОВИЧ



## ОБРАЗОВАНИЕ

### 2019-2023 Бакалавриат

Санкт-Петербургский государственный университет

04.03.01 химия

Кафедра органической химии

### 2023-2025 Магистратура

Санкт-Петербургский государственный университет

04.04.01 химия

Кафедра органической химии

## НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Научная группа химии напряжённых азотсодержащих гетероциклов в функциональном молекулярном дизайне (д.х.н, проф. Хлебников А.Ф.)

Научный руководитель: к.х.н, доцент Галенко Екатерина Евгениевна

## ВКР БАКАЛАВРА

### Изоксазол-замещенные диазоэфиры в синтезе оксазол-изоксазольных гибридов

В ходе работы были подобраны оптимальные условия для проведения реакции метил-2-диазо-2-(алкил/арил/гетарилизоксазол-5-ил)ацетатов с алкил- и арил-замещенными нитрилами с целью получения 5-(5-метоксиоксазол-4-ил)изоксазолов. Было показано, что взаимодействие происходит наиболее эффективно при термолизе при  $100^{\circ}\text{C}$ , а катализ ацетатом родия (II), который часто используется в подобных случаях, является неэффективным в данном случае. Также было обнаружено, что реакция метил-2-диазо-2-(изоксазол-5-ил)ацетатов с акрилонитрилом протекает иначе. Вместо ожидаемого оксазола с винильным заместителем образуется смесь продуктов циклопропанирования двойной связи  $\text{C}=\text{C}$  акрилонитрила. Полученные изоксазол-оксазольные гибриды могут вступать в гетеро-реакции Дильса-Альдера с акриловой кислотой и диметилфумаратом, в результате образуются изоксазол-пиридиновые гибриды.

## МАГИСТРАТУРА

В магистратуре планирую продолжить исследования в группе профессора А.Ф. Хлебникова, связанные с синтезом и использованием изоксазолов в качестве молекулярных строительных блоков для синтеза новых гетероциклических систем.