**Электрохимический синтез изоксазолинов из оксимов**

***Кобзева С.А.1, 2, Федорова У.В.1,2, Павельев С.А.2, Терентьев А.О.1,2***

*Студент, 3 курс специалитета*

*1Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева,
 Москва, Россия*

*2* *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН,*

*Москва, Россия*

*E-mail:* *kobzevasvetlanka@yandex.ru*

В настоящее время одной из наиболее активно развивающихся областей органической химии является исследование гетероциклических соединений. Развитие новых подходов к синтезу N-гетероциклических соединений является актуальной темой в данной области, вследствие широкого круга практически полезных свойств образующихся соединений. Так, азотсодержащие гетероциклические соединения находят применение в фармацевтической, сельскохозяйственной химии, а также в различных промышленных процессах.

Среди N-гетероциклических соединений особое место занимает класс изоксазолинов. Данные химические соединения играют существенную роль в органическом синтезе, выступая в качестве важных полупродуктов, а также широко используются в качестве антибактериальных агентов, инсектицидов и акарицидов [1].

На сегодняшний день одной из особенно интенсивно развивающихся областей современной органической химии является препаративная органическая электрохимия. За последние несколько лет среди всего разнообразия направлений органической электрохимии электроиндуцированный синтез N-гетероциклических соединений удостаивается особого интереса среди исследователей [2].

В настоящей работе была исследована реакция внутримолекулярной электрохимической циклизации оксимов с образованием изоксазолинов. Реакция проводится в простой неразделенной электрохимической ячейке. Обнаруженный процесс не требует использования сторонних окислителей, которые зачастую необходимы при проведении похожих превращений.



Схема 1. Реакция электрохимической внутримолекулярной циклизации

**Литература**

1. Kaur K., Kumar V., Sharma A. K., Gupta G. K. Eur. J. Med. Chem. 2014, 77 (22), 121-133.

2. Listratova A. V., Sbei N., Voskressensky L. G. // Eur. J. Org. Chem. 2020, 14, 2012–2027.