**Синтез и характеризация фторсодержащих Pd/NHC комплексов**

***Тарабрин И.Р.,1, 2 Паньков Р.О.,2Прима Д.О.,2 Анаников В.П.2***

*Студент, 1 курс специалитета*

*1Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,*

*химический факультет, Москва, Россия*

*2Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия*

*E-mail:* *tarabarik04@gmail.com*

Pd/NHC комплексы (NHC – *N*-гетероциклический карбен) находят широкое применение как катализаторы различных органических реакций и до сих пор являются очень перспективными соединениями, в связи с чем учёные по всему миру активно занимаются поиском и исследованием новых модификаций NHC лигандов. Так, например показано, что введение атомов фтора в NHC каркас может приводить к увеличению каталитической активности M/NHC, однако эти соединения до сих пор мало исследованы и известно лишь небольшое количество примеров таких комплексов [1, 2].

Данная работа посвящена синтезу и характеризации новых фторсодержащих Pd/NHC комплексов, а также их потенциальному применению в катализе. В работе описаны эффективные синтетические методы получения ряда фторированных NHC лигандов и представлена их полная характеризация.



Схема 1. Синтез Pd/NHC комплексов

**Литература**

1. Jamil M. S. S., Alkaabi S., Brisdon A. K. Simple NMR predictors of catalytic hydrogenation activity for [Rh(cod)Cl(NHC)] complexes featuring fluorinated NHC ligands // Dalton Trans. 2019. Vol. 48(25). P. 9317-9327.

2. Prima D. O., Pankov R. O., Kostyukovich A. Y., Minyaev M. E., Burykina J. V., Ananikov V. P. Synthesis and characterization of Pd/NHCF complexes with fluorinated aryl groups // Dalton Trans. 2022. Vol. 51(25). P. 9843-9856.