**Дендроны на основе пропаргиловых амидов и эфиров имидазолдикарбоновой кислоты и CuAAC дендримеры на их основе**

***Пушкарева Е.А.1, Радаев Д.Д.1, Бурилов В.А.1, Соловьева С.Е.2, Антипин И.С.1,2.***

*Студент, 4 курс специалитета*

*1Казанский (Приволжский) федеральный университет,
Химический институт им. А.М. Бутлерова, Казань, Россия
2ИОФХ им. А. Е. Арбузова КазНЦ РАН, Казань, Россия*

*E-mail:* *pushkareva.elizaveta@mail.ru*

Химия дендримеров активно развивается в последние десятилетия. Данные гиперразветвленные структуры могут быть использованы в медицине, в адресной доставке лекарственных средств, а также для получения катализаторов для реакций кросс-сочетания.



Схема 1. Синтез дендронов и дендримеров на макроциклической и немакроциклической платформах.

Дендроны на основе пропаргиловых амидов и эфиров имидазолдикарбоновой кислоты, которые содержат гидрофильные группы, потенциально могут растворяться в воде. Дендримеры были созданы конвергентным методом: в качестве ядра использовалась как макроциклическая, так и немакроциклическая платформа, содержащая этинильные фрагменты (**схема 1**). Наличие азидной группы в молекуле дендрона способствует получению дендримеров первого поколения по реакции азид-алкинового циклоприсоединения, а также развитию данного подхода для синтеза высших генераций. В дальнейшем планируется синтезировать палладиевые комплексы на основе полученных соединений и исследовать их каталитическую активность в реакциях кросс-сочетания.

*Благодарим грант РНФ 22-13-003004 за финансовую поддержку*