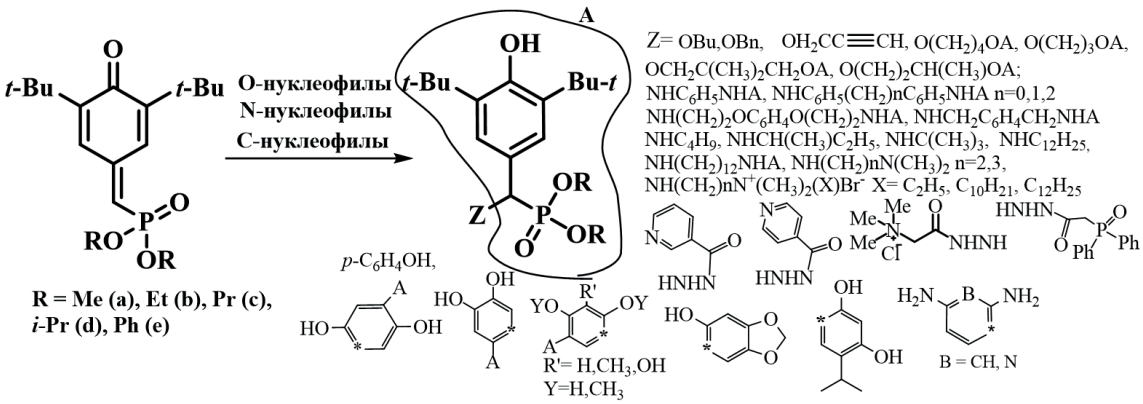
3,5-ДИ-*ТРЕТ*-БУТИЛ-4-ОКСО-2,5-ЦИКЛОГЕКСАДИЕНИЛИДЕНМЕТИЛФОСФОНАТЫ В РЕАКЦИЯХ С O-, N-, C- НУКЛЕОФИЛАМИ – ПУТЬ К СИНТЕЗУ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ШИРОКОГО СПЕКТРА ДЕЙСТВИЯ

Гибадуллина Э.М.,[a] Нгуен Т.Т.,[a,b] Стрельник А.Г.,[a] Судаков И.А.,[a] Сапунова А.С.,[a] Волошина А.Д.,[a] Выштакалюк А.Б.,[a] Пудовик М.А.,[a] Бурилов А.Р.[a]

[a]*ИОФХ им. А.Е.Арбузова– обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНц РАН, 420088, г. Казань, ул. Академика Арбузова, д. 8.*
e-mail: elmirak@iopc.ru
[b]*Казанский Национальный Исследовательский Технологический Университет, 420015, г. Казань, ул. Карла Маркса, д. 68;*

Одним из современных направлений медицинской химии является создание многофункциональных препаратов, характеризующихся широким спектром действия. Конструирование соединений такого типа нами основано на комбинации пространственно-затрудненного фенола в α-положении фосфорильной группы и углерод-, кислород- и азотсодержащих фрагментов. Синтез осуществляли взаимодействием 3,5-ди-*трет*-бутил-4-оксо-2,5-циклогексадиенилиденметилфосфонат ов в реакциях с O-, N-, C- нуклеофилами.



Изучена биологическая активность синтезированных соединений. Обнаружены новые биологически активные соединения с низкой токсичностью, обладающие антиоксидантной, антимикробной, туберкулостатической, противоопухолевой активностями.