

СД-2. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ 2-*R*-БЕНЗО[*d*]-1,3,2-ДИОКСАФОСФОРИН-4-ОНОВ С ИЛИДАМИ ФОСФОРА И ИМИНАМИ

В. В. Сенникова¹, Г. А. Ивкова¹, В. Ф. Миронов^{1,2}

¹ Казанский федеральный университет,
Химический институт им. А. М. Бутлерова,
420008, Россия, Казань, ул. Кремлевская, 18

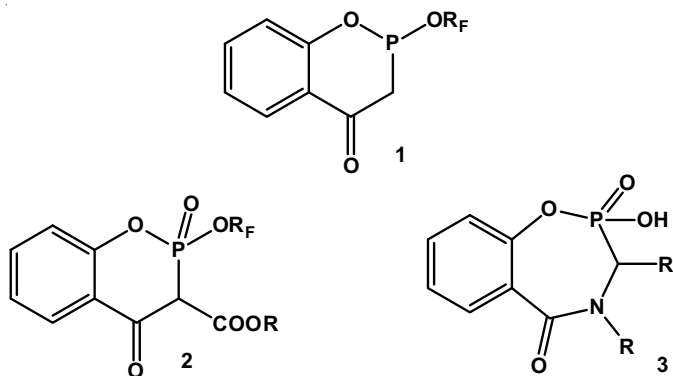
² Институт органической и физической химии им. А. Е. Арбузова,
Казанский научный центр РАН, Россия, Республика Татарстан,
420088, г. Казань, ул. Академика Арбузова, 8

E-mail: sennikovalera@gmail.com

Особое место среди гетероциклических соединений занимают фосфорсодержащие циклические соединения. Они обладают высокой физиологической и биологической активностью.

Фосфорилированные производные салициловой кислоты – бензо[*d*]-1,3,2-диоксафосфорин-4-оны (салицилфосфиты) **1**, содержащие нуклеофильный атом Р (III) и электрофильную карбонильную группу, отличаются высокой реакционной способностью и легко вступают во взаимодействие как с электрофилами, так и с нуклеофилами.

Нами в ходе исследования взаимодействия 2-*R*_F-бензо[*d*]-1,3,2-диоксафосфорин-8-онов с карбэтоксиметилентрифенилфосфоранилидом фосфора и 2-трифторацилоксибензо[*d*]-1,3,2-диоксафосфорин-4-она с *N*-метил-4-метоксибензальимином установлено строение основных продуктов реакции – шестичленного **2** и семичленного **3** фосфорсодержащих гетероциклов с новой Р–С-связью.



Исследование проведено за счет средств субсидии, выделенной Казанскому федеральному университету для выполнения государственного задания в сфере научной деятельности (№ 4.5888.2017/8.9).