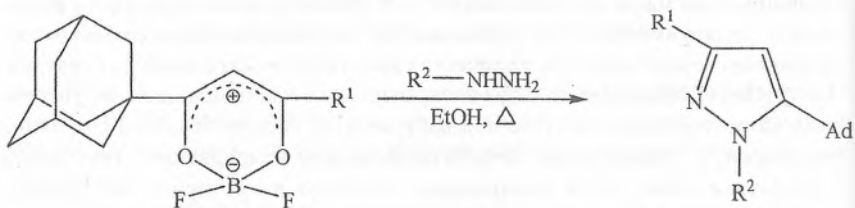


пестицидов, медицинских препаратов и представляющих интерес благодаря богатству химических превращений.

На основе 1,3-дикетонатов дифторида бора адамантанового ряда нами синтезирован ряд ранее не описанных адамантильных производных 1,2-диазолов, обладающих потенциальной биологической активностью [1, 2].



$R^1 = \text{Me, Et}$

$R^2 = \text{Me, 4-NO}_2\text{Ph, 2,4-(NO}_2)_2\text{Ph, 3,5-(Cl}_2\text{)Py}$

Библиографический список

1. Коньков С.А., Моисеев И.К. // Журн. орган. химии. 2009. Т.45. С. 1828.
2. Коньков С.А., Моисеев И.К. // Журн. орган. химии. 2010. Т.46. С. 614.

СИНТЕЗ АДАМАНТОИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ АЦИКЛОВИРА И АДЕНИНА

Е. Смирнова

6 курс, химический факультет

Научные руководители – **проф. П.П. Пурыгин,**

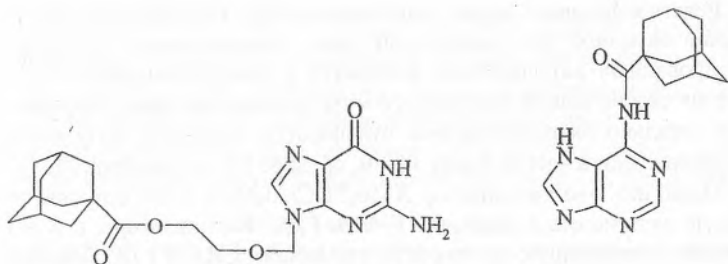
к.х.н., инж. В.А. Ермохин

В последние десятилетия различные гетерофункциональные производные адамантана нашли применение в качестве лекарственных препаратов. В связи с этим наблюдается значительный рост интереса к созданию адамантилсодержащих фармакологически активных соединений, в частности с пролонгированным действием.

Известно, что многие препараты, содержащие фрагмент пурина, используются при лечении лейкопении (6-аминопурин), вирусных инфекций, таких как герпес и СПИД (ацикловир, ганцикловир).

Модификация данных препаратов представляет интерес в плане создания липофильных пролекарств с пролонгированным действием.

Адамантоилпроизводные 2-[(2-амино-6-оксо-1,6-дигидро-9H-пуририл-9)-метокси]этил-(адамантан-1-карбоксилат) и N-(7-H-пуририл-6)адамантан-1-карбоксамид были получены с выходом целевых продуктов 39 и 79 %.



Синтез адамантоилпроизводного аденина по экзоциклическому атому азота осуществляли взаимодействием 1-адамантоилхлорида и аденина в среде абсолютного пиридина. Синтез 2-[(2-амино-6-оксо-1,6-дигидро-9H-пуринил-9)метокси]этил(адамантан-1-карбоксилата) осуществляли взаимодействием 1-адамантанкарбоновой кислоты и ацикловира в присутствии дициклогексилкарбодиимида и 4-диметиламинопиридина.

Чистота синтезированных соединений подтверждена методом ТСХ, а их структура – методами ИК и ЯМР ^1H спектроскопии.

Прогнозирование спектра биологической активности синтезированных веществ проведено с использованием программного пакета PASS Professional 2007. Показано, что синтезированные производные имеют высокую вероятность проявления антивирусной активности.

КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОКЛАСТЕРОВ СУЛЬФИДОВ МЕТАЛЛОВ, СИНТЕЗИРОВАННЫХ НА ОСНОВЕ ГЕТЕРОПОЛИСОЕДИНЕНИЙ СТРУКТУРЫ АНДЕРСОНА

В. Сальников

5 курс, химический факультет

Научные руководители – проф. П.П. Пурыгин (СамГУ),

к.х.н., с.н.с. П.А. Никульшин (СамГТУ)

В настоящее время актуальным является создание катализаторов нового поколения для глубокой гидроочистки нефтяных фракций. Отечественные катализаторы гидроочистки уступают зарубежным и поэтому не позволяют получать экологически чистые топлива на отечественных установках даже при существенном ужесточении технологического режима [1]. Таким образом, создание новых катализаторов, обладающих повышенной гидродесульфурирующей (ГДС), гидрирующей (ГИД) и гидродеазотирующей (ГДА) активностью, представляется актуальным [2].

Цель работы – исследование каталитических превращений сераорганических и ароматических соединений в присутствии наноразмерных катализаторов, синтезированных на основе гетерополисоединений структуры Андерсона и изучение взаимного влияния реакций ГДС, ГИД и ГДА.