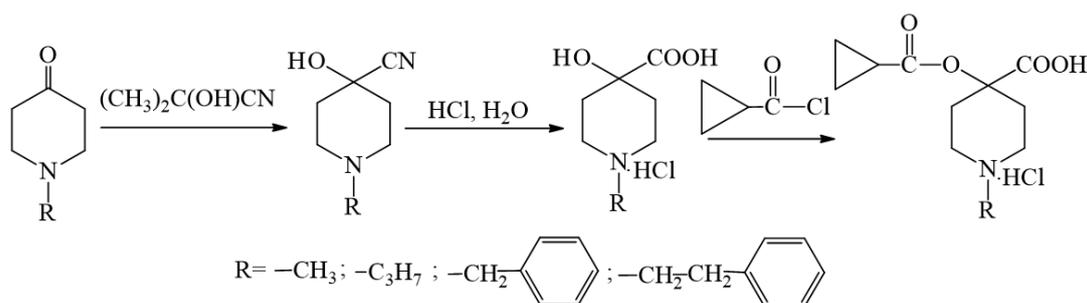


СИНТЕЗ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ  
ПИПЕРИДИНКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ И ИХ ПРОИЗВОДНЫХИсаева У.Б.,<sup>а,б</sup> Ахметова Г.С.,<sup>а</sup> Датхаев У.М.,<sup>б</sup> Омырзаков М.Т.,<sup>в</sup> Пралиев К.Д.<sup>а</sup><sup>а</sup>АО «Институт химических наук им А.Б.Бектурова»,  
050010, Алматы, ул. Ш. Уалиханова 106,  
ulyajan\_1603@mail.ru<sup>б</sup>АО «Национальный медицинский университет», 050012, Алматы, ул. Толе би, 88  
<sup>в</sup>ТОО «GxPCотрану», 050059/A15E2M1, Алматы, пр-т Аль-Фараби, 13 к1в

Синтез карбоксилсодержащих соединений на основе различных производных пиперидина и изучение их химических и, главным образом, фармакологических свойств является перспективным направлением поиска новых лекарственных препаратов, так как пиперидинкарбоновые кислоты относятся к классу аминокислот, последние, как известно, являются составными частями белков. В природе найден ряд аминокислот, которые находятся в свободном состоянии или химически связаны с молекулами небелковых соединений различной химической природы. Такие аминокислоты наряду с этими небелковыми соединениями обнаружены в кровеносной системе и других тканях тела, среди продуктов выделения, в качестве промежуточных соединений процессов обмена веществ, компонентов антибиотиков и продуктов бактериального разложения.

В рамках настоящей работы получены ряд кристаллических циангидринов 1-алкил, 1-арилалкил-4-кетопиперидинов путем взаимодействия соответствующих пиперидинов-4 с ацетонциангидрином.



Дальнейшим кислотным гидролизом циангидринов получены пиперидинкарбоновые оксикислоты. С целью изучения реакционной способности гидроксильной группы и последующего выяснения влияния природы ацильного остатка на фармакологические свойства ацилированием последних циклопропанкарбонилхлоридом были синтезированы гидрохлориды сложных эфиров циклопропанкарбонической кислоты.

Работа выполнена в рамках проекта грантового финансирования МОН РК № AP05131065