

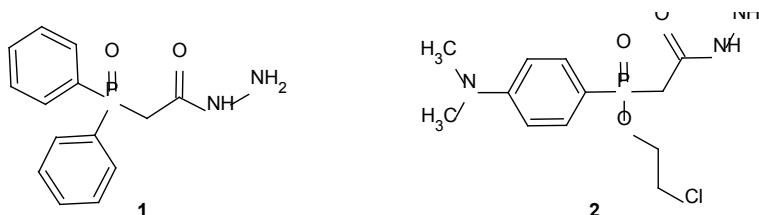
## НОВЫЙ ПОДХОД К СИНТЕЗУ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ФОСФОРИЛУКСУСНЫХ КИСЛОТ, ОБЛАДАЮЩИХ НЕЙРОТРОПНОЙ АКТИВНОСТЬЮ

Гаврилова Е.Л.,<sup>a</sup> Крутов И.А.,<sup>a</sup> Бурангулова Р.Н.,<sup>a</sup> Рябинова А.В.,<sup>a</sup> Тарасова Р.И.,<sup>a</sup>  
Семина И.И.,<sup>b</sup> Синяшин О.Г.<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Казанский Национальный Исследовательский Технологический Университет,  
420015, Казань, ул.К.Маркса, 68.  
e-mail: gavrilova\_elen\_a@mail.ru

<sup>b</sup>Казанский государственный медицинский университет, 420012, Казань, ул. Бутлерова, 49

Известно, что гидразиды фосфорилированных карбоновых кислот оказывают комплексное действие на центральную нервную систему<sup>1,2</sup>. Наиболее изученными являются препараты Фосеназид 1 и КАПАХ 2<sup>3</sup>.



Модификация структуры известных биологически активных веществ – лекарственных средств, природных соединений животного и растительного происхождения, а также эндогенных соединений, участвующих в процессах жизнедеятельности организма, по-прежнему является одним из основных подходов к созданию новых лекарственных средств.

Нами была проведена 1) модификация препарата Фосеназид 1 фармакофорными тиосемикарбазидным и триазольным фрагментами; 2) модификация структуры (2-этокси)-2-оксоэтил)арилфосфиновой кислоты, являющейся прекурсором препарата КАПАХ 2, с помощью фрагментов  $\alpha$  – аминокислот. Полученные производные гидразидов исследовались на фармакологическую активность.

### Литература

1. Тарасова Р.И., Семина И.И., Воскресенская О.В., Ларина М.Л., Мухутдинов Э.А., Губайдуллин А.Т., Литвинов И.А. Химико-фарм. журн., 2007, 41, 11.
2. Шиловская Е.В., Семина И.И., Тарасова Р.И., Байчурина А.З., Пашина И.П., Воскресенская О.В., Фаттахов Ш.А., Газизов М.Б., Гараев Р.С. Химико-фарм. журн., 2013, 47, 28.
3. Тарасова Р.И., Москва В.В. Журн. Общ. Химии, 1997, 69, 1483.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ, проект № 14-23-00073.