СИНТЕЗ И ПОИСК ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ НА ОСНОВЕ 2(3)-[2-(АДАМАНТАН-1-ИЛ)-2-ОКСОЭТИЛИДЕНГИДРАЗОНО]-5-(ГЕТ)АРИЛ-ФУРАН-3(2)-ОНОВ

Н.А. Пулина, А.С. Кузнецов, А.И. Краснова, С.В. Чашина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 614990, Пермь, ул. Полевая, д. 2

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-498

E-mail: pulina-nata@mail.ru

На основе реакций Штаудингера и диза-Виттига, при взаимодействии 4-(гет)арил-2,4-диоксобутановых кислот, 5-(гет)арилфуран-2,3-дионов и 1-(адамантан-1-ил)-2-(трифенилфосфоранилиденгидразон)этанонов нами синтезированы 2(3)-[2-(адамантан-1-ил)-2-оксоэтилиденгидразон]-5-(гет)арилфуран-3(2)-оны (**1**, **2**). Сравнительное изучение химического поведения гидразонов **1**, **2** с водой, алифатическими спиртами, производными алифатических тиолов, ароматическими аминами позволило синтезировать ряды соединений **3-6**, **7-10**.

В результате фармакологического скрининга обнаружены вещества, обладающие высокой антифлавивирусной, противомикробной, гемостатической, анальгетической, противовоспалительной, фагоцитарной, анксиолитической активностью. Обсуждается связь строения с действием и возможный механизм биологической активности соединений **1-10**.