

## ОТЗЫВ

доктора химических наук Гейна Владимира Леонидовича на автореферат диссертации Шипиловских Сергея Александровича «Синтез и химические превращения замещенных 3-(тиофен-2-ил)имино-3*H*-фуран-2-онов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Работа Шипиловских С.А. посвящена синтезу и изучению химических свойств замещенных 3-(тиофен-2-ил)имино-3*H*-фуран-2-онов. Последние могут быть использованы как исходные соединения для получения различных азот и серу содержащих гетероциклов и конденсированных гетероциклических систем, обладающих в разной степени выраженной биологической активностью. Таким образом, выполненная работа представляет, как теоретический, так и практический интерес и является актуальной.

Автором на основе реакции Гевальда получены различные аминотиофены, которые при взаимодействии с ацилпировиноградными кислотами дают соответствующие анилы по  $\alpha$ -карбонильной группе, легко циклизующиеся под действием ангидридов в 3-(тиофен-2-ил)имино-3*H*-фуран-2-оны. Изучая химические свойства последних, автор установил специфическое влияние тиенильного заместителя на способность фуранового цикла к раскрытию под действием воды, спиртов и аминов, а так же показал, что действие гидразинов и функциональных производных циануксусной кислоты приводит к различным гетероциклическим соединениям, получение которых другим путем практически невозможно. Обнаруженная биологическая активность у ряда полученных веществ, позволяет рассматривать их как потенциальные перспективные субстанции для лекарственных средств.

Диссертационная работа Шипиловских Сергея Александровича по поставленным задачам, уровню их решения, актуальности и научной новизне удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Шипиловских Сергей Александрович, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Заведующий кафедрой общей и органической химии  
государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего профессионального образования

«Пермская государственная фармацевтическая академия»

Министерства здравоохранения Российской Федерации,

614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2

тел. (342)-282-58-30, 8-(919)-46-34-308,

e-mail: geinvl48@mail.ru

доктор химических наук (02.00.03-органическая химия),

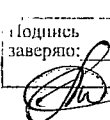
профессор

30 мая 2016 г.

Гейн

Гейн Владимир Леонидович

Подпись  
заверено:

 Гейн В.Л.  
(нач. отдела кадров)

