

ОТЗЫВ

доктора химических наук Гейна Владимира Леонидовича на автореферат диссертации Григорьева Артура Александровича «Синтез 4-ацил-6-сульфанилпиридин-3,5- дикарбонитрилов и их аннелированных производных», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Работа Григорьева Артура Александровича посвящена синтезу и изучению химических свойств 4-ацил-6-сульфанилпиридин-3,5- дикарбонитрилов. Последние могут быть использованы как исходные соединения для получения различных азот содержащих гетероциклов и конденсированных гетероциклических систем, которые могут рассматриваться как соединения, обладающие потенциальной биологической активностью, в особенности цитотоксическим действием. Таким образом, выполненная работа представляет, как теоретический, так и практический интерес и является актуальной.

Автором реакцией внутримолекулярной гетероциклизации 2-ацил-1,1,3,3-тетрацианопренидов калия под действием газообразного хлороводорода, и последующей обработке тиолами в среде 1,4-диоксана в присутствии триэтиламина были получены целевые 4-ацил-6-сульфанилпиридин-3,5-дикарбонитрилы. На основе данных субстратов было реализовано получение 4-ацилтиено[2,3-b]пиридин-5-карбонитрилов, производных пирроло[3,4-c]пиридинов, замещенных фуоро[3,4-c]пиридинов и других гетероциклических систем, получение которых другим путем практически невозможно. Строение полученных соединений доказано на основании данных РСА, ^1H , ^{13}C и ИК спектроскопии. Приведенные схемы превращений весьма вероятны и не вызывают возражений.

Диссертационная работа Григорьева Артура 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, в редакции Постановления правительства РФ №335 от 21.04.2016, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Григорьев Артур Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Заведующий кафедрой общей и органической химии
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего 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

18 ноября 2019 г.

Подпись
заведующего: *Гейн В.Л.*
(нач. отдела кадров)



Вход. № 05-6464
«2» 12 2019 г.
подпись *Гейн В.Л.*

Гейн Владимир Леонидович

