



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**федеральное государственное**  
**бюджетное образовательное**  
**учреждение высшего**  
**образования**  
**«Воронежский государственный**  
**университет»**  
**(ФГБОУ ВО «ВГУ»)**

Университетская пл., 1, Воронеж, 394018.  
Тел. (473) 220-75-21. Факс (473) 220-87-55.  
E-mail: office@main.vsu.ru  
http://www.vsu.ru  
ОКПО 02068120, ОГРН 1023601560510  
ИНН/КПП 3666029505/366601001

Заместителю председателя  
диссертационного совета Д 002.198.02,  
созданного на базе Федерального  
государственного бюджетного научного  
учреждения **Уфимского федерального**  
**исследовательского центра Российской**  
**академии наук**  
д.х.н., проф. Хурсану С.Л.

19.06.20 20 № 19-260  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ .20 \_\_\_\_\_

О согласии ведущей  
организации по диссертации

Уважаемый Сергей Леонидович!

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» дает согласие на выполнение функции ведущей организации по диссертации Бакиева Артура Наилевича «Синтез новых сопряженных *push-pull* хромофоров D-π-A типа: фотофизические и электрохимические свойства» на соискание ученой степени кандидата химических наук научной специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Подтверждаю, что ФГБОУ ВО «ВГУ» отвечает требованиям, предъявляемым к ведущей организации, изложенным в п. 24 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. (ред. от 01.10.2018 г.).

Обсуждение данной работы предполагается на заседании кафедры органической химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»). Отзыв будет подготовлен заведующим кафедрой органической химии химического факультета, доктором химических наук (специальность 02.00.03 – органическая химия), профессором Шихалиевым Хидметом Сафаровичем (тел.: +7(4732)208433, электронный адрес: chocd261@chem.vsu.ru).

«19» июня 2020 г.

Проректор по науке и инновациям  
ФГБОУ ВО ВГУ



  
О.А. Козадеров

## УТВЕРЖДАЮ



Проректор  
государственного  
образовательного учреждения высшего  
образования  
государственного университета д.х.н.,  
доц. О. А. Козадеров  
«15» июня 2020 г.

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Бакиева Артура Наилевича  
«Синтез новых сопряженных *push-pull* хромофоров D-π-A типа:  
фотофизические и электрохимические свойства»

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФГБОУ ВО «ВГУ»
Почтовый индекс, адрес организации	Российская Федерация, 394018, Воронежская область, город Воронеж, Университетская площадь, дом 1.
Телефон	+7 (473) 220-75-21
Адрес электронной почты	office@main.vsu.ru
Веб-сайт	www.vsu.ru

#### Список основных публикаций работников по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Mawlood, M.N. 1H-1,2,4-Triazolo-5-Diazonium salts in the synthesis of novel [1,2,4]triazolo[1,5-C][1,2,4]benzotriazin-6-ols / M.N. Mawlood, A.Y. Potapov, D.Y. Vandyshev, K.S. Shikhaliev, M.A. Potapov, I.V. Ledenyova, E.A.Kosheleva // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2019. – Vol. 55. – P. 1075-1079.
2. Мавлуд, М.Н. 1H-1,2,4-Триазоло-5-диазониевые соли в синтезе новых [1,2,4]триазоло[1,5-C][1,2,4]бензотриазин-6-олов / М.Н. Мавлуд, А.Ю. Потапов, Д.Ю. Вандышев, Х.С. Шихалиев, М.А. Потапов, И.В. Леденева, Е.А. Кошелева // Химия гетероциклических соединений. – 2019. – Т. 55. – С. 1075-1079.

3. Medvedeva, S.M. Efficient synthesis of substituted 8-(pyrazolo[3,4-D]pyrimidin-6-yl)-1,2-dihydroquinolines / S.M. Medvedeva, Y.A. Kosheleva, M.A. Berdnikova, K.S. Shikhaliev // *Chemistry of Heterocyclic Compounds*. – 2018. – Vol. 54. – P. 784-788.
4. A DFT study on optical, electronic, and charge transport properties of star-shaped benzo[1,2-b:3,4-b':5,6-b'']trithiophene oligomers / A. Tripathi, O.A. Kozaderov, Kh.S. Shikhaliev, Ch. Prabhakar // *Journal of physical organic chemistry*. – 2019. – e4037; doi:10.1002/poc.4037
5. Шихалиев Х. С. A New Synthetic Route to Polyhydrogenated Pyrrolo[3,4-b]pyrroles by the Domino Reaction of 3-Bromopyrrole-2,5-Diones with Aminocrotonic Acid Esters / Х.С. Шихалиев, А.Л. Сабынин, В.Д. Секирин, М.Ю. Крысин, Ф.И. Зубков, К.Ю. Янкина // *Molecules*. – 2017. – V. 22. – P. 2035-2045-491. DOI: 10.3390/molecules22112035
6. Appendix A. dithioloquinolinethiones as new potential multitargeted antibacterial and antifungal agents: Synthesis, biological evaluation and molecular docking studies / V. Kartsev, Khidmet S. Shikhaliev, A. Geronikaki, Svetlana M. Medvedeva, Irina V. Ledenyova, Mikhail Yu Krysin, A. Petrou, A. Ciric, J. Glamoclija, M. Sokovic // *European Journal of Medicinal Chemistry*. – 2019. – V. 175. – P. 201-214. Doi: 10.1016/j.ejmech.2019.04.0
7. Mokhonova, I.D. Reaction of 3H-furan-2-ones and 2H-chromen-2-ones with pyrazole-3(5)-diazonium salts / I.D. Mokhonova, E.A. Maksimov, I.V. Ledenyona, A.Y. Yegorova, K.S. Shikhaliev // *Heterocyclic Communications*. – 2018. – Vol. 24. – P. 183-185.
8. Потапов, А.Ю. Синтез и превращения 6-ацетил-1,2,3,4-тетрагидро-2,2,4,7-тетраметилхинолина / А.Ю. Потапов, Х.С. Шихалиев, М.А. Потапов, Л.В. Сапронова, Ф.И. Зубков Е.А. Кошелева // *Журнал общей химии*. – 2017. – Т. 87. – С. 1117-1122.
9. Потапов, А.Ю. Синтез 7-(2-К-пиримидин-4-ил)- и 2-К-[1,2,4]триазоло[1,5-А]пиримидин-7-ил-2,2,4,6-тетраметил-1,2,3,4-тетрагидрохинолинов // А.Ю. Потапов, Х.С. Шихалиев, М.А. Потапов, М.А. Презент, Д.Ю. Вандышев // *Журнал органической химии*. – 2017. – Т. 53. – С. 1047-1052.
10. Медведева С. М. Reaction of substituted 1-methylthio-4,5-dihydro[1,2]dithiolo[3,4-c]-quinolin iodides with arylamines. Synthesis of novel 1,2-dithiolo[3,4-c]-quinolin-1-ylidene(aryl)amines and 10-(arylimino)-7,10-dihydro[1,2]dithiolo[3,4-c]-pyrrolo[3,2,1-ij]quinoline-4,5-diones / С.М. Медведева, Ф.И. Зубков, К.Ю. Янкина, Д.Г. Грудинин, Х.С. Шихалиев // *Arkivok*. – 2017. – Part 3. – P. 269-278. DOI: 10.24820/ark.5550190.p010.140
11. Shestakov, A.S. Detailed study of the alkylation sides of pyridin-2-yl and 4,6dimethylpyrimiddin-2-yl-cyanamides // A.S. Shestakov, K.S. Shikhaliev, O.E. Sidorenko, A.H. Moustafa, I.S. Bushmarinov, A.S. Goloveshkin, A.V. Shapovalov, M.A. Present // *Journal of Heterocyclic Chemistry*. – 2017. – Vol. 54. – С. 551-560.

12. Потапов, А.Ю. Циклизация 5-амино-1-арил-1Н-пиразол-4-карбонитрилов с  $\beta$ -дикарбонильными соединениями // А.Ю. Потапов, Д.Ю. Вандышев, Е.А. Кошелева, В.А. Поликарчук, М.А. Потапов, Х.С. Шихалиев // Химия гетероциклических соединений. – 2017. – Т. 53. – С. 207-212.
13. Medvedeva, S.M. (3+2) Cycloaddition reaction in the synthesis of C(4)-N(5) condensed tetrahydropyrrolo[3,4-*c*]pyrrole-1,3-diones (Microreview) / S.M. Medvedeva, K.S. Shikhaliev // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2016. – Vol. 52. – С. 687-689.
14. Шихалиев, Х.С. Синтез полизагетероциклов, содержащих линейно связанный 1,2,4-тиазол, с использованием енаминов / Х.С. Шихалиев, П.С. Романов, А.С. Шестаков, Н.В. Столповская, М.Ю. Крысин, А.Ю. Потапов, А.Н. Прошин // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2016. – № 4. – С. 1008-1012.
15. Манахелохе, Г.М. Синтез новых гидрохинолинкарбальдегидов / А.Ю. Потапов, Х.С. Шихалиев // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2016. – № 4. – С. 1145-1147.

«19» июня 2020 г.

Заведующий кафедрой органической химии,  
д.х.н., проф.



Шихалиев Х.С.