

### Публикации по теме диссертационной работы

1. Халикова М. Дж., Наимов И. З., Сафаров С. Ш., Мамадшоева С. С., Джафари Б., Лангер П., Самихов Ш. Р.// Получение 2-амино -7-трифторметил-5- оксо-5Н -1,3,4-тиадиазоло[3,2-а]пиримидина//Вестник педагогического университета(Естественных наук), **2021**, № 3-4 (11-12), - С. 292-300.
2. Холов М. Ш., Джафари Б., Халикова М. Дж., Карамбахшов Х.З., Самихов Ш. Р., Лангер П., Сафаров С. Ш.// Реакция палладий кросс-сочетания Бухвальд-Хартвига для 8-Хлор-2-метил-бензо[4,5]тиазоло[3,2- а]пиримидин-4-она// Известия НАНТ, отделения физико-математических, химических, геологических и технических наук, **2021**, №2(183), -С. 72-83.
3. Холов М.Ш., Карамбахшов Х.З., Сафаров С.Ш., Халикова М.Дж., Саидов А.А. /Реакция палладий кросс-сочетания Соногоширы для 8-Хлор-2-метил-бензо[4,5]тиазоло[3,2- а]пиримидин-4-она//Вестник таджикского педагогического университета(Естественных наук), **2021**, № 3 – 4 (13-14), С. 318-329.
4. Холов М. Ш., Джафари Б., Лангер П., Самихов Ш. Р., Халикова М. Дж., Сафаров С. Ш.// Получение 8-Арил-2-метил-бензо[4,5]тиазоло[3,2- а]пиримидин-4-она через реакцию кросс-сочетания Сузуки – Мияуры/ Вестник ТНУ, **2021**, 1, С. 180-193
5. Мамадшоева С. С., Джафари Б., Халикова М. Дж., Наимов И. З., Самихов Ш. Р., Лангер П., Сафаров С. Ш. // Получение 2-арил -7-трифторметил-5- оксо-5Н -1,3,4-тиадиазоло[3,2-а]пиримидина/ Вестник ТНУ, **2020**, 4, С. 242-252
6. Б. Джафари, С. Мамадшоева, М. Халикова, А. Саидов, Ш. Самихов, И. Рахимов, П. Лангер, С. Сафаров /Щелочные фосфотазы (APs), 2-замещенные -7-трифторметил-5-оксо-5Н -1,3,4-тиадиазоло[3,2-а]пиримидинов как щелочные ингибиторы фосфотазы. синтез, отношения активности структуры и исследования молекулярной стыковки/Вестник ТНУ, **2020**, 2, С. 177-186
7. B. Jafari, S. Safarov, M. Khalikova, P. Ehlers, P. Langer. Synthesis of 1,3,4-Thiadiazolo[2',3':2,3]imidazo[4,5-b]indoles// Synlett, **2019**, 30(15), pp. 1791-1794
8. B. Jafari, S. Jalil, S. Zaib, S. Safarov, M. Khalikova, D. Khalikov, M. Ospanov, N. Yelibayeva, Sh. Zhumagalieva, Zh. A. Abilov, M. Z. Turmukhanova, S. N. Kalugin, Gh. A. Salman, P. Ehlers, A. Hameed, J. Iqbal, P. Langer. Synthesis of 2-Alkynyl- and 2-Amino-12H-benzothiazolo [2,3-b ]quinazolin -12-ones and Their Inhibitory Potential against Monoamine Oxidase A and B// ChemistrySelect **2019**, V. 4, Issue 47, pp. 13760-13767
9. B. Jafari, S. Jalil, S. Zaib, J. Iqbal, S. Safarov, M. Khalikova, M. Isobaev, A. Munshi, Q. Rahman, M. Ospanov, N. Yelibayeva, N. Kelzhanova, Zh. A. Abilov, M. Z. Turmukhanova, S. N. Kalugin, P. Ehlers, P. Langer. Synthesis of 2-Aryl-12H-benzothiazolo[2,3-b]quinazolin-12-ones and Their Activity Against Monoamine Oxidase// ChemistrySelect. **2019**, V. 4, Issue 3, pp. 11071-11076
10. B. Jafari, S. Safarov, P. Langer and etc. all. Synthesis and Inhibitory Activity towards Monoamine Oxidase A and B of 8-Functionalized 3-Fluoro-2-methyl-benzo[4,5]thiazolo[3,2-a]pyrimidin-4-ones. ChemistrySelect. **2019**, 4, pp. 7284 –7291.
11. B. Jafari, F. Rashid, S. Safarov, M. Ospanov, N. Yelibayeva, Zh. A. Abilov, M. Z. Turmukhanova, S. N. Kalugin, P. Ehlers, M. I. Umar, S. Zaib, J. Iqbal, and P. Langer/

Synthesis of Novel Benzothiazolo[3,2-a]pyrimidin-4-ones with Potential Cytotoxic and Pro-Apoptotic Potential/ *ChemistrySelect*. **2018**, V. 3, pp. 12213-12218.

12. B. Jafari, M. Ospanov, S. A. Ejaz, N. Yelibayeva, Sh. U. Khan, S. T. Amjad, S. Safarov, Zh. A. Abilov, M. Zh. Turmukhanova, S. N. Kalugin, P. Ehlers, J. Lecka, J. Sevigny, J. Iqbal, P. Langer 2-Substituted 7-trifluoromethyl-thiadiazolopyrimidones as alkaline phosphatase inhibitors. Synthesis, structure activity relationship and molecular docking study. *European Journal of Medicinal Chemistry*. **2018**, **144**, pp.116-127

13. B. Jafari, N. Yelibayeva, M. Ospanov, S. A. Ejaz, S. Afzal, Sh. U. Khan, Zh. A. Abilov, M. Z. Turmukhanova, S. N. Kalugin, S. Safarov, J. Lecka, J. Sevigny, Q. Rahman, P. Ehlers, J. Iqbal and P. Langer/ Synthesis 2-arylated thiadiazolopyrimidones by Suzuki-Miyaura cross-coupling: a new class of nucleotide of pyrophosphatase (NPPs) inhibitors, //RSC Adv. **2016**, **6**, pp.107556-107571.

14. M. A. Kukaniev, M. M. Akbarova, Z. G. Sangov, S. S. Safarov, D. M. Osimov Synthesis of 3-methyl-6-R-6H-thiazolo-[4,3-b]-1,2,4-triazolo[4,3-d]-1,3,4-thiadiazoles // *J Het compounds* vol. 46, **2010** pp. 605-607.

15. M. A. Kukaniev, D. M. Osimov, Z. G. Sangov, S. Safarov, M. Karimov, T. Radjabov. Polyfunctional nitriles in the synthesis of derivatives of 1,3,4-thiadiazolo-(3,2-a)pyrimidines. // Chemistry of Heterocyclic Compounds June **2008**, V. 44, Issue 7, № 882 (Translated from *Khimiya Geterotsiklicheskikh Soedinenii*, No. 7, 1096–1100, July, 2008)

16. S. Safarov, M. A. Kukaniev, E. Karpouk, H. Meier // Preparation 2-Sulfonyl-5-methyl-7H-1,3,4-thiadiazolo[3,2-a]pyrimidin-7-ones // *J.Het.Chem.* **2007**, V.44, pp 269-271.

17. М.А. Куканиев, С. Ш. Сафаров/ Синтез 2-Амино-5-метил-7-оксо-7Н-1,3,4-тиадиазоло[3,2-а]пиримидина/ Доклады Академии наук Республики Таджикистан. 2006. Т. 49. № 2. С. 158-160.

18. M. A. Kukaniev S. Safarov/The synthesis of 2-amino-5 methyl-7-oxo-7 H-1,3,4-triadiazol [3,2-a] pyrimidine/Bulletin of Astrophysical Institute; v. 49(2); **2006**, p. 158-161

19. S. Safarov, M. A. Kukaniev, H. Kolshorn, H. Meier//Preparation of 2-Amino-5-methyl-7H-1,3,4-thiadiazolo[3,2-a]pyrimidin-7-ones//*J.Het.Chem.* **2005**, V.42, pp. 1105-1109.

## Материалы конференции

1. С.С. Мамадшоева, Б. Джафари, М. Дж. Халикова, А. А. Саидов, И. Ф. Рахимов, Ш. Р. Самихов, П. Лангер, С. Ш. Сафаров// Щелочные фосфатазы, нетрадиционные иммунные белки // *Наука и инновация*. – **2021**. - № 4. - С. 252-262.

2. М. Ш. Холов, Б. Джафари, М. Дж. Халикова, Ш. Р. Самихов, П. Лангер, С. Ш. Сафаров/ Получение 8-арил-2-метил-бензо[4,5]тиазоло[3,2-а]пиримидин-4-она через реакцию кросс-сочетания Сузуки-Мияуры//Международная научно-практическая конференция "Современные проблемы химии, применение и их перспективы", Душанбе, **2021**, С. 104-109

3. Б. Джафари, С. С.Мамадшоева, М. Дж. Халикова, А. А. Саидов, Ш. Р. Самихов, П. Лангер, С. Ш. Сафаров/ 7-Трифторметил-5- оксо-5Н -1,3,4-тиадиазоло[3,2-а]пиримидины как селективные ингибиторы щелочные фосфатаз (APs) TNAP, IAP, эктонуклеосид трифосфат дигидрофосфогидролаз (ENTPDase1, 2, 3 и 8),

дипептидилпептидаза-4 (DPP-4) / Республиканской научно-практической конференции «Роль лекарственных средств в охране здоровья населения»/(Душанбе, **2020**), в спец. выпуске журнала наука и инновация. – **2020**. - № 4. - С. 222-230

4. Б. Джафари, С. Мамадшоева, И. Наимов, М. Халикова, А. Саидов, Ш. Самихов, П. Лангер, С. Сафаров/ Ингибирующие свойства 7-трифторметил-5-оксо-5Н -1,3,4-тиадиазоло[3,2-а]пиримидинов/Материалы Респ. науч-прак. Конф.: «Инновационное развитие науки», Душанбе, **2020**, С. 209-211

5. С. Мамадшоева, Б. Джафари, И. Наимов, М. Халикова, А. Саидов, Ш. Самихов, П. Лангер, С. Сафаров /Синтез 2-аминозамещенных -7-трифторметил-5-оксо-5Н -1,3,4-тиадиазоло[3,2-а]пиримидина/ Материалы международной науч-прак. Конф.: «Роль женщин-ученных в развитии науки, инноваций и технологий» Душанбе, 2020, С. 26-28

6. Б. Джафари, М. Халикова, П. Лангер, А. Саидов, С. Сафаров/Синтез ингибиторов h-NPP1, h-NPP3 и исследование влияния закономерности их структуры на ингибирующую активность/ Материалы республиканской конференции «Фармация – неотъемлемая часть социальной политики государство» (Душанбе **2019**), в спец. выпуске журнала наука и инновация **2019**, №3 с. 144-154

7. B. Jafari, M. Khalikova, P. Langer and S. Safarov. Design and synthesis of some Imidazo[2,1-b][1,3,4]thiadiazoles derivatives.// Materials of international conference. Dushanbe, **2016**, pp. 37-39.

8. М. Ш. Холов, Б. Джафари, М. Дж. Халикова, Х. З. Карамбахшов, А. А. Саидов, Ш. Р. Самихов, П. Лангер, С.Ш. Сафаров / Синтез и ингибирующие свойства, новых производных бензотиазоло[3,2-а]пиримидин-4-онов// Материалы научной конференции «Наука, техника и развитие инновационных технологий», посвященной 30-летию юбилею независимости Туркменистана, Ашгабад, **2021**, с. 485-487

9. М. Ш. Холов, Б. Джафари, М. Дж. Халикова, Х. З. Карамбахшов, Ш. Р. Самихов, П. Лангер, С. Ш. Сафаров / Синтез и ингибирующие свойства, новых производных бензотиазоло[3,2-а]пиримидин-4-она//Вестник филиала МГУ в г. Душанбе. Серия естественных наук, **2020**, №3(13) с. 46-55.

10. М. Дж. Халикова, С. С. Мамадшоева, И.Ф. Рахимов, М.А. Куканиев, С. Ш. Сафаров/1,3,4-Тиаиазоло [3,2-а]пиримидины как скаффолд для поиска и создания новых биологически активных веществ // Материалы республиканской конференции-ХVI нумановской чтений «Достижение химической науки за 30 лет государственной независимости Республики Таджикистан», г. Душанбе, **2021**, -С. 147-151

11. С. С. Мамадшоева, М. Ш. Холов, М. Дж. Б. Джафари, Халикова, С. Саидов, И.Ф. Рахимов, Ш. Р. Самихов, П. Лангер, С. Ш. Сафаров/ 2- Бром-7-трифторметил-5Н-5-оксо-1,3,4-Тиаиазоло [3,2-а]пиримидин и 8-хлор-2-метил-бензотиазоло[3,2-а]пиримидин-4-он- субстраты для палладий катализируемой реакции кросс-сочетания Сузуки-Мияуры//Материалы III международной научно-практической конференции на тему: «Развитие химической науки и области их применения», посвященной 80-летию памяти д.х.н., член. корр. НАНТ, профессора Кимсанова Бури Хакимовича, 10 ноября **2021**, - С. 91-97