



## Мілохов Демид Сергійович

- вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601, Україна
- +38044-239-33-15
- milokhovds@gmail.com, milokhovds@knu.ua
- <https://www.facebook.com/milokhovds>

Науковий ступінь (ступінь, спеціальність)	Кандидат хімічних наук, 02.00.03 – органічна хімія
Вчене звання	–
Посада	Доцент кафедри органічної хімії
Кафедра	Органічної хімії
Факультет/інститут	Хімічний
Області професійних інтересів	Органічна хімія, медична хімія
Акаунт (профіль) в наукометричних базах даних	

### Навчальні дисципліни, у викладанні яких які брав участь:

У поточному році	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Органічна хімія ароматичних та гетероциклічних сполук, 3 курс, лабораторні заняття</li><li>2. Органічна хімія, 2 курс, лабораторні заняття</li><li>3. Фізичні методи дослідження в хімії, 3 та 4 курс, лекції та практичні заняття</li><li>4. Аналіз природних сполук, 4 курс, лекції та лабораторні заняття</li><li>5. Функціональний та елементний аналіз, 4 курс, лекції та лабораторні заняття</li><li>6. Методи синтезу природних сполук, 4 курс, лекції та лабораторні заняття</li><li>7. Методи виділення та ідентифікації природних сполук, 3 курс, лабораторні заняття</li></ol>
У попередні періоди	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Інформаційні технології в хімії, 1 курс, практичні заняття</li><li>2. Хімія біоорганічна, 1 курс спеціальності «Біологія» ІВТ, лабораторні заняття</li><li>3. Вибрані розділи органічної хімії, 3 курс, практичні заняття</li></ol>

### ДОСВІД НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОЇ РОБОТИ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
З 2022 р. по сьогодні	<p>Доцент кафедри органічної хімії Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601, Україна, <a href="http://www.univ.kiev.ua">www.univ.kiev.ua</a></p> <p>Сфера діяльності або сектор Освіта</p>
З 2014 по 2021 рр.	<p>Асистент кафедри органічної хімії Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601, Україна, <a href="http://www.univ.kiev.ua">www.univ.kiev.ua</a></p> <p>Сфера діяльності або сектор Освіта</p>
З 2019 по 2021 рр.	<p>Науковий співробітник Інституту високих технологій Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601, Україна, <a href="http://www.univ.kiev.ua">www.univ.kiev.ua</a></p> <p>Сфера діяльності або сектор Наука</p>

## НАВЧАННЯ ТА СТАЖУВАННЯ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
2023, 2022, 2021 р.	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601 KNU Teach Week 4, KNU Educators' week by Genesis, KNU Teach Week Під час стажування поглибила знання з різних методів дистанційного навчання
2018, 2019 рр.	Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря_Національної Академії наук України, відділ № 2, вул. Академіка Кухаря, 1, Київ-94, 02094, Україна Під час стажування вдосконалено методи синтезу потенційних біорегуляторів гетероциклічної природи на основі оригінальних реагентів та ознайомилась з сучасними підходами в пошуку нових протиракових препаратів
З 2011 по 2014 рр.	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601 Отримана кваліфікація Кандидат хімічних наук (02.00.03 – органічна хімія), назва дисертації – «Синтез функціоналізованих азолів та азинів на основі 2-гетарил-2-(тетрагідро-2-фураніліден)ацетонітрилів»
З 2009 по 2011 рр.	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601 Отримана кваліфікація Магістр – хімік, науковий співробітник (хімік), викладач вищого навчального закладу
З 2005 по 2009 рр.	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601 Отримана кваліфікація Бакалавр – хімік

## ПУБЛІКАЦІЇ

1. Demyd S. Milokhov, Olga V. Khilya, Yulian M. Volovenko, Gennady V. Palamarchuk, Oleg V. Shishkin. The reaction of 2-hetaryl-2-(tetrahydro-2-furanyliden)acetonitriles with 1,3-N,N-binucleophiles // Synlett. – 2012. – Vol. 23, № 14. – P. 2063 – 2068.
2. Д. С. Мілохов, О. В. Хіля, А. В. Туров, Р. І. Зубатюк, Г. В. Паламарчук, О. В. Шишкін, А. А. Чекотило, Ю. М. Воловенко. Реакции 2-(2-гетарил)-2-(тетрагідрофуран-2-илиден)ацетонитрилов с третичными аминами // ХГС. – 2012. – № 12. – С. 1881-1890. [D. S. Milokhov, O. V. Khilya, A. V. Turov, R. I. Zubatyuk, G. V. Palamarchuk, O. V. Shishkin, A. A. Chekotilo, Yu. M. Volovenko. Reactions of 2-(2-hetaryl)-2-(tetrahydrofuran-2-ylidene)acetonitriles with tertiary amines // Chem. Heterocycl. Compd. – 2013. – Vol 48. – P. 1761–1769.]
3. Khilya O.V., Milokhov D.S., Postupalenko V.Yu., Turov A.V., Volovenko Y.M. A ring opening reaction of 2-hetaryl-2-(tetrahydro-2-furanylidene)acetonitriles with amino acids // Monatsh. Chem. – 2013. – Vol 144. – P. 1071–1079.
4. Д. С. Мілохов, О. В. Хіля, О. В. Туров, Т. Д. Кіндер, Ю. М. Воловенко. Дослідження реакцій 2-гетарил-2-(тетрагідро-2-фураніліден)ацетонітрилів з С-нуклеофілами // Доп. НАН України. – 2013. – №11. – С. 130–135.
5. D. Milokhov, O. Khilya, Yu. Volovenko. Synthesis of 2,6-diamino-5-hetarypyrimidines as potential antifolates // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Хімія. – Київ : ВПЦ "Київський університет", 2013. – Вип. 1(49). – С. 53–55.
6. Demyd S. Milokhov, Olga V. Khilya, Alexander V. Turov, Volodymyr V. Medvediev, Oleg V. Shishkin, Yulian M. Volovenko. Hydroxypropyl substituted nitrogen bridgehead fused cyanopyridines // Tetrahedron. – 2014. – Vol 70. – P. 1214–1222.
7. О.А. Запорожець, О.Б. Воловенко, І.М. Ковтунік, Р.П. Линник, Т.Є. Кеда, О.В. Ткачук, Д.С. Мілохов, О.В. Хіля. Нові похідні 2,6-діамінопіримідину та бензмідазолу – перспективні люмінесцентні реагенти для визначення Pt та Pd. Методы и объекты химического анализа. – 2015 – Т. 10 – № 1. – С. 23–28. (Methods and Objects of Chemical Analysis Abbreviated Alternate Title(s) Metodi Ob'ekti Khim. Anal. Methods Objects Chem. Anal.)
8. Шеменген Р.В., Кулешова О.О., Мілохов Д.С., Добриднев О.В., Хіля О.В., Воловенко Ю.М. Функціоналізовані гетероцикли на основі альфа-азагетарилацетонітрилів // Укр. Хім. Журн. – 2017. – Т. 1. – С. 26–42.
9. O. Volovenko, T. Keda, N. Skreminska, D. Milokhov, O. Khilya, O. Zaporozhets. 2,6-Diamino-1-N-methylpyrimidine as new fluorescent probe for palladium(II) determination using hyphenated technique // Adsorpt. Sci. Technol. – 2017. – Vol. 35, Issue 7/8. – P. 728–734.
10. Olga V. Khilya, Demyd S. Milokhov, Lyudmyla A. Kononets, Oleksandr L. Kobzar, Andriy I. Vovk, Yulian M. Volovenko. Synthesis and evaluation of new 2,6-diamino-5-hetarypyrimidines as inhibitors of dihydrofolate reductase // Monatsh. Chem. – 2017. – Vol 149. – P. 813–822.
11. Olga V. Khilya, Demyd S. Milokhov. Synthesis of 5-imino- and 5-oxothiazolo[3,2-a]pyridines (microreview) // Chem. Heterocycl. Compd. – 2017. – Vol 53. – № 11 – P. 1184–1186.
12. Шеменген Р. В., Кеда Т. Е., Мілохов Д. С., Хіля О. В., Воловенко Ю. М., Мокринская Е. В., Тонкопиева Л. С.,

Чуприна Н. Г., Давиденко И. И., Давиденко Н. А. Электро- и фотофизические свойства полимерных пленочных композитов с мономерами производных пиридо[2,1-*b*]бензотиазола // Журнал прикладной спектроскопии. – 2018. – Т. 85, № 3 – С. 392–397. [R. V. Shemegen, T. E. Keda, D. S. Milokhov, O. V. Khilya, Yu. M. Volovenko, E. V. Mokrinskaya, L. S. Tonkopieva, N. G. Chuprina, I. I. Davidenko, N. A. Davidenko. Electro- and Photophysical Properties of Polymeric Film Composites with Monomers of Pyrido[2,1-*b*]benzothiazole Derivatives // Journal of Applied Spectroscopy. – 2018. – Vol 85, Issue 3. – P. 401–406.]

13. Давиденко Н.А., Давиденко И.И., Мокринская Е.В., Чуприна Н.Г., Ищенко А.А., Шемеген Р.В., Милохов Д.С., Хиля О.В., Воловенко Ю.М. Фотофизические свойства композита на основе полиэпохпропилпиридобензотиазола со скварилиевым красителем // Журнал прикладной спектроскопии. – 2018. – Т. 85, № 5 – С. 767–772. [N. A. Davidenko, I. I. Davidenko, E. V. Mokrinskaya, N. G. Chuprina, A. A. Ishchenko, R. V. Shemegen, D. S. Milokhov, O. V. Khilya, Yu. M. Volovenko. Photophysical Properties of a Composite Based on Polyepoxypropylpyridobenzothiazole with the Squarylium Dye // Journal of Applied Spectroscopy. – 2018. – Vol 85, Issue 5, P. 870–874.]

14. Кузнецова Г.М., Дзюбенко Н.В., Линчак О.В., Тихонюк О.И., Милохов Д.С., Хиля О.В., Рибальченко В.К. Гепатопротекторна дія інгібітора протеїнкінази 1-(4-Cl-бензил)-3-хлор-4-(CF<sub>3</sub>-феніламіно)-1H-пірол-2,5-діону за умов розвитку гострого холангіту щурів // Доров. Нас. akad. nauk Ukr. – 2018. – № 5. – С. 83–90.

<https://doi.org/10.15407/dopovidi2018.05.083>

15. Halyna M. Kuznietsova, Vasyl V. Hurmach, Andriy V. Bychko, Olena I. Tykhoniuk, Demyd S. Milokhov, Olga V. Khilya, Yulian M. Volovenko, Volodymyr K. Rybalchenko. Synthesis and biological activity of 4-amino-3-chloro-1H-pyrrole-2,5-diones // In Silico Pharmacology. – 2019. – Vol. 7:2. – P. 1–10.

16. Кузнецова Г.М., Дзюбенко Н.В., Линчак О.В., Белінська І.В., Черещук І.О., Милохов Д.С., Хиля О.В., Рибальченко В.К. Цитостатичні, цитотоксичні та антиоксидантні ефекти антипухлинної сполуки – похідного малеїміду // Доров. Нас. akad. nauk Ukr. – 2019. – № 10. – С. 89–96. <https://doi.org/10.15407/dopovidi2019.10.089>

17. Kuznietsova H., Dziubenko N., Byelinska I., Hurmach V., Bychko A., Lynchak O., Milokhov D., Khilya O., Rybalchenko V. Pyrrole derivatives as potential anti-cancer therapeutics: synthesis, mechanisms of action, safety // J. Drug Target. – 2020. – Vol. 28, № 5.– P. 547–563. doi: 10.1080/1061186X.2019.1703189

18. Maksim S. Dyachenko, Artem O. Kochetkov, Alexey V. Dobrydnev, Demyd S. Milokhov, Svitlana V. Shishkina, Irina S. Konovalova, Irina V. Omelchenko, and Yulian M. Volovenko. Synthesis of 4,4-Disubstituted 1,2-Thiazinane-5-one 1,1-dioxides via the CSIC Reaction Strategy // ChemistrySelect. – 2020. – Vol. 5, № 19. – P. 5573–5576.

19. Vasyl Y. Hys, Demyd S. Milokhov, Olesya B. Volovenko, Irina S. Konovalova, Svitlana V. Shishkina, Yulian M. Volovenko. Synthetic approach to fused Aza-sultams with 1,2,4-thiadiazepine framework // Synthesis. – 2020. – Vol. 52, № 19. – P. 2857–2869.

20. Repetsky S.P., Vyshyvana I.G., Kuznietsova H.M., Rybalchenko V.K., Kruchinin S.P., Tykhoniuk O.I., Milokhov D.S., Khilya O.V., Melnyk R.M. Models nanocomplexes based on C60 fullerene for creation of biologically active agents for medicine // Mod. Phys. Lett. B. – 2020. – Vol. 34, № 19n20. – P. 2040064. doi: 10.1142/S0217984920400643

21. Hys V.Y., Milokhov D.S., Keda T.Ye., Omelchenko I.V., Konovalova I.S., Shishkina S.V., Volovenko Y.M. Efficient synthesis of seven-membered Aza-sultams: Heterofused amino-1,2,4-thiadiazepine dioxides // Tetrahedron. – 2021. – Vol. 88. – P. 132149. <https://doi.org/10.1016/j.tet.2021.132149>

22. Kuznietsova H., Byelinska I., Dziubenko N., Lynchak O., Milokhov D., Khilya O., Finiuk N., Klyuchivska O., Stoika R., Rybalchenko V. Suppression of systemic inflammation and signs of acute and chronic cholangitis by multi-kinase inhibitor 1-(4-Cl-benzyl)-3-chloro-4-(CF<sub>3</sub>-phenylamino)-1H-pyrrole-2,5-dione // Mol. Cell. Biochem. – 2021. – Vol. 476, № 8. – P. 3021–3035.

#### Патенти:

1. Пат. 104630 Патент України, МПК C07D 239/42 (2006.01), C07D 239/48 (2006.01), A61K 31/506 (2006.01), C07D 239/47 (2006.01). Похідні 6-аміно-2,4-заміщених-5-гетарилпіримідинів, спосіб отримання та застосування їх як засобів антибактеріальної, антивірусної та протиракової дії / Хиля О. В., Милохов Д. С., Воловенко Ю. М., Вовк А. І., Кононець Л. А. ; заявник та власник КНУ імені Тараса Шевченка та Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії Національної академії наук України. – № а201115258 ; заявл. 10.05.2012 ; опубл. 25.02.2014, Бюл. № 4.

2. Пат. 109028 Патент України, МПК C07D 307/87 (2006.01). 2-Гетарил-2-(1,3-дигідро-1-ізобензофураніліден)ацетонітрили та спосіб їх отримання / Хиля О. В., Милохов Д. С., Воловенко Ю. М. ; заявник та власник КНУ імені Тараса Шевченка. – № а201305608 ; заявл. 30.04.13 ; опубл. 10.07.15, Бюл. № 13.

3. Пат. 117286 Патент України, МПК C07D 403/06 (2006.01), C07D 413/06 (2006.01), C07D 417/06 (2006.01), C07B 37/02 (2006.01), A61K 31/4025 (2006.01), A61K 31/517 (2006.01). 2-Гетарил-2-(N-R-піролідін-2-іліден)ацетонітрили та спосіб їх отримання (варіанти) / Кулешова О. О., Шемеген Р. В., Хиля О. В., Милохов Д. С., Воловенко Ю. М. ; заявник та власник КНУ імені Тараса Шевченка. – № а201609964 ; заявл. 29.09.2016 ; опубл. 10.07.2018, Бюл. № 13.

4. Пат. 118592, Патент України, МПК C07D 213/00 (2006). Конденсовані 2-іміно-, 2-тіо-, 2-оксо-4-ціанопіридини та спосіб їх отримання / Хиля О.В., Шемеген Р.В., Милохов Д.С., Воловенко Ю.М. ; заявник та власник КНУ імені Тараса Шевченка. – № а201613563 ; заявл. 29.12.2016 ; опубл. 11.02.2019, Бюл. № 3.

5. Пат. 118493, Патент України, МПК C07D 285/36 (2006.01), C07D 513/04 (2006.01), A61K 31/554 (2006.01).

Конденсовані 1,2,4-тіадіазепіни та спосіб їх отримання / Гись В.Ю., Мілохов Д.С., Воловенко Ю.М. ; заявник та власник КНУ імені Тараса Шевченка. – № а201703342 ; заявл. 07.04.2017 ; опубл. 25.01.2019, Бюл. № 2.

6. Пат. 118492, Патент України, МПК C07D 281/02 (2006.01), A61K 31/554 (2006.01). 3,2-Бензотіазепін-3,3-діоксиди та спосіб їх отримання / Мілохов Д.С., Шокол Т.В., Хиля О.В., Воловенко Ю.М. ; заявник та власник КНУ імені Тараса Шевченка. – № а201703340 ; заявл. 07.04.2017 ; опубл. 25.01.2019, Бюл. № 2.

7. Пат. 119123, Патент України, МПК G03H 1/18 (2006.01), G03G 5/07 (2006.01), G03C 1/73 (2006.01), G02B 1/04 (2006.01). Олігомер поліепоксипропілпіридобензотіазол, та його застосування як основи оптичних фото напівпровідникових композитів / Мокринська О.В, Чуприна М.Г., Давиденко І.І., Давиденко М.О., Шемеген Р.В, Мілохов Д.С., Хиля О.В., Воловенко Ю.М. ; заявник та власник КНУ імені Тараса Шевченка. – № а201805480 ; заявл. 17.05.2018 ; опубл. 25.04.2019, Бюл. № 8

8. Пат. 119622, Патент України, МПК C07D 303/23 (2006.01), C07D 407/12 (2006.01), C07D 471/04 (2006.01), C07D 513/04 (2006.01), A61K 31/336 (2006.01), A61K 31/431 (2006.01). Гліцидил-4-((диціанопіридил)пропіламіно)феноли та спосіб їх отримання / Шемеген Р.В, Мілохов Д.С., Хиля О.В., Воловенко Ю.М. ; заявник та власник КНУ імені Тараса Шевченка. – № а201805483; заявл. 17.05.2018 ; опубл. 10.07.2019, Бюл. № 13.

9. Пат. 120454, Патент України, МПК G01N 21/64 (2006.01), G01N 33/52 (2006.01), A61B 5/00, C07D 213/00. Спосіб флюоресцентного визначення рН шлункового соку / Шемеген Р.В, Макеєв А.М., Мілохов Д.С., Хиля О.В., Кеда Т.Є., Запорожець О.А., Воловенко Ю.М. ; заявник та власник КНУ імені Тараса Шевченка. – № а201712342 ; заявл. 25.04.2018 ; опубл. 10.12.2019, бюл. № 23

10. Пат. 120650, Патент України, МПК (2006) C08K 5/3437 (2006.01), C08F 279/06 (2006.01). Конденсовані 2-іміно, 2-тіо, 2-оксо-4-ціанопіридини як речовини, що мають фотопровідні та фотовольтаїчні властивості в полімерному композиті / Мокринська О.В, Чуприна М.Г., Давиденко М.О., Давиденко І.І., Шемеген Р.В, Мілохов Д.С., Хиля О.В., Воловенко Ю.М. ; заявник та власник КНУ імені Тараса Шевченка. – № а201712389 ; заявл. 14.12.2017 ; опубл. 10.01.2020, бюл. № 1.

11. Пат. 121321, Патент України, МПК (2006) A61K31/4015, A61P35/00, C07D207/456, C07D413/04, C07D403/04. Похідні 4-аміно-3-хлоро-1Н-пірол-2,5-діонів, спосіб отримання та застосування їх як засобів протиракової дії / Хиля О.В., Тихонюк О.І., Мілохов Д.С., Воловенко Ю.М., Кузнецова Г.М., Линчак О.В., Белінська І.В., Рибальченко В.К. ; заявник та власник КНУ імені Тараса Шевченка. – № а201707063 ; заявл. 05.07.2017 ; опубл. 12.05.2020, бюл. № 9.

12. Пат. 122496, Патент України, МПК (2006) C07C 63/06 (2006.01), C07C 251/38 (2006.01), C07D 211/32 (2006.01), C07D 295/16 (2006.01), A61K 31/15 (2006.01), A61K 31/192 (2006.01), A61K 31/445 (2006.01), A61K 31/5375 (2006.01), A61P 35/00. Функціоналізовані похідні дезоксибензоїн-2'-карбонових кислот та спосіб їх отримання / Шаблікіна О.В., Москвіна В.С., Мілохов Д.С., Савченко В.В. ; заявник та власник КНУ імені Тараса Шевченка. – № а201712344 ; заявл. 13.12.17 ; опубл. 25.11.2020, Бюл. № 22.

13. Пат. 122550, Патент України, МПК C07D 285/36 (2006.01), C07D 513/04 (2006.01), A61K 31/554 (2006.01). Конденсовані аміно-1,2,4-тіадіазепіни та спосіб їх отримання / Гись В.Ю., Мілохов Д.С., Воловенко Ю.М. ; заявник та власник КНУ імені Тараса Шевченка. – № а201907829 ; заявл. 10.07.2019 ; опубл. 25.11.2020, Бюл. № 22.

14. Пат. 124082, Патент України, МПК C07D 207/456 (2006.01), A61K 31/4015 (2006.01). Похідні 3-[(1Н-пірол-2,5-діон)аміно]фенілбутаноатів та спосіб їх отримання / Хиля О.В., Тихонюк О.І., Мілохов Д.С., Воловенко Ю.М., Кузнецова Г.М., Стойка Р.С., Дзюбенко Н.В., Рибальченко В.К. ; заявник та власник КНУ імені Тараса Шевченка. – № а202004305 ; заявл. 13.07.2020 ; опубл. 14.07.2021, Бюл. № 28.

Презентації	–
Проекти	«Новітні гібридні антипухлинні та протизапальні наноконспекти на основі піролів і C60-фулерену: створення, характеризування, фармакодинаміка і токсикологічна характеристика», № 19БП07-03, 2019–2021 рр. «Перспективні молекулярні інструменти на основі природних та синтетичних (карбо)гетероциклів для вирішення проблем хімії, медицини, промисловості», № 19БФ037-03, 2020 р.
Конференції	Понад 60 всеукраїнських та міжнародних конференцій
Семінари	–
Премії та нагороди	Звання «Кращий викладач року» хімічного факультету, 2019 р. Грамота Київського національного університету імені Тараса Шевченка, 2019 р. Премія Верховної Ради України для молодих учених, 2018 р. Друге місце в абсолютній номінації «Кращий винахід року» у всеукраїнському конкурсі «Винахід року», 2016 р.
Членство в організаціях	–
Посилання	–
Цитування	36 цитування у базі Scopus, індекс Гірша – 5 (січень 2023 р.)
Курси	–
Сертифікати	–