

Олена Григорівна Швець,

н. с. відділу органічної та біоорганічної хімії Інституту хімії функціональних матеріалів НТК "Інститут монокристалів" НАНУ



Дата і місце народження

25 січня 1991, Краснокутськ, Харківська область.

Освіта

2009–2014 – студент Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна,

2014–2018 – аспірант (Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна),

2021 – к.х.н. зі спеціальності 02.00.03 - органічна хімія (науковий керівник – доц. М. О. Колосов).

Професійна кар'єра

з 2024 – науковий співробітник, відділ органічної та біоорганічної хімії, Інститут хімії функціональних матеріалів, Державна наукова установа «Науково-технологічний комплекс «Інститут монокристалів» Національної академії наук України».

2014–2015, з 2019 – інженер, кафедра органічної хімії, Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна.

2015, 2018, 2021 – науковий співробітник, хімічний факультет Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна.

2021 – старший викладач кафедри органічної хімії, Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна.

2018–2020 – секретар приймальної комісії хімічного факультету Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна.

Контакти

Державна наукова установа «Науково-технологічний комплекс «Інститут монокристалів» Національної академії наук України», Інститут хімії функціональних матеріалів, відділ органічної та біоорганічної хімії,

пр. Науки, 60, Харків, 61072,

тел. +38 (067) 398 22 99,

електронна пошта: olena.h.shvets@gmail.com, olena.h.shvets@karazin.ua

Наукові інтереси

Органічний синтез, газова хроматографія – мас-спектрометрія (ГХ-МС), рідинна хроматографія – мас-спектрометрія (РХ-МС), цільовий синтез, азо[1,5-а]піримідини, білдинг-блоки і низькомолекулярні органічні сполуки, реакції типу Біджинеллі.

Публікації англійською мовою (h-індекс 6 в SCOPUS)

1. Peculiarities of the 4,5-dinitrofluorescein esters synthesis: formation of reduced species. S. V. Shekhovtsov, **E. H. Shvets**, M. A. Kolosov, I. V. Omelchenko, A. S. Batrak, N. O. Mchedlov-Petrosyan. *Color. Technol.*, 2022, 138, 2, 192-200. DOI: 10.1111/cote.12582.
2. Effective microwave-assisted approach to 1,2,3-triazolobenzo-diazepinones via tandem Ugi reaction/catalyst-free intramolecular azide-alkyne cycloaddition. M. O. Mazur, O. S. Zhelavskiy, E. M. Zviagin, S. V. Shishkina, V. I. Musatov, M. A. Kolosov, **E. H. Shvets**, A. Yu. Andryushchenko, V. A. Chebanov. *Beilstein J. Org. Chem.*, 2021, 17, 678–687. DOI: 10.3762/bjoc.17.57.

3. **Shvets E. H.**, Pidvorotnia A. V., Kulyk O. G., Mazepa A. V., Kolosov M. A. A straightforward synthesis of 5-sulfonamidomethyl substituted 4,7-dihydroazolo-[1,5-*a*]pyrimidines. *Synth. Commun.*, 2021, 51, 114–122. DOI: 10.1080/00397911.2020.1821224.
4. Synthesis, study of the structure, and modification of the products of the reaction of 4-aryl-4-oxobut-2-enoic acids with thiourea. N. N. Kolos, N. V. Nazarenko, S. V. Shishkina, A. O. Doroshenko, **E. G. Shvets**, M. A. Kolosov, F. G. Yaremenko. *Chem. Heterocycl. Compds.*, 2020, 56, 9, 1202–1209. DOI: 10.1007/s10593-020-02798-y.
5. N-ethyl substituted 2-benzimidazolyl-3-hydroxychromone: Atypical to highly fluorescent dyes of flavonol series excited state intramolecular proton transfer to nitrogen. A. Yu. Chumak, Y. O. Denysieva, O. O. Kolomoitsev, V. M. Kotlyar, E. H. Shvets, A. O. Doroshenko. *J. Lumin.*, 2020, 223, 117206. DOI: 10.1016/j.jlumin.2020.117206.
6. A synthesis of 6-functionalized 7-unsubstituted- and 7-methyl[1,2,4]azolo[1,5-*a*]pyrimidine derivatives. M. A. Kolosov, **E. H. Shvets**, D. A. Manuenkov, O. G. Kulyk, A. V. Mazepa, V. D. Orlov. *Syn. commun.*, 2019, 49(4), 611–615. DOI: 10.1080/00397911.2019.1566476.
7. A synthesis of 6-functionalized 4,7-dihydro[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pyrimidines. M. A. Kolosov, **E. H. Shvets**, D. A. Manuenkov, S. A. Vlasenko, I. V. Omelchenko, S. V. Shishkina, V. D. Orlov. *Tetrahedron Lett.*, 2017, 58, 1207–1210. DOI: 10.1016/j.tetlet.2017.02.035.
8. Alkylation of 6-C(O)R-7-aryl-5-methyl-4,7-dihydro[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pyrimidines. M. A. Kolosov, **E. H. Shvets**, O. G. Kulyk, V. D. Orlov. *Chem. Heterocycl. Compds.*, 2015, 51, 11–12, 1052–1056. DOI: 10.1007/s10593-016-1818-6.
9. Synthesis of 5-cinnamoyl-3,4-dihydropyrimidine-2(1*H*)-ones. M. A. Kolosov, O. G. Kulyk, **E. G. Shvets**, V. D. Orlov. *Syn. commun.*, 2014, 44(11), 1649–1657. DOI: 10.1080/00397911.2013.869341.

Мови

Українська (носій),
Російська (носій),
Англійська (нижчий за середній).

Сімейний статус

Одружена, маю одну дитину.

Січень, 2025