

Публікації Демченка А.М.

2019-2024 р.

1. (SCOPUS) Novodvorskyi Y.M.; Lesyk R; Komarov I.V; Lega D; Zhuravel I; Moskalenko O; Sukhoveev V; **Demchenko A.M.** Synthesis and evaluation of anti-yellow fever virus activity of new 6-aryl-3-R-amino-1,2,4-triazin-5(4H)-ones. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2023 Feb 15:248:115117. doi:10.1016/j.ejmech.2023.115117. Epub 2023 Jan 13.
2. **Патент Patent US №63/480,013. Anatolii Demchenko**, Eugene Stavtsev, Sergii Demchenko. “Compounds and methods for treating diseases caused by SARS-CoV and other coronaviruses.” Provisional application No. 63/480,013 filed on Jan. 15, 2023.
3. **Патент на винахід № 127323.** Демченко С.А., Суворова З.С., Лесик Р.Б., Бобкова Л.С., **Демченко А.М.** Патент на винахід № 127323 Україна, МПК (2006) C07D 487/04, A61K 31/4188, A61K 31/14, A61P 31/04, A61P 31/10//Хлориди 1-[(фенокифенілкарбомойл)-метил]-3-феніл-6,7-дигідро-5Н-піроло[1,2-а]імідазолію, що мають антибактеріальну та антифунгальну активність//– № а 2021 00713; Заявл. 17.02.2021. Опубл. 19.07.2023, Бюл. № 29/2023.
4. **Scopus** Demchenko S., Lesyk R., Yadlovskiy J., Holota S., Yarmoluk S., **Tsyhankov S., Demchenko A.** Fused triazole-azepine hybrids as potential non-steroidal anti-2 inflammatory agents, *Sci. Pharm.* 2023, 91(2), 26; <https://doi.org/10.3390/scipharm91020026>
5. Є. М. Новодворський, З. С. Суворова, І. В. Комаров, Д. О. Полторацька, О. В. Москаленко, А. М. Демченко. Синтез і протисудомна активність похідних 6-алкіл(аралкіл)-3-R-4Н-[1,2,4]триазин-5-онів. *Фармакологія та лікарська токсикологія.* , Том 16, No 5/2022. С. 310-319. <https://pharmtox-j.org.ua/index.php/pharmtox-j/article/view/188>
6. Солонський М.О., Демченко С.А. Синтез, будова та прогнозована противірусна активність бромідів3-арил-3-гідроксі-1-(21 -метоксіфеніл)- 2,3,5,6,7,8-гексагідроімідазо[1,2-а]піридинію. Сучасні аспекти створення лікарських засобів : матеріали II Міжнародної науково-практичної дистанційної конференції (1 лютого 2022 р., м. Харків). – Харків : НФаУ, 2022. – С. 203-204. <https://anchem.nuph.edu.ua/wp-content/uploads/2022/02/80-bolotov-2022-booktitle.pdf>
7. Демченко, С. А., Ядловський, О. Є., Бобкова, Л. С., Суворова, З. С., Науменко, М. В., Циганков, С. А., Ярмолук, С. М., Демченко, А. М. Синтез та анальгезуюча активність похідних 1-феноксиметил-4-(R-феніл)5,6,7,8-тетрагідро-2,2a,8a-триазациклопента[cd]азулену. *Фармакологія та лікарська токсикологія.* 2022. Vol. 16, №. 3. P. 159–166.
8. N-(3,4-диметоксіфеніл)-N1-(41-фторофеніл)-6-морфолін-4-іл-[1,3,5]триазин-2,4-діамін, що проявляє антивірусну активність щодо вірусів middle east coronavirus (HCOV-EMC) та атипової пневмонії SARS: пат. 126149 Україна: МПК(2022.01) C07D 253/065 (2006.01). C07D 295/00 № а2019 05171; заявл. 15.05.2019; опубл.25.08.2022, Бюл. № 34. 6 с.
9. 6-(41-метилбензил)-3-ариламіно-4Н-[1,2,4]триазин-5-они, що проявляють противірусну активність відносно вірусу жовтої гарячки YELLOW FEVER: пат №125823 Україна: МПК (2022.01) C07D 487/00 A61P 35/00. № а 2019 03443; заявл. 05.04.2019; опубл. 15.06.2022, Бюл. № 24. 4 с.
10. Новодворський Є.М., Полторацька Д.О., Москаленко О.В., Демченко А.М. Пошук сполук, активних по відношенню до вірусу SARS-CoV-2 серед R-амідів 6-метил-[1,2,4]-триазин-5-онів. IV науково-практична конференція студентів та молодих вчених з міжнародною участю «Від експериментальної та клінічної патофізіології до досягнень сучасної медицини і фармації» 19 травня 2022 р. м. Харків. С. 259-260.

11. Scopus Demchenko S, Lesyk R, Yadlovskiy O, Zuegg J, Elliott AG, Drapak I, Fedchenkova Y, Suvorova Z, Demchenko A. Synthesis, Antibacterial and Antifungal Activity of New 3-Aryl-5H-pyrrolo[1,2-a]imidazole and 5H-Imidazo[1,2-a]azepine Quaternary Salts. *Molecules*. 2021, 26(14), 4253. <https://doi.org/10.3390/molecules26144253>
12. Scopus Yevhenii Novodvorskyi, Dmitry Lega, Igor Komarov, Iryna Zhuravel, Oleg Moskalenko, Anatolii Demchenko. Synthesis and antioxidant activity of 3-(2-R-ylidenehydrazinyl)-6-tert-butyl-4H-[1,2,4]triazin-5-ones. *Pharmacia* 69(3). 05 Aug 2022. P. 719-731. <https://pharmacia.pensoft.net/article/86036/>
13. Патент на винахід № 123969 Україна. Демченко С.А., Федченкова Ю.А., Суховєєв В.В., Демченко А.М. Бромід 1-(41-метоксифеніл)-3-(42-біфеніл)-3-гідрокси-2,5,6,7,8,9-гексагідро-3H-імідазо[1,2-a]азепінію, що має протипухлинні властивості. № у 2019 06624; Заявл. 13.06.2019; Опубл. 01.07.2021, Бюл. № 26/2021.
14. Пат. (на винахід) №125793 Україна. Демченко А.М., Барчина О.І., Суховєєв В.В., Ядловський О.Є., Москаленко О.В. 2-(5,7-біс-етиламіно [1,2,4]триазоло[4,3-А][1,3,5]триазин-3-іл-сульфаніл)-N-(2,4-диметоксифеніл)-ацетамід, що має протизапальну дію: пат. № 125793 Україна: МПК (2022.01) C07D 417/00C07B 43/00 A61P 29/00. № а 2019 02084; заявл. 01.03.2019; опубл. 08.06.2022, Бюл. № 23. 4 с.
15. Москаленко О.В., Циганков С.А., Близнюк О.М., Демченко А.М. Комп'ютерне моделювання біохімічних параметрів та синтез нових похідних на основі 6-хлор-N₂,N₄-діетил-1,3,5-триазин-2,4-діаміну Сучасні аспекти створення лікарських засобів : тези допов. Міжнар. наук.-практ. дистанц. конф., присвяченої 100-річчю кафедри аналітичної хімії НФаУ (16 квітня 2021 р.). Х. : НФаУ. 2021. С. 154.
16. Moskalenko O.V., Blyzniuk O.M., Sukhoveev V.V., Demchenko A.M. Synthesis and molecular docking of N,N1-diethyl-6-[N1-(alkoxybenzylidene)hydrazino]-[1,3,5]triazine-2,4-diamine derivatives. «Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії та призначення лікарських засобів»: матеріали V Міжнар. наук.-практ. конф. (11-12 березня 2021 року). Х. : НФаУ. 2021. С. 94.
17. Demchenko S. A., Palamarchyk Yu. O. Sukhoveev V.V., Demchenko A.M. Synthesis of 3-(2-isopropyl-5-methylphenoxyethyl)-6,7,8,9-tetrahydro-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]azepine derivatives and their predicted activity against the SARS-CoV-2 virus. «Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії та призначення лікарських засобів»: матеріали V Міжнар. наук.-практ. конф. (11-12 березня 2021 року) – Х. : НФаУ, 2021. С.35-36.
18. Demchenko S. A., Ivasenko A. M., Sukhoveev V.V., Demchenko A.M. Synthesis of 1-phenoxyethylphenyl-4-aryl-5,6,7,8-tetrahydro-2,2a,4a-triazacyclopenta [cd]azulene derivatives and their activity to polymerase NSP12 virus SARS-CoV-2. «Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії та призначення лікарських засобів»: матеріали V Міжнар. наук.-практ. конф. (11-12 березня 2021 року) – Х. : НФаУ, 2021. С. 34.
19. Москаленко О.В., Циганков С.А., Близнюк О.М., Демченко А.М. Синтез та молекулярний докінг 2-[(5,7-діетиламіно[1,2,4]триазоло[4,3-а][1,3,5]триазин-3-іл)сульфаніл]-n-(4-сульфамойлфеніл) ацетаміду на мішенях вірусу SARS-CoV-2. Від експериментальної та клінічної патофізіології до досягнень сучасної медицини і фармації : тези доповідей III науково-практичної конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю (12 травня 2021 р.). – Х. : Вид-во НФаУ. 2021. С. 134–135.
20. Яременко Б.І., Циганков С.А., Демченко А.М. Синтез і молекулярний докінг 3-метилсульфаніл-6-(трет-бутил)-1,2,4-триазин-5-ону та дослідження продуктів його реакції з вторинними амінами. зб. статей «Фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії та фармації» за матеріалами VIII Міжнар. заочної наук.-практ. конф. молодих учених. 23 квітня 2021 р. Ніжин: НДУ ім. М. Гоголя, 2021. С. 150-152.
21. Мальцев В.С., Суховєєв В.В., Демченко А.М. Синтез 2-(3,4-диметоксифеніл)-3-(1,5-диметил-3-оксо-2-феніл-2,3-дигідро-1H-піразол-4-іл)-тіазолідин-4-ону та прогнозування його біологічної дії методом молекулярного докінгу зб. статей «Фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії та фармації» за матеріалами VIII Міжнар. заочної

- наук.-практ. конф. молодих учених. 23 квітня 2021 р. Ніжин: НДУ ім. М. Гоголя, 2021. С. 73–77.
22. Близнюк О.М., Москаленко О.В., Циганков С.А., Демченко А.М. Синтез та молекулярний докінг 2-(5,7-біс-етиламіно-[1.2.4] триазоло[4,3-а][1,3,5]триазин-3-ілсульфаніл)-1-пара-толіл-пропан-1-он на мішенях вірусу SARS-CoV-2. зб. статей «Фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії та фармації» за матеріалами VIII Міжнар. заочної наук.-практ. конф. молодих учених. 23 квітня 2021 р. Ніжин: НДУ ім. М. Гоголя, 2021. С. 10–13.
 23. Moskalenko, O. V., Barchina, O. I., Tsyhankov, S. A., Lega, D. A., Fedchenkova, Yu. A., Demchenko, A. M. The synthesis and antiviral activity against yellow fever virus of 2-(4,6-di(pyrrolidin-1-yl)-1,3,5-triazin-2-yl)-N-(alkyl,aryl)hydrazine-1-carbothioamides. *Journal of Organic and Pharmaceutical Chemistry*. 2021. Vol. 19, No. 2(74). С. 36–43.
 24. Пат. (на винахід) № 123875 Україна, МПК (2006) C07D 487/16, A61K 31/55, A61P 31/16.// Феніламід (1-пара-толіл)-4-феніл-5,6,7,8-тетрагідро-2,2а,4а-триазацycлопен-та[сd] азулен-3-карботіонової кислоти, що проявляє противірусну активність відносно вірусу Flu A H1N1 California/07/2009.// -Демченко С.А., Федченкова Ю.А., Суховєєв В.В., Демченко А.М. – № u 2019 01415; Заявл. 12.02.2019; Опубл. 17.06.2021, Бюл. № 24/2021.
 25. Пат. (на винахід) № 123601 Україна, МПК C07D 253/065 295/00 “Застосування [4-(41-хлорофеніл)-5,6,7,8-тетрагідро-2,2а,8а-триазацycлопента[с,d] азулен-1-іл-метил]-пара-толіламіну як діючої речовини, що виявляє селективну протипухлинну активність щодо ракових клітинних ліній лейкемії CCRF-CEM /С.А.Демченко, В.В.Суховєєв, О.В.Швидко, А.М.Демченко – № а 2019 01413; Заявл. 12.02.2019 ; Опубл. 28.04.2021, Бюл. № 17.
 26. Пат. (на винахід) №123455 Україна, МПК C07D 253/065 295/00 N-(3,4-дихлорфеніл)-N1-(41-етилфеніл)-6-морфолін-4-іл-1,3,5]триазин-2,4-діамін, що проявляє антивірусну активність щодо вірусу Middle East Coronavirus (HCoV-EMC) / А. М.Демченко, В.В.Суховєєв, О.І.Барчина, С.А.Циганков – № а 2018 12955; Заявл. 27.12.2018 ; Опубл. 7.04.2021, Бюл. № 14.
 27. Scopus. Sergii Demchenko, Roman Lesyk, Oleh Yadlovskiy, Johannes Zuegg, Alysha G. Elliott, Iryna Drapak, Yuliia Fedchenkova, Zinaida Suvorova and Anatolii Demchenko. Synthesis, Antibacterial and Antifungal Activity of New 3-Aryl-5H-pyrrolo[1,2-a]imidazole and 5H-Imidazo[1,2-a]azepine Quaternary Salts//July 2021 *Molecules* 26(14):4253 DOI: 10.3390/molecules26144253
 28. Scopus. Sergii A. Demchenko, Yulia A. Fedchenkova, Hanna O. Yeromina, Inna V. Herashenko, Olha H. Berdnyk, Anatolii M. Demchenko. The synthesis of N-(4-aryl-thiazol-2-yl)-N1-(4,5,6,7-tetrahydro-3H-azepin-2-yl)-hydrazine hydrobromides and the cardioprotective activity of (41-methoxyphenyl-thiazol-2-yl) derivative// *Pharmacia*. - 2021. – 68(1): 141–146. DOI 10.3897/pharmacia.68.58788.
 29. Scopus. Sergii Demchenko, Hanna Yeromina, Yulia Fedchenkova, Zinaida Ieromina, Vitaliy Yaremenko, Olha Vislous, Lina Perekhoda, Anatolii Demchenko. The synthesis and the antioxidant activity of 1-phenoxyethyl-4-aryl-5,6,7,8-tetrahydro-2a,4a,8a-triaza-cyclopenta[cd]azulene-3-carboxylic (or carbothionic) acid derivative. *Pharmacia*. - 2021. –68(1): 251–258 DOI 10.3897/pharmacia.68.e60195.
 30. Я.А.Пець, С.А.Циганков, А.М.Демченко, В.В.Суховєєв, О.В.Швидко. Пошук нових лікарських засобів серед похідних 1-(3,4-дигідро-2Н-пірол-5-іл)-1-(4-етоксифеніл)-3-фенілсечовин. Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція з міжнародною участю Хімічна наука та освіта в контексті сучасних інтеграційних процесів: збірник наукових праць. – К.: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2020. – С. 19–20.
 31. К.С.Кисорець, С.А.Циганков, А.М.Демченко, В.В.Суховєєв. Ймовірна біологічна активність похідних 3-арил-2-(6,7,8,9-тетрагідро-5Н-[1,2,4]триазоло[4,3-А]азепін-3-іл)-акрилонітрilів. Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція з міжнародною

- участю Хімічна наука та освіта в контексті сучасних інтеграційних процесів: збірник наукових праць. – К.: Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2020. – С. 8–9.
32. Moskalenko O.V., Blyzniuk O.M., Sukhoveev V.V., Demchenko A.M. Synthesis and molecular docking of 5,7-bis-ethylamino-2H-[1,2,4]triazolo[4,3-a] [1,3,5]triazine-3-thiones derivatives. Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії: матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет - конференції (м. Харків, 26 листопада 2020 р.) - X. : Вид-во НФаУ, 2020, (Серія «Наука»). С. 30.
 33. Москаленко О.В., Коросько Я.В., Демченко А.М. Пошук нових біологічно активних сполук серед похідних N,N1-діетил-6-гідразино-[1,3,5]триазину. . Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії: матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет - конференції (м. Харків, 26 листопада 2020 р.) - X. : Вид-во НФаУ, 2020, (Серія «Наука»). С. 330.
 34. Demchenko S. A., Palamarchuk Yu. O., Sukhoveev V.V., Demchenko A.M. Synthesis of 6,7,8,9-tetrahydro-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]azepine-3-thiol derivatives and their predicted activity against the SARS-Cov-2 virus. Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії: матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет - конференції (м. Харків, 26 листопада 2020 р.) - X. : Вид-во НФаУ, 2020, (Серія «Наука»). С. 15-16.
 35. Demchenko S. A., Ivasenko A. M., Sukhoveev V.V., Demchenko A.M. Search for NSP12 polymerase inhibitors active against for SARS-CoV-2 virus among 1-phenoхymethyl-phenyl-5,6,7,8-tetrahydro-2,2a,4a-triazacyclopenta[cd]azulene derivatives. Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії: матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет - конференції (м. Харків, 26 листопада 2020 р.) - X. : Вид-во НФаУ, 2020, (Серія «Наука»). С. 14-15
 36. Demchenko S. A., Bagreeva O. S., Sukhoveev V.V., Demchenko A.M. Searching for compounds active against SARS-CoV-2 virus among 4-(3,4-dichlorophenyl)-1-(4-methoxyphenyl)-5,6,7,8-tetrahydro-2a,4a-diazacyclopenta[cd]azulene derivatives. Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії: матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет - конференції (м. Харків, 26 листопада 2020 р.) - X. : Вид-во НФаУ, 2020, (Серія «Наука»). С. 587-589.
 37. Moskalenko O.V., Huz A. M., Sukhoveev V.V., Demchenko A.M. Synthesis and antioxydant activity of 6-(n1-benzylidenhydrazino)-n,n1-diethyl [1,3,5]triazin-2,4-diamino derivatives. Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції. Т.2. 12-13 березня 2020 року м. Харків С. 53.
 38. Демченко А. М., Федченкова Ю. А. Пошук нових противірусних препаратів серед похідних азотвмісних гетероциклічних сполук. Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції. Т.2. 12-13 березня 2020 року м. Харків С. 222.
 39. S. Demchenko, Yu. Fedchenkova, O.Bagreeva, A. Demchenko. Antiviral activity of 1-(41-chlorophenyl)-4-(42-methylphenyl)-5,6,7,8-tetrahydro-2a,4a-diazacyclopenta[cd]azulene-2-carboxylic acid derivatives/ abstract icar 2020. 12 Congresso Nazionale ICAR "Italian Conference on AIDS and Antiviral Research" dal 12 al 16 ottobre 2020. – P164. – Milan.
 40. Я.А. Пець, С.А. Циганков, А.М. Демченко, В.В. Суховєєв, О.В. Швидко. Синтез та дослідження ймовірної фармакологічної активності похідних 1-(3,4-дигідро-2H-пірол-5-іл)-1-(4-етоксифеніл)-3-фенілсечовин. Збірник статей «Фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії та фармації» за матеріалами VII Міжнародної заочної науково-практичної конференції молодих учених (Ніжин, 21 квітня 2020 р.) / заг. ред. В.В.Суховєєва. – Ніжин : НДУ ім. Миколи Гоголя, 2020. – С. 86–88.
 41. К.С.Кисорець, С.А.Циганков, А.М.Демченко, В.В.Суховєєв. Похідні 3-арил-2-(6,7,8,9-тетрагідро-5н-[1,2,4]триазоло[4,3-а]азепін-3-іл)-акрилонітрилів та їх ймовірна біологічна активність. Збірник статей «Фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії та фармації» за матеріалами VII Міжнародної заочної науково-практичної конференції

- молодих учених (Ніжин, 21 квітня 2020 р.) / заг. ред. В.В.Суховєєва. – Ніжин : НДУ ім. Миколи Гоголя, 2020. – С. 58–60.
42. S. A. Demchenko, V. V. Sukhoveev, O. V. Moskalenko, Y. A. Fedchenkova, G. P. Potebnia, A. M. Demchenko. Synthesis and anti-tumor properties of derivatives [4-(41-chlorophenyl)-5,6,7,8-tetrahydro-2,2a,8a-triazacyclopenta[c,d]azulen-1-yl-metil]-para-tolylamine. *Farmatsevtichnyi Zhurnal.* – 2020. – Vol. 4 (4). – P. 69-77. <https://doi.org/10.32352/0367-3057.4.20.07>
 43. A.M. Demchenko, O. V. Moskalenko, V. V. Sukhoveev, O. I. Barchyna, Yu. A. Fedchenkova. Synthesis and antiviral activity of 4,6-bis-ethyl-amino[1,3,5]triazine derivatives for Flu A (H1N1) virus California/07/2009. *Pharmacology and drug toxicology.* – 2020. – №2, v.14. – P. 106-113. <https://doi.org/10.33250/14.02.10>
 44. S. A. Demchenko, O. E. Yadlovskiy, O. V. Yudina, I. I. Tubaltseva, Yu. A. Fedchenkova, L. S. Bobkova, A. M. Demchenko. Synthesis and anxiolytic activity of 3-aryl-1-(41-methoxyphenyl)-1-(6,7,8,9-tetrahydro-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]azepine-3-yl-methyl)-urea derivatives// *Pharmacology and drug toxicology.*- 2020. – №2, v.14. – P. 88-96. <https://doi.org/10.33250/14.02.08>
 45. С.А. Демченко, О.Ю. Баглай, Н.М.Серединська, О.Є.Ядловський, А.Є.Зелінська, Т.А.Бухтіарова, Л.С. Бобкова, А.М. Демченко. Синтез похідних бензенсульфонамідів і вивчення їхньої спорідненості до циклооксигенази-2 методом молекулярного докінгу. *Фармакологія та лікарська токсикологія.* – 2020. – №1 (14). – С. 24-35.
 46. S. A. Demchenko, Yu. A. Fedchenkova, S. Tsiganov, O.E. Yadlovskiy, V.V. Sukhoveev, T.A. Bukhtiarova, A. M. Demchenko. Synthesis, analgesic and anti-inflammatory activity of 3-aryl(heteryl)-2-(6,7,8,9-tetrahydro-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]azepin-3-yl)-acrylo-nitrile derivatives. *Journal of Organic and Pharmaceutical Chemistry.* – 2020. – V.18, 2(70). – P. 32-39.
 47. SCOPUS. Sergii Demchenko, Hanna Yeromina, Yulia Fedchenkova, Zinaida Ieromina, Vitaliy Yaremenko, Olha Vislous, Lina Perekhoda, Anatolii Demchenko. The synthesis and the antioxidant activity of 1-phenoxyethyl-4-aryl-5,6,7,8-tetrahydro-2a,4a,8a-triazacyclopenta[cd]azulene-3-carboxylic (or carbothionic) acid derivatives. *Pharmacia.* - 2020. – Submission #60195.
 48. SCOPUS. Lina Perekhoda, Victoriya Georgiyants, Hanna Yeromina, Iryna Drapak, Vira Lubenets, Zinaida Ieromina, Irina Sych, Hanna Severina, Anatoly Demchenko. The Synthesis and In Silico Antihypertensive Activity Prognosis of New Mannich Bases Containing the 1,2,4-Triazole Moiety. *Chemistry & Chemical Technology* Vol. 14, No. 2, 2020 P.214-220. <https://doi.org/10.23939/chcht14.02.214>
 49. SCOPUS. Sergii Demchenko, Roman Lesyk, Johannes Zuegg, Alysha G. Elliot, Yuliia Fedchenkova, Zinaida Suvorova, Anatolii Demchenko. Synthesis, antibacterial and antifungal activity of new 3-biphenyl-3H-imidazo[1,2-a]azepin-1-ium bromides. *European Journal of Medicinal Chemistry.* – 2020, V.201., 112477. //doi.org/10.1016/j.ejmech.2020.112477.
 50. Демченко А.М., Суховєєв В.В., Барчина О.І., Москаленко О.В., Потебня Г.П. Гідрохлориди 6-морфолін-4-іл-N-(41-R-феніл)-N1-(мета-толіл)-[1,3,5]триазин-2,4-діамінів, що проявляють противірусну активність відповідно до вірусів штаму California: пат. № 122187 України на винахід. № а 2019 00404. Опубл. 25.09.2020, Бюл. № 18/2020.
 51. Демченко А.М., Суховєєв В.В., Барчина О.І., Колесніков О.В., Москаленко О.В. N,N1-Біс-(21-хлорофеніл)-6-морфолін-4-іл-[1,3,5]триазин-2,4-діамін, що проявляє антивірусну активність щодо вірусу Middle East Coronavirus (HCoV-EMC): пат. № 122175 України на винахід. № а 2018 11240. Опубл. 25.09.2020, Бюл. № 18/2020.
 52. Шарикіна Н.І., Демченко А.М., Мешкова Н.О., Бобкова Л.С., Хайрулін А.Р., Міщенко О.В., Рогозін В.В., Червіовський Д.О., Пенделю С.І, Максюта С.В., Бухтіарова Т.А. Етил-2-(хіназолін-4-іламіно)-4,5,6,7-тетрагідро-1-бензотіофен-3-карбоксілату гідрохлорид, що має протипухлинну активність при недрібноклітинному раку легенів

- людини: пат. № 121900 України на винахід. № а 201804302. Опубл. 10.08.2020, Бюл. № 15/2020.
53. Демченко С.А., Бухтіарова Т.А., Ядловський О.Є., Серединська Н.М., Бобкова Л.С., Демченко А.М. Застосування гідроброміду 2-[(5,6-дигідро-4Н-[1,3]тіазин-2-іл)-феніламіно]-1-(41-метоксифеніл)-етанону як сполуки, що проявляє анальгетичну активність: пат. № 121899 України на винахід. № а 201804196. Опубл. 10.08.2020, Бюл. № 15/2020.
54. Демченко С.А., Ерьоміна Г.О., Перехода Л.О., Ядловський О.Є., Бобкова Л.С., Демченко А.М. Гідробромід (3-етил-4-феніл-3Н-тіазол-2-іліден)-[4-(6,7,8,9-тетрагідро-5Н-[1,2,4]триазоло-[4,3-а]азепін-3-іл)феніл)аміну, що проявляє анальгезуючу активність: пат. № 121854 України на винахід. № а 201604706. Опубл. 10.08.2020, Бюл. № 15/2020.
55. Демченко С.А., Острик Д.В., Бухтіарова Т.А., Демченко А.М., Бобкова Л.С. Бромід 1-(41-хлорфеніл)-3-бензо[1,3]діоксол-5-іл)-3-гідрокси-2,5,6,7, 8,9-гексагідро-3Н-імідазо[1,2-а]азепінію, що проявляє протівірусну активність по відношенню до вірусів Н1N1 та Н3N2: пат. № 121597 України на винахід. № а 201803611. Опубл. 25.06.2020, Бюл. № 12/2020.
56. Демченко С.А., Волочнюк Д.М., Бобкова Л.С., Демченко А.М. Застосування гідроброміду 1-(41-циклогексилфеніл)-2-[5,6-дигідро-4Н-[1,3]тіазин-2-іл)-(42-етилфеніл)аміно]етанону як сполуки, що має протипухлинні властивості: пат. № 121227 України на винахід. № а 2017 06315. Опубл. 27.04.2020, Бюл. № 8/2020.
57. Демченко С.А., Федченкова Ю.А., Суховєєв В.В., Демченко А.М. 3-R-феніламіди 1-(41-ізопропілфеніл)-4-(42-хлорофеніл)-5,6,7,8-тетрагідро-2,4а-діазаціклопента[с,д]азулен-2-карбонової кислоти, що мають протипухлинну активність щодо клітин РС-3 раку простати: пат. № 121172 України на винахід. № а 2019 00686. Опубл. 10.04.2020, Бюл. № 7/2020.
58. Драпак І.В., Зіменковський Б.С., Серединська Н.М., Перехода Л.О., Демченко А.М., Голота С.М., Нектегаєв І.О. [3-аліл-4-(41-метоксифеніл)-3Н-тіазол-2-іліден]-(32-трифлуорометилфеніл)аміну гідро бромід (кардіазол), що проявляє кардіопротекторну та антиоксидантну активність: пат. № 140537 України на корисну модель. № а 2019 08852. Опубл. 10.03.2020, Бюл. № 5/20.
59. Драпак І.В., Зіменковський Б.С., Серединська Н.М., Перехода Л.О., Демченко А.М. 1-[3-[2-(3,4-диметоксифеніл)-етил]-2-(2,3-диметилфеніліміно)-4-метил-2,3-дигідро--тіазол-5-іл]-етанону гідрохлорид, що проявляє гіпотензивну дію: пат. № 140536 України на корисну модель. № а 2019 08847. Опубл. 10.03.2020, Бюл. № 5/20.
60. Драпак І.В., Зіменковський Б.С., Серединська Н.М., Перехода Л.О., Демченко А.М. (2Z)-4-(4-Бромфеніл)-N-[3-(трифлуорометил)феніл]-3-(проп-2-ен-1-іл)-2,3-дигідро-1,3-тіазол-2-іміну гідробромід, що проявляє гіпотензивну дію: пат. № 140535 України на корисну модель. № а 2019 08788; Опубл. 10.03.2020, Бюл. № 5/20.
61. Демченко А.М., Янченко В.О., Демченко Д.А., Бобкова Л.С. Застосування 5,7-дипропіоніл-6-(4'-циклогексилфеніл)-5Н-[1,2,4]триазоло[4,3-в][1,3,4]тіадіазину як сполуки, що має протипухлинні властивості: пат. № 120939 України на винахід. № а 2017 01374. Опубл. 10.03.2020, Бюл. № 5/20.
62. Демченко А.М., Геращенко І.В., Драпак І.В., Перехода Л.О., Голубов М.І. Застосування гідрохлориду 1-[2-(4'-метокси-феніліміно)-4-метил-3-(4"-метилпіперазин-1-іл)-2,3-дигідротіазол-5-іл]-етанону як сполуки, що має кардіопротекторні властивості: пат. № 120857 України на винахід. № у 2017 01651. Опубл. 25.02.2017, Бюл. № 4/2020.
63. Пат. (на винахід) №122729 Україна, МПК С 07 D 487/00 Амід (41-метоксифеніл)-1-(42-хлорфеніл)-4-(пара-голїл)-5,6,7,8-тетрагідро-2а,4а-діазаціклопента[сd]азулен-2-карбонової кислоти, що проявляє антивірусну активність по відношенню до вірусу Flu A Н1N1 California/07/2009 / С.А. Демченко, Ю.А.Федченкова, В.В.Суховєєв, А.М. Демченко – № а 2019 00949; Заявл. 30.01.2019 ; Опубл.28.12.2020, Бюл. № 24.

- Демченко С.А., Оксамитний В.М., Синицин В.А., Бобкова Л.С., Демченко А.М. Гідробромід 2-[(5-метил-4,5,6,7-тетрагідро-3Н-азепін-2-іл)-феніл-аміно]-1-(41-нітрофеніл)етанону, що має протівірусну активність по відношенню до вірусу Н1Н1: пат. № 120646 України на винахід. № а 2017 10913. Опубл. 10.01.2020, Бюл. № 1.
64. О.П. Хворост, Ю.А. Федченкова, Т.В. Опрошанська, К.С. Скребцова, О.В. Москаленко, А.М. Демченко, В.В. Суховєєв. Антологія лікарських рослин: [навчальний посібник для студентів закладів вищої освіти зі спеціальності 226 Фармація, промислова фармація]. Ніжин : Видавництво НДУ ім. М. Гоголя, 2020. – 134 с.
65. В.О. Янченко, В.В. Суховєєв, А.М. Демченко, Г.П.Потебня. Хімія гетероциклічних сполук : лекційний курс та лабораторний практикум для студентів закладів вищої освіти зі спеціальностей 102 Хімія та 226 Фармація, промислова фармація. Ніжин : Видавництво НДУ ім. М. Гоголя, 2020. – 300 с.
66. SCOPUS. Iryna Drapak, Borys Zimenkovsky, Lina Perekhoda, Margarita Suleyman, Hanna Yeromina, Natalia Skaletska, Natalya Seredynska, Anatoly Demchenko. Search for angiotensin II receptor antagonists among 4-aryl-n-(aryl)-3-(prop-2-en-1-yl)-2,3-dihydro-1,3-thiazol-2-imine derivatives. *Pharmacia*.- 2019.- V.66 (4).-181-186. DOI: 10.3897/pharmacia.66.e36808.
67. Н.М. Чаленко, П.А. Безуглий, Г.О. Сирова, И.С. Чекман, А.М. Демченко. Синтез та антиексудативна активність піролінових похідних 2-((4-аміно-5-(фуран-2-іл)-1,2,4-триазол-4н-3-іл)-сульфаніл)-n-ацетамідів. *Фармацевтичний журнал*. – 2019. –Т.74. – №5. – С. 65-74.
68. Y. N. Novodvorskyi, O. Y. Bahlai, I. V. Komarov, A. M. Demchenko. Synthesis and antioxidant activity of derivatives of 8H-[1,2,4]triazolo[4,3-b][1,2,4]triazin-7-ones. *Pharmacology and drug toxicology*. – 2019. – №5, v.13. – P. 344-352.
69. С. А. Демченко, Ю. А.Федченкова, А. М. Івасенко, В. В. Суховєєв, А. М. Демченко. Синтез та протівірусна активність ариламідів 1-(пара-толіл)-4-арил- 5,6,7,8-тетрагідро-2,2а,8а-триазаціклопента[с,д]азулен-3-карботіонової кислоти. *Фармацевтичний журнал*. - 2019. – Т.6 (74). –С.33-42.
70. Chalenko N., Demchenko A., Syrovaya A. Synthesis of potential antiexudative preparations for 2-((4-amino-5-(furan-2-il)-1,2,4-triazole-(4H)-3-yl)-sulfanyl)-N-acetamide series. «ScienceRise: Pharmaceutical Science» – 2019. – №3(19). – С. 22-29. DOI: <https://doi.org/10.15587/2519-4852.2019.171878>.
71. Демченко С.А., Федченкова Ю.А., Суховєєв В.В., Демченко А.М. Бромід 1-(41-метоксифеніл)-3-(42-біфеніл)-3-гідрокси-2,5,6,7,8,8-гексагідро-3Н-імідазо[1,2-а]азепінію, що має протипухлинні властивості: пат. № 139230 України на корисну модель. № u 2019 06623. Опубл. 26.12.2019, Бюл. № 24/2019.
72. Демченко С.А., Ядловский О.Є., Бухтіарова Т.А., Серединська Н.М., Голубов М.І., Демченко А.М. 3-(4-гідроксифеніл)-2-(6,7,8,9-тетрагідро-5Н-[4,3-а]азепін-3-іл)акрилонітрил, що проявляють аналгетичну та протизапальну активності: пат. № 120416 України на винахід. № а 2019 00532. Опубл. 25.11.2019, Бюл. № 22/2019.
73. S.A. Demchenko, L.S. Bobkova, O. E. Yadlovskyi, T.A. Bukhtiarova, A.M. Demchenko. Synthesis of derivatives of 5,6,7,8-tetrahydro-2,2a,8a-triazacyclopenta[cd]azulenes and their effect on platelet aggregation. *Pharmacology and drug toxicology*.- 2019.- №1, v.13.- P. 28-34.
74. Суховєєв В.В., Москаленко О.В., Демченко А.М. Синтез та дослідження антиокиснювальної ефективності похідних іонолу, що містять тетразол. *Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету ім. Володимира Гнатюка. Сер. Хімія*, 2019. Вип. 25. С. 34–40.
75. S.A.Demchenko, Yu.A.Fedchenkova V.V.Sukhoveev, O.S.Bagreeva, A.M.Demchenko. The synthesis and antiviral activity of 1-(4-chlorophenyl)-4-(para-tolyl)-5,6,7,8-tetrahydro-2a,4a-diazacyclopenta[cd]-azulene-2-carboxylic acid derivatives. *Журнал органічної та фармацевтичної хімії*. – 2019. – Т. 17, вип. 4 (68). – С. 37– 43.
76. S.A. Demchenko, Yu.A.Fedchenkova, L.S. Bobkova, L.P. Artemchuk, A.M. Demchenko. Synthesis and antitumor activity evaluation of 1,4-diaryl-5,6,7,8-tetrahydro-2,2a,8a-

- triazacyclopenta[cd]azulene derivatives. Journal of Organic and Pharmaceutical Chemistry. – 2019.-v.17. - №1(65).- P. 3-12.
78. Demchenko A.M., O.V.Moskalenko, V.V.Sukhoveev, A.I.Barchyna. Synthesis and antiviral activity of 2-(4,6-dymorfolin-4-yl-1,3,5-triazine-2-yl)-n-arylhidrazyncarbothioamids in relation to the H1n1 virus. Pharmacology and Drug Toxicology. – Т. 13 (№ 1). – 2019. – P. 35–41.
79. Демченко А.М., Барчина О.І., Суховєєв В.В., Ядловський О.Є., Москаленко О.В. 2-(5,7-Бісетиламіно[1,2,4]триазоло[4,3-а][1,3,5]триазин-3-їл-сульфаніл)-N-(2,4-диметоксифеніл)-ацетамід, що має протизапальну дію : пат. № 136980 України на корисну модель. № у 2019 02082. Опубл. 25.09.2019, Бюл. № 18.
80. Демченко С.А., Суховєєв В.В., Швидко О.В., Демченко А.М. [4-(41-Хлорфеніл)-5,6,7,8-тетрагідро-2,2а,8а-триазаціклопента[сd]азулен-1-їл-метил]-пара-толїамін, який має протипухлинну активність щодо ракових клітинних ліній лейкемії : пат. № 136968 України на корисну модель. № у 2019 01414. Опубл. 25.09.2019, Бюл. № 18.
81. Демченко С.А., Федченкова Ю.А., Суховєєв В.В., Демченко А.М. Амід (41-метоксифеніл)-1-(42-хлорфеніл)-4-(пара-толїл)-5,6,7,8-тетрагідро-2а,4а-діазаціклопента[сd]азулен-2-карбонової кислоти, що проявляє антивірусну активність по відношенню до вірусу H1N1 : пат. № 135631 України на корисну модель. № у 2019 00948. Опубл. 10.07.2019, Бюл. № 13.
82. Демченко А.М., Суховєєв В.В., Барчина О.І., Москаленко О.В., Потебня Г.П. Гідрохлориди 6-морфолін-4-їл-N-(41-R-феніл)-N1-(мета-толїл)-[1,3,5]триазин-2,4-діаміни, що проявляють противірусну активність по відношенню до вірусів H1N1 штаму California/07/2009 та атипової пневмонії SARS : пат. №135022 України на корисну модель. № у 2019 00405. Опубл. 10.06.2019, Бюл. № 11.
83. Демченко А.М., Суховєєв В.В., Барчина О.І., Циганков С.А. -(3,4-дихлорфеніл)-N1-(41-етилфеніл)-6-морфолін-4-їл-1,3,5]триазин-2,4-діамін, що проявляє антивірусну активність щодо вірусу Middle East Coronavirus (HCoV-EMC) : пат. № 134396 України на корисну модель. № у 2018 12954. Опубл. 10.05.2019, Бюл. № 9.
84. Демченко А.М., Суховєєв В.В., Барчина О.І., Колесніков О.В., Москаленко О.В. N,N1-Біс-(21-хлорофеніл)-6-морфолін-4-їл-[1,3,5]триазин-2,4-діамін, що проявляє антивірусну активність щодо вірусу Middle East Coronavirus (HCoV-EMC) : пат. № 133279 України на корисну модель. № у 2018 11239. Опубл. 25.03.2019, Бюл. № 6/2019. (DAM 0014303).
85. Демченко А.М., Суховєєв В.В., Барчина О.І., Бобкова Л.С. Застосування N-(3,4-Диметилфеніл)-6-морфолін-4-їл-N'-(3'-трифлуорометилфе-ніл)-[1,3,5]триазин-2,4-діаміну як протипухлинного засобу для лікування раку молочної залози підтипу MDA-MB-468 : пат. № 120051 України на винахід. № а 2016 11884. Опубл. 25.09.2019, Бюл. № 18.
86. Демченко А.М., Суховєєв В.В., Демченко Д.А., Янченко В.О., Бобкова Л.С. 3-(21,41-Дихлорофеноксиметил)-6-(42-метокси- (або 42-дифлуорометокси)-феніл)-7H-[1,2,4]триазоло[3,4b][1,3,4]тіадіазини, що мають протипухлинні властивості : пат. № 119172 України на винахід. № а 2016 12999. Опубл. 10.05.2019, Бюл. № 9 (DAM2714).
87. Демченко А.М., Суховєєв В.В., Ренькас Ю.В., Барчина О.І., Москаленко О.В. Диметоксифеніл)-N1-(41-фторфеніл)-6-морфолін-4-їл-[1,3,5]триазин-2,4-діамін, що проявляє антивірусну активність щодо вірусів MIDDLE EAST CORONAVIRUS (HCOV-EMC) та атипової пневмонії SARS: пат. № 137987 України на корисну модель. № у 2019 05172. Опубл. 11.11.2019, Бюл. № 21/2019.
88. Новодворський Е.М., Комаров І.В. Суховєєв В.В., Демченко А.М. 6-(41-Метилбензил)-3-ариламіно-4H-[1,2,4]триазин-5-они, що проявляють противірусну активність по відношенню до вірусу жовтої гарячки Yellow Feve: пат. №137227 України на корисну модель. № у 2019 03442. Опубл. 10.10.2019, Бюл. № 19.
89. А.М. Демченко, В.В.Суховєєв, О.І.Барчина, Абу Шарк Амжад Ібрагім, Л.С.Бобкова. Застосування похідних N-(41-хлорфеніл)-6-морфолін-4-їл-N1-арил-[1,3,5]триазин-2,4-

- діаміну, як таких, що проявляють противірусну активність щодо вірусу H3N2 штаму Brisbane : пат. № 118877 України на винахід. № а 2016 12996. Опубл. 25.03.2019, Бюл. № 6/2019.
90. Демченко А.М., Суховєєв В.В., Барчина О.І., Абу Шарк Амжад Ібрагім, Бобкова Л.С. Застосування гідрохлоридів 2,4-диморфоліно-6-ариламіно-[1,3,5]триазинів, як таких, що проявляють антивірусну активність відносно коронавірусу атипової пневмонії SARS : пат. № 118704 України на винахід. № а 2017 00319. Опубл. 25.02.2019, бюл. № 4.
91. Ручкіна О.Ю., Суховєєв В.В., Демченко А.М. Дослідження кореляції антиоксидантної активності від будови четвертинних солей вітаміну РР. Механізми розвитку патологічних процесів і хвороб та їхня фармакологічна корекція: тези доповідей II Науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю (21 листопада 2019 р.). – Х. : Вид-во НФаУ, 2019. С. 309.
92. А.М.Демченко, В.Л.Козачук. Невичерпне джерело палива для України. Проблеми формування та розвитку інноваційної інфраструктури. V Міжнар. наук.-практ. конф. Львів. 2019. С. 305.
93. Москаленко О.В., Гуз А.М., Суховєєв В.В., Демченко А.М. Фармакологічна корекція збудника вірусу Middle East Coronavirus (HCoV-EMC) на основі N-(3,4-дихлорфеніл)-N1-(41-етилфеніл)-6-морфолін-4-іл-[1,3,5]триазин-2,4-діаміну. Механізми розвитку патологічних процесів і хвороб та їхня фармакологічна корекція: тези доповідей II Науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю (21 листопада 2019 р.). – Х. : Вид-во НФаУ, 2019. С. 255.
94. O.Pavliuk, V.Sukhovееv, V. Pyliavskyi V.Kashkovsky. Research of N,N-diallyl (3-arylisoxasol-5-yl)-methylenesulfonylamides as additives for increasing the load carrying capacity of syntetic oil based on the pentaerythritol esther and butyric acid. Technology audit and production reserves. 2019. № 4/3(48) P. 31–34. <http://journals.uran.ua/tarp/article/view/180178> DOI: 10.15587/2312-8372.2019.180178
95. Демченко С.А., Федченкова Ю.А., Суховєєв В.В., Демченко А.М. Феніламід (1-паратоліл)-4-феніл-5,6,7,8-тетрагідро-2,2а,4а-триазацклопента[сd]азулен-2-карботіонової кислоти, що проявляє антивірусну активність по відношенню до вірусу Flu A H1N1 California/07/2009 : пат. № 135687 Україн на корисну модель. № u 2019 01415. Опубл. 10.07.2019, Бюл. № 13.
96. Демченко С.А., Федченкова Ю.А., Суховєєв В.В., Демченко А.М. 3-R-феніламіди 1-(41-ізопропілфеніл)-4-(42-хлорофеніл)-5,6,7,8-тетрагідро-2,4а-діазацклопента[с,d]азулен-2-карбонової кислоти, що мають протипухлинну активність щодо клітин РС-3 раку простати : пат. № 135600 України на корисну модель. № u 2019 00533. Опубл. 10.07.2019, бюл. № 13/2019.
97. Демченко С.А., Суховєєв В.В., Бобкова Л.С., Демченко А.М. Застосування 7-Феніл-2-(1H-пірол-1-іл)-5H-тіазоло[4,5-d]піридазин-4-ону в якості сполуки, що проявляє протипухлинну активність по відношенню до раку клітин молочної залози : пат. № 118873 України на винахід. № а 2016 11886. Опубл. 25.03.2019, Бюл. № 6/2019. (DAM20860).
98. Демченко А.М., Суховєєв В.В., Барчина О.І., Абу Шарк Амжад Ібрагім, Бобкова Л.С. Застосування гідрохлоридів 2,4-диморфоліно-6-ариламіно-[1,3,5]триазинів, як таких, що проявляють антивірусну активність відносно коронавірусу атипової пневмонії SARS : пат. № 118704 України на винахід. № а 2017 00319. Опубл. 25.02.2019, бюл. № 4.
99. Демченко А.М., Суховєєв В.В., Демченко Д.А., Бобкова Л.С. 6-(4-Етоксифеніл)-3-(паратоліл)-7H-[1,2,4]триазоло[3,4-b][1,3,4]тіадіазин, що має протипухлинні властивост : пат. № 118703 України на винахід. № а 2017 00318. Опубл. 25.02.2019, бюл. № 4.