

ДОВІДКА

про функціонування наукових шкіл з напряму цивільного захисту, техногенної безпеки та комп'ютерного моделювання екогеофізичних процесів

Наукова школа д.т.н. Василя Карабина

Напрями досліджень:

- оцінювання ризиків виникнення надзвичайних ситуацій,
- техногенна безпека об'єктів критичної інфраструктури та територій;
- комп'ютерне моделювання природних та техногенних небезпечних процесів.

Захищені звіти НДР:

1. Техногенно-екологічна безпека геологічного середовища гірничовидобувних районів західних областей України. Звіт про НДР. № держреєстрації 0103U001922, 2004. 188 с. (В.В. Колодій, В.В. Карабин, І.Б. Книш).
2. Геоекологічні дослідження впливу буріння нафтогазових свердловин на геологічне середовище Карпатського регіону. Звіт НДР. № держреєстрації 107U009779, 2011. 123 с. (Карабин В.В., Туревич В.І.).
3. Екологічна безпека гідролітосфери на ділянках вуглевидобутку Львівсько-Волинського кам'яновугільного басейну. У 2 т. № держреєстрації 0110U007096. 1 т. 34 с. (Карабин В.В., Попович В.В.), 2 т. 114 с. (Карабин В.В., Кочмар І.М., Попович В.В.).
4. Моніторинг осередків горіння відвальних мас вугільних териконів на ПАТ «Львівська вугільна компанія». № держреєстрації 016U005546. Технічний звіт про НДР (договір №010916 від 01.09.2016 р.). ЛДУБЖД, 2016 р. 78 с. (Штайн Б.В., Попович В.В., Карабин В.В.).
5. Екологічна безпека басейну верхньої частини р. Тисмениця (№ держреєстрації 0117U003486, 2018 р.) Звіт про НДР. ЛДУБЖД, 2018 р. 73 с. (Карабин В.В., Рак Ю.М.).

Вибрані публікації (у відкритих виданнях):

1. Яронтовський О.Г., Карабин В.В. Нафтохімічне забруднення приповерхневих вод та проблеми його виявлення та ліквідації // Науковий вісник НГА України. - 2000. - №3. - С. 59-60.
2. Карабин В.В., Яронтовський О.Г. Досвід комплексування різних методів еколого-геохімічних досліджень органічного забруднення ґрунтів (на прикладі Блажів-Монасти-рецького полігону) // Нафта і газ України — 2000. 3б. наук. праць. - Івано-Франківськ: вид-во УНГА.- 2000. - Т. 3. - С. 351-352.

3. *Карабин В., Яронтовський О.* Вплив буріння нафтових свердловин Бориславсько-Покутської зони Передкарпатського прогину на якість ґрунтових вод // Ресурси природних вод Карпатського регіону. – Зб. наук. статей. – Львів, ЛьВЦНТЕІ, 2003. – С. 22-26.
4. *Книш І.Б., Карабин В.В.* Мікроелементи порід терикону копальні “Степова” Львівсько – Волинського кам’яновугільного басейну (екологічні аспекти) // Геологія і геохімія горючих копалин. – 2003. -№2. – С. 139-146.
5. *Карабин В.В.* Особливості поширення головних іонів у ґрунтах гірських ландшафтів на ділянках будівництва нафтових свердловин // Мінеральні ресурси України, 2004. – № 2. – С. 42-43.
6. *Книш І.Б., Карабин В.В.* Парагенетичні асоціації важких металів у породах терикону копальні Степова Львівсько-Волинського кам’яновугільного басейну // Мінеральні ресурси України, 2004. – № 3. – С. 42-44.
7. *Колодій В.В., Н.Й. Міськів, В.В. Карабин.* Особливості формування техногенних конденсаційних вод газових родовищ Передкарпаття // Нафта і газ України - 2004. Зб. наук. праць. – Київ, 2004. – С. 139-141.
8. *Тріска М.Т., Колодій О.І, Карабин В.В., Попівняк І.В.* Щодо аналізу екологічних функцій літосфери Дрогобицько-Бориславської кільцевої структури (на підставі дешифрування космічних знімків та опрацювання медичних даних) // Вісник Львівського університету. Серія геологічна. Вип.18. –2004. –С. 256-263.
9. *Карабин В.В.* Геохімічні парагенетичні асоціації компонентів пластових вод Хідновицького газового родовища / В.В. Карабин, В.В. Колодій, М.І. Павлюк, Р.П. Паньків // Геологія і геохімія горючих копалин – 2005.– № 3-4.– С. 71-84.
10. *Карабин В.В., Козак Ю.З., Колодій В.В.* Оцінка природних і техногенних ризиків забруднення фенолами природних вод Передкарпаття (на прикладі Стрийського водозабору) // Пошукова та екологічна геохімія. – 2006. – № 5. – С. 35-40.
11. *Рак Т.Є., Карабин В.В.* Методичні аспекти проведення польової навчальної практики з ландшафтної екології / Т.Є. Рак, В // Вісник ЛДУ БЖД № 6. – 2012. С.190-195.
12. *Войціховська А.С.* Оцінювання екологічного стану ґрунтів в районі Львівського сміттєзвалища за вмістом валових форм важких металів / А.С. Войціховська, В.Д. Погребенник, В.В. Карабин // Системи контролю навколишнього середовища. Зб. наук. праць, НАН України, МГІ. – Севастополь. – 2012. – Випуск 18. – С. 192 – 196.
13. *Karabyn V.* Perspectives of international tourism along Dniester river water flow / Vasyl Karabyn, Pavlo Ursulyak, Yulia Masnyk, Khrystyna Romanyshyn // Studia regionalne i lokalne Polski Południowo-Wschodniej. Tom XI. Drogi wodne Europy Środkowo-Wschodniej. Dzierdziowka – Krakow 2013. Str. 169 – 190.
14. *Войціховська А.С., Карабин В.В., Погребенник В.Д.* Експериментальні дослідження рухомих та кислото розчинних форм важких металів у ґрунтах у зоні впливу Львівського полігону твердих побутових відходів / А.С. Войціховська, // Вісник ЧДТУ. – 2013. – № 1. – С. 96-99.
15. *Interboundary natural state medium on the Baltic-Black sea waterways of Western Bug-Dnister segment / Y. Starodub, V. Karabyn, A. Havrys, I. Levyts'ka //*

Drogi wodne Europy Srodkowo – Wschodniej. Materiały konferencyjne. Warszawa - Sejm RP, 2016. P. 142-147.

16. Карабин В.В., Рак Ю.М. Хімічний склад атмосферних опадів в околицях м. Борислава // Збірник наукових праць Інституту геохімії навколишнього середовища. 2016. Вип. 26. С. 41-49.

17. Сиса Л.В., Карабин В.В., Карп'як О.Р. Просторовий розподіл нафтопродуктів у ґрунтах у зоні впливу залізничного транспорту (на прикладі ділянки Львів-Мостиська) // Мінеральні ресурси України. 2017. №1. С. 48-51.

18. Карабин В.В., Кочмар І.М. Форми знаходження міді у зоні техногенезу об'єктів вуглевидобутку // Збірник наукових праць Інституту геохімії навколишнього середовища. 2017. Вип. 27. С. 30-49.

19. Карабин В.В. Моніторинг забруднення ґрунтів фенолами на ділянках впливу нафтогазорозвідувальних свердловин центральної частини Бориславсько-Покутського нафтогазоносного району // Збірник наукових праць УкрДГРІ. - 2018. - № 1-2. - С. 133-142.

20. Карабин В.В. Чинники просідання та підтоплення територій вуглевидобутку Червоноградського гірничо-промислового району // Мінеральні ресурси України. - 2018. - №3. - С. 32-36.

21. Карабин В.В. Способи зменшення ризиків виникнення надзвичайних ситуацій екологічної генези на ділянках техногенного впливу вуглевидобувних підприємств // Вісник ЛДУ БЖД. – № 18. – 2018. – С. 125-131. <https://doi.org/10.32447/20784643.18.2018.14>

22. Карабин В.В. Заходи мінімізації ризиків виникнення надзвичайних ситуацій екологічної генези на ділянках будівництва нафтогазових свердловин. *Вісник НЛТУ*. Львів, 2018. Т 28. № 11. С.68-70. <https://doi.org/10.15421/40281113>

23. Карабин В. В. Наукові підходи до оцінювання рівнів безпеки та прогнозування надзвичайних ситуацій екологічної генези на ділянках будівництва нафтогазових свердловин. *Вісник НЛТУ*. Львів, 2019. Т. 29. № 1. С. 57–59.

24. Rak Yu., Karabyn V., Shuryhin V. (2020) Civil and environmental safety problems of the upper reaches of small mountain rivers (on the example of the Tysmenytsia River, Ukraine). *VUZF review*, 5(2):71-77. DOI: 10.38188/2534-9228.20.2.08

25. Starodub Y., Karpenko V., Karabyn V., Shuryhin V. Mathematical Modeling of the Earth Heat Processes for the Purposes of Eco-technology and Civil Safety. *Proc. IEEE CSIT 2020, 23-26 September, 2020, Zbarazh-Lviv, Ukraine*: 146-149.

26. Рак Ю. М., Карабин В. В., Мірненко В. І. Районування гірської річки для цілей цивільного захисту та екологічної безпеки (на прикладі р. Тисмениця). *Наука і оборона*. 2020. №2. С. 55-60. DOI: <https://doi.org/10.33099/2618-1614-2020-11-2-55-60>

27. Shuryhin V., Rak Yu., Karabyn V. (2020). Analysis of factors and development of methods for managing the environmental and civil safety of transboundary transportation of oil and oil products through pipelines. *ScienceRise*, 5, 51–56. doi: <http://doi.org/10.21303/2313-8416.2020.001484>

Патенти:

1. Установка для моделювання процесу забруднення проточної води: пат. 123043 Україна, МПК 51, G01N 33/18(2006.01), G01N 33/24(2006.01), G01N 23/12(2006.01); заявл. 17.07.2017; опубл. 12.02.2018, Бюл. № 3. 4 с.
2. Спосіб фізичного моделювання процесу поширення забруднення внаслідок одноразового скиду нафтопродуктів у річку: пат. 123350 Україна, МПК 51(2018.01), G01N 33/18(2006.01), G01N 33/24(2006.01), G01N 213/76(2006.01), G01N 33/569(2006.01), G01N 35/00; заявл. 23.08.2017; опубл. 26.02.2018, Бюл. № 4, 5 с.
3. Установка для моделювання процесу фільтрації забруднених розчинів через товщу ґрунту або донних відкладів: пат. 143139 Україна: МПК G09B 23/12, G01N 33/18, G01N 33/24, G01F 23/02, G01F 23/18. № 202001006; заявл. 17.02.2020; опубл. 10.07.2020, бюл. № 13

Участь у підготовці наукових кадрів:

Науковий керівник ад'юнктів:

3-го року навчання Рак Ю.М.,

2-го року навчання Кочмар І.В.,

2-го року навчання Ширигіна В.І.