

АНОТАЦІЯ

проєкту «Виявлення незаконного видобутку гальки з русел гірських рік та розробка методики протидії з метою підвищення рівня екологічної та цивільної безпеки регіону (на прикладі басейну р. Стрий)»

Проєкт подається на конкурс Проєкту Відродження «Виявлення зловживань щодо довкілля та використання природних ресурсів»

Актуальність проєкту. Видобуток алювіальних відкладів з русел гірських рік спричиняють до зниження їх базису ерозії, що у подальшому створює умови для розвитку катастрофічних екзогенних процесів: зсуви, ерозія, катастрофічні повені та паводки, які у свою чергу спричиняють підтоплення значних територій. Ці негативні наслідки мають негативний вплив як для довкілля так і для громад населених пунктів та регламентуються нормативними актами як з екологічної безпеки так і з цивільного захисту. Виявлення незаконного видобутку гальки з русел гірських рік та розробка методики протидії таким явищам є актуальною проблемою для України загалом та для басейну р. Стрий зокрема.

Цілі проєкту: Підвищення рівня екологічної безпеки та цивільної безпеки басейнів гірських річок шляхом виявлення видобутку гальки з русел гірських рік та розробки методики протидії таким діям.

Науковий доробок за темою проєкту

1. *Карабин В.В., Туркевич Л.Й., Яронтовський О.Г.* Нафтохімічне забруднення приповерхневої гідролітосфери України та його еколого-геохімічні наслідки // Мінералогічний збірник. - 2000. - N 50, вип. 1. - С. 124-129.
2. *Карабин В. В.* Теоретично-методичні аспекти регіональної оцінки стану геологічного середовища в районах розвідки та видобутку вуглеводнів // Мінеральні ресурси України. - 2000. - N 2. - С. 11-13.
3. *Яронтовський О.Г., Карабин В.В.* Нафтохімічне забруднення приповерхневих вод та проблеми його виявлення та ліквідації // Науковий вісник НГА України. - 2000. - N3. - С. 59-60.
4. *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. Зб. наук. праць. - Івано-Франківськ: вид-во УНГА.- 2000. - Т. 3. - С. 351-352.
5. *Карабин В.В.* Вивчення розподілу важких металів у ґрунтах гірських ландшафтів внаслідок буріння нафтових свердловин в умовах Передкарпаття // Нафтогазова геологія та геофізика України — погляд у нове тисячоліття. Зб. наук праць. Чернігів: вид-во "Star". - 2000. - С. 141-143.
6. *Колодій В.В., Міськів Н.Й., Карабин В.В.* Техногенні конденсаційні води газових родовищ Передкарпаття // Геологія і геохімія горючих копалин, 2003.— № 3-4.— С. 37-43.

7. *Карабин В.В.* Особливості поширення головних іонів у ґрунтах гірських ландшафтів на ділянках будівництва нафтових свердловин // *Мінеральні ресурси України*, 2004. – № 2. – С. 42-43.
8. *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.
9. *Колодій В.В., Н.Й. Міських, В.В. Карабин.* Особливості формування техногенних конденсаційних вод газових родовищ Передкарпаття // *Нафта і газ України* - 2004. Зб. наук. праць. – Київ, 2004. – С. 139-141.
10. *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.
11. *Козак Ю.З., Карабин В.В., Старжинський О.М., Потоцький Ю.І.* Вплив буріння глибоких свердловин на забруднення довкілля нафтопродуктами в районі Стрийського водозабору // *Ресурси природних вод Карпатського регіону. Зб. наук. статей.* – Львів, 2005. – С.67-71.
12. *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.
13. *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.
14. *Карабин В.В.* Щодо динаміки забруднення ґрунтових вод Передкарпаття у зоні техногенезу родовищ нафти / Василь Карабин, Володимир Колодій, Олександр Яронтовський, Юлія Козак, Оксана Карабин // *Праці наукового товариства імені Шевченка. Том XIX. Геологічний збірник.* – 2007. – С. 182-190.
15. *Книш І.В.* Геохімія мікроелементів у породах терикону копальні Межирічанська Львівсько-Волинського кам'яновугільного басейну / Іван Книш, Василь Карабин // *Геологія і геохімія горючих копалин.* – 2010.– № 3-4. – С. 85-100.
16. *Карабин В.В.* Форми знаходження міді у ґрунтах в зоні техногенезу сміттєзвалищ / В.В. Карабин, А.С. Войціховська, В.Д. Погребенник // *Наукові праці ДонНТУ. Серія гірничо-геологічна.* – № 16 (206). – 2012. – С. 193-198.
17. *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.
18. *Войціховська А.С.* Природоохоронні аспекти поводження з твердими побутовими відходами / А.С. Войціховська, В.В. Карабин,

- В.Д. Погребенник // Ресурси природних вод Карпатського регіону // Мат. Дванадцятої Міжнар. наук.-практ. конф. [Проблеми охорони та раціонального використання] (Львів, 30 – 31 травня, 2013 р.) – Львів: ЛьвДЦНТІ, 2013. – С. 200–202.
19. *Войціховська А.С.* Поширення різних за рухомістю форм цинку у ґрунтах у зоні техногенезу сміттєзвалищ / А.С. Войціховська, В.В. Карабин, В.Д. Погребенник // Наукові праці ДонНТУ. Серія гірничо-геологічна. – 2013. – № 2 (19). – С. 3–9.
 20. *Карабин В.В.* Гідрохімія головних іонів р. Білий Черемош / Василь Карабин // Геологія та геохімія горючих копалин. – 2013. – № 1–2. – С. 101 – 106.
 21. *Starodub G.* Assessment of anthropogenic changes natural hydrochemical pool Western Bug River G. Starodub / Georg Starodub, Vasyl Karabyn, Pavlo Ursulyak, Sophia Pyroszok // *Studia regionalne i lokalne Polski Południowo-Wschodniej*. Tom XI. Drogi wodne Europy Środkowo-Wschodniej. Dzierdziowka – Krakow 2013. Str. 79 – 90.
 22. *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.
 23. *Войціховська А.С.* Експериментальні дослідження рухомих та кислото розчинних форм важких металів у ґрунтах у зоні впливу Львівського полігону твердих побутових відходів / А.С. Войціховська, В.В. Карабин, В.Д. Погребенник // Вісник ЧДТУ. – 2013. – № 1. – С. 96-99.
 24. *Карабин В.В.* Хімічний склад та екологічна характеристика поверхневих вод верхів'я р. Західний Буг / Карабин В.В., Мізерна Л.В., Войціховська А.С. // Ресурси природних вод Карпатського регіону. Збірник наукових статей. – Львів: ЛьвДЦНТІ, 2014. – С. 14–15.
 25. *Knysh I., Karabyn V.* Heavy metals distribution in the waste pile rocks of Chervonogradska mine of the Lviv-Volyn coal basin (Ukraine). *Pollution Research Journal Papers*. Vol 33, Issue 04, 2014. 663-670.
 26. *Карабин В.В.* Закономірності зміни макрокомпонентного хімічного складу вод ріки Білий Черемош / В.В. Карабин // Збірник наукових праць УкрДГРІ. – 2015. – №1. – С. 114-121.
 27. *Павлюк М.І.* Геохімічні аспекти екологічної безпеки буріння нафтогазових свердловин на Південнобориславській площі Передкарпаття / Мирослав Павлюк, Ярослав Лазарук, Василь Карабин // Геологія та геохімія горючих копалин. – 2016. – № 1–2. – С. 5 – 16.
 28. *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.
 29. *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.
 30. *Карабин В. В.* Типи та наслідки надзвичайних ситуацій, пов'язаних з

- вуглевидобутком у Львівсько-Волинському кам'яновугільному басейні. *Техногенно-екологічна безпека та цивільний захист*. Київ, 2017. Вип. 4 (10). Інв. № 60. С. 55–51. .
31. Карабин В. В. Забруднення фенолами вод р. Стрий як чинник виникнення надзвичайної ситуації. *Техногенно-екологічна безпека та цивільний захист*. Київ, 2018. Вип. 3 (13). Інв. № 63. С. 28–35.
 32. 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.
 33. Карабин В.В. Чинники просідання та підтоплення територій вуглевидобутку Червоноградського гірничо-промислового району//Мінеральні ресурси України. - 2018. -№3. - С. 32-36.
 34. 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.
 35. 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>
 36. 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.
 37. Lazaruk, Y., Karabyn, V. (2020) Shale gas in Western Ukraine: Perspectives, resources, environmental and technogenic risk of production. *Pet Coal*; 62(3):836-844.
 38. 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
 39. 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.
 40. 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>
 41. 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>