

5. Коцюба І. Г., Хрутьба В. О. Методологія екологічного краудсорсингу у сфері поводження з відходами. Науковово-практичний журнал «Екологічні науки». 2019. Вип. 2-25. С. 203-205.
6. Інтерактивна мапа. URL: <https://ecomapa.gov.ua/>

## **ПОШУК КРАЩИХ ЕКОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ В ГАЛУЗІ ВИДОБУВАННЯ КОРИСНИХ КОПАЛИН**

*Олексюк А.Г., здобувач першого (бакалаврського) рівня,  
Харківський національний автомобільно-дорожній університет,  
annaoleksiuk2003@gmail.com*

Під найкращою екологічною практикою розуміється комплекс дій, що дозволяє доцільно та економічно ефективно запобігти забруднення навколишнього середовища. Зазвичай розглядаються екологічні аспекти діяльності видобувних підприємств на всіх етапах життєвого циклу, від пошуку родовища та початку його розробки до закриття підприємства та заходів щодо відновлення порушених гірничою діяльністю територій. Теми, що розглядаються, охоплюють питання законодавства, викидів та впливів на навколишнє середовище, пов'язані з гірничим виробництвом, природоохоронною звітністю, а також застосовні методи та способи скорочення викидів та впливу на навколишнє середовище. Україна має багато баз гірничорудної промисловості: 1) Кривбас, Криворізький залізорудний басейн (запаси близько 16 млрд тон), збагачення відбувається на 5 ГЗК: Південному (найбільший), Новокриворізькому, Центральному, Північному та Інгулецькому. Вміст заліза в багатих рудах у середньому становить 57,6 %; 2) Керченський залізорудний район. Промислові запаси тут перевищують 1 млрд тон. Тут переважають бурі залізняка. Розробку родовищ руд здійснює Комиш-Бурунський залізорудний комбінат; 3)

Білозерський залізорудний район (Північно-Білозерське, Південно-Білозерське і Переверзевське родовища). Майже 60 % запасів - це багаті руди, які містять понад 60 % заліза і не потребують збагачення. Ця група родовищ розташована за 75 км на південь від Запоріжжя. Освоєння родовищ ведуть запорізькі залізорудні комбінати № 1 і № 2; 4) Нікопольський марганцеворудний басейн, що включає Нікопольський, Великотокмацький та Інгуло-Дніпровський марганцеві райони. Запаси марганцевих руд становлять близько 2 млрд тонн. Родовища західної ділянки басейну розробляються підприємствами Орджонікідзевського, а східної - Марганецького гірничозбагачувального комбінатів [1]. Гірничодобувна діяльність неминуче впливає на навколишнє середовище. Запобігання негативному впливу на навколишнє середовище передбачає кваліфікований підхід до розв'язання екологічних питань, починаючи від пошуку родовища і планування його освоєння - протягом усього життєвого циклу рудника - до закриття підприємства і рекультивації території. Вплив цієї діяльності на навколишнє середовище регулюється законодавством з метою запобігання забрудненню довкілля, а також зменшення викидів і скидів. Гірниче законодавство і законодавство про охорону довкілля діють з метою запобігання забруднень довкілля та зниження викидів. Чинні Закон і Постанова про охорону довкілля визначають обов'язкове використання найкращих наявних технологій (англ. Best Available Techniques, BAT) і найкращої екологічної практики (англ. Best Environmental Practice, BEP) у діяльності, що може бути пов'язана з ризиком забруднення довкілля. Крім того, щодо найкращих екологічних практик у гірничодобувній діяльності існують міжнародні керівництва в різних країнах (напр. Environment Canada 2009, INAP 2009, PDAC 2011).

Європейський офіс Міжурядової групи експертів зі зміни клімату (англ. Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC) проводить постійний моніторинг найкращих світових екологічних практик, за якими складає щорічні аналітичні звіти щодо використання найкращих існуючих технологій

під час обробки розкритих порід і відходів збагачення. Попередні результати висвітлили питання впливу гірничодобувних підприємств на довкілля на різних етапах їхнього життєвого циклу, включно з відомостями про законодавство, природоохоронні технології та технічні рішення, а також на рівні забруднення довкілля. Громадські обговорення на рівні кран показали необхідність продовження роботи. Україна входить до десятки країн за багатьма показниками руднодобувної промисловості. З огляду на зобов'язання України перед Європейським Союзом у плані підтримки та участі в Зеленій угоді, стає питання щодо активного долучення до аналізу та імплементації на законодавчому й технологічному рівнях особливостей видобутку металів та найкращі екологічні практики під час видобутку металічних руд на основі використання найкращих наявних технологій .

#### Список використаних джерел:

1. Бази гірничорудної промисловості України <https://uk.wikipedia.org/wiki> 2. Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC <https://www.ipcc.ch/> 3. AR6 Synthesis Report: Climate Change 2023 <https://www.ipcc.ch/report/sixth-assessment-report-cycle/>

*Науковий керівник – д.т.н., проф.. Внукова Н.В.*