

НЕОБХІДНІСТЬ ВПРОВАДЖЕННЯ ЕКОЛОГО-ОРІЄНТОВАНИХ ТЕХНОЛОГІЙ РОЗРОБКИ ГОРИЗОНТАЛЬНИХ РОДОВИЩ

Літвінов Ю.І., здобувач
кафедра прикладної економіки та підприємництва,
ДВНЗ «Національний гірничий університет
м. Дніпро, просп. Д. Яворницького, 19

В результаті невідповідного ставлення до відновлення порушених земель на сьогодні в Україні налічується більш ніж 1500 покинутих кар'єрів, серед близько 3000 родовищ, що розробляються в країні [1]. Відомі способи розкриття кар'єрних полів безпосередньо не включають заходів зі зменшення площі земельних ділянок, що вилучаються й губляться для сільського господарства, під зовнішньою капітальною траншеєю та виїзною траншеєю по всій довжині кар'єрного поля. Найвні рішення можуть бути поліпшені на підставі впровадження доцільної еколого-орієнтованої технології відкритої розробки родовища з раціональними параметрами виробок, що розкривають, і відвалів, місця їх розташування й напрямку посування фронту гірничих робіт у кар'єрному полі. Ця технологія, за обмеженим використанням природних ресурсів, а значить, за обмеженим порушенням природного середовища повинна забезпечувати видобування й переробку корисної копалини, з одного боку, з допустимими матеріальними витратами на ці процеси, з іншого, - з допустимим порушенням прилеглої до кар'єру території, забезпечуючи нормальні умови життєдіяльності її населення. Тут мається на увазі, що гірниче підприємство не може поступатися природоохоронними інтересами заради низьких витрат на гірничодобувне виробництво.

Природні ресурси, з одного боку, необхідні для видобування корисної копалини, з іншого, - у процесі їх використання або втрачають свої природні якості, або зазнають зміни. Природне середовище, яке оточує родовище, забезпечуючи його експлуатацію природними ресурсами, у загальному виді представлено на рис. 1. У систематизованому виді подані фактори, що визначають ефективність відновлення природного середовища на кар'єрах за рахунок впровадження еколого-орієнтованих технологій розробки горизонтальних родовищ. При виборі варіанту відновлення важливу роль відіграють морфометричні умови району розробки, а також агрохімічні й фізико-механічні властивості розкритих порід.



Рис. 1. Взаємозв'язок факторів, що впливають на інтенсивність використання кар'єром природного середовища

Отже, особливого значення набуває питання впровадження еколого-орієнтованих технологій розробки горизонтальних родовищ які б забезпечували можливість відтворення ландшафту, площі земельних угідь та якості відновлених ґрунтів для використанні їх у народному господарстві.

Список літератури:

1. Собко Б. Ю. Дослідження структури порушених відкритою розробкою земель й пошук шляхів вдосконалення рекультиватії залишкових виробок кар'єрів / Б. Ю. Собко, О. В. Ложніков // Збірник наукових праць Національного гірничого університету. - 2015. - № 49. - С. 74-80. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/znpngu_2015_49_12