



Чисті технології для
відкритого гірничого
виробництва



Лекція 1. Сучасний стан та світові тенденції розвитку відкритих гірничих робіт

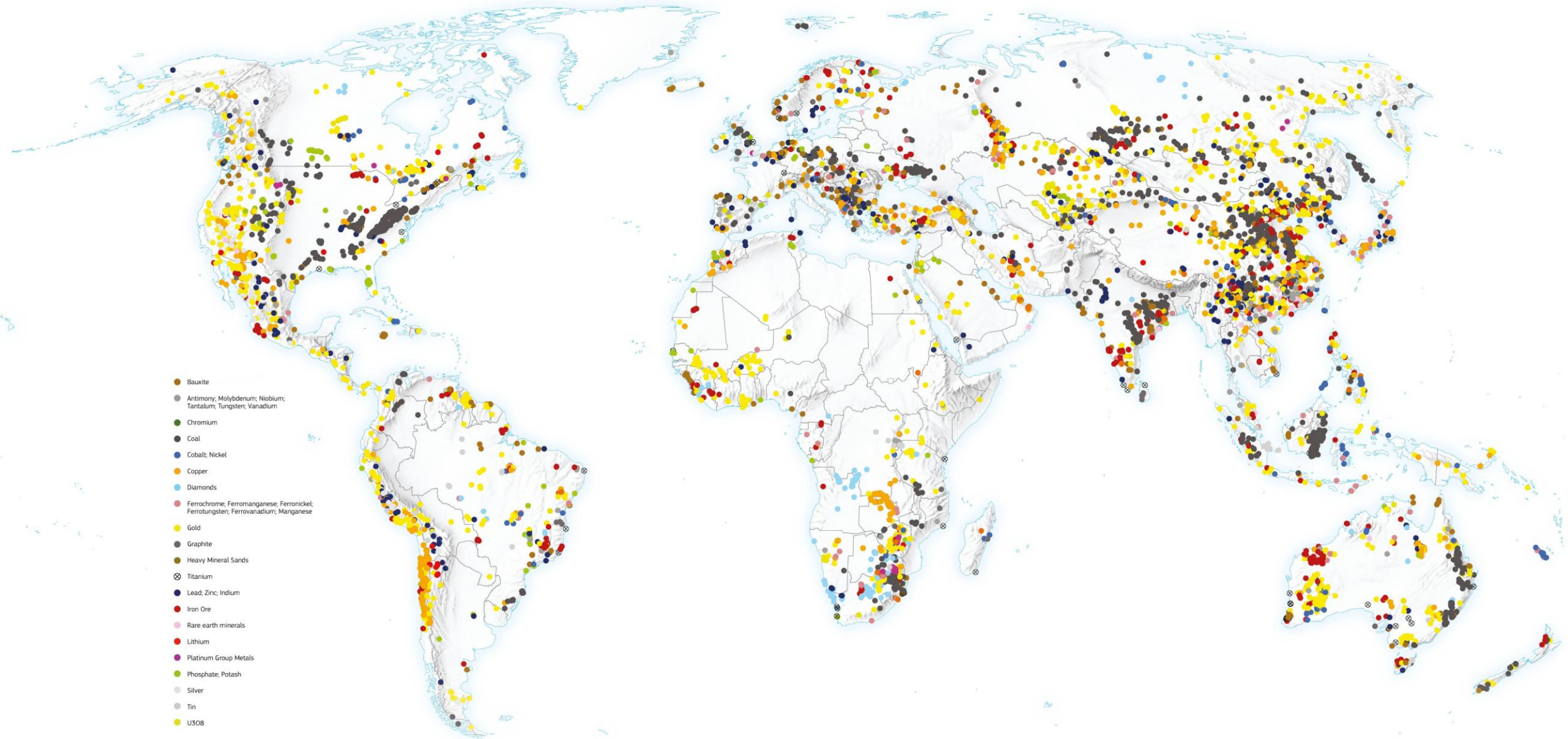


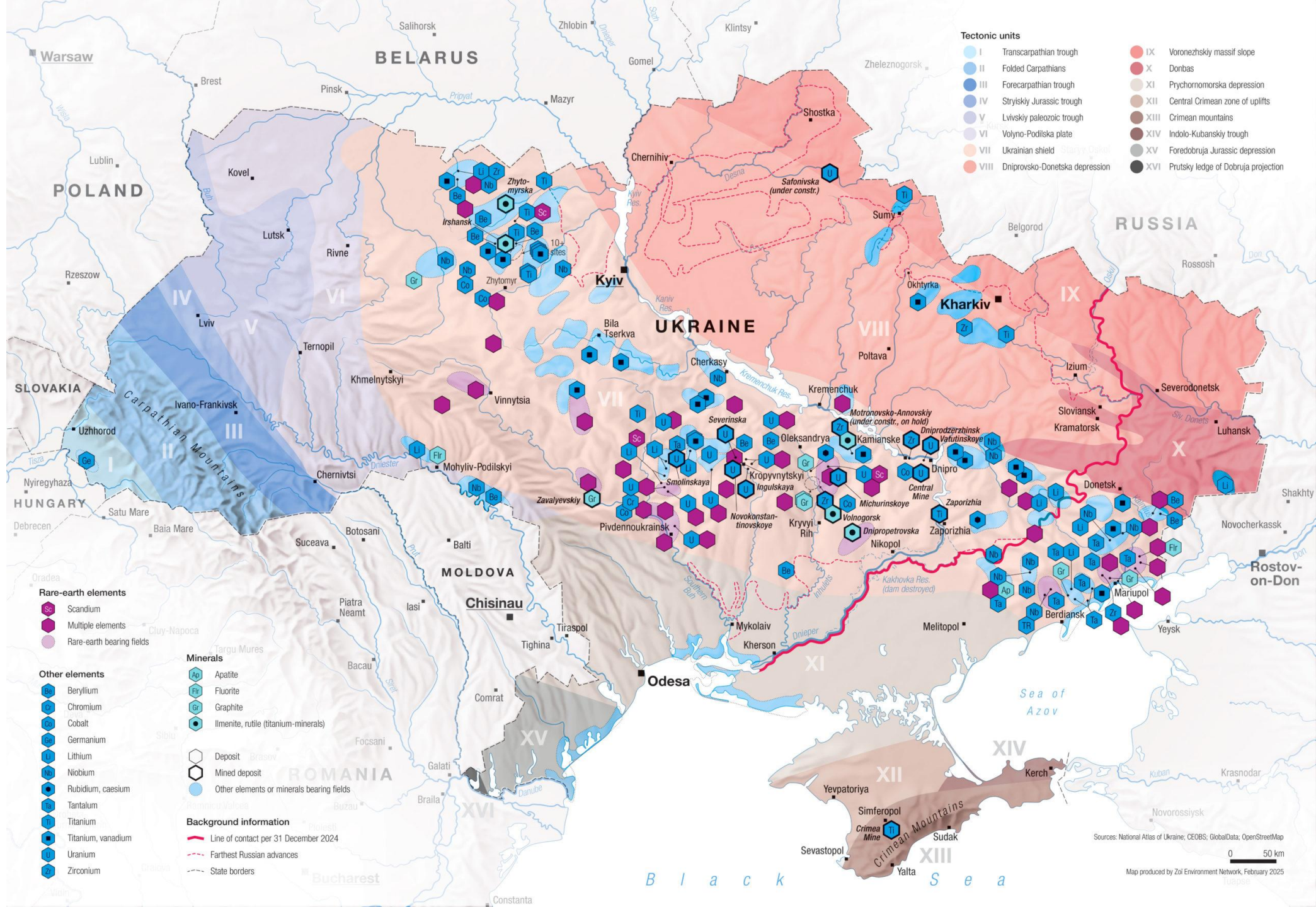
Принципи сталого розвитку в гірничій галузі

Економічна
доцільність

Екологічна
безпека

Соціальна
відповідальність





Масштабне вилучення земель та вплив на екосистеми





**Збільшення глибин
кар'єрів і обсягу
розкривних робіт**

**Зниження
якості руд і
складні
гірничо-
геологічні
умови**



**Посилення
екологічних
стандартів та
соціальні вимоги**



Згідно з міжнародним визначенням, закріпленим ООН, екологічно **чисті технології** є менш забруднюючими, передбачають більш раціональне використання всіх ресурсів, дають змогу рециркулювати більше відходів і продуктів, створених в результаті їх використання, та забезпечують більш прийнятну обробку залишкових відходів порівняно з технологіями, які вони заміщують.



Основні рис чистих технологій

раціональне використання
сировини й енергії

запобігання забрудненню ґрунтів,
води, атмосфери у ході видобутку

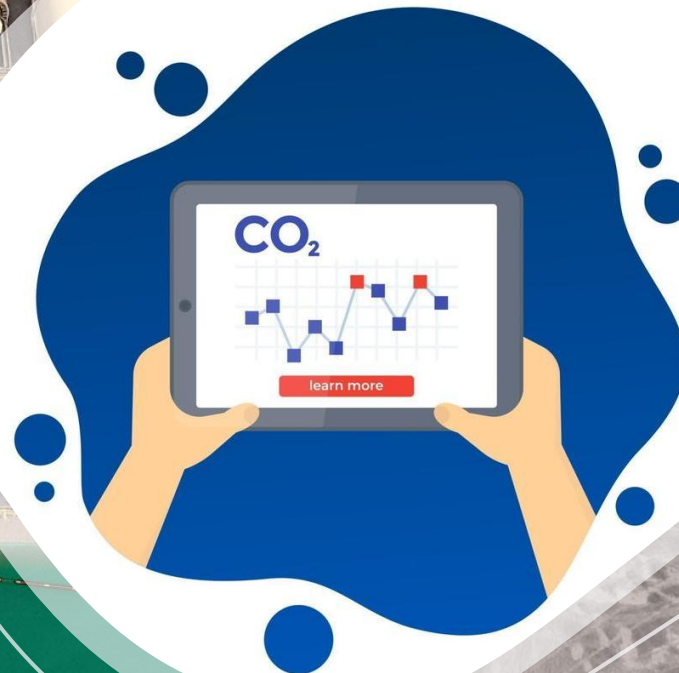
максимальну утилізацію й
переробку відходів виробництва

безпечне зберігання тих відходів,
які неможливо переробити

зменшення ризиків для здоров'я
працівників і населення

відновлення навколишнього
середовища після завершення робіт

**Інтеграція
принципів
сталості в
стратегії компаній**



Сучасні екологічно «дружні» технології

Замкнуті цикли
водовикористання



Пилоподавлюючі
та газоочисні
установки

Мінімізація
використання
шкідливих
реагентів для
збагачення



Сухе складування
хвостів



Системи
очищення повітря

