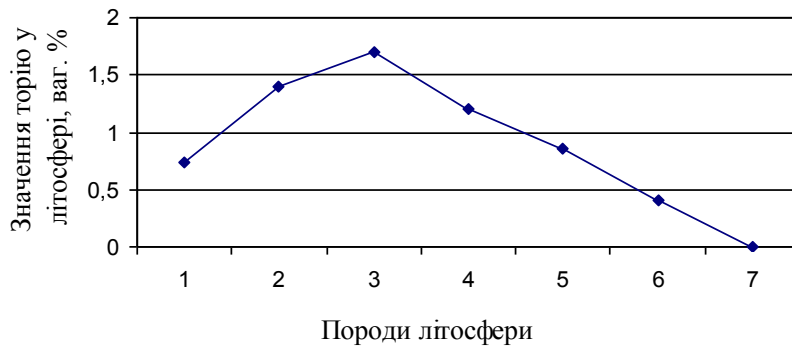


**АКТУАЛЬНІСТЬ ПОШУКУ КРИТИЧНОЇ СИРОВИНИ****В.А. Баранов***Доктор геологічних наук*

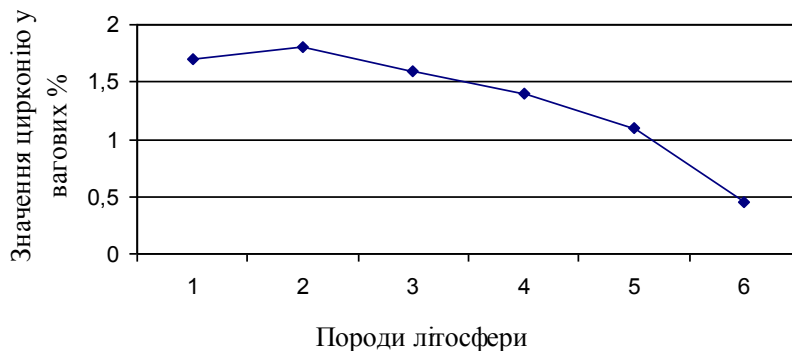
В останні десятиліття значно виріс попит на рідкісні метали, які застосовуються у сучасних приладах та технологіях. Китай відмовився експортувати руди рідкісноземельних металів і перед країнами постало питання пошуку родовищ критичної сировини для потреб сучасного світу

Середні значення торію у породах різного генезису
(помножені на $10^{-3}(4,7)$)

**Торій**

1 – Літосфера	
континентальна -	$7,3 \times 10^{-4}$
2 – Гранітна оболонка	$1,4 \times 10^{-3}$
3 – Граніти	$1,7 \times 10^{-3}$
4 – Гранодіорити	$1,2 \times 10^{-3}$
5 – Середні породи	$8,5 \times 10^{-4}$
6 – Основні породи	$4,0 \times 10^{-4}$
7 – Ультрабазити	$4,0 \times 10^{-7}$

Середні значення цирконію у породах різного генезису
(помножені на 10^{-2} , %)

**Цирконій**

1 – Літосфера	
континентальна	$- 1,3 \times 10^{-2}$
2 – Гранітна оболонка	$- 1,7 \times 10^{-2}$
3 – Граніти	$- 1,8 \times 10^{-2}$
4 – Гранодіорити	$- 1,6 \times 10^{-2}$
5 – Середні породи	$- 1,4 \times 10^{-2}$
6 – Основні породи	$- 1,1 \times 10^{-2}$
7 – Ультрабазити	$- 0,45 \times 10^{-2}$

Збагачення гранітоїдів деякими рідкісноземельними металами від ультраосновних до кислих порід, можна пояснити трансформацією частини мінералів порід більш рухливими мінералами. Останні утворюються в процесі вилуговування рухливих мінералів, виносу їх з пневмо- та гідророзчинами на поверхню, згідно загальновідомого тепломасопереносу. Таких елементів нами нараховано більше 10. Більшість елементів не змінює свої кларки в різних типах порід. Є й такі (наприклад залізо), що зменшують кларки від основних порід до кислих.