**Спелеоло́гія** (від [грец.](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D0%B5%D1%86%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BC%D0%BE%D0%B2%D0%B0" \o "Грецька мова) *σπήλαιον* — [печера](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%87%D0%B5%D1%80%D0%B0) та *λόγος* — вчення, наука) — це комплексна [наука](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B0), розділ наук про Землю, а саме [карстознавства](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE" \o "Карстознавство), яка займається вивченням [печер](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%87%D0%B5%D1%80%D0%B0), включаючи їх виникнення, розвиток, форми, вміщуючі породи, [породи](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%96%D1%80%D1%81%D1%8C%D0%BA%D1%96_%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B8) та [мінерали](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%96%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BB%D0%B8) печерного походження, склад та міграцію [підземних вод](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%96%D0%B4%D0%B7%D0%B5%D0%BC%D0%BD%D1%96_%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B8), [мікроклімат](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%96%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%BB%D1%96%D0%BC%D0%B0%D1%82), органічний світ в минулому та в сьогоденні, а також залишки давньої матеріальної культури. Синонім — печерознавство.

Спелеологія досліджує походження печер, їх морфологію, органічний світ, залишки матеріальної культури та використання людиною. Як наука спелеологія почала формуватися з другої половини ХІХ ст. Розрізняють геоспелеологію, антропоспелеологію, загальне печерознавство, історичне печерознавство, технічне печерознавство, регіональне печерознавство (Trimmel, [1988](https://uk.wikipedia.org/wiki/1988)). За іншою класифікацією спелеологію поділяють на геоспелеологію, біоспелеологію, антропоспелеологію, палеонтоспелеологію, регіональну, прикладну і технічну спелеологію, а також спелеомедицину (К. А. Горбунова та Н. Г. Максимович ([1987](https://uk.wikipedia.org/wiki/1987))).

Не слід плутати науку спелеологію і [спелеотуризм](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BE%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B8%D0%B7%D0%BC) — екстремальний вид туризму, що пов'язаний з проходженням печер.

Одним з розділів спелеології є відносно новий напрямок науки — [спелестологія](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%8F" \o "Спелестологія), яка досліджує штучні підземні споруди: гірничі виробки, давні та сучасні міські комунікації тощо.

Термін «спелеологія» запропонував у [1890](https://uk.wikipedia.org/wiki/1890) році [французький](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%86%D1%96%D1%8F) [археолог](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D1%85%D0%B5%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3) [Е. Рів'єр](https://uk.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%95%D0%BC%D1%96%D0%BB%D1%8C_%D0%A0%D1%96%D0%B2%27%D1%94%D1%80&action=edit&redlink=1). У цьому ж році його застосував як наукове визначення один з засновників сучасної науки про печери [Е. М. Мартель](https://uk.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%95%D0%B4%D1%83%D0%B0%D1%80%D0%B4-%D0%90%D0%BB%D1%8C%D1%84%D1%80%D0%B5%D0%B4_%D0%9C%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C&action=edit&redlink=1). У [1928](https://uk.wikipedia.org/wiki/1928) році при Віденському університеті відкрився перший у світі інститут спелеології.

Австрійський спелеолог X. Триммель, виділяє чотири етапи становлення спелеології як науки:

1. бароко (XVI—XVII ст.),
2. просвіти (XVIII ст.),
3. романтики (XIX ст.) та
4. класичний (кінець XIX — початок XX ст.).

В 1960-ті роки французький спелеолог [Мішель Сіфр](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%96%D1%88%D0%B5%D0%BB%D1%8C_%D0%A1%D1%96%D1%84%D1%80), перебуваючи в глибокій печері на самоті та без можливості визначення часу та дати, провів серію досліджень [біоритмів](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%96%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BC%D0%B8). Результати його досліджень були використані у французькій космічній програмі[[1]](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%8F#cite_note-1). Печери Кавказу досліджував [Є. С. Міляновський](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%96%D0%BB%D1%8F%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%84%D0%B2%D0%B3%D0%B5%D0%BD_%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87).

В Україні питання спелеології вивчає Державний інститут мінеральних ресурсів (м. [Сімферополь](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%96%D0%BC%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C)).