



# СПЕЛЕОЛОГИЯ

Авторы: А. А. Лукашов

---

СПЕЛЕОЛОГИЯ (от греч. σπήλαιον – пещера и *...ЛОГИЯ*), наука, изучающая естественные пещеры, их происхождение и эволюцию, возраст, морфологию, микроклимат, гидрологию, органич. мир, остатки материальной культуры прошлых веков, а также географич. распространение и совр. использование. С. развивается на стыке структурной геологии, литологии, минералогии, гидрогеологии, вулканологии, геоморфологии, гляциологии, биологии, археологии. В соответствии с гл. объектами исследования в С. выделяются разделы: геоспелеология, биоспелеология, антропоспелеология, палеонтоспелеология, региональная С., прикладная С., техническая С. Геоспелеология изучает состав пород, условия их залегания, разрывные нарушения и трещиноватость, морфологию и микроклимат (типы пещер по форме, температурные условия, влажность и циркуляция воздуха), подземные воды и льды, отложения и полезные ископаемые, эволюцию пещерных систем.

Биоспелеология рассматривает пещеры как среду обитания растений и животных. Антропоспелеология (доисторич. и историч. археология) восстанавливает историю освоения и использования пещер человеком по вещественным памятникам (орудия труда, утварь, оружие, места погребений), а также по древней живописи и разл. отпечаткам. Палеонтоспелеология исследует ископаемые фауну и флору пещер. Региональная С. выявляет пространственные закономерности распространения пещер, разрабатывает принципы спелеологич. районирования. Прикладная С. охватывает вопросы практич. использования подземного пространства пещер в качестве лечебниц, картинных галерей, музеев, концертных залов, объектов туризма; включает правовые аспекты и вопросы охраны спелеообъектов. Техническая С. разрабатывает виды снаряжения и методику исследования, картирования, а также спасат. работ в них.

Термин «С.» предложен в 1894 франц. учёным Э. Мартелем. В 1895 основано

Спелеологич. об-во Франции. К нач. 20 в. спелеологич. общества и клубы появились в десятках стран. В России термин «С.» впервые использовал И. А. Кастанье в 1915, В. Н. Махаев применил его при спелеологич. районировании Крыма в 1937, окончательно термин утвердился в 1950-е гг. Исследование вулканич. пещер рос. специалисты начали на Камчатке после трещинного извержения вулкана Толбачик 1975–76. Изучение ледниковых пещер началось во 2-й пол. 20 в.; выявлено строение внутриледниковых дренажных систем и их изменение во времени в разных регионах мира. Спец. исследования (в т. ч. на Шпицбергене и в Антарктиде) позволили измерить естеств. пластическую деформацию в толще льда, изучить влияние возд. потоков на моделирование полостей, характер таяния льда в пещерах, исследовать биологич. объекты внутри них. В 1950–2000 открыты крупнейшие пещеры мира, в т. ч. наиболее протяжённые – [Мамонтова пещера](#), [Оптимистическая пещера](#) и глубокие – Крубера-Воронья (Абхазия, 2191 м). В 1965 создан Междунар. союз спелеологов. См. также [Карст](#), [Пещера](#).

## Литература

Лит.: Дублянский В. Н., Андрейчук В. Н. Спелеология: Терминология, связи с другими науками, классификация полостей. Кунгур, 1989; Palmer A. N. Origin and morphology of limestone caves // Geological Society of America Bulletin. 1991. Vol. 103; Shaw R. T. History of cave science. Sidney, 1992; Léveillé R. J., Datta S. Lava tubes and basaltic caves as astrobiological targets on Earth and Mars: A review // Planetary and Space Science. 2010. Vol. 58. № 4.