

## Опис порожнини

Печера Солідарність розташована на дні невеликої долини, що розвивається в північному напрямку. Оточена зі сходу заходу та півдня пагорбами. На східній вершині схилу розташована п. Ювілейна

Вхід представляє досить широку лійку діаметром 5м. Лійка переходить у колодязь глибиною 8м на дні колодязя глибовий навал з вузьким ходом між брилами.

Печера закладена в тектонічному розломі який прошив шари масивних вапняків. Причому ці шари не однорідні, оскільки досить широкі колодязі змінюються вузькими трубоподібними меандрами. Простежується зв'язок із близько розташованою печерою Ювілейною. Швидше за все ці дві печери знаходяться в лінії одного розлому і раніше п. Ювілейна могла мати поєднання з п. Солідарністю. На середньому рівні п. Солідарність є кілька меандрів, які зараз повністю запечатані глиною.

Раніше печера була відома як Нижня Ювілейна і мала глибину -11м. Декілька груп спелеологів незалежно один від одного проводили розбирання завалу на дні вхідного колодязя, що дозволило досягти глибини -25м і вийти в досить велику і широку колодязь на дні якого був непрохідний меандр. Саме з цим меандром 5 листопада 2011р. почали працювати спелеологи із Севастополя та Сімферополя. Проект тривав протягом року і за цей час було здійснено близько 10 експедицій до цієї печери. Зроблено велику роботу з розширення двох меандрів довжиною по 10м і кількох вузькостей. довжиною близько 3 м. Це дозволило опуститися до глибини 107м. Подальше проходження було зупинене вузьким сифоном.

Проводилися дослідження сифону. Температура води у сифоні в печері +8° пн. Вода в сифоні є протягом усієї пори року, так само є невелика течія навіть у літні місяці. Дослідження сифону проводили за допомогою відеокамери. За вузькістю видно явне розширення з подальшим широким ходом печери з повітряними порожнинами. Були спроби розширити вузькість інженерними методами, але через те, що в цьому місці погана вентиляція повітря, швидко накопичуються чадні гази, тому спроби розширення були зупинені. Під час паводків у печері спостерігалось рясне надходження води, хоча деякі частини – реліктові були сухими. Біля сифона рівень води піднявся на 1,5 м

Температура повітря в зимовий та літній період коливається незначно і становить близько 6,9-7,7°C. У печері змінний напрямок повітря спрямований від входу у бік зали Солідарності (кінцева частина печери) і навпаки залежно від різниці температури на поверхні та в печері. Швидкість повітряних потоків залежить від температури на поверхні та погодних умов. Під час сильного вітру на поверхні було помічено пульсуючу змінну тягу повітря.

У печері присутні гравітаційні відкладення у вигляді брил вапняку, що вистилають дно печери в деяких місцях, особливо в залах і широких колодязях. Також зустрічаються воднохемогенні утворення у вигляді сталактитів, сталагмітів і сталагнатів, особливою красою та великою кількістю таких утворень відрізняється зал Солідарність. Органогенні відкладення представлені кістками тварин, покритих шаром кальциту.

У печері було помічено кілька кажанів. На глибині близько 100 м. у печері виявлено прозорі мокриці