

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України  
Національна Академія наук України

Таврійський національний університет ім. В.І. Вернадського

УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ СПЕЛЕОЛОГІЇ І КАРСТОЛОГІЇ  
UKRAINIAN INSTITUTE OF SPELEOLOGY AND KARSTOLOGY

# Спелеологія і карстологія

Спелеология и карстология

Speleology and Karstology

---

Науковий журнал, заснований у 2008 році

Виходить два рази на рік

---

***Засновники***

Таврійський національний університет ім. В.І.Вернадського,  
Український Інститут спелеології і карстології

2013 № 10  
Сімферополь

Ukrainian Institute of Speleology and Karstology

# Спелеологія і карстологія

## Спелеология и карстология

### Speleology and Karstology

ISSN 1997-7492

#### Електронне видання

Журнал публікує наукові статті, огляди, повідомлення та листи з теоретичних, методичних, регіональних та прикладних питань спелеології і карстології українською, російською та англійською мовами.

Журнал публикует научные статьи, обзоры, сообщения и письма по теоретическим, методическим, региональным и прикладным вопросам спелеологии и карстологии на украинском, русском и английском языках.

The Journal publishes research articles, reviews, communications and letters on theoretical, metodological, regional and applied aspects of speleology and karstology in Ukrainian, Russian and English.

#### Адреса редакції:

Україна, 95007, Сімферополь, проспект Вернадського 4, Український Інститут спелеології і карстології.

**Електронна адреса:** [institute@speleoukraine.net](mailto:institute@speleoukraine.net)

**Вебсайт:** [www.institute.speleoukraine.net](http://www.institute.speleoukraine.net)

**Рекомендації авторам з підготовки рукописів:** [www.institute.speleoukraine.net](http://www.institute.speleoukraine.net)

#### Address:

Ukrainian Institute of Speleology and Karstology, 4 Prospect Vernadskogo, Simferopol, 95007 Ukraine

**E-mail:** [institute@speleoukraine.net](mailto:institute@speleoukraine.net)

**Website:** [www.institute.speleoukraine.net](http://www.institute.speleoukraine.net)

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації  
серія КВ № 14032-3003Р від 08.05.2008 р.

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР: О.Б.Климчук (Сімферополь, Україна)

#### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Андрейчук Вячеслав Миколайович, заст. гол. редактора (Сосновец, Польща)

Вахрушев Борис Олександрович, заст. гол. редактора (Сімферополь, Україна)

Амелічев Геннадій Миколайович, відповідальний секретар (Сімферополь, Україна)

Аксем Сергій Дмитрович (Київ, Україна)

Бахмутов Володимир Георгієвич (Київ, Україна)

Баяри Сердар (Анкара, Туреччина)

Боков Володимир Олександрович (Сімферополь, Україна)

Гудзенко Вадим Вікторович (Київ, Україна)

Дублянський Віктор Миколайович (С.Петербург, Росія)

Лушчік Анатолій Васильович (Сімферополь, Україна)

Личак Олександр Іванович (Сімферополь, Україна)

Левашов Сергій Петрович (Київ, Україна)

Мавлюдов Булат Рафаелович (Москва, Росія)

Михевц Андрій (Постойна, Словенія)

Оліферов Август Миколайович (Сімферополь, Україна)

Рекомендовано до друку редакційною колегією журналу

Онак Богдан (Тампа, США)

Остапенко Андрій Олександрович (Краснодар, Росія)

Позаченюк Єкатерина Анатолівна (Сімферополь, Україна)

Полканов Юрій Олександрович (Сімферополь, Україна)

Рідуш Богдан Тарасович (Чернівці, Україна)

Семиколенних Андрій Олександрович (Москва, Росія)

Таширев Олександр Борисович (Київ, Україна)

Шутов Юрій Іванович (Сімферополь, Україна)

Шестопалов Вячеслав Михайлович (Київ, Україна)

Юдин Віктор Владимирович (Сімферополь, Україна)

Юровський Юрій Георгієвич (Сімферополь, Україна)

Перша сторінка обкладинки:

*Реліктова морфологія розкритого гіпогенного рифтового каналу у урвищі палеоценової куести, Скелясте, Передгірний Крим (фото УІСК)*

Front cover:

*Relict morphology of an open rift conduit in the cliff of the Paleocene cuesta, Skalistoye, Piedmont Crimea (photo courtesy of UISK)*

Дизайн обкладинки: О.Б.Климчук

Комп'ютерна верстка: А.М.Гребнєв

---

Оригінал-макет розроблено УІСК

© 2013 Український Інститут спелеології і карстології. Всі права застережені.

## ЗМІСТ

<b>Цибанов В.В., Філіппов А.Г., Дудашвілі А.С.</b> Морфологія і тривимірні зображення копальні-печери Кан-і-Гут)	5
<b>Андрейчук В.Н., Кадебська О.І., Чайковський І.І.</b> Мікрокліматична обумовленість печерного субаерального мінералоутворення (на прикладі Кунгурської Льодової печери)	16
<b>Гулько О.А.</b> Печери, розкриті підземними виробками у південно-східній частині Камсько-Устьїнського гіпсового родовища	43
<b>Тищенко О.І., Тимохіна Е.І.</b> До мінералогії карстових порожнин Передгірного Криму: монтморілоніт у гротах Качі-Кальона	52
<b>Дублянський Ю.В., Климчук О.Б., Тимохіна Е.І., Амелічев Г.М., Шпётль К.</b> Зміна ізотопного складу порід у при-стінкових зонах гіпогенних карстових каналів Предгорного Криму	58
<b>Базарова Є.П., Мазіна С.Є., Ходирева Є.В.</b> Мінералогічні дослідження в печерній системі Сніжна-Меженого-Ілюзія (Західний Кавказ, Бзібський хребет): попередні результати та напрямки подальших робіт	76

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Цибанов В.В., Филиппов А.Г., Дудашвили А.С.</b> Морфология и трехмерные изображения рудника-пещеры Кан-и-Гут)	5
<b>Андрейчук В.Н., Кадебская О.И., Чайковский И.И.</b> Микроклиматическая обусловленность пещерного субаерального минералообразования (на примере Кунгурской Ледяной пещеры)	16
<b>Гулько А.А.</b> Пещеры, вскрытые подземными выработками в юго-восточной части Камско-Устьинского гипсового месторождения, Татарстан	43
<b>Тищенко А.И., Тимохина Е.И.</b> К минералогии карстовых полостей Предгорного Крыма: монтмориллонит в гротах Качи-Кальона	52
<b>Дублянский Ю.В., Климчук А.Б., Тимохина Е.И., Амеличев Г.Н., Шпётль К.</b> Изменение изотопного состава пород в пристеночных зонах гипогенных карстовых каналов Предгорного Крыма	58
<b>Базарова Е.П., Мазина С.Е., Ходырева Е.В.</b> Минералогические исследования в пещерной системе Снежная-Меженного-Иллюзия (Западный Кавказ, Бзыбский хребет): предварительные результаты и направления дальнейших работ	76

## TABLE OF CONTENTS

<b>Tsibanov V.V., Filippov A.G., Dudashvili A.S.</b> Morphology and 3D images of the Kan-i-Gut mined cave	5
<b>Andreychouk V.N., Kadebskaya O.I., haykovskiy I.I.</b> Microclimatic conditionality of subaerial mineral formation in the cave environment (Kungur Ice Cave case study)	15
<b>Gun'ko A.A.</b> Caves, encountered by underground workings in the south-eastern part of the Kama-Ust'insky gypsum deposit, Tatarstan	43
<b>Tishchenko A.I., Tymokhina E.I.</b> On mineralogy of karst cavities of the Crimean Piedmont: montmorillonite in grottoes of Kachi-Kaljon	52
<b>Dublyansky Y.V., Klimchouk A.B., Tymokhina E.I., Amelichev G.N., Spötl C.</b> Alteration of isotopic composition of wallrock of hypogene karst conduits in the Crimean Piedmont	58
<b>Bazarova E.P., Mazina S.E., Hodyreva E.V.</b> Mineralogical researches at Snezhnaya-Mezhennogo-Illuzia cave system (Bzibskiy ridge, Western Caucasus): preliminary results and directions for future researches	76