



# Спелеологія і карстологія

## Спелеология и карстология

### Speleology and Karstology

2010 № 4



ISSN 1997-7492

Ukrainian Institute of Speleology and Karstology



Український Інститут спелеології і карстології



# 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 Георгійович (Київ, Україна)

Баяри Сердар (Анкара, Туреччина)

Боков Володимир Олександрович (Сімферополь, Україна)

Гудзенко Вадим Вікторович (Київ, Україна)

Дублянський Віктор Миколайович (С.Петербург, Росія)

Лушчак 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)

Шестопапов Вячеслав Михайлович (Київ, Україна)

Юдин Віктор Владимирович (Сімферополь, Україна)

Юровський Юрій Георгійович (Сімферополь, Україна)

Перша сторінка обкладинки:

*Залишок докембрійських вапняків з фрагментом реліктового печерного ходу, район печери Бау, Бразилія (фото О.Б.Климчука)*

Первая страница обложки:

*Остаток докембрійських известняков с фрагментом реліктового пеширного хода, район пещеры Бау, Бразилия (фото А.Б.Климчука)*

Front cover:

*Residual rock of precambrian limestones with a fragment of relict cave passages, the Bau Cave area, Brasil (photo by A.Klimchouk)*

Дизайн обкладинки: О.Б.Климчук

Комп'ютерна верстка: А.М.Гребнев

---

Оригінал-макет розроблено УІСК

© 2010 Український Інститут спелеології і карстології. Всі права застережені.

Міністерство освіти і науки 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

2010 № 4

Сімферополь

Ukrainian Institute of Speleology and Karstology

## ЗМІСТ

<b>Андрейчук В.М.</b> Про підходи до вивчення карсту	5
<b>Кадебска О.І., Чайковський І.І.</b> Стадійність гіпергенної трансформації сульфатно-карбонатних товщ (на прикладі осипів органних труб Кунгурської Крижаної печери)	11
<b>Рідуш Б.Т., Синиця М.В., Проскурняк Ю.М.</b> Новое пещерное плиоценовое местонахождение фауны хребетных на территории Украины	21
<b>Климчук О.Б.</b> Еволюційна типологія карсту	23
<b>Вахрушев Б.О.</b> Роль гидрохимических превращений в карстовом геоморфогенезе	33
<b>Андрейчук, В.М.</b> Рецензія на книгу П.Бели «Jaskyne ako prirodne geosystemy. Geoeologický výskum a environmentálna ochrana» (Печери як природні геосистеми. Геоєкологічний огляд і питання охорони)	44
<b>Времір М.</b> Переоцінка незвичайного черепу бовіда з печери Місячної, карстове плато Карабі, Крим (ПС Україна)	47

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Андрейчук В.Н.</b> О подходах к изучению карста	5
<b>Кадебская О.И., Чайковский И.И.</b> Стадийность гипергенной трансформации сульфатно-карбонатных толщ (на примере осыпей органних труб Кунгурской Ледяной пещеры)	11
<b>Ридуш Б.Т., Синица М.В., Проскурняк Ю.М.</b> Новое пещерное плиоценовое местонахождение фауны хребетных на территории Украины	21
<b>Климчук А.Б.</b> Эволюционная типология карста	23
<b>Вахрушев Б.А.</b> Роль гидрохимических превращений в карстовом геоморфогенезе	33
<b>Андрейчук В.Н.</b> Рецензия на книгу П.Беллы “Jaskyne ako prirodne geosystemy. Geoeologický výskum a environmentálna ochrana” (Пещеры как природные геосистемы. Геоэкологический обзор и вопросы охраны)	44
<b>Времір М.</b> Переоценка необычного черепа бовида из пещеры Лунная, карстовое плато Караби, Крым (ЮВ Украина)	47

## TABLE OF CONTENTS

<b>Andreychouk V.</b> About approaches to karst studies	5
<b>Kadebskaya O., Tchaikovskiy I.</b> Stages in hypergene transformation of sulfate-carbonate sequences (on example of breakdown piles of organ pipes of Kungur Ice Cave)	11
<b>Ridush, B.T., Synytsa, M.V., Proskurnyak Yu.M.</b> New Pliocene cave site of vertebrae fauna in Ukraine	21
<b>Klimchouk, O.B.</b> Evolutionary typology of karst	23
<b>Vakhrushev B.A.</b> The role of geochemical transformations in karst geomorphogenesis	33
<b>Andreychouk V.</b> Review on the book by P.Bella “Jaskyne ako prirodne geosystemy. Geoeologický výskum a environmentálna ochrana” (Caves as natural geosystems. Geoeological review and conservation issues)	44
<b>Vremir M.</b> Reevaluation of the unusual bovid skull from Lunnaya Cave, Karabi karst plateau, Crimea (SE Ukraine)	47