

# ГЕОГРАФИЯ

21

# 1

## карст под защита

2006



**Карстология:**  
Карстови геосистеми  
Карст и земеползване  
Принципи на опазване  
и опит



**Научни форуми:**  
„Защитени карстови  
територии“  
(Шумен, 18-21.10.2005)



**Методика на обучението:**  
Карстът в обучението по  
география

**Нашият нов конкурс:**  
„По следите  
на времето“

**ГЕОГРАФИЯ '21**  
**НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКО СПИСАНИЕ**  
**GEOGRAPHY '21**  
**SCIENTIFIC-METHODOLOGICAL**  
**DESCRIPTION**

Списание то излиза от 1957 г.  
(до 1969 г. „История и география“,  
от 1970 до 2005 г. „Обучението по география“).  
Наследник е на сп. „Училищен преглед“,  
основано през 1927 г. и издавано до 1941 г.

**РЕДАКЦИОННА КОЛЕГИЯ**  
**EDITING STAFF**

Петър Лазаров – главен редактор  
Мария Маноилова  
Стела Дерменджиева  
Димитрина Михова  
Даниела Ангелова  
Росица Владева  
Христина Маркова  
Григор Димитров  
Петър Стефанов – зав. редакция

Адрес:  
София 1113  
Географски институт на БАН  
ул. „Акад. Г. Бончев“ бл. 3  
тел.: 02/979-33-75  
E-mail: psgeo@abv.bg



**Издание на Главна редакция**  
**на педагогическите издания към МОН**  
Issued by the Ministry of Education  
Central Editing committee for pedagogical publications

Адрес на редакцията  
1113 София  
бул. „Цариградско шосе“, 125, бл. 5  
Тел.: 02/870-51-19; 02/870-45-41  
E-mail: grpi@dir.bg

Предпечатна подготовка: Надежда Христова  
Коректор: Спас Смирийски  
Печат: АЛИАНС ПРИНТ ЕООД

ГОДИНА I (XLIX)  
БРОЙ 1/2006  
ISSN – 1312-6628

Цена 4,00 лв.

**Тема на броя**  
**КАРСТ ПОД ЗАЩИТА**  
(с приложение: „Природните паркове в България“)

Thema of the today's issue  
**KARST UNDER PROTECTION**  
(with a supplement: „Natural parks in Bulgaria“)

**Очаквайте:**  
**МАХАЛОТО НА КЛИМАТА**  
**Тема на 2/2006**



Публикуваните материали, означени с този знак, можете да прочетете в пълната им версия в Интернет на адрес: [www.geography.iit.bas.bg](http://www.geography.iit.bas.bg)

При електронния прочит на статиите в тях са маркирани места, където при активиране се отваря илюстрация или допълнителен материал.

**Р**едакционната колегия приема и разглежда статии (обем до 10 стандартни страници, вкл. литература и приложения) и съобщения (до 5 стр.), представени в 1 екземпляр на хартия и дублирани на магнитен носител (текст-файлове във формат Word/WINDOWS, графични приложения във формат JPG – resolution 150 dpi или BMP – resolution 300 dpi). Приемат се материали, изпратени и по e-mail. Всички таблици и приложения трябва да бъдат напълно готови за печат, а наименованията им – преведени на английски. За статиите се изисква и резюме на английски език. Изпратените материали да се придружават с пълен адрес на авторите, вкл. телефон и/или e-mail, а статиите – и с кратка професионална биографична справка за автора/ите и портретна снимка.

**В**ъв връзка с излизането на списанието и в Интернет редакционната колегия си запазва правото при необходимост да публикува илюстративни материали и части от статии само в електронния вариант. Желателно е авторите също да посочват предпочитанията си относно публикуването на материалите им в електронен вариант.

На IV корица:  
Бигорната каскада край с. Крушуна.  
(Природна забележителност „Маарата“, Деветашко плато).

**Внимание!**  
За сп. „ГЕОГРАФИЯ '21“ можете да се абонирате *целогодишно в редакцията – лично или с пощенски запис. Цената на годишния абонамент за 2006 г. е 18 лв. за 6 книжки.*

СЪДЪРЖАНИЕ	CONTENTS
В. Андрейчук (Полша), П. Стефанов – Карстовите геосистеми и принципите за опазване на карстови територии	5 W. Andreychuk (Poland), P. Stefanov: Karst geosystems and principles of protection of karst territories
Ал. Жалов – Защита на карста и пещерите в България	12 Al. Jalov: Protektion of karst and caves in Bulgaria
Пионери на българската карстология – Х. и К. Шкорпил и Ж. Радев	20 Pioneers of Bulgarian karstology: H. K. Shkorpil and J. Radev
Резултати от първата международна научна конференция в България за защитените карстови територии	23 Results from the 1- st international scientific conference in Bulgaria about protected karst territories
Ур. Мига-Пиентек (Полша) – Заплахи за разнообразието на карстовите ландшафти във връзка с промените на земеползването в Кракувско-Ченстоховските възвишения (Южна Полша)	26 U. Myga-Pientek (Poland): Threats to karstic landscape diversity in relation to land usage changes in the Krakyw-Czksztochowa Upland (southern Poland)
Т. Ковачевич, Св. Обрадович, Г. Йованович (Сърбия и Черна гора) – Проблеми на Националния парк „Дурмитор“	31 T. Kovacevic, Sv. Obradovic, G. Jovanovic (Serbia and Montenegro): Problems of „Durmitor“ National Park
Пл. Лазаров – Екологични проблеми на туризма в България	37 Pl. Lazarov: Ecological problems of tourism in Bulgaria
П. Михайлов – Промени в броя и статуса на селищата и в административно-териториалното устройство на България през 2005 г.	39 P. Mihailov: Changes in number and status of Settlements and in the Administrative-territorial structure of Bulgaria in 2005
Д-р Масаюки Фуджикава (Япония) – от любов към карста	41 Dr. Masayuki Fujikawa (Japan): To karsts with love
Йо. Накано (Япония) – Участието на японски деца в международния конкурс за рисунки „Карст под защита – дар за поколенията“	44 Yo. Nakano (Japan): Pictures of Children drawing the Akiyoshi karst Plateau, Yamaguchi, Japan in the international competition „Karst under protection – gift for the generations“
В. Ванет (Шотландия) – Варовикови ландшафти в Националния парк „Йоркшър дейлс“, Великобритания (уроци за карста)	48 Val Vannet (Scotland, UK): Limestone Landscape, „Yorkshire Dales“ National Park, UK (Karst Lessons)
М. Пенерлиев – Условия и перспективи за развитие на образователен туризъм в карстовите територии на НП „Шуменско плато“	50 M. Penerliev: Developing Educational tourism on karst territories of Nature park „Shumensko plateau“
Кр. Левков – Шуменско географско дружество	53 Kr. Levkov: The Geographic society of Shumen
<i>Нови книги</i>	56 <i>New books</i>
Състезания конкурси	<i>Competitions, contests</i>
Регламент за организиране и провеждане на Националната олимпиада по география и икономика (2005-2006 учебна година)	57 Rules for the National Olympiad of Geography and Economy (2005-2006)
<i>Нашият конкурс</i>	<i>Our Quiz</i>
„Карст под защита – дар за поколенията“ – резултати от международния конкурс	59 „Karst under protection: gift for the future generations“ – results from the international competition
„По следите на времето“ – ново предизвикателство към родолюбците	60 „Along the tracks traces of time“: a new challenge to homeland-lovers

## РЕЗУЛТАТИ ОТ ПЪРВИЯ НАУЧЕН ФОРУМ В БЪЛГАРИЯ ЗА ЗАЩИТЕНИТЕ КАРСТОВИ ТЕРИТОРИИ



От 18 до 21 октомври 2005 г. в Шумен се провежда Международна научна конференция „ЗАЩИТЕНИ КАРСТОВИ ТЕРИТОРИИ - СЪСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ“, организирана от Географския институт

на БАН и Дирекцията на Природен парк „Шуменско плато“, със съдействието на Фондация Център по карстология „Вл. Попов“. (Вж. бр. 1/2005 на сп. „Обучението по география“). В конференцията, посветена на 25-годишнината от създаването на парка, завиха участие с 41 доклада представители на 9 държави от 3 континента. Домакин на конференцията беше Община Шумен, а медийни партньори Общински медиен център, КТ „Вариант 6“ и радио „Форте“.

Конференцията беше открита в Концертната зала на Община Шумен с вълнуващ спектакъл „Следите на времето“ (с участието на формацията на Нешка Робева, огненото шоу на „Наряя Инри Магария“ и каскадьорската група „Багатур“), последван от приветствия на домакините и чуждестраните гости и поздравителен адрес от зам.-министъра на земеделието и горите доц. д-р Ст. Юрков. Основните шест теми на конференцията бяха представени с мултимедийен анонс.

Научната работа на конференцията протече стезанато и делово в рамките на предварителния регламент. В 4 научни заседания бяха представени и разисквани 26 доклада по различни въпроси от тематиката на конференцията. Особен интерес в слушателите, сред които и ученици от Шумен, предизвикаха презентациите на чуждестранните гости и най-вече впечатляващата организация и ефективност от работа на японските колеги в националния парк „Акиоши“.

Сред по-значимите научни проблеми, дискутирани на заседанията, бяха: концепцията за карстовите геосистеми и принципите за

опазване и управление на защитените карстови територии; информационно осигуряване, кадастър и моделиране на карстови геосистеми; биоразнообразие на защитени карстови територии (ПП „Шуменско плато“, ПП „Витоша“, НП „Пирин“); земеползване в карстови територии и проблеми на опазването им (Япония, Полша, България); анкетен мониторинг за нагласите и дейностите на местното население в карстовите територии; туристически потенциал и форми на туризъм и рекреация; паркоустройство и ландшафтно планиране; законодателна защита на карста, чуждестранен опит в опазването и управлението на карстови територии със специален статут. Бяха засегнати и някои специфични въпроси като съдържание на тежки метали в почвите на ПП „Врачански Балкан“ (доклад от СУ „Св. Кл. Охридски“) и абсолютното радиовъзлееродно датирание на карстови седименти (съвместен доклад от БАН и Чешката АН). Материалите от конференцията могат да се видят в Интернет на адрес:

<http://karst.iit.bas.bg>

В специална секция бяха разисквани *мястото и ролята на карста в обучението в българската средно и висше училище*. Изнесените резултати от проведените анкетни проучвания в карстови райони на България са твърде обезпокояващи – повече от половината от анкетиранияте млади хора не са наясно със същността на карста, което е пряко свързано с констативното непознаване и незаинтересованост от прилагане на екологосъобразни и природозащитни дейности в карстовите територии, особено уязвими на замърсяване. Наред с констатациите за неадекватно на българската необходимост изучаване на карста в училище и липсата на специализирани курсове по карстология в университетите беше демонстриран и положителен опит за разширено и балансирано включване на карста в темите по физическа география (на примера на учебника „География за 8-ми клас“, ИК „К и М“, 1995 г.). Представен беше и оригинален педагогически опит от Шотландия, България и Япония за изучаването на карста в родния край. Допълнително в дневния ред бяха включени ученици от НМГ „Н. Попович“, които демонстрираха мултимедийни презентации за Шуменското плато.

Всички участници в конференцията се обединиха около идеята, че все още се прави твърде малко (независимо от големия детски интерес), карстът с атрактивни си потенциал да присъства по-активно в образователния процес, вкл. и чрез възможностите на съв-

ременните ИКТ и особено ГИС. В това отношение проблемите създават както административни ограничения (особено при провеждане на уроци на терена), така много често и недостатъчната подготовка на учителите в областта на карстологията.

Много ефективна форма в работата на конференцията беше проведената на 20 октомври *полева дискусия* на територията на ПП „Шуменско плато“. На място бяха представени (вкл. с помощта на едромасабни цветни карти) и обсъждани резултати от дългогодишната съвместна работа между Географския институт на БАН и ДПП „Шуменско плато“. Обекти в тази дискусия бяха пещерите Зандана (Бисерна) и Тайните понори (методологически проблеми на мониторинга на карста; модели на подземния спелеогенезис; законодателни проблеми и практики и при благоустройство на пещери и възможности за използването им като научни станции и образователни центрове; перспективи за специализиран туризъм и др.) и старото военно артилерийско укрепление Ченгел табия (исторически и съвременни аспекти на земеползване в карстовите територии; почви и почвена покривка в карстови терени; биоразнообразие в карста; култовите карстови обекти – скални църкви и манастири и др.).

Терените дискусии и формирането на инициативи за бъдещи съвместни изследвания продължиха и по време на *научната екскурзия*, проведена след официалната работа на конференцията (22-23 октомври) по маршрут: Шумен – Белослав („побитите камъни“) – Варна – Аладжа манастир – н. Калиакра – Яйлата – Кабарна – Балчик – Девненски карстови извори – Плиска – Магара – Шумен. Основните теми на дискусията по време на екскурзията, предвождана от проф. д-н Тодор Кръстев, бяха две: 1. *Защитените карстови територии – дестинация на морски туризъм и рекреация*; 2. *Защитените карстови територии – дестинация за културно-исторически и селски туризъм*.

По всеобщо признание на всички участници в конференцията Шуменският регион има огромен потенциал – и природен, и исторически, който те трябва предстои да се развие, но за това са необходими сериозни и координирани усилия и комплексен научно обоснован подход – гаранция за съвременен и ефективен стопанисване и управление. Тези въпроси, както и научните, методическите, законодателните и образователните проблеми, разисквани в секционните заседания, бяха обобщени по време на Петото заключително пленарно за-

седание – *обща дискусия по тематиката на конференцията*. Споделяният опит и констатираното сходство в проблемите на управлението и стопанисването на защитените карстови територии в държавите, представени на конференцията, изкристализира в предложения и инициативи за бъдещи съвместни дейности. Изводите и препоръките от дискусията бяха оформени като официален **gokyment**, гласуван от участниците и представен за огласяване пред обществеността<sup>1</sup>. Той съдържа следните по-важни идеи: съвместна и координирана работа за изследване, стопанисване и управление на защитените карстови територии; принципите на опазване да са съобразени с концепцията за карстовите еосистеми; закононото уреждане на проблемите по стопанисването и управлението на карстовите територии и обекти с отделни актове, като предложения от МОСВ проектозакон за пещерите, не е ефективно и крие рискове – предлага се това да става с научно обоснован интердисциплинарен и междудомовъстен анализ и оценка за изменения и допълнения в действащата нормативна база – в случай на доказана необходимост да се разработи проектозакон за управление на карстовите територии; да се преразгледа темата за карста в образователните програми в СОУ (география, биология) с оглед актуализирани и по-цялостно изучаване на карстовите явления и обекти, вкл. с нови, нетрадиционни форми и прилагане на положителен чуждестранен опит.

В документа се съдържа три нови инициативи, две от които са пряко насочени към младите хора: *да се разработи международна мрежа „Управление на карстови територии“; конкурсът „Карст под защита – дар за поколенията“ да стане периодичен; да се пристъпи към изграждане на международна мрежа „Деца на карста“*. За осъществяването на предложените инициативи Фондация Център по карстология „Вл. Попов“ започва разработване на специална програма в сътрудничество с Географския институт на БАН и ДПП „Шуменско плато“.

\* \* \*

Темата и повоят на конференцията намериха отражение в богатата *социална програма*, подготвена от домакините от ДПП „Шу-

<sup>1</sup> Съдържанието на документа е поместено в Интернет на адрес: <http://karst.iit.bas.bg>. Документа можете да прочетете и в електронната версия на списанието ([www.geography.iit.bas.bg](http://www.geography.iit.bas.bg)).

менско плато". Кулминация в нея беше срещата на участниците с деца от Шумен, по време на която официално се откри (Регионална библиотека „Стимлян Чилингиров“) изложба с творби от *Международния конкурс „Карст под защита – дар за поколенията“* (вж. стр. 59). Силно впечатление направи японското участие, което освен с конкурсните рисунки на деца от Акиоши изненада с оригинална тематична композиция „Фантом в карста“ от студентски творби. Активно участие имаха и учениците от Шумен (СОУ „Сава Доброплодни“) и НМГ „Н. Попович“. Особено оригинални бяха картините, направени с природни материали и внушаващи хармония между градския пейзаж и околната природа.

Всички присъстващи на срещата имаха възможност да видят специално подготвена презентация за работата на японски деца като екскурзоводи в националния парк Акиоши в Япония. Освен това проф. Ноборо Сато, професор по земеделие в Университета Ямагучи показа „на живо“ техники за изработване на традиционни за Япония сувенири от оризова слама (в Шумен тя бе заменена от пшенична).

\* \* \*

Постоянното медийно присъствие по време на конференцията направи достояние на българската общественост проблемите на защитените карстови територии и необходимостта от по-зълблечени и съвременни знания за карста като важна за националното ни развитие даденост. Като първи положителен ефект от конференцията беше поканата на областния управител г-н Кр. Костов за делова среща на участниците с областната управа на Шумен. На срещата домакините оценява високо работата на конференцията. Г-н Костов увери присъстващите, че намеренията на областната управа и на общината в Шумен са съвместими с изказаните от специалистите мнения и препоръки, поради което обеща координирани съвместни действия за оптимизиране стопанисването на ПП „Шуменско плато“ (конкретно за ПП „Шуменско плато“ конференцията препоръча доизграждане на посетителския и информационен център на парка в местн. Къшкочеве и възстановяване благоустрояването на пещерата Зандана/Бисерна по актуализиран проект, включващ подземена научно-образователна станция и специализиран информационен център за карста).

\* \* \*

Работата на конференцията и нейните резултати бяха представени и в София чрез

мултимедийна презентация по време на организираната изложба с творби от Международния конкурс „Карст под защита – дар за поколенията“ (НМ „Земята и хората“, 20-30 декември 2005). Експонатите предизвикаха заслужен интерес сред многобройните посетителите на музея в навечерието на празниците. На изложбата специално беше представено и сп. „Обучението по география“, което има съществен принос за популяризирането на карстовата тематика и на защитените карстови територии (вкл. с тематичния брой 4/2004, посветен на българската спелеология). □

П. Стефанов



*Уважаеми колеги и приятели,*

По време на пропичащата политическа и икономическа трансформация в България много ценни карстови обекти, в т.ч. пещери, се оказват застрашени поради липсата на съвременна и ефективна нормативна база за природозащита и рационално стопанисване на специфичните карстови терени. Това може да предизвика непоправима загуба в природната среда в тази част на Европа. Ето защо решаването на този проблем трябва да е една от спешните задачи в подготовката на България за влизане в ЕС. Има още много време специалистите да проведат сериозна и открита дискусия какви принципи и концепции да са водещи за българската държавна администрация в областта на опазването и управлението на карстовите територии и обекти, които са не само национално, но и европейско богатство.

В този смисъл много навременна е инициативата на Географския институт на БАН и Дирекцията на Природен парк „Шуменско плато“ да организират международна научна конференция, която, макар и посветена на защитените карстови територии, засяга много широк кръг от проблеми за опазването и природоопазването в карстовите територии. На тази конференция е много важно да се чуе мнението и на чуждестранните специалисти, които могат да подкажат рационални решения за управлението на карстовите ресурси и обекти в България.

*Апелирам за вашето участие в тази конференция!*

**Из обръщението на проф. Мариан Пулина към световната общност на карстолозите**

#### IN MEMORIAM

Проф. М. Пулина беше световно известен полски учен и голям приятел на България.

Трябваше да бъде почетен председател на конференцията, но болестта го покоси...

Почина в Катовице на следващия ден след закриването на конференцията.

**Поклон пред паметта му.**