

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF RUSSIAN FEDERATION  
INSTITUTE OF GEOGRAPHY, RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
RUSSIAN GEOGRAPHIC SOCIETY  
UKRAINIAN INSTITUTE OF SPELEOLOGY AND KARSTOLOGY  
RUSSIAN SOCIETY OF SPELESTOLOGICAL RESEARCHES  
NABEREZHNYE CHELNY STATE PEDAGOGICAL INSTITUTE

# **SPELEOLOGY AND SPELESTOLOGY: DEVELOPMENT AND INTERACTION OF SCIENCES**

PROCEEDINGS OF THE  
INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
16-20 November 2010, Naberezhnye Chelny, Russia

Under the patronage of the  
UIS Artificial Cavities Commission,  
UIS Commission on Karst Hydrogeology and Speleogenesis

NABEREZHNYE CHELNY  
2010



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО  
УКРАИНСКИЙ ИНСТИТУТ СПЕЛЕОЛОГИИ И КАРСТОЛОГИИ  
РУССКОЕ ОБЩЕСТВО СПЕЛЕСТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
НАБЕРЕЖНОЧЕЛНИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

## **СПЕЛЕОЛОГИЯ И СПЕЛЕСТОЛОГИЯ: РАЗВИТИЕ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАУК**

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
16-20 ноября 2010г., Набережные Челны

Под патронатом UIS:  
UIS Artificial Cavities Commission  
UIS Commission on Karst Hydrogeology and Speleogenesis

НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ  
2010

УДК 51.4.02: 551.435.8: 551.44: 551.584.65: 552.08: 581.9(24):  
591.9(24): 622: 903.27: 903.7: 904: 908: 910.2: 911.6: 93  
ББК 26.823  
С 23

**Редакционная коллегия:**

Гуенько А.А., Долотов Ю.А., Лавров И.А., Марков А.В., Гуенько О.Г.

Спелеология и спелестология: развитие и взаимодействие наук. Сборник материалов международной научно-практической конференции. – Набережные Челны: НГПИ, 2010. – 348 с.

В сборник включены материалы докладов, представленных на международной научно-практической конференции «Спелеология и спелестология: развитие и взаимодействие наук» (г.Набережные Челны, 16-19 ноября 2010г.). Материалы группируются по трем секциями: «Спелеология», «Спелестология», «Экология, охрана и использование пещер». В публикуемых материалах освещается большой круг теоретических, практических и прикладных вопросов спелеологии и спелестологии. Важное место занимают проблемы экологии и охраны пещер. Широко отражено состояние региональных исследований в России и СНГ.

Издание предназначено для специалистов спелеологов, спелестологов, геологов, географов, историков, биологов, экологов, а также для краеведов, студентов, аспирантов и всех интересующихся вопросами исследования, охраны и использования пещер.

**ISBN 978-5-98452-073-7**

На обложке: пещера Арван Донг, Китай (фото Багрий К.В., 2007)

© Коллектив авторов, 2010  
© ГОУ ВПО «НГПИ», 2010

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>СЕКЦИЯ I. СПЕЛЕОЛОГИЯ</b> .....	9
<b>Мавлюдов Б.Р.</b> Пещера ледника Бертиль, Шпицберген: история и современность.....	9
<b>Ляхницкий Ю.С., Юшко А.А., Минников О.А., Червяцова О.Я</b> Результаты комплексных исследований Каповой пещеры (Шульган-Таш) и проблема её сохранения.....	13
<b>Крицкая О.Ю., Остапенко А.А.</b> Региональные особенности распространения и развития карстовых пещер на северном макросклоне Западного Кавказа.....	17
<b>Головачёв И.В.</b> Пещеры возвышенности Биш-Чохо.....	22
<b>Филиппов А.Г., Оводов Н.Д., Горюнова О.И., Гребнев И.Е.</b> Osteологические остатки нерпы <i>Phoca sibirica</i> в пещерах побережья Байкала.....	24
<b>Осинцев А.В.</b> Пещера Ботовская – длиннейшая пещера России (история исследования, результаты, перспективы).....	26
<b>Гордиенко Т.Р., Бондарь К.М.</b> Магнитные свойства водномеханических отложений как ключ к пониманию геологической истории развития пещер Подолии (Украина).....	29
<b>Долгих Л.А.</b> Кунгурская ледяная пещера в картографических произведениях XVIII века.....	33
<b>Базарова Е.П.</b> Криоминеральные образования пещер Иркутской и Читинской областей.....	35
<b>Климова Е.В., Матреничев В.А.</b> Глинистые отложения карбонатных пещер: гранулометрия, минералогия и химический состав.....	39
<b>Головачёв И.В.</b> Карстовые пещеры Астраханской области.....	40
<b>Лозовой С.П.</b> Селеопасная пещера.....	43
<b>Kranjc Andrej</b> Belsazar Hacquet (1739-1815), professor at Lviv and Krakow, predecessor of karstology and speleology.....	45
<b>Андрейчук В.Н., Кадебская О.И.</b> Криоминеральные образования гипсовых пещер Приуралья.....	48
<b>Баранов С.М., Волков Л.Д., Бодунов И.Ю., Козлов А.П.</b> Суходол реки Сим: современное состояние и задачи дальнейших исследований.....	52
<b>Дублянский В.Н.</b> Кунгурская ледяная пещера (КЛП).....	57
<b>Панасенко В.Е.</b> Предварительные результаты палеонтологических исследований в пещере Спасская (Приморский край).....	61
<b>Липченко Ю.С.</b> История исследования Загедано-Урупского карстового массива.....	64
<b>Идрисов И.А.</b> Пещеры Дагестана.....	67
<b>Сокольников Д.С., Осинцев А.В.</b> Исследования пещер в Якутии.....	70
<b>Гунько А.А.</b> История изучения пещер в Татарстане.....	72
<b>Шакалов А.А.</b> Поиск пещер в районах юго-восточного Казахстана.....	77
<b>Бордонский Г.С., Гурулев А.А., Цыренжапов С.В., Орлов А.О., Крылов С.Д.</b> Радиолокационное исследование карстовой пещеры Хээтэй (Забайкальский край).....	79
<b>Юрин В.И.</b> Следы сибирского шамана в пещере Южного Урала.....	81
<b>Липченко Ю.С.</b> Опыт определения места разгрузки водотока пещеры Майская по его химическому составу.....	84
<b>Малушко О.А.</b> Руководители общественного спелеологического движения 1970-2009-х гг. в Башкирии.....	87
<b>Покалюк В.В., Прохоренко В.П., Грачев А.П., Стефанишин И.М.</b> Комплексное морфоструктурное нивелирование горизонтальной многоярусной пещеры в гипсах (Приднестровское Подолье).....	89

<b>Вистингаузен В.К.</b> Алтай: спелеологические этюды.....	94
<b>Береженко Д.Ю.</b> Разработка on-line векторного редактора журнала пикетажной съемки WebPiket2.....	97
<b>Осинцев А.В.</b> Крупные пещеры Байкальского региона – новейшие исследования.....	99
<b>Шаврина Е.В.</b> Мониторинг динамических компонентов подземной среды.....	102
<b>Остапенко А.А., Крицкая О.Ю.</b> Проблемы и перспективы спелеоисследований на северном макросклоне Западного Кавказа.....	105
<b>Филиппов А.Г.</b> Забытые и утерянные материалы секретной экспедиции Биллингса (1785-1793).....	108
<b>Трофимов А.А.</b> Картографические макеты пещеры Шульган-Таш (Каповой): исторический обзор.....	111
<b>Кадебская О.И., Максимович Н.Г., Жакова У.В.</b> Особенности карстового ландшафта в районе Ординской пещеры.....	113
<b>Юрин В.И.</b> Палеозоологические исследования в пещерах Южного Урала (по материалам работы Сикияз-Тамакской комплексной научной экспедиции 1995-2010 гг.).....	116
<b>Гусев А.С., Мазина С.Е.</b> Движение карстовых вод системы Снежная (Западный Кавказ): результаты индикаторного опыта 2010 года.....	121
<b>Кадебская О.И., Чайковский И.И.</b> О новообразованном гипсе из подводной части Ординской пещеры.....	124
<b>Лавров И.А.</b> Пещеры заповедника «Вишерский».....	127
<b>Цурихин Е.А.</b> Пещеры р.Лозьва и ее притоков – р.Сев.Тошемка, Вижай.....	130
<b>Лавров И.А.</b> Карстовые пещеры Пермского края: изученность и перспективы.....	132
<b>Докучаев А.Г.</b> Череп древней лисицы из пещеры Новая 1 (Холодная).....	134
<b>Цурихин Е.А., Васильев С.Н.</b> Новые исследования пещер на реках Сосьва и Вагран Североуральского спелеологического района.....	134
<b>СЕКЦИЯ II. СПЕЛЕСТОЛОГИЯ</b> .....	137
<b>Гаспарян Р.К.</b> Некоторые закономерности возникновения и активизации провальных явлений на территории г.Гюмри.....	137
<b>Гуныко А.А., Бочкарева С.В., Яковлев Е.В.</b> Акинские каменоломни.....	140
<b>Егиоя С.Н.</b> Первые Демидовские рудники на территории Курьинского района Алтайского края.....	142
<b>Степкин В.В., Химин А.Н.</b> Создание пещер как фактор формирования антропогенных ландшафтов Среднего Дона.....	145
<b>Волков Л.Д.</b> Искусственные пещеры острова Веры.....	147
<b>Грек И.О., Долотов Ю.А., Подруцкая Н.Б.</b> Подземный город в долине реки Мелендиз.....	150
<b>Браташова С.А.</b> К вопросу систематизации спелестологических объектов.....	153
<b>Полева Ю.В.</b> Роль подземных келий в пещерном подвижничестве на территории Нижнего Поволжья и Подонья.....	158
<b>Иванов С.М.</b> История подземелий Волгоградского Свято-Духова мужского монастыря.....	162
<b>Гуськов А.А.</b> Образование формы пещерного храма Судилище в пещерном городе Эски-Кермен (Крым).....	164
<b>Ковалев А.Г.</b> Подземный тоннель в Опошне.....	168
<b>Парфенов А.А.</b> Липинский спелестологический участок Старицкого района (география, исследования, каменоломни).....	170
<b>Леонтьев М.В., Янаки А.В.</b> Обзор подземных объектов Рязанской области.....	174
<b>Вистингаузен В.К., Егиоя С.Н.</b> Спелестологические ресурсы Алтайского края.....	177

<b>Пронин К.К., Драгомирецкий А.В.</b> Вторичные минеральные образования подземных полостей Одесского региона.....	181
<b>Гайдуков Н.Е.</b> Христианская топография окраины городища Эски-Кермен в юго-западном Крыму.....	184
<b>Дроздюк А.А., Кривоноженко А.Ф.</b> В поисках «Надежды» (студенческая экспедиция по изучению Кончезерских рудников).....	187
<b>Ощепков В.С., Хоменко К.С.</b> Спелестологическая экспедиция в украинские Карпаты.....	189
<b>Иванов С.М.</b> Сталинский бункер в Сталинграде: история и современность.....	192
<b>Грек И.О.</b> Новые сведения о старых горных выработках на территории Молдавии.....	195
<b>Степкин В.В., Химин А.Н.</b> Проблемы и перспективы рекреационного использования пещер Среднего Дона.....	197
<b>Леонтьев М.В., Янаки А.В., Гришунова Г.А.</b> История подземной добычи камня в селе Конобеево Шацкого района Рязанской области и современные исследования каменоломен.....	199
<b>Желеховский С., Фатьющенко М.В.</b> Подземные каменоломни Парижа: разрушение или защита?.....	202
<b>Борисов И.В.</b> Особенности подземных горных выработок Туломозерских железных рудников (1870-1900).....	204
<b>Долотов Ю.А., Парфенов А.А.</b> Спелестологическое районирование Старицкого района.....	207
<b>Егиоя С.Н.</b> Штольня Старовоскресенского рудника как старейший спелестологический объект Алтая демидовской эпохи.....	213
<b>Аганов И.А.</b> Крупнейшие пещерные монастыри России. Краткий обзор.....	215
<b>Михайлина А.В.</b> Горные выработки на красной горе в окрестностях Бирмингема.....	222
<b>Шевченко Ю.Ю.</b> Эпоха великого переселения народов: проблема пещерных христианских храмов.....	224
<b>Шевченко Ю.Ю., Уманец А.Н.</b> Появление раннехристианских пещерных памятников III-VII вв. в Северном Причерноморье.....	231
<b>Долотов Ю.А.</b> Типология спелестологических объектов.....	236
<b>Медоваров Е.В., Питиримов А.В., Савченко А.И., Давыдов А.И.</b> Исторический очерк строительства подземных объектов противоположного и гидротехнического назначения на территории Нижнего Новгорода.....	250
<b>Ридуш Б.Т., Нечитайло П.А.</b> Исследование искусственных подземных полостей в г.Полонное Хмельницкой области, Украина.....	253
<b>Мирошниченко П.О.</b> Спелестологические объекты Ленинградской области и перспективы их изучения.....	256
<b>Жалов А.К.</b> Культовые пещеры в Болгарии – краткий обзор.....	258
<b>Бобровский Т.А.</b> Пещерные монастыри на территории Украины.....	261
<b>Долотов Ю.А.</b> Принципы спелестологического районирования.....	272
<b>Медоваров Е.В.</b> Деятельность Нижегородской губернской ученой архивной комиссии по изысканию подземных сооружений нижегородского кремля в начале XX века.....	286
<b>СЕКЦИЯ III. ЭКОЛОГИЯ. ОХРАНА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕЩЕР</b> .....	289
<b>Абдуллин Ш.Р.</b> Цианобактерии и водоросли пещер Голубинский провал и Певческая эстрада (Пинега, Архангельская область).....	289
<b>Газарян С.В.</b> Проблемы изучения и охраны рукокрылых в подземных убежищах России.....	292
<b>Червяцова О.Я., Ляхницкий Ю.С.</b> Влияние антропогенных факторов на состояние палеолитической живописи пещеры Шульган-Таш.....	296
<b>Мазина С.Е.</b> Методология безопасной эксплуатации карстовых пещер.....	300

<b>Кузьмина Л.Ю., Галимзянова Н.Ф., Абдуллин Ш.Р.</b> Микробиота пещеры Киндерлинская (Республика Башкортостан).....	302
<b>Капралов С.А.</b> Биоспелеологические исследования пещеры Шульган-Таш (Каповой) на Южном Урале в 2008-2009 гг.....	305
<b>Ляхницкий Ю.С.</b> Саблинский памятник природы – первый геопарк России.....	308
<b>Ковтун О.А.</b> Новые и редкие виды морских беспозвоночных животных из подводных пещер полуострова Тарханкут (Черное море, Западный Крым).....	311
<b>Паньков Н.Н., Старова О.С.</b> К фауне и экологии беспозвоночных – обитателей пещер Пермского края.....	315
<b>Семиколенных А.А., Рахлеева А.А., Попутникова Т.В.</b> Оценка воздействия на окружающую среду размещения отхода отработки карбида кальция в пещерах и каменоломнях.....	318
<b>Чистяков Д.В., Никулин А.Д.</b> Влияние антропогенного фактора на состояние зимовок рукокрылых Ленинградской области.....	320
<b>Старова О.С., Паньков Н.Н.</b> Рыбы в пещерах Урала: необычные и загадочные находки.....	322
<b>Максимович Н.Г., Мещерякова О.Ю.</b> Спелеологические и спелестологические объекты мирового значения.....	325
<b>Трофимова Е.В.</b> Разработка информативных показателей состояния антропогенно-преобразованных пещер.....	332
<b>Агапов И.А.</b> Использование природных пещер в культовых целях на территории северо-запада России.....	334
<b>Ерофеевская Л.А., Чернявский В.Ф.</b> Микромир царства вечной мерзлоты шахты Шергина.....	340
<b>Михневич А.А.</b> Безопасность проведения исследовательских работ в горных выработках.....	341
<b>Гайфутдинов А.М., Гайфутдинова Т.В.</b> Обучающие экскурсии в подготовке учителей географии на примере поездки студентов географического факультета НГПИ в Камское Устье.....	342
<b>Сафина Г.Р.</b> Изучение искусственных подземных сооружений г.Казани в курсе «Геоурбанистика».....	343
<b>Сивинских П.Н.</b> Опыт использования искусственных подземных сооружений в качестве макетов естественных полостей.....	345
<b>АЛФАВИТНЫЙ СПИСОК АВТОРОВ</b> .....	348



## АЛФАВИТНЫЙ СПИСОК АВТОРОВ

- Абдуллин Ш.Р. 289, 302  
Агапов И.А. 215, 334  
Андрейчук В.Н. 48  
Базарова Е.П. 35  
Баранов С.М. 52  
Береженко Д.Ю. 97  
Бобровский Т.А. 261  
Бодунов И.Ю. 52  
Бондарь К.М. 29  
Бордонский Г.С. 79  
Борисов И.В. 204  
Бочкарёва С.В. 140  
Братошова С.А. 153  
Васильев С.Н. 134  
Вистингаузен В.К. 94, 177  
Волков Л.Д. 52, 147  
Газарян С.В. 292  
Гайдуков Н.Е. 184  
Гайфутдинов А.М. 342  
Гайфутдинова Т.В. 342  
Галимзянова Н.Ф. 302  
Гаспарян Р.К. 137  
Головачев И.В. 22, 40  
Гордиенко Т.Р. 29  
Горюнова О.И. 24  
Грачев А.П. 89  
Гребнёв И.Е. 24  
Грек И.О. 150, 195  
Гришунова Г.А. 199  
Гунько А.А. 72, 140  
Гурулев А.А. 79  
Гусев А.С. 121  
Гуськов А.А. 164  
Давыдов А.И. 250  
Докучаев А.Г. 134  
Долгих Л.А. 33  
Долотов Ю.А. 150, 207, 236, 272  
Драгомирецкий А.В. 181  
Дроздюк А.А. 187  
Дублянский В.Н. 57  
Егоя С.Н. 142, 177, 213  
Ерофеевская Л.А. 340  
Жакова У.В. 113  
Жалов А.К. 258  
Желеховский С. 202  
Иванов С.М. 162, 192  
Идрисов И.А. 67  
Кадебская О.И. 48, 113, 124  
Капралов С.А. 305  
Климова Е.В. 39  
Ковалев А.Г. 168  
Ковтун О.А. 311  
Козлов А.П. 52  
Кривоноженко А.Ф. 187  
Крицкая О.Ю. 17, 105  
Крылов С.Д. 79  
Кузьмина Л.Ю. 302  
Лавров И.А. 127, 132  
Леонтьев М.В. 174, 199  
Липченко Ю.С. 64, 84  
Лозовой С.П. 43  
Ляхницкий Ю.С. 13, 296, 308  
Мавлюдов Б.Р. 9  
Мазина С.Е. 121, 300  
Максимович Н.Г. 113, 325  
Малушко О.А. 87  
Матреничев В.А. 39  
Медоваров Е.В. 250, 286  
Мещерякова О.Ю. 325  
Минников О.А. 13  
Мирошниченко П.О. 256  
Михайлина А.В. 222  
Михневич А.А. 341  
Нечитайло П.А. 253  
Никулин А.Д. 320  
Оводов Н.Д. 24  
Орлов А.О. 79  
Осинцев А.В. 26, 70, 99  
Остапенко А.А. 17, 105  
Ощепков В.С. 189  
Панасенко В.Е. 61  
Паньков Н.Н. 315, 322  
Парфенов А.А. 170, 207  
Питиримов А.В. 250  
Подруцкая Н.Б. 150  
Покалюк В.В. 89  
Полева Ю.В. 158  
Попутникова Т.В. 318  
Пронин К.К. 181  
Прохоренко В.П. 89  
Рахлеева А.А. 318  
Ридуш Б.Т. 253  
Савченко А.И. 250  
Сафина Г.Р. 343  
Семиколенных А.А. 318  
Сивинских П.Н. 345  
Сокольников Д.С. 70  
Старова О.С. 315, 322  
Степкин В.В. 145, 197  
Стефанишин И.М. 89  
Трофимов А.А. 111  
Трофимова Е.В. 332  
Уманец А.Н. 231  
Фатьященко М.В. 202  
Филиппов А.Г. 24, 108  
Химин А.Н. 145, 197  
Хоменко К.С. 189  
Цурихин Е.А. 130, 134  
Цыренжапов С.В. 79  
Чайковский И.И. 124  
Червяцова О.Я. 13, 296  
Чернявский В.Ф. 340  
Чистяков Д.В. 320  
Шаврина Е.В. 102  
Шакалов А.А. 77  
Шевченко Ю.Ю. 224, 231  
Юрин В.И. 81, 116  
Юшко А.А. 13  
Яковлев Е.В. 140  
Янаки А.В. 174, 199  
Kranjс А.А. 45



**СПЕЛЕОЛОГИЯ И СПЕЛЕСТОЛОГИЯ:  
РАЗВИТИЕ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАУК**

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
16-20 ноября 2010г., Набережные Челны

Компьютерная верстка А.В. Некратова

Подписано в печать 28.10.2010. Заказ №42.  
Усл. п. л. 43,5. Тираж 150 экз.  
Формат 60x84/8. Гарнитура Times New Roman.

Отпечатано в ГОУ ВПО «Набережночелнинский государственный педагогический институт»

423806 Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул. Низаметдинова, 28