



**АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ РЮМИН**  
(1914 – 2006)

25 сентября 2014 года исполнилось 100 лет со дня рождения  
Александра Владимировича Рюмина –  
первооткрывателя палеолитической живописи  
пещеры Шульган-Таш (Каповой)

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  
STATE NATURE RESERVE «SHULGAN-TASH»  
NABEREZHNYE CHELNY INSTITUTE OF SOCIAL AND PEDAGOGICAL  
TECHNOLOGIES AND RESOURCES

# **SPELEOLOGY AND SPELESTOLOGY**

To the centenary of A.V. Ryumin`s birth

**PROCEEDINGS OF THE V INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC CORRESPONDENCE CONFERENCE**

**Under the patronage of the  
UIS Commission on Karst Hydrogeology and Speleogenesis  
UIS Artificial Cavities Commission  
IGU Commission Karst (C12-23)**

**NABEREZHNYE CHELNY**

**2014**



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ РАН  
РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО  
УКРАИНСКИЙ ИНСТИТУТ СПЕЛЕОЛОГИИ И КАРСТОЛОГИИ  
РУССКОЕ ОБЩЕСТВО СПЕЛЕСТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «ШУЛЬГАН-ТАШ»  
НАБЕРЕЖНОЧЕЛНИНСКИЙ ИНСТИТУТ СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ  
ТЕХНОЛОГИЙ И РЕСУРСОВ

# СПЕЛЕОЛОГИЯ И СПЕЛЕСТОЛОГИЯ

К 100-летию А.В. Рюмина

МАТЕРИАЛЫ V МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНОЙ (ЗАОЧНОЙ) КОНФЕРЕНЦИИ

Под патронатом:  
UIS Commission on Karst Hydrogeology and Speleogenesis  
UIS Artificial Cavities Commission  
IGU Commission Karst (C12-23)

НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ  
2014

УДК 551.4.02: 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:**

Гулько А.А. (Наб.Челны, РФ), Долотов Ю.А. (Протвино, РФ),  
Гайфутдинов А.М. (Наб.Челны, РФ), Филиппов А.Г. (Эйрдри, Канада),  
Червяцова О.Я. (Иргизлы, Башкортостан, РФ),  
Косарев М.Н. (Иргизлы, Башкортостан, РФ), Гаршин Д.И. (Ступино, РФ),  
Марков А.В. (Химки, РФ), Паризе М. (Бари, Италия),  
Шагинян С.М. (Ереван, Армения), Бахтадзе Н.А. (Тбилиси, Грузия),  
Потапов С.С. (Миасс, РФ), Мавлюдов Б.Р. (Москва, РФ),  
Житенев В.С. (Москва, РФ), Трофимова Е.В. (Москва, РФ),  
Ридуш Б.Т. (Черновцы, Украина), Гулько О.Г. (Наб.Челны, РФ)

**Editorial Board:**

Gunko A.A. (Nab.Chelny, Russia), Dolotov Yu.A. (Protvino, Russia),  
Gaifutdinov A.M. (Nab.Chelny, Russia), Filippov A.G. (Airdrie, Canada),  
Chervyatsova O.Ya. (Irgizly, Bashkortostan, Russia),  
Kosarev M.N. (Irgizly, Bashkortostan, Russia), Garshin D.I. (Stupino, Russia),  
Markov A.V. (Himki, Russia), Parise M. (Bari, Italy),  
Shaginyan S.M. (Yerevan, Armenia), Bahtadze N.A. (Tbilisi, Georgia),  
Potapov S.S. (Miass, Russia), Mavlyudov B.R. (Moscow, Russia),  
Zhitenev V.S. (Moscow, Russia), Trofimova E.V. (Moscow, Russia),  
Ridush B.T. (Chernovtsy, Ukraine), Gunko O.G. (Nab.Chelny, Russia)

Speleology and speleology: Proceedings of the V International Scientific Correspondence Conference. – NISPTR, Naberezhnye Chelny, 2014. – p. 342.

Спелеология и спелестология: сборник материалов V международной научной заочной конференции (К 100-летию А.В. Рюмина). – Набережные Челны: НИСПТР, 2014. – 342 с.

В сборник включены материалы докладов, представленных на V Международную научную заочную конференцию «Спелеология и спелестология» (г. Набережные Челны, 29 ноября 2014 г.). Материалы группируются по пяти разделам: «Спелеология», «Спелестология», «Экология и охрана пещер», «Исторические городские подземные сооружения», «Использование подземного пространства». В публикуемых материалах освещается большой круг теоретических, практических и прикладных вопросов спелеологии и спелестологии.

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 978-5-98452-116-1**

На обложке: палеолитические рисунки в пещере Шульган-Таш (фото: Юшко А.А., 2009)

## СОДЕРЖАНИЕ

### К 100-ЛЕТИЮ АЛЕКСАНДРА ВЛАДИМИРОВИЧА РЮМИНА

<b>О.Я. Червяцова, М.Н. Косарев, М.Ю. Сохин</b> АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ РЮМИН (1914–2006).....	11
<b>А.В. Рюмин (1914–2006)</b> ПЕЩЕРНАЯ ЖИВОПИСЬ И РИСУНКИ ПЕРВОБЫТНОГО ЧЕЛОВЕКА НА ЮЖНОМ УРАЛЕ .....	14

### РАЗДЕЛ I. СПЕЛЕОЛОГИЯ

<b>Б.Р. Мавлюдов</b> ОБЩИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ВНУТРЕННЕГО ДРЕНАЖА ЛЕДНИКОВ.....	19
<b>Р. Гаспарян, С. Шагинян</b> ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАРСТОВОГО МАССИВА ВАЙК В АРМЕНИИ.....	27
<b>Е.В. Шаврина</b> СЕЗОННАЯ И МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА ПЕЩЕРНЫХ ЛЬДОВ ПИНЕЖЬЯ.....	33
<b>И.В. Головачев</b> О НОВОЙ ПЕЩЕРЕ В ОКРЕСТНОСТЯХ ОЗЕРА БАСКУНЧАК.....	38
<b>С.М. Баранов, Л.Д. Волков, В.А. Костромитин, Т.А. Костромитина, Е.А. Чибилёв</b> КАРСТОВЫЕ И ПСЕВДОКАРСТОВЫЕ ПЕЩЕРЫ КИЗИЛЬСКОГО РАЙОНА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	41
<b>К.К. Пронин, П.С. Вержбицкий, Д.Т. Добрев</b> МОРСКИЕ ГРОТЫ СЕВЕРО-ТЮЛЕНОВСКОГО СПЕЛЕОЛОГИЧЕСКОГО УЧАСТКА В БОЛГАРИИ.....	48
<b>А.В. Грегченко</b> ПЕЩЕРА ПОДЯ НА МАЛОМ ХИНГАНЕ.....	62
<b>С.М. Баранов, Л.Д. Волков, В.А. Костромитин, А.Н. Алексеевский</b> ПЕЩЕРЫ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ (КАСЛИНСКИЙ И КУНАШАКСКИЙ РАЙОНЫ).....	64
<b>М.Г. Вахнин</b> ПЕЩЕРНЫЕ СВАТИЛИЩА СЕВЕРНОГО ПРИУРАЛЬЯ И ТИМАНА.....	71
<b>И.А. Идрисов</b> ПОДЗЕМНЫЕ ОБЪЕКТЫ ОКРЕСТНОСТЕЙ СЕЛА ГАПШИМА (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ДАГЕСТАН).....	74
<b>С.М. Баранов, И.Ю. Бодунов, М.А. Мурзина, Д.А. Синицын</b> ПЕЩЕРА ДАНКО: РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ 2013–2014 ГОДА И ХРОНОЛОГИЯ ИЗУЧЕНИЯ (1969–2014).....	78
<b>С.Н. Егиоя</b> ПЕЩЕРА РОДНИКОВАЯ ЛОКТЕВСКОГО КАРСТОВОГО УЧАСТКА.....	83
<b>Г. Лазаридис</b> ПРОЦЕССЫ ФОРМИРОВАНИЯ СКАЛЬНЫХ НАВЕСОВ И ГРОТОВ НА ТЕРРИТОРИИ ГРЕЦИИ.....	85
<b>А.А. Ащепкова, А.А. Семиколенных</b> ОТЛОЖЕНИЯ БОЛОТ И ПЕЩЕР ПИНЕЖСКОГО КАРСТОВОГО МАССИВА (АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ) КАК ИНДИКАТОР ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В ПЛЕЙСТОЦЕНЕ-ГОЛОЦЕНЕ.....	92
<b>Р.В. Криницын</b> ПРОЯВЛЕНИЕ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ КАК СЛЕДСТВИЯ АКТИВИЗАЦИИ ПРОЦЕССА РАЗРУШЕНИЯ ПРИКОНТУРНОГО МАССИВА ПОРОД КУНГУРСКОЙ ЛЕДЯНОЙ ПЕЩЕРЫ .....	99
<b>Г. Лазаридис, И. Калагерополос, Д. Димитраки</b> ПЕЩЕРЫ ВОСТОЧНОЙ АЛМОПИИ (СЕВЕРНАЯ ГРЕЦИЯ) И ГИПОГЕННЫЙ СПЕЛЕОГЕНЕЗ.....	101
<b>В.А. Мальцев (1957–2014)</b> ПСЕВДОГЕЛИКТИТЫ КАРЛЮКСКИХ ПЕЩЕР .....	106
<b>Ю.С. Ляхницкий, А.А. Юшко, О.А. Минников</b> РАБОТА В ПЕЩЕРЕ ШУЛЬГАН-ТАШ (КАПОВОЙ) ГРУППЫ «ВСЕГЕИ» ПРИ ПОДДЕРЖКЕ РГО .....	110

## РАЗДЕЛ II. СПЕЛЕСТОЛОГИЯ

<b>Н.А. Бахтадзе</b> РЕЗУЛЬТАТЫ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО И АРХИТЕКТУРНОГО ИЗУЧЕНИЯ МУГУТСКИХ ПЕЩЕР (ГРУЗИЯ).....	117
<b>Б. Зиссу, А. Ганор, Э. Клейн, А. Клейн</b> НОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОМПЛЕКСА ХУРВАТ БУРГИН НА ИУДЕЙСКОЙ РАВНИНЕ, ИЗРАИЛЬ.....	123
<b>Н.В. Днепровский</b> К ВОПРОСУ ОБ УСТРОЙСТВЕ БАПТИСТЕРИЯ, ВХОДЯЩЕГО В КОМПЛЕКС ПЕЩЕРНОГО ХРАМА «СУДИЛИЩЕ» НА ЭСКИ-КЕРМЕНЕ.....	140
<b>А.А. Гунько, С.К. Кондратьева</b> ВНУТРИСКАЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ В МЕЛОВЫХ ОСТАНЦАХ МАЛЫХ ДИВ: ПОПЫТКА ИДЕНТИФИКАЦИИ.....	151
<b>А.Г. Филиппов, В.В. Цибанов</b> ГОРНЫЙ ИНЖЕНЕР П.С. НАЗАРОВ, ПЕЩЕРА КАН-И-ГУТ И РУДНИК «ПРИЗРАК» КУХ-И-СИМ.....	160
<b>П.С. Назаров, И.О. Грек</b> ПЕЩЕРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ-УСАДЬБЫ НОВОГО ВРЕМЕНИ В КАППАДОКИИ.....	168
<b>Ю.В. Полева</b> ПЕЩЕРЫ ИГУМЕНЬИ АРСЕНИИ СПАСО-ПРЕОБРАЖЕНСКОГО УСТЬ-МЕДВЕДИЦКОГО МОНАСТЫРЯ.....	174
<b>Н.В. Днепровский</b> К ВОПРОСУ О КАНОНИЧНОСТИ ЛИТУРГИЧЕСКОЙ ПЛАНИРОВКИ ХРАМОВОГО КОМПЛЕКСА «СУДИЛИЩЕ» НА ЭСКИ-КЕРМЕНЕ: ХЕРСОНСКИЕ ПАРАЛЛЕЛИ.....	178
<b>В.В. Степкин</b> ПЛАН БЕЛОГОРСКИХ ПЕЩЕР И ИХ ОКРЕСТНОСТЕЙ, СОСТАВЛЕННЫЙ ФЕДОРОМ ЕРМАКОВЫМ В 1858 ГОДУ, КАК ИСТОРИЧЕСКИЙ ИСТОЧНИК.....	185
<b>С.Р. Давтян</b> КЛАССИФИКАЦИЯ ИСКУССТВЕННЫХ ПОДЗЕМНЫХ ПОЛОСТЕЙ РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ ДЛЯ ЗАДАЧИ ВЕДЕНИЯ КАДАСТРА НЕДВИЖИМОСТИ.....	190
<b>А.А. Гунько, С.К. Кондратьева, А.П. Гунько</b> ПЕЩЕРЫ У СЕЛА ХОЛКИ.....	192
<b>Т.А. Бобровский, И.О. Грек</b> О НЕКОТОРЫХ КАППАДОКИЙСКИХ АНАЛОГИЯХ СКАЛЬНЫМ СООРУЖЕНИЯМ ЧУФУТ-КАЛЕ.....	201
<b>О.Я. Червяцова, П.Ю. Якубсон</b> К ВОПРОСУ О ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПОДЗЕМНОЙ ВЫРАБОТКИ СОКСКИЕ ШТОЛЬНИ 1/3 (САМАРА).....	208
<b>К.К. Пронин, В.К. Пронин, Е.Н. Ощепкова</b> ПОДЗЕМНЫЙ ПАРТИЗАНСКИЙ ЛАГЕРЬ 1944 ГОДА В КАМЕНОЛОМНЯХ КРИВОЙ БАЛКИ.....	216
<b>Д.И. Гаршин, С.С. Струков</b> ПОДЗЕМЕЛЬЯ УСАДЬБЫ АВДОТЬИНО-ТИХВИНСКОЕ: МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ.....	225
<b>А.А. Гуськов</b> ЗАТЕРЯННЫЕ ПЕЩЕРНЫЕ ЦЕРКВИ ГЁРЕМЕ, КАППАДОКИЯ.....	229
<b>К.Ю. Низамутдинов</b> ПОДЗЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ В УСАДЬБЕ АВДОТЬИНО-ТИХВИНСКОЕ.....	236
<b>А.Н. Химин, В.В. Степкин</b> ПЕЩЕРА РЫБАКА У ХУТОРА РОЖДЕСТВЕНСКИЙ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ.....	240
<b>А.А. Гунько</b> МЕДНЫЕ РУДНИКИ У СЕЛА БИКМЕСЬ.....	241
<b>Б. Зиссу, Д. Амит</b> КЛАССИФИКАЦИЯ ЕВРЕЙСКИХ МИКВ (РИТУАЛЬНЫХ ВАНН) ПЕРИОДА ВТОРОГО ХРАМА.....	246
<b>И.А. Агапов</b> КУЛЬТОВЫЙ ПЕЩЕРНЫЙ КОМПЛЕКС СВЯТО-ТРОИЦКОГО СКАНОВА МОНАСТЫРЯ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ: ФОЛЬКЛОР.....	262

<b>И.А. Черевко</b> КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ КУЛЬТОВЫХ ПЕЩЕР КАК ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННОЙ СИСТЕМЫ С ЦЕЛЬЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ БЛИЖНИХ ПЕЩЕР КИЕВО-ПЕЧЕРСКОЙ ЛАВРЫ).....	265
<b>В.В. Цибанов, И.А. Отмахов, А.Г. Филиппов</b> ИССЛЕДОВАНИЕ НИЖНИХ ГОРИЗОНТОВ КАН-И-ГУТА В 2014 ГОДУ.....	273
<b>И.А. Агапов, Ю.А. Долотов, С.В. Каминский, Г. Лазаридис, Л. Макростергиос, В. Гиорев, А. Жалов</b> ПЕЩЕРЫ СВЯТОЙ ГОРЫ АФОН (ГРЕЦИЯ): КРАТКИЕ ИТОГИ ЭКСПЕДИЦИЙ 2013–2014 гг.....	286

### РАЗДЕЛ III. ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ПЕЩЕР

<b>Ш.Р. Абдуллин, И.А. Гайнутдинов</b> БИОРАЗНООБРАЗИЕ ЦИАНОПРОКАРИОТ И ВОДОРΟΣЛЕЙ НЕКОТОРЫХ ПЕЩЕР РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ .....	297
<b>Д.А. Сидоров, Л.Т. Харламова, Е.Е. Голубничая, П.В. Рудко, В.В. Сухачев</b> ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ О БИОРАЗНООБРАЗИИ И РАСПРОСТРАНЕНИИ ТРОГЛОБИОНТОВ ПЕЩЕР ВОСТОЧНОЙ АРАБИКИ – РАЙОН ТРЕУГОЛЬНИК (ЗАПАДНЫЙ КАВКАЗ), С ОСОБЫМ АКЦЕНТОМ НА ПЕЩЕРУ САРМА.....	300
<b>Л.Ю. Кузьмина, О.Я. Червяцова, Н.Ф. Галимзянова, А.С. Рябова</b> АЭРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕЩЕРЫ АСКЫНСКОЙ ЛЕДЯНОЙ (ЮЖНЫЙ УРАЛ).....	303

### РАЗДЕЛ IV. ИСТОРИЧЕСКИЕ ГОРОДСКИЕ ПОДЗЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

<b>С.М. Иванов</b> ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ МАССОВОГО ГАЗОБОМБОУБЕЖИЩА В СТАЛИНГРАДЕ.....	311
--	-----

### РАЗДЕЛ V. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОДЗЕМНОГО ПРОСТРАНСТВА

<b>О.Г. Гунько, А.А. Гунько</b> ПЕЩЕРА КАК ВИЗУАЛЬНО-КОММУНИКАТИВНАЯ СРЕДА.....	317
<b>С.М. Баранов</b> «СВЯТЫЕ ПЕЩЕРЫ» НА ТЕРРИТОРИИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ (ОПЫТ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИТЕРАТУРНО-ИСТОРИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ).....	323
<b>В.Л. Барабанов</b> ПОДЗЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ В РУССКИХ УСАДЬБАХ: ЛЕГЕНДЫ И БЫЛИ.....	329
<b>А.И. Коцюба</b> ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ СПЕЛЕСТО-РЕКРЕАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЫСОГОРСКОГО ФОРТА.....	335
<b>О.Г. Столова, О.В. Павлова</b> РАЗВИТИЕ СПЕЛЕОТУРИЗМА В ТАТАРСТАНЕ: ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕАЛИИ .....	337
АЛФАВИТНЫЙ СПИСОК АВТОРОВ.....	340

## CONTENT

### TO THE CENTENARY OF ALEXANDR VLADIMIROVICH RYUMIN'S BIRTH

<b>O.Ya. Chervyatsova, M.N. Kosarev, M.Yu. Sohin</b> ALEXANDR VLADIMIROVICH RYUMIN (1914–2006).....	11
<b>A.V. Ryumin (1914–2006)</b> ROCK PAINTING AND TROGLODYTE PICTURES IN SOUTHERN URALS.....	14

### SPELEOLOGY

<b>B.R. Mavlyudov</b> COMMON CONCEPTION OF INTERNAL DRAINAGE ORIGIN IN GLACIERS.....	19
<b>R. Gasparyan, S. Shahinyan</b> GEOLOGICAL-GEOPHYSICAL PECULIARITIES OF KARST MASS ON THE TERRITORY OF VAYQ, REPUBLIC OF ARMENIA.....	27
<b>E.V. Shavrina</b> THE SEASONAL AND THE LOWERING DYNAMICS OF CAVE'S ICE OF PINEGA REGION.....	33
<b>I.V. Golovachev</b> A NEW CAVE IN THE LAKE BASKUNCHAK VICINITY.....	38
<b>S.M. Baranov, L.D. Volkov, V.A. Kostromitin, T.A. Kostromitina, E.A. Chibilev</b> KARST AND PSEUDO-KARST CAVES OF THE KIZILSKY DISTRICT, CHELYABINSK REGION.....	41
<b>K.K. Pronin, P.S. Verzhbytskyi, D.T. Dobrev</b> CAVE GROTTOS OF NORTH TULENOVSKI SPELEOLOGICAL AREA IN BULGARIA.....	48
<b>A.V. Gretchenko</b> THE PODYA CAVE IN LESSER KHINGAN.....	62
<b>S.M. Baranov, V.A. Kostromitin, A.N. Alexeevsky</b> CAVES IN NORTHEAST CHELYABINSK REGION (KASLINSKY AND KUNASHAKSKY DISTRICT).....	64
<b>M.G. Vakhnin</b> CAVE SANCTUARIES IN NORTHERN CISURALS AND TIMAN.....	71
<b>I.A. Idrisov</b> UNDERGROUND OBJECT NEAR THE VILLAGE GAPSHIMA (CENTRAL DAGESTAN).....	74
<b>S.M. Baranov, I.Y. Bodunov, M.A. Murzina, D.A. Sinitsyn</b> THE CAVE «DANKO»: THE RESEARCH FINDINGS IN 2013-2014 AND THE CHRONOLOGY OF THE STUDY (1969-2014).....	78
<b>S.N. Egiويا</b> RODNIKOVAYA CAVE OF LOKTEVSKY KARST AREA.....	83
<b>G. Lazaridis</b> PROCESSES OF ROCK-SHELTER AND SHELTER CAVE DEVELOPMENT. EXAMPLES FROM GREECE.....	85
<b>A.A. Aschepkova, A.A. Semikolennyh</b> BOG AND CAVE SEDIMENTS OF PINEGA KARST AREA (ARCHANGELSK REGION, RUSSIA) AS AN INDICATOR OF ENVIRONMENTAL CHANGES IN PLEISTOCENE-HOLOCENE.....	92
<b>R.V. Krinicyн</b> ACUSTIC EMISSION MANIFESTATION AS THE CONSEQUENCE OF INTENSIFICATION THE PROCESS OF NEAR-CONTOUR ROCK MASS BREAKDOWN IN THE KUNGURSKAYA ICE CAVE.....	99
<b>G. Lazaridis, I. Kalogeropoulos, D. Dimitraki</b> CAVES IN EASTERN ALMOPIA (N. GREECE) AND HYPOGENE SPELEOGENESIS.....	101
<b>V.A. Maltsev (1957–2014)</b> PSEUDOHELICTITES OF KARLYUK CAVES.....	106
<b>Yu.S. Lyahnitsky, A.A. Yushko, O.A. Minnikov</b> “VSEGEI” GROUP SURVEY IN SHULGAN-TASH (KAPOVA) CAVE SUPPORTED BY RUSSIAN GEOGRAPHICAL SOCIETY.....	110

## SPELESTOLOGY (ARTIFICIAL CAVES)

<b>N.A. Bakhtadze</b> THE RESULTS OF ARCHEOLOGICAL AND ARCHITECTURAL RESEARCH OF THE MUGUTI CAVE COMPLEX (GEORGIA).....	117
<b>B. Zissu, A. Ganor, E. Klein, A. Klein</b> NEW EXPLORATIONS AT HORVAT BURGİN IN THE JUDEAN SHEPHELAH, ISRAEL.....	123
<b>N.V. Dneprovsky</b> CONTRIBUTION TO THE STRUCTURE OF THE BAPTISTERY INCLUDED TO THE ROCK-CUT CHURCH COMPLEX OF «THE COURT HALL» IN ESKI-KERMEN.....	140
<b>A.A. Gunko, S.K. Kondratyeva</b> CAVE ROOMS IN THE CHALK POLE IN MALIE (SMALL) DIVY: ATTEMPT OF IDENTIFICATION.....	151
<b>A.G. Filippov, V.V. Tsibanov</b> MINE ENGINEER P.S. NAZAROFF, CAVE KAN-I-GUT AND «GHOST» MINE KUH-I-SIM.....	160
<b>I.O. Grek</b> CAVE ESTATE COMPLEXES OF THE MODERN PERIOD.....	168
<b>Yu.V. Poleva</b> HEGUMENESS ARSENIA'S CAVES IN UST-MEDVEDITSKY HOLY TRANSFIGURATION MONASTERY.....	174
<b>N.V. Dneprovsky</b> CONTRIBUTION TO THE ISSUE OF TYPICALNESS OF LITURGICAL PLANNING OF THE «COURT HALL» («SUDILISHTSHE») CHURCH COMPLEX AT ESKI-KERMEN: THE KHERSON PARALLELS.....	178
<b>V.V. Styopkin</b> THE PLAN OF BELOGORSKY CAVES AND THEIR SURROUNDINGS, COMPILED BY FYODOR ERMAKOV IN 1858, AS A HISTORICAL SOURCE.....	185
<b>S.R. Davtyan</b> CLASSIFICATION OF ARTIFICIAL UNDERGROUND CAVITIES OF THE REPUBLIC OF ARMENIA FOR THE REAL ESTATE CADASTRE PURPOSE.....	190
<b>A.A. Gunko, S.K. Kondratyeva, A.P. Gunko</b> CAVES NEAR THE VILLAGE HOLKY.....	192
<b>T.A. Bobrovskiy, I.O. Grek</b> SOME CAPPADOCIAN ANALOGIES FOR THE ROCK STRUCTURES IN CHUFUT-KALE.....	201
<b>O.Ya. Chervyatsova, P.Yu. Yakubson</b> TO THE QUESTION OF NATURAL VENTILATION ADITS "SOKSKIE 1/3" (SAMARA).....	208
<b>K.K. Pronin, V.K. Pronin, E.N. Oschepkov</b> THE UNDERGROUND PARTISAN CAMP OF 1944 IN THE KRIVAYA BALKA QUARRY SYSTEM.....	216
<b>D.I. Garshin, S.S. Strukov</b> DUNGEONS OF AVDOTYINO-TIKHVINSKOYE ESTATE: LEGENDS AND FACTS.....	225
<b>A.A. Guskov</b> THE LOST CAVE CHURCHES IN GÖREME, CAPPADOCIA.....	229
<b>K.Yu. Nizamutdinov</b> UNDERGROUND STRUCTURES IN AVDOTYINO-TIKHVINSKOYE ESTATE.....	236
<b>A.N. Khimin, V.V. Styopkin</b> THE FISHERMAN CAVE NEAR ROZHDESTVENSKY VILLAGE IN VORONEZH REGION.....	240
<b>A.A. Gunko</b> THE COPPER MINES NEAR THE VILLAGE OF BICMES.....	241
<b>B. Zissu, D. Amit</b> A CLASSIFICATION OF THE SECOND TEMPLE PERIOD' JUDEAN MIQWA'OT (RITUAL IMMERSION BATHS) .....	246
<b>I.A. Agapov</b> CULT CAVE COMPLEX AT HOLY TRINITY SKANOVO MONASTERY IN PENZA REGION. THE FOLKLORE ISSUES.....	262

<b>I.A. Cherevko</b> COMPLEX APPROACH TO THE SURVEY OF RELIGIOUS CAVES AS NATURAL-TECHNOGENIC SYSTEMS WITH THE PURPOSE OF FINDING OUT THE OPTIMAL OPERATIONAL CONDITIONS (USING THE EXAMPLE OF KIEV PECHERSK LAVRA NEAR CAVES).....	265
<b>V.V. Tsibanov, I.A. Otmahov, A.G. Filippov</b> KAN-I-GUT LOWER HORIZONTS SURVEYING IN 2014.....	273
<b>I.A. Agapov, Yu.A. Dolotov, S.V. Kaminski, G. Lazaridis, L. Makrostergios, V. Gyorev, A. Zhalov</b> CAVES OF HOLY MOUNT ATHOS (GREECE). SUMMARY OF 2013–2014 EXPEDITIONS.....	286

## CAVE ECOLOGY AND PRESERVATION

<b>Sh.R. Abdullin, I.A. Gaynutdinov</b> CYANOPROKARYOTA AND ALGAE BIODIVERSITY IN SOME CAVES OF ALTAY REPUBLIC.....	297
<b>D.A. Sidorov, L.T. Kharlamova, E.E. Golubnichaya, P.V. Rudko, V.V. Sukhachev</b> PRELIMINARY DATA ON BIODIVERSITY AND DISTRIBUTION OF TROGLOBIONTS FROM CAVES OF THE EASTERN ARABIKA MASSIF – TREUGOL'NIK REGION (WESTERN CAUCASUS), WITH SPECIAL EMPHASIS ON THE SARMA CAVE.....	300
<b>L.Yu. Kuzmina, O.Ya. Chervyatsova, N.F. Galimzyanova, A.S. Ryabova</b> AIROBIOLOGICAL STUDY OF THE ASKINSKAYA ICE CAVE (SOUTHERN URAL).....	303

## HISTORICAL TOWN UNDERGROUND FACILITIES

<b>S.M. Ivanov</b> HISTORY OF THE MASS GAS-BOMB SHELTER CREATION IN STALINGRAD.....	311
--	-----

## UNDERGROUND SPACE USAGE

<b>O.G. Gunko, A.A. Gunko,</b> THE CAVE AS A VISUAL-COMMUNICATIVE ENVIRONMENT.....	317
<b>S.M. Baranov</b> “HOLY CAVES” IN CHELYABINSK REGION (EXPERIENCE AND RESULTS OF LITERATURE AND HISTORICAL SURVEY).....	323
<b>V.L. Barabanov</b> UNDERGROUND STRUCTURES IN RUSSIAN ESTATES: LEGENDS AND FACTS.....	329
<b>A.I. Kotcyba</b> FEATURES OF THE SPELESTO-RECREATIONAL RESEARCH OF THE LYSA GORA FORT PROGRESS.....	335
<b>O.G. Stolova, O.V. Pavlova</b> THE DEVELOPMENT OF CAVING IN TATARSTAN: THE PERSPECTIVES AND THE REALITY.....	337

## **СПЕЛЕОЛОГИЯ И СПЕЛЕСТОЛОГИЯ**

**МАТЕРИАЛЫ V МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНОЙ ЗАОЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
29 ноября 2014 г., Набережные Челны**

Компьютерная верстка А.В. Некратова

Подписано в печать 21.11.2014. Заказ №200.

Усл. п. л. 42,75. Тираж 300 экз.

Формат 60x84/8. Гарнитура Times.

Отпечатано в ФГБОУ ВПО «Набережночелнинский институт социально-педагогических технологий и ресурсов»

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