

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ РАН

РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

УКРАИНСКИЙ ИНСТИТУТ СПЕЛЕОЛОГИИ И КАРСТОЛОГИИ

АРМЯНСКИЙ СПЕЛЕОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

РОССИЙСКИЙ СОЮЗ СПЕЛЕОЛОГОВ

РУССКОЕ ОБЩЕСТВО СПЕЛЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АССОЦИАЦИЯ СПЕЛЕОЛОГОВ УРАЛА

ИНСТИТУТ СПЕЛЕОЛОГИИ И КАРСТОЛОГИИ (СИМФЕРОПОЛЬ)

**НАБЕРЕЖНОЧЕЛНИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

ПОД ПАТРОНАТОМ:

UIS COMMISSION ON KARST HYDROGEOLOGY AND SPELEOGENESIS

UIS ARTIFICIAL CAVITIES COMMISSION

IGU COMMISSION KARST

SPELEOLOGY AND SPELESTOLOGY

**PROCEEDINGS OF THE X INTERNATIONAL
SCIENTIFIC CONFERENCE**

**NABEREZNYE CHELNY
2019**

СПЕЛЕОЛОГИЯ И СПЕЛЕСТОЛОГИЯ

**МАТЕРИАЛЫ X МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ
2019**

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. (Уфа, РФ), Гаршин Д.И. (Ступино, РФ), Марков А.В. (Химки, РФ),
Паризе М. (Бари, Италия), Турбанов И.С. (Борок, Ярославская обл., РФ),
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), Гайфутдинова Т.В. (Наб. Челны, РФ),
Амеличев Г.Н. (Симферополь, РФ), Цурихин Е.А. (Екатеринбург, РФ),
Гулько О.Г. (Воронеж, 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. (Ufa, Russia), Garshin D.I. (Stupino, Russia), Markov A.V. (Himki, Russia),
Parise M. (Bari, Italy), Shaginyan S.M. (Yerevan, Armenia), Turbanov I.S. (Borok, Russia),
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),
Gaifutdinova T.V. (Nab.Chelny, Russia), Amelichev G.N. (Simferopol, Russia),
Tsurikhin E.A. (Yekaterinburg, Russia), Gunko O.G. (Voronezh, Russia)

Speleology and speleology: Proceedings of the X International Scientific Correspondence Conference. — NGPU, Naberezhnye Chelny, 2019. — 358 p.

С23 Спелеология и спелестология: материалы X Международной научной конференции. — Набережные Челны: НГПУ, 2019. — 358 с.

В сборник включены материалы докладов, представленных на X Международную научную конференцию «Спелеология и спелестология» (г. Набережные Челны, 7 декабря 2019 г.). Материалы группируются по пяти разделам: «Спелеология», «Спелестология», «Экология и охрана пещер», «Исторические городские подземные сооружения», «Использование подземного пространства». В публикуемых материалах освещается широкий круг теоретических, практических и прикладных вопросов спелеологии и спелестологии.

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

ISBN 978-5-98452-197-0

На первой и четвёртой странице обложки: подземные коммуникации в Москве (фото Г. Виноградова).

© Коллектив авторов, 2019
© НГПУ, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I. СПЕЛЕОЛОГИЯ

Мавлюдов Б.Р., Кудерина Т.М., Медведев А.А., Грабенко Е.А., Кадебская О.И., Мазина С.Е., Экба Я.А. Опыт типизации пещер и карстовых объектов Абхазии.....	11
Головачёв И.В. Пещера Кененбай на возвышенности Бешпоки.....	20
Баранов С.М., Костромитин В.А., Рассомахин М.А., Ходаков Н.В. Псевдокарстовые пещеры и гроты озера Тургояк (Миасский городской округ, Челябинская область).....	27
Пронин К.К. Морские гроты Акманайского спелеологического участка (часть 2).....	34
Трофимова Е.В., Соколов Ю.В., Трофимов А.А. Сравнительная характеристика оледенений пещер Аскинская и Киндерлинская (Южный Урал).....	46
Баранов С.М., Бодунов И.Ю., Бунецкий В.П., Озимин А.А., Серёгин А.П. По следам экспедиции П.-С. Палласа.....	49
Цурихин Е.А. Пещеры верхнего участка реки Вижай Свердловской области.....	57
Шаврина Е.В. Роль паводковых процессов в современном развитии пещер юго-востока Беломорско-Кулойского плато.....	60
Сомченко П.В. Перспективы спелеоисследований на северном макросклоне Западного Кавказа.....	66
Баранов С.М. Пещера Шаламановская — длиннейшая на Урале пещера в песчаниках	71
Шивтиэль Й., Грайфер И. Использование евреями карстовых пещер Галилеи как укрытий, для выживания в опасные времена, в эпоху Древнего Рима (Первая Иудейская война).....	78
Агапов И.А., Мизин В.Г. Природные подземные полости острова Гогланд в Финском заливе (Ленинградская обл., Россия): итоги изучения 2005–2019 гг.....	87
Капралов С.А., Мартыанцев А.М., Завьялов А.Ю., Медоваров Е.В. Карстовый провал у дер. Неледино Нижегородской области, обнаруженный летом 2018 года.....	96
Юрин В.И. Новые пещерные комплексы 2019 года на территории Челябинской области.....	99
Литвинов И.В. Исследования линзы известняков в среднем течении ручья Скального в Восточно-Сахалинских горах в 2019 году.....	107

РАЗДЕЛ II. СПЕЛЕСТОЛОГИЯ

Долотов Ю.А. Спелеология и спелестология: взаимосвязь и развитие наук	112
Бобровский Т.А., Грек И.О., Молдавская Н.Н. Пещерный комплекс с церковью и убежищами в долине Гомеда (Центральная Каппадокия)	115
Днепровский Н.В. Пещерный комплекс на Куртине А.ХVII главной линии обороны Мангупа: формально-аналитический и вероятностный подходы	120
Грек И.О., Молдавская Н.Н., Широков М.Н. Некоторые сведения об искусственных пещерах в Северном Мустанге.....	130
Хлебалин И.Ю. Результаты обследования и перспективы сохранения Мамайских каменоломен (Сакский район Республики Крым).....	137
Днепровский Н.В. К вопросу о возможности отождествления «церкви Струкова» на Мангупе с храмом Северного монастыря: архитектурно-археологический аспект	141
Погосян (Хахбакян) Г.Г. Пещерный комплекс «Сурб Ншан» в Квахврели (некоторые вопросы антропогенной архитектуры).....	156
Гуныко А.А., Кондратьева С.К., Шагинян С.М. Пещеры центральной группы останцов в Старом Горисе. Часть 1: юго-западный участок.....	166
Де Паскале А., Биксио Р., Бенуччи М., Биксио А., Майфредди А. Средневековые наскальные изображения и обитаемое пространство скальных церквей в Каппадокии. Первые данные о скальных сооружениях музея под открытым небом в Гёреме вокруг «Церкви с Пряжкой».....	185
Гаршин Д.И., Гаршина Ю.В., Струков С.С. К вопросу о «каменных кругах» из подмосковных каменоломен: описание находок и предположения об их назначении	195
Пронин К.К. Каменоломни «Дальнего сектора». Часть 2.....	209
Гуныко А.А., Валиев Р.М., Слесарев В.А., Гуныко А.П., Валиев Ф.Х. Медный рудник у села Кулыги (Кировская область).....	220
Кесати З.М. О каменоломнях средневековой Алании.....	223
Долотов Ю.А., Гаршин Д.И., Парфенов А.А. Обзор и районирование Тарусского спелестологического района. Часть 1: Верхний (Калужский) подрайон.....	233
Долотов Ю.А., Гаршин Д.И., Парфенов А.А. Обзор и районирование Тарусского спелестологического района. Часть 2: Средний (Алексинский) подрайон.....	248
Долотов Ю.А., Гаршин Д.И., Парфенов А.А. Обзор и районирование Тарусского спелестологического района. Часть 3: Нижний (Тарусский) подрайон.....	256
Пронин К.К. Шахта Андреево-Иваново (ДК-12).....	272

РАЗДЕЛ III. ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ПЕЩЕР

Белкин В.В., Илюха В.А., Хижкин Е.А., Якимова А.Е., Морозов А.В. Подземные фортификационные сооружения в подзонах средней и северной тайги как места зимовки летучих мышей.....	279
Натальин Н.А. Динамика численности летучих мышей в пещере Левобережная как результат природоохранной деятельности.....	285
Капралов С.А., Завьялов А.Ю. Новые находки обыкновенной мухоловки <i>Scutigera coleoptrata</i> (Chilopoda) и распространение скутигероморфных многоножек на территории России и близлежащих стран.....	287

РАЗДЕЛ IV. ИСТОРИЧЕСКИЕ ГОРОДСКИЕ ПОДЗЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Неходцев В.А. Обзор травертиногенеза в подземных реках Москвы.....	296
Червяцова О.Я., Потапов С.С., Казадаев Д.С., Якубсон П.Ю. Гидрохимические особенности протечек воды в «Бункере Сталина» (Самара) и характеристика связанного с ними техногенного минералообразования.....	304
Пронин К.К. Одесские «мины».....	313
Сохин М.Ю. Подземное сооружение «Штаб 51-й армии» на горе Митридат.....	323

РАЗДЕЛ V. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОДЗЕМНОГО ПРОСТРАНСТВА

Грек И., Доброер Н., Масленко В., Печенегова Е. Стоянки, надписи и находки военного времени в катакомбах села Ильинка.....	331
Полева Ю.В. Компенсаторная функция религиозной практики пещерничества в преодолении экзистенциального кризиса.....	339
Саркисян И.Ф. Выход из лабиринта. Две пещеры в западноевропейской философской традиции.....	346
Баранов С.М. К вопросу о сохранении палеолитических росписей Игнатиевской пещеры (возможная угроза рисункам и пути её устранения).....	351
Алфавитный список авторов.....	358

CONTENT

SPELEOLOGY

Mavludov B.R., Kuderina T.M., Medvedev A.A., Grabenko E.A., Kadebskaya O.I., Mazina S.E., Ekba Ya.A. Experience of Typification of Caves and Karst Objects of Abkhazia.....	11
Golovachev I.V. Kenenbay Cave on the Besshoky Upland.....	20
Baranov S.M., Kostromitin V.A., Rassomakhin M.A., Hodakov N.V. Pseudokarst Caves and Grottos of the Turgoyak Lake (Miass City District, Chelyabinsk Region).....	27
Pronin K.K. Sea Grottoes of Aq Manay Speleological Area (Part 2).....	34
Trofimova E.V., Sokolov Yu.V., Trofimov A.A. A Comparative Description of the Askinskaya and Kinderlinskaya Caves (The Sothern Urals) Ice Formation.....	46
Baranov S.M., Bodunov I.Yu., Bunetsky V.P., Ozimin A.A., Seregin A.P. According to the Expedition of P.-S. Pallas.....	49
Tsurikhin E.A. Caves of the Vizhay River Upper Section in Sverdlovsk Region.....	57
Shavrina E.V. The Role of Flooding in the Current Development of Caves in The South-East of the Belomor-Kuloy Plateau, Russia.....	60
Somchenko P.V. Perspectives of Cave Explorations at the Northern Slope of the West Caucasus.....	66
Baranov S.M. The Salamanovsky Cave – The Longest Cave In Sandstones In The Urals.....	71
Shivtiel Y., Graifer I. Galilean Karst Caves as Shelters for Survival of Jews in Dangerous Days During the Early Roman Period (the First Jewish Rebellion).....	78
Agapov I.A., Mizin V.G. Natural Underground Cavities of the Hogland Island in the Gulf of Finland (Leningrad Region, Russia): the Results of 2005–2019 Study.....	87
Kapralov S.A., Martyantsev A.M., Zavyalov A.Yu., Medovarov E.V. A Karst Sinkhole Near Neledino in Nizhny Novgorod Region, Discovered in the Summer of 2018.....	96
Yurin V.I. New Cave Complexes Discovered in Chelyabinsk Region in 2019.....	99
Litvinov I.V. The Survey of a Limestone Lens in the Skalny Creek Middle Reaches in the East-Sakhalin Mountains in 2019.....	107

SPELESTOLOGY (ARTIFICIAL CAVES)

Dolotov Yu.A. Speleology and Speleology: the Sciences Correlation and Development.....	112
Bobrovsky T.A., Grek I.O., Moldavskaya N.N. Cave Complex with a Church and Shelters in the Gomed Valley (Central Cappadocia).....	115
Dneprovsky N.V. The Cave Complex at A.XVII Curtain of the Main Defence Line of Mangup: the Formal-Analytical and the Probabilistic Approaches.....	120
Grek I.O., Moldavskaya N.N., Shirokov M.N. Several Notes about Artificial Caves in the Upper Mustang.....	130
Khlebalin I.Y. Results of Survey and Prospects of Preservation of Mamay Mines (Saky District of the Republic of Crimea).....	137
Dneprovsky N.V. A Contribution to the Probable Identification of the “Stroukov Church” on Mangup and the Northern Monastery Temple: the Architectural and Archaeological Aspect.....	141
Poghosyan (Chaghbakyan) G.H. The “Surb Nshan” Cave Complex in Qvachvrel (Some Anthropogenic Architecture Problems).....	156
Gunko A.A., Kondratyeva S.K., Shaginyan S.M. Caves of the Central Group of Outliers in Old Goris. Part 1: South-West Site.....	166
De Pascale A., Bixio R., Benucci M., Bixio A., Maifredi A. Medieval Rock Paintings and Rupestrian Habitat in Cappadocia. First Data on the Rocky Structures of Göreme Açık Hava Müzesi around the Tokali Kilise.....	185
Garshin D.I., Garsina Yu.V., Stroukov S.S. A Contribution to “Limestone Circles” from Moscow Region Underground Quarries: the Evidence Description and Probable Purpose.....	195
Pronin K.K. The “Far Sector” Quarries. Part 2.....	209
Gunko A.A., Valiev R.M., Slesarev V.A., Gunko A.P., Valiev F.H. Copper Mine near Kulyga Village (Kirov Region).....	220
Kesati Z.M. Quarries of Medieval Alania.....	223
Dolotov Yu.A., Garshin D.I., Parfenov A.A. Tarusa Speleological District Overview and Zoning. Part 1. The Upper (Kaluga) Subdistrict.....	233
Dolotov Yu.A., Garshin D.I., Parfenov A.A. Tarusa Speleological District Overview and Zoning. Part 2. The Middle (Aleksin) Subdistrict.....	248
Dolotov Yu.A., Garshin D.I., Parfenov A.A. Tarusa Speleological District Overview and Zoning. Part 3. The Lower (Tarusa) Subdistrict.....	256
Pronin K.K. The “Andreyevo-Ivanovo” (DK-12) Mine.....	272

CAVE ECOLOGY AND PRESERVATION

Belkin V.V., Ilyukha V.A., Khizhkin E.A., Yakimova A.E., Morozov A.V. Underground Fortification Structures in the Middle and Northern Taiga Subzones as Places of Bats Wintering.....	279
Natalin N.A. Dynamics of The Number of Bats in the Left Bank (Levoberezhnaya) Cave as a Result of Environmental Activities.....	285
Kapralov S.A., Zavyalov A.Yu. New Observations of House Centipede <i>Scutigera Coleoptrata</i> (Chilopoda) and Distribution of <i>Scutigera</i> Centipedes in the Territory of Russia and Adjacent Countries.....	287

HISTORICAL TOWN UNDERGROUND FACILITIES

Nekhodtsev V.A. The Review of Speleothems Formation in Moscow Drains.....	296
Chervyatsova O.Ya., Potapov S.S., Kazadaev D.S., Yakubson P.Yu. Hydrochemical Features of Water Leaks in “Stalin’s Bunker” (Samara) and Characteristics of the Technogeneous Mineralization.....	304
Pronin K.K. Odessa “Mines”.....	313
Sokhin M.Yu. “The 51st Army Headquarters” Underground Structure on Mount Mithridat.....	323

UNDERGROUND SPACE USAGE

Grek I., Doboier N., Maslenko V., Pechenegova E. Places for Local Residents to Live, Inscriptions and Finds in The Catacombs of Ilyinka Village.....	331
Poleva Yu.V. The Cave-Dwelling Religious Practice Compensatory Function in Existential Crisis Resolution.....	339
Sarkisyan I.F. The Exit from the Labyrinth. Two Caves in the Western European Philosophical Tradition.....	346
Baranov S.M. A Contribution to the Conservation of Paleolithic Paintings in Ignatievskaya Cave (Possible Threat to Rock Paintings and Ways to Eliminate it).....	351