

Главный редактор: А.А. Гунько, gunko.a@mail.ru
Ответственный секретарь: Ю.А. Долотов, dolotov@yandex.ru

Редакционная коллегия:

Ш.Р. Абдуллин (Владивосток, РФ), Г.Н. Амеличев (Симферополь, РФ), В.Ю. Байбиков (Москва, РФ),
Н.А. Бахтадзе (Тбилиси, Грузия), Р. Биксио (Генуя, Италия), С.И. Большов (Москва, РФ),
А.М. Гайфутдинов (Наб. Челны, РФ), Т.В. Гайфутдинова (Наб. Челны, РФ), Д.И. Гаршин (Ступино,
Моск. обл., РФ), И.В. Головачев (Астрахань, РФ), О.Г. Гунько (Воронеж, РФ), А.С. Гусев (Москва, РФ),
Ю.В. Дублянский (Инсбрук, Австрия), В.С. Житенев (Москва, РФ), Б. Зиссу (Иерусалим, Израиль),
Л.В. Киракосян (Ереван, Армения), А.М. Клементьев (Иркутск, РФ), А.Г. Коваль (Санкт-Петербург, РФ),
С.К. Кондратьева (Воронеж, РФ), П.А. Косинцев (Екатеринбург, РФ), А.А. Лукашов (Москва, РФ),
Б.Р. Мавлюдов (Москва, РФ), В.А. Неходцев (Москва, РФ), Д.М. Палатов (Москва, РФ), М. Паризе (Бари,
Италия), Ю.В. Полева (Волгоград, РФ), С.С. Потапов (Миасс, Челяб. обл., РФ), В.В. Степкин (Павловск,
Воронеж. обл., РФ), М.П. Тиунов (Владивосток, РФ), И.С. Турбанов (Борок, Ярослав. обл., РФ),
А.Г. Филиппов (Эйрдри, Альберта, Канада), Е.А. Цурихин (Екатеринбург, РФ), О.Я. Червяцова (Иргизлы,
Башкортостан, РФ), Е.С. Чертопруд (Москва, РФ), Е.В. Шаврина (Пинега, Архангел. обл., РФ),
С.М. Шагинян (Ереван, Армения), А.Л. Шелепин (Москва, РФ)
Вёрстка: А.В. Некратова

Editor-in-Chief: A.A. Gunko, gunko.a@mail.ru
Executive Secretary: Yu.A. Dolotov, dolotov@yandex.ru

Editorial Board:

Sh.R. Abdullin (Vladivostok, Russia), G.N. Amelichev (Simferopol, Russia), V.Yu. Baibikov (Moscow,
Russia), N.A. Bakhtadze (Tbilisi, Georgia), R. Bixio (Genova, Italy), S.I. Bolysov (Moscow, Russia),
A.M. Gaifutdinov (Nab. Chelny, Russia), T.V. Gaifutdinova (Nab. Chelny, Russia), D.I. Garshin (Stupino, Moscow
region, Russia), I.V. Golovachev (Astrakhan, Russia), O.G. Gunko (Voronezh, Russia), A.S. Gusev (Moscow,
Russia), Yu.V. Dublyansky (Innsbruck, Austria), V.S. Zhitenev (Moscow, Russia), B. Zissu (Jerusalem, Israel),
L.V. Kirakosyan (Yerevan, Armenia), A.M. Klementiev (Irkutsk, Russia), A.G. Koval (Saint Petersburg,
Russia), S.K. Kondratyeva (Voronezh, Russia), P.A. Kosincev (Ekaterinburg, Russia), A.A. Lukashov (Moscow,
Russia), B.R. Mavlyudov (Moscow, Russia), V.A. Nekhodtsev (Moscow, Russia), D.M. Palatov (Moscow, Russia),
M. Parise (Bari, Italy), Yu.V. Poleva (Volgograd, Russia), S.S. Potapov (Miass, Chelyabinsk region, Russia),
V.V. Stepkin (Pavlovsk, Voronezh region, Russia), M.P. Tiunov (Vladivostok, Russia), I.S. Turbanov (Borok,
Yaroslavl region, Russia), A.G. Filippov (Airdrie, Alberta, Canada), E.A. Tsurikhin (Ekaterinburg, Russia),
O.Ya. Chervyatsova (Irgizli, Bashkortostan, Russia), E.S. Chertoprud (Moscow, Russia), E.V. Shavrina (Pinega,
Arhangelsk region, Russia), S.M. Shaginyan (Yerevan, Armenia), A.L. Shelepin (Moscow, Russia)
Design: A.V. Nekratova

Издаётся с 2021 г. Периодичность: 3 раза в год.

На обложке: Шуби-Ныхасская пещера в Северной Осетии (фото Д. Альбова)

Учредитель и издатель: ФГБОУ ВО «Набережночелнинский государственный педагогический университет»

Адрес редакции: 423806, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул. им. Низаметдинова Р.М., 28
Отпечатано в типографии: ООО ИПЦ «Научная книга», 394026, Воронеж, Московский пр-т, 11/5,
тел.: +7(473)220-57-15

Publisher, founders: Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Naberezhnye
Chelny State Pedagogical University»

Editorial office: 423806, Russian Federation, Tatarstan Republic, Naberezhnye Chelny, Nizametdinov st., 28
Printed at the printing-office of ООО Publishing and printing center "Nauchnaya kniga", 394026, Voronezh,
Moskovsky prospect, 11/5, tel. : +7 (473) 220-57-15

© ФГБОУ ВО «Набережночелнинский государственный педагогический университет», 2022

СОДЕРЖАНИЕ

СПЕЛЕОЛОГИЯ

Парфёнов О. Е. Анализ гидрографа исполиновых источников карстового массива Арабика.....	7
Филиппов А. Г., Индюков А. Е., Кривошеева Н. Л. Пещера Миричун в Центральном Восточном Саяне.....	14
Головачев И. В. Результаты исследования пещер Иманкара и Махамбет в Западном Казахстане.....	26
Шадрина О. С., Кондратьева Л. М., Литвиненко З. Н., Голубева Е. М., Крутикова В. О. Образование сфероидов <i>in vitro</i> при участии микроорганизмов карстовых спелеотем.....	34
Альбов Д. В., Альбова А. А., Попов К. П. Шуби-Ныхасская пещера.....	43

СПЕЛЕСТОЛОГИЯ

Сохин М. Ю., Долотов Ю. А. Баксинские каменоломни у села Глазовка.....	49
Днепроvский Н. В. К дискуссии о хозяйственной деятельности пещерного монастыря Чильтер-Коба и времени её осуществления.....	58
Днепроvский Н. В. О двух дискуссионных вопросах в строительной периодизации Черкес-Керменского храма «Донаторов».....	78
Мавлюдов Б. Р. Мерзлотник — хранилище в вечной мерзлоте.....	92
Погосян (Хажбакян) Г. Г. Пещерный культовый комплекс «Кронк».....	97
Парфенов А. А., Боловинова Н. С. Пещера монаха в национальном парке «Хвалынский» Хвалынского района Саратовской области.....	104

CONTENT

SPELEOLOGY

Parfenov O. E. The hydrograph analysis of giant springs of the Arabika karst massif.....	7
Filippov A. G., Indukov A. E., Krivosheeva N. L. Mirichun Cave in the Central Eastern Sayan.....	14
Golovachev I. V. Results of the study of Imankara and Makhambet Caves in Western Kazakhstan.....	26
Shadrina O. S., Kondratyeva L. M., Litvinenko Z. N., Golubeva E. M., Krutikova V. O. Formation of spheroids <i>in vitro</i> with the participation of microorganisms from karst speleothems.....	34
Albov D. V., Albova A. A., Popov K. P. Shubi-Nykhas Cave.....	43

SPELESTOLOGY

Sokhin M. Yu., Dolotov Yu. A. Baksy quarry near the Glazovka village.....	49
Dneprovsky N. V. A contribution to the discussion on the Chil'ter-Koba cave monastery economic activities and the time of its implementation.....	58
Dneprovsky N. V. On two controversial issues in the construction periodisation of the Tcherkes-Kermen "Donator's church".....	78
Mavlyudov B. R. Merzlotnik — storage in permafrost.....	92
Poghosyan /Chaghabakyan/ G. H. Cult cave complex "Kronk".....	97
Parfenov A. A., Bolovinova N. S. The monk's cave in the national park "Khvalynsky" Of the Khvalynsky district of the Saratov region.....	104