

**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: Летучие мыши в Колыбелкинской пещере (фото А.А. Кадетовой)

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», 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

---

### СПЕЛЕОЛОГИЯ

<b>Мавлюдов Б. Р.</b> Пещера Лимнологов.....	7
<b>Филиппов А. Г., Морозов О. Н., Клементьев А. М., Волкова Н. В.</b> Пещера Тимлюйская на Байкале: по следам Черского.....	12
<b>Гулько А. А.</b> Карстовые пещеры, вскрытые и уничтоженные рудником Богородский (Гипсы-1).....	21

### СПЕЛЕСТОЛОГИЯ

<b>Симонов В. В.</b> Использование картографических материалов в исследованиях обороны Аджимушкайских каменоломен.....	31
<b>Щербakov В. М., Уколова А. В., Скрыпицына Т. Н., Фальков Д. Д.</b> Трёхмерное моделирование Сьяновской каменоломни методом фотограмметрии.....	47
<b>Матросов М. А.</b> Пещерные сооружения овражно-балочной системы Южной бухты и возвышенности Карагач (Севастополь).....	53
<b>Днепроvский Н. В.</b> Росписи пещерного храма «Донаторов»: новые ответы на старые вопросы.....	70

### ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ПЕЩЕР

<b>Шерстяных Е. И., Гулько А. А., Кадетова А. А., Кондратьева С. К., Хлебалин И. Ю.</b> Колыбелькинский пещерный комплекс как убежище рукокрылых (Воронежская область).....	103
---	-----

### ИСТОРИЧЕСКИЕ ГОРОДСКИЕ ПОДЗЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ. ФОРТИФИКАЦИЯ

<b>Юрков Д. Е.</b> Специальные фортификационные сооружения как объекты спелестологии.....	113
---	-----

## CONTENT

---

### SPELEOLOGY

<b>Mavlyudov B. R.</b> Limnologov cave.....	7
<b>Filippov A. G., Morozov O. N., Klementiev A. M., Volkova N. V.</b> Timlyui cave on Baikal: following the footsteps of Chersky.....	12
<b>Gunko A. A.</b> Karst caves opened and destroyed by the Bogorodsky mine (Gipsy-1).....	21

### SPELESTOLOGY

<b>Simonov V. V.</b> The use of cartographic materials in studies of the defense of the Ajimushkay quarries.....	31
<b>Shcherbakov V. M., Ukolova A. V., Skrypitsyna T. N., Falkov D. D.</b> Three-dimensional Syanov caves modeling by photogrammetry.....	47
<b>Matrosov M. A.</b> Cave structures of the ravine-clough system of the southern bay and the Karagach hill (Sevastopol).....	53
<b>Dneprovsky N. V.</b> The "Donator's" cave church murals: the new answers for the old questions.....	70

### CAVE ECOLOGY AND PROTECTION

<b>Sherstyanykh E. I., Gunko A. A., Kadetova A. A., Kondratyeva S. K., Khlebalin I. Yu.</b> Kolybelkinsky cave complex as a shelter for bats (Voronezh region).....	103
---	-----

### HISTORIC URBAN UNDERGROUND CONSTRUCTIONS. FORTIFICATION

<b>Yurkov D. E.</b> Special purpose fortification facilities as object of speleological research.....	113
---	-----