

A photograph of a cave interior. The scene is dimly lit, with warm, yellowish light illuminating the rocky walls and ceiling. In the center, a large, vertical stalactite formation is prominent. Two people, wearing red jackets and headlamps, are visible in the middle ground. One person is standing near the base of the stalactite, and the other is crouching in the foreground, looking towards the water. The water in the foreground is calm, reflecting the light and the cave's features. The overall atmosphere is mysterious and natural.

# Пещеры

2011

Естественнонаучный институт Пермского государственного национального  
исследовательского университета  
Горный институт Уральского отделения РАН  
Институт карстоведения и спелеологии Русского географического общества

# *Пещеры*

Сборник научных трудов

Выпуск 34

Пермь 2011

Natural Sciences Institute of Perm State University  
Mining Institute of Ural Branch of Russian Academy of Sciences  
Karstology and Speleology Institute of Russian geographical Society

**PESHCHERY (CAVES)**  
**COLLECTION OF SCIENTIFIC TRANSACTIONS**  
**ISSUE 34**



ЕНИ



Сборник основан в 1947 г. как «Спелеологический бюллетень» Естественнонаучного института Пермского государственного университета

Founded in 1947 as «Speleological Bulletin» of Natural Sciences Institute of Perm State University

Эмблема Института карстоведения и спелеологии разработана К.А. Горбуновой – ответственным редактором сборника «Пещеры» с 1979 по 1996 г.

The emblem of Karstology and Speleology Institute is developed by K.A.Gorbunova – the editor-in-chief of the collection of «Cave» with 1979 on 1996.

УДК 551.44  
ББК 26.823  
П 78

П 78 **Пещеры:** сб. науч. тр. / Естественнонаучный ин-т Перм. гос. нац. иссл. ун-та.  
– Пермь, 2011. – Вып. 34. – 174 с.

ISBN 978–5–7944–1556–8  
ISBN 978-5-7944-1765-4 (Вып.34)

Сборник содержит материалы по геологии, генезису, биотическим комплексам пещер, их охране. Значительная часть материалов этого выпуска посвящена использованию пещер. Даны рецензии на издания по карсту и спелеологии, библиография по карсту и пещерам за 2009-2010 гг.

Издание рекомендуется спелеологам, геологам, географам, экологам, биологам, а также тем, кто интересуется карстом и пещерами.

**УДК 551.44**  
**ББК 26.823**

Печатается по постановлению редакционно-издательского совета Пермского государственного  
национального исследовательского университета

**Peshchery (Caves): Collection of scientific transactions.** – Perm, 2011 – Issue 34. – 174 p.

In the issue materials on geology, genesis, biotic complexes of caves, their protection are resulted, the considerable part of materials is devoted by adjournment of caves. Reviews of editions on a karst and speleology, the bibliography on a karst and caves for 2009-2010 are given.

The edition is recommended to cave explorers, geologists, geographers, ecologists, biologists and also that who is interested in a karst and caves.

*Рецензенты:* д. геогр. наук **Н.Н. Назаров**; д. геол.-мин. наук **В.Н. Дублянский**

#### **Редакционная коллегия**

**Н.Г. Максимович** – главный редактор (Естественнонаучный ин-т Перм. гос. нац. иссл. ун-та, nmax@psu.ru),  
**О.И. Кадебская** – ученый секретарь редколлегии (Горный институт УрО РАН, icescave@bk.ru), **П. Голубек** (Музей охраны природы и спелеологии Словакии, holubek@smoraj.sk), **Ю.А. Долотов** (Русское общество спелестологических исследований, dolotov\_y@mail.ru), **В.Н. Катаев** (Перм. гос. нац. иссл. ун-т, kataev@psu.ru),  
**А. Крайнич** (Ин-т исследования карста Словении, Andrej.Kranjc@zrc-sazu.si), **Р. Лое** (Британская геол. служба, djlo@bgs.ac.uk), **Б.Р. Мавлюдов** (Ин-т географии РАН, bulatrm@bk.ru), **С.С. Потапов** (Ин-т минералогии УрО РАН, spot@ilmeny.ac.ru).

*Издание осуществлено при финансовой поддержке туристического комплекса «Сталагмит» (с. Филипповка, Кунгурский р-н Пермского края) и ООО «Природоохранные технологии» г. Пермь*

ISBN 978–5–7944–1556–8  
ISBN 978-5-7944-1765-4 (Вып.34)

© ЕНИ ПГНИУ, 2011  
© ГИ УрО РАН, 2011  
© Коллектив авторов, 2011

На обложке: Пещера Мира (Словакия), фото Игоря Гарна

За полвека существования Клуб прошел различные этапы. Были взлеты и падения, победы и неудачи.... Открыты и исследованы сотни пещер в различных районах мира. Воспитаны сотни спелеологов, многие из которых всю свою жизнь связали с Клубом и продолжают дело его основателей. И сейчас КС МГУ занимает достойное место среди спелеологических коллективов России и мира, продолжает развиваться и искать новые объекты для исследования. Готовится зимняя экспедиция на дно Снежной. Проводится ежегодный набор новичков, которые в январе побывают в своих первых пещерах на Воронцовке. Жизнь продолжается!

*Председатель КС МГУ  
Ю. Косоруков*

### **СЕРГЕЮ СЕРГЕЕВИЧУ ЕВДОКИМОВУ – 65 ЛЕТ!**



Об этом человеке хочется говорить долго и восторженно. Непросто уместить его биографию в стандартные строки резюме.

Спелеологический стаж Сергея Сергеевича начался с 1962 года с первой небольшой пещеры в окрестностях г. Ужгорода. Он основатель и бессменный лидер Пермской спелеологической секции советского и постсоветского времени. Руководитель многочисленных экспедиций по изучению пещер Кавказа, Крыма и Средней Азии. Под его началом были сделаны первопрохождения в пещерах Киевская, Пантюхина (1508 м) и многих других.

Сергей Сергеевич один из авторов и разработчиков спелеологического снаряжения, методических руководств по его использованию. Отец-основатель Матча городов Урала по тактике и технике спелеотуризма, начальник контрольно-спасательного спелеологического отряда,

главный судья чемпионатов России по спелеотехнике, этот список можно продолжать...

Сергея Сергеевича можно смело назвать основателем Уральской подводной спелеологии. Под его руководством в 70-80-х годах было проведено множество экспедиций по исследованию карстовых источников и затопленных пещер Пермского края. За этот период было изучено и описано более 50 карстовых подводных объектов. Его исследования глубочайшего в Пермском крае карстового озера – воклюза Голубое озеро восхищают спелеоподводников по сей день. Несмотря на усовершенствованную современную амуницию спелеодайверов, все еще не побит рекорд погружения (56 м), достигнутый Сергеем Сергеевичем на Голубом озере в 1980 г.

В 1983 году на Голубом озере был проведен первый в СССР спелеоподводный семинар. Собрались 12 представителей из Перми, Красноярска, Пскова, Москвы, Уфы, Салавата, ответственных за подводную деятельность. Целью семинара была подготовка спелеологов к безопасному и эффективному изучению подводных пещер. Теоретическая часть совмещалась с практической – погружения в подводные полости: грифон «Понышский», воклюз «Гремящий», сифон «Золотого каньона» и, конечно, воклюз «Голубое Озеро». Под руководством С.С. Евдокимова были составлены

описания и планы изученных объектов.

Сегодня Сергей Сергеевич является вице президентом АСУ, координатором комиссии Ассоциации спелеологов Урала по безопасности. Им создан спелеологический журнал АСУ, редактором которого он является. Уральский спелеологический журнал «Спелеолог» также выпускается под его редакцией.

В 2010 г. Сергея Сергеевича наградили медалью РГО памяти А. Морозова за успехи в спелеологии и за большой личный вклад в исследование пещер.

Все спелеологи сердечно поздравляют вас с юбилеем!

***У.В. Жакова***