

КОШТОВНЕ ТА ДЕКОРАТИВНЕ КАМІННЯ

НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ

Засновник – Державний
гемологічний центр України

Виходить 4 рази на рік
Заснований у вересні 1995 року

Редакційна колегія:

Гелета О.Л.
(головний редактор, к.г.н.)
Беліченко О.П.
(заст. головного редактора, к.г.н.)
Баранов П. М. (д.г.н.)
Белевцев Р.Я. (д.г.-м.н.)
Євтехов В.Д. (д.г.-м.н.)
Михайлов В.А. (д.г.-м.н.)
Павлишин В.І. (д.г.-м.н.)
Платонов О.М. (д.г.-м.н.)
Тарашан А.М. (д.г.-м.н.)
Лисенко О.Ю. (к.т.н.)
Белевцев О.Р. (к.г.н.)
Татарінцев В.І. (к.г.-м.н.)

Редакція:

Максюта О.В. (літературний редактор)
Манохін О.Г. (технічне забезпечення)
Манохіна Л.В. (дизайн і верстка)
Новікова А.О. (дизайн і верстка)

Свідоцтво про державну реєстрацію
друкованого засобу масової інформації:
серія КВ № 1587 від 27.07.1995

Видавець та виготовлювач:

Державний гемологічний центр України
(ДГЦУ)

**Адреса редакції, видавця та
виготовлювача:**

Державний гемологічний центр України
вул. Дегтярівська, 38–44
м. Київ, 04119
Тел.: +380 (44) 492-93-28
Тел./факс: +380 (44) 492-93-27
E-mail: olgel@gems.org.ua

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:
серія ДК № 1010 від 09.08.2002

Підписано до друку 22.04.2014
за рекомендацією
Науково-технічної ради ДГЦУ

Формат 60×84/8. Ум. друк. арк. 5,58.
Тираж 35 пр.
Папір офсетний, друк цифровий.
Ціна 30 грн 00 коп.

На першій сторінці обкладинки:
Молдавіт у природі.
(<http://lausitzer-moldavite.de/>)

Передруківання матеріалів журналу можливе
лише з дозволу редакції.
Думка редакції може не збігатися з думкою
автора.

© Коштовне та декоративне каміння, 2014

ЗМІСТ

№ 1 (75)
березень 2014

ВІД РЕДАКЦІЇ	3
ДОСЛІДЖЕННЯ І РОЗРОБКИ	
<i>Беліченко О., Гаєвський Ю.</i> Комплексна інструментальна діагностика жадеїтів і нефритів.....	4
<i>Остряньська І.</i> Можливі шляхи ефективного використання карбонатних оніксів Волино-Поділля.....	9
<i>Гелета О., Сурова В., Ляшок В., Кічняєв А., Горобчишин О.</i> Створення бази даних ідентифікаційних ознак, якісних і вартісних характеристик основних та супутніх видів сировини дорогоцінного (напівдорогоцінного) каміння з родовищ України.....	12
<i>Пегловський В.</i> Исследование влияния содержания оксида алюминия в химическом составе природных камней на их физико-механические свойства.....	14
РИНОК КОШТОВОГО КАМІННЯ	
<i>Нестеровский В., Гелета О., Дрозд Т.</i> Драгоценные камни через призму ломбардов Украины.....	19
<i>Сурова В.</i> Зелене природне скло – молдавіт.....	24
КАМІНЬ В ІСТОРІЇ	
<i>Беліченко О.</i> Бурштинові шляхи Європи.....	28
КОНФЕРЕНЦІЇ	
Семинар-тренінг «Все про будівельний камінь з Китаю» у м. Сямень (КНР).....	32
КАЛЕНДАР ВИСТАВОК	
Коштовне каміння.....	34
Декоративне каміння.....	35
ІНФОРМАЦІЯ	36

PRECIOUS AND DECORATIVE

STONES

SCIENTIFIC PRACTICAL JOURNAL

Issued quarterly
Founded in September 1995

FOUNDER – STATE GEMMOLOGICAL
CENTRE OF UKRAINE

Editorial Board:

Geleta O.
(editor-in-chief, p.h.d.)
Belichenko O.
(deputy editor-in-chief, p.h.d.)
Baranov P. (dr.)
Belevtsev R. (dr.)
Evtchov V. (dr.)
Myhailov V. (dr.)
Pavlishin V. (dr.)
Platonov O. (dr.)
Taraschan A. (dr.)
Lysenko O. (p.h.d.)
Belevtsev O. (p.h.d.)
Tatarintzev V. (p.h.d.)

Executive Editors:

Maksyuta O. (Literary editor)
Manokhin O. (Technical maintenance)
Manokhina L. (Design and imposition)

**Certificate on State Registration for
printed means of mass media:**
series KB № 1587, dated 27.07.1995

Publisher and manufacturer:
State Gemmological Centre of Ukraine

**Address of the edition, publisher and
manufacturer:**
State Gemmological Centre of Ukraine
38-44, Deghtyarivska Str., Kyiv
04119, Ukraine
Tel.: +380 (44) 492-93-28
Tel./fax: +380 (44) 492-93-26
E-mail: olgel@gems.org.ua

Publisher certificate number:
ДК 1010 dated 09.08.2002

Signed for printing 22.04. 2014
by recommendation of the
Scientific-Technical Board SGCU.

Format 60×84/8. Conditional quires 5,58.
Circulation 35 ps.
Offset paper, digital.
Price 30.00 грн.

The cover:
Moldavite in nature.
(<http://lausitzer-moldavite.de/>)

Reprinting of the magazine materials is
possible only with the permission of the
editorial staff.

Any opinions expressed in signed articles are
understood to be the opinions of the authors
and not of the publisher.

© Precious and Decorative Stones, 2014

№ 1 (75)

march 2014

CONTENTS

FROM THE EDITORS.....	3
RESEARCH AND DEVELOPMENT	
<i>Belichenko O., Gayevsky Yu.</i> Complex instrumental diagnostic of jadeites and nephrites.....	4
<i>Ostrianska I.</i> Possible ways of effective use of carbonate onyxes of Volino-Podillia.....	9
<i>Heleta O., Surova V., Liashok V., Kichniaev A., Horobchysyn O.</i> Database creation of identification features, qualitative and quantitative characteristics of primary and accompanying raw species of precious (semiprecious) stones from deposits of Ukraine.....	12
<i>Peglovskiy V.</i> Research on effects of aluminic oxide content in chemical composition of natural stones on their physical and mechanical properties.....	14
MARKET OF THE PRECIOUS STONES	
<i>Nesterovskiy V., Heleta O., Drozd T.</i> Precious stones through the prism of pawnshops of Ukraine.....	19
<i>Surova V.</i> Green natural glass – moldavite.....	24
STONES IN HISTORY	
<i>Belichenko O.</i> Amber ways of Europe.....	28
CONFERENCES	
'Everything about building stone from China' training workshop in Xiamen (People's Republic of China).....	32
EXHIBITIONS CALENDAR	
Precious stones.....	34
Decorative stones.....	35
INFORMATION.....	36

Шановні читачі!

Незважаючи на події, які відбуваються останнім часом в Україні, 15–18 травня у виставковому центрі «КиївЕкспоПлаза» (вул. Салютна 2-Б, м. Київ) пройде головна міжнародна виставка України «ЮВЕЛІР ЕКСПО УКРАЇНА 2014», на якій представлять свою продукцію провідні ювелірні підприємства України та зарубіжжя; не відмінили своїх заходів щодо ювелірних виставок Одеса і Львів.

Традиційно у березневому номері журналу «Коштовне та декоративне каміння» представляємо до вашої уваги дослідження науковців ДТЦУ щодо комплексної інструментальної діагностики жадеїтів і нефритів, а також молдавиту. Цікавою і пізнавальною є стаття О.П. Беліченко про бурштинові шляхи Європи.

Крім того, хочемо ознайомити вас з доробками науковців Науково-технологічного алмазного концерну «Алкон» НАН України про вплив вмісту оксиду алюмінію в хімічному складі природних каменів на їх твердість за Моосом та щільність.

Пропонуємо ознайомитися з працею аспірантки КНУ ім. П. Шевченка щодо шляхів ефективного використання карбонатних оніксів Волино-Поділля.

Корисним з точки зору споживача є огляд про оцінювання дорогоцінного і напівдорогоцінного каміння, яке вносять під заставу в ломбардах України.

До того ж ви дізнаєтесь про професійний семінар-тренінг «Все про будівельний камінь з Китаю», який відбувся в м. Сямень (КНР) з 27 лютого по 4 березня цього року.

Як завжди, подано календар виставок коштовного та декоративного каміння.

Всього вам найкращого і хай щастить!

Редакція журналу
«Коштовне та декоративне каміння»

Dear Readers!

Despite the events occurring recently in Ukraine, May 15-18, a major international exhibition of Ukraine «JEWELER EXPO UKRAINE 2014» will be held at the exhibition center «KyivExpoPlaza» (Saljutna str. 2-b, Kyiv), where leading jewelry companies in Ukraine and abroad will present their products; Odesa and Lviv did not canceled their events for jewelry exhibitions.

As traditionally, in March issue of «Precious and decorative stones» magazine we present you research of SGCU scientists on complex instrumental diagnostic of jadeites and nephrites, as well as moldavite. The article of O.P. Belichenko on amber ways of Europe is interesting and informative.

Furthermore, we would like to introduce you with research portfolio of scientists of Science and Technology Diamond Concern «Alkon» of National Academy of Sciences of Ukraine on influence of aluminic oxide content in chemical composition of natural stones on their Mohs scale hardness and density.

We encourage you to read the article of advanced student of KNU of T. Shevchenko on ways of an effective use of carbonate onyx of Volino-Podillia.

A review of evaluation of the precious and semi-precious stones, which are deposited in pawn shops of Ukraine, may be useful from the point of view of the consumer.

In addition, you will learn about the professional training workshop «Everything about building stone from China» which was held in Xiamen (China) from 27 February to 4 March.

As always, exhibition calendar of precious and decorative stones is performed.

All the best and good luck!

Editorial staff of the
«Precious and Decorative Stones» magazine

