

# 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.)  
Татаринцев В.І. (к.г.-м.н.)

**Редакція:**

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

Підрисано до друку 24.03.2015  
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:  
кольє з природного блакитного коралу.  
Фото <http://seo-content.biz/?p=1834>.

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

© Коштовне та декоративне каміння, 2015

## ЗМІСТ

**№ 1 (79)**  
березень 2015

<b>ВІД РЕДАКЦІЇ</b> .....	3
<b>ДОСЛІДЖЕННЯ І РОЗРОБКИ</b>	
<i>Терешкова О.</i> Індикаторні структурні ознаки потенційно алмазоносних флюїдолітів.....	4
<i>Сливна О., Баранов П.</i> Геолого-промислові критерії оцінки якості письмових пегматитів Єлисеївського рудного поля.....	8
<i>Руденко К., Деревська К., Коженевський С.</i> До питань генезису напівдорогоцінного каміння (мінерали групи кварцу) у вулканічних породах.....	13
<b>КАМІНЬ В ІСТОРІЇ</b>	
<i>Нестеровський В., Журухіна О.</i> Коштовне каміння Київського Подолу XI–XIII століть. Повідомлення 1. Бурштин.....	16
<b>ГЕМОЛОГІЯ</b>	
<i>Гаєвський Ю., Ємельянов І.</i> Інструментальна діагностика незвичайного облагороженого топаза.....	21
<i>Гаєвський Ю., Ємельянов І.</i> Інструментальна діагностика незвичайного діаманта у каблучці.....	22
<b>РЕФЕРАТИВНІ ЗВІТИ</b>	
<i>Лисенко О., Манохін О., Манохін Л., Максюта О.</i> Інформаційний ресурс «Декоративний камінь».....	24
<i>Гелета О., Сурова В., Горобчишин О., Кічняєв А., Ляшок В.</i> Створення бази даних ідентифікаційних ознак, якісних і вартісних характеристик основних та супутніх видів сировини дорогоцінного (напівдорогоцінного) каміння з родовищ України.....	27
<b>ТЕХНОЛОГІЇ</b>	
<i>Назаренко І., Король В.</i> Оцінка надійності машин для деформування будівельних матеріалів.....	29
<b>ІНФОРМАЦІЯ</b> .....	36

# PRECIOUS AND DECORATIVE

# STONES

SCIENTIFIC PRACTICAL JOURNAL

Issued quarterly  
Founded in September 1995

**№ 1 (79)**

march 2015

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)  
Maksyuta O. (Design and imposition)

**Sertificate 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, Deghyarivska 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 24.03.2015  
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:  
Necklace from a natural blue coral.  
Photo by <http://seo-content.biz/?p=1834>.

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.

## CONTENTS

<b>FROM THE EDITORS.....</b>	<b>3</b>
<b>RESEARCH AND DEVELOPMENT</b>	
<i>Tereshkova O.</i> Indicative structured characteristics of potential diamond-bearing fluidolites.....	4
<i>Slivna O., Baranov P.</i> Geological and industrial criteria of quality evaluation of pegmatites of Elysees mining field...8	
<i>Rudenko K., Derevska K., Kozhenevskii S.</i> Genesis of semiprecious stones (minerals from quartz group) in volcanic rocks.....	13
<b>STONES IN HISTORY</b>	
<i>Nesterovskiy V., Zhurukhina O.</i> Gems of Podol district in Kiev from XI–XIII centuries. Notice 1. Amber.....	16
<b>GEMOLOGY</b>	
<i>Gayevsky Y., Emelyanov I.</i> Instrumental diagnostics of unusual treated topaz.....	21
<i>Gayevsky Y., Emelyanov I.</i> Instrumental diagnostics unusual diamond in ring.....	22
<b>ABSTRACT REPORTS</b>	
<i>Lysenko O., Manokhin O., Manokhina L., Maksyuta O.</i> Information resources «Decorative Stone».....	24
<i>Geleta O., Surova V., Gorobchysyn O., Kichniaev A., Liashok V.</i> Database creation of identification features, qualitative and valuable characteristics of main and attendant kinds of raw materials of precious (semi-precious) stones from deposits of Ukraine.....	27
<b>TECHNOLOGY</b>	
<i>Nazarenko I., Korol V.</i> Reliability assessment of machines for deformation of building materials.....	29
<b>INFORMATION.....</b>	<b>36</b>

*Шановні читачі!*

*Представляємо до вашої уваги березневий номер журналу «Коштовне та декоративне каміння» і пропонуємо ознайомитися з новими публікаціями наших авторів.*

*Ми раді представити матеріали досліджень про геолого-промислову оцінку якості письмових пегматитів Єлисейського рудного поля, які були здійснені науковцями НГУ. Також хочемо ознайомити вас з працею кандидата геологічних наук О.А. Терешкової щодо індикаторних структурних ознак потенційно алмазоносних флюїдолітів.*

*Корисним для фахівців є опис інструментальної діагностики незвичайного дорогоцінного каміння, який було виконано експертами-гемологами ДТЦУ. Крім того, ви дізнаєтесь про доробок наукових фахівців гемологічного центру.*

*Також на сторінках нашого журналу подано оцінку надійності машин для деформування будівельних матеріалів.*

*Цікавою і пізнавальною для гемологів та істориків буде стаття, в якій розглянуто бурштин та бурштинові вироби, що були знайдені під час археологічних розкопок на території Київського Подолу.*

*Всього вам найкращого і хай щастить!*

*Редакція журналу  
«Коштовне та декоративне каміння»*

*Dear Readers!*

*As traditionally we would like to bring to your attention the March issue of the "Precious and Decorative Stones" magazine and propose to review the new publications of our authors.*

*We are glad to present to our readers the study materials on geological and industrial criteria of quality evaluation of pegmatites of Elysees mining field provided by NGU scientists. Furthermore, we would like to present you the report of Tereshkova O.A., candidate of geological sciences, on indicative structured characteristics of potential diamond-bearing fluidolites.*

*The description of the instrumental diagnostics of rare precious stones provided by gemologists and experts of SGCU will be informative for the specialists. In addition, you will know about the follow-up report of scientific experts of the gemological centre.*

*The reliability evaluation of machine for distortion of constructional materials is also provided on the pages of our magazine.*

*The article which deals with the amber and amber products that were found during archeological mining on Podol district territory in Kyiv will be interesting and informative for gemologists and historians.*

*All the best and good luck!*

*Editorial staff of the  
Precious and Decorative Stones magazine*

