

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ МОРСКОЙ ГЕОЛОГИИ И ОСАДОЧНОГО РУДООБРАЗОВАНИЯ  
НАЦИОНАЛЬНОГО НАУЧНО-ПРИРОДОВЕДЧЕСКОГО МУЗЕЯ НАН УКРАИНЫ

---

# **ГЕОЛОГИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ МИРОВОГО ОКЕАНА**

---

• Научный журнал основан в 2005 г.

Выходит ежеквартально •

---

**3/2007**

Киев — 2007

## Учредители:

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ  
ОТДЕЛЕНИЕ МОРСКОЙ ГЕОЛОГИИ  
И ОСАДОЧНОГО РУДООБРАЗОВАНИЯ  
НАЦИОНАЛЬНОГО НАУЧНО-ПРИРОДОВЕДЧЕСКОГО МУЗЕЯ НАН УКРАИНЫ

## ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

**ШНЮКОВ Евгений Федорович** (Украина)

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Волков Игорь Иванович (Россия)  
Гасик Михаил Иванович (Россия)  
Глумов Иван Федорович (Россия)  
Гожик Петр Феодосеевич (Украина)  
Димитров Петко Стоянович (Болгария)  
Дроздовская Алиса Акимовна (Украина) — ответственный секретарь  
Евдоцук Николай Иванович (Украина)  
Емельянов Владимир Александрович (Украина)  
Зиборов Альберт Петрович (Украина)  
Иванников Алексей Васильевич (Украина)  
Иванов Виталий Александрович (Украина)  
Иноземцев Юрий Иванович (Украина)  
Коболев Владимир Павлович (Украина) — зам. главного редактора  
Котлински Ришард Анджеевич (Польша)  
Краюшкин Владилен Алексеевич (Украина)  
Кристов Тодор Иванович (Болгария)  
Кулиш Евгений Алексеевич (Украина)  
Митропольский Алексей Юрьевич (Украина)  
Орловский Георгий Николаевич (Украина) — зам. главного редактора  
Пасынков Анатолий Андреевич (Украина)  
Радзивилл Анатолий Яковлевич (Украина)  
Русаков Олег Максимович (Украина)  
Старостенко Виталий Иванович (Украина)  
Шестопапов Вячеслав Михайлович (Украина)  
Шнюков Сергей Евгеньевич (Украина)

Редактор *Орловская С.И.*  
Дизайн обложки *Данченко Н.А.*  
Технический редактор *Чабан М.С.*  
Компьютерная верстка *Кожман С.Я.*

*Рекомендовано к печати Ученым советом ОМГОР ННПМ НАН Украины*

## АДРЕС РЕДАКЦИИ:

01601, Киев-54, ул. Олеся Гончара, 55-6  
Отделение морской геологии и осадочного рудообразования  
Научно-природоведческого музея НАН Украины  
Тел.: 234-34-75; E-mail: nikalmas@mail.ru

Свидетельство государственной  
регистрации печатного средства  
массовой информации КВ 10570  
от 07.11.2005 г.

---

Подписано в печать 18.09.2007. Формат 70 × 108 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офс. Гарнитура "Школьная".  
Печать офс. Усл. печ. л. 10,5. Уч.-изд. л. 12,0. Тираж 300 экз. Зак. 1035.

Отпечатано в издательстве "ЛОГОС"  
Свидетельство ДК № 201 от 27.09.2000 г.  
01030, Киев-30, ул. Богдана Хмельницкого, 10, тел. 235-60-03.

---

© Национальная Академия наук Украины, 2007  
© Отделение морской геологии и осадочного рудообразования  
Национального научно-природоведческого музея НАН Украины, 2007

## СОДЕРЖАНИЕ

Е.Ф. ШНЮКОВ, В.А. КУТНИЙ, С.П. НАУМЕНКО, Н.А. МАСЛАКОВ Травертины и другие минеральные образования газоводных источников Керченского полуострова . . . . .	5
В.А. КРАЮШКИН Древнейшие геоблоки Мирового взморья – щиты: их рельеф, молодой тектонно-магматизм, современная сейсмичность и нефтегазоносность . . . . .	15
И.М. ВАРЕНЦОВ Крупнейшие марганцевые месторождения Паратетиса: следствия геодинамических и импактных событий на рубеже эоцен/олигоцен. Часть 2. . . . .	51
А.Ю. ГЛЕБОВ К дискуссии о “Катастрофическом Потопе в Черном море” . . . . .	67
О.В. ВЕСЕЛОВ, В.В. ГОРДИЕНКО Об одной из возможных причин искажения геотермического градиента в придонном слое морских осадков . . . . .	76
Н. Н. ДУНАЕВ Некоторые проблемы исследования шельфа и береговой зоны Евразийской Арктики . . . . .	82
А.П. ЗИБОРОВ Инновационная направленность технического оснащения морского горного производства . . . . .	97
С. Г. ПОЛОВКА Навколосвітня експедиція на науково-дослідному судні “Михайл Ломоносов” . . . . .	109
ИНФОРМАЦИЯ	
В.И. ГЕРМАН, В.А. КУТНИЙ Международный семинар “Грязевой вулканизм Черного моря: экологические аспекты и вопросы безопасности подводных транспортных систем” . . . . .	115

GEOLOGY AND MINERAL RESOURCES  
OF THE WORLD OCEAN

CONTENTS

E.F. SHNYUKOV, V.A. KUTNY, S.P. NAUMENKO, N.A. MASLAKOV Travertine and Another Mineral Deposits in the Kerch Peninsula Gas-Water Springs . . . . .	5
V.A.KRAYUSHKIN The Most Ancient Geoblocks of the Seacoast – the Shields: their Relief, Young Tectonics-Magmatism, Recent Sismicity and Presense of Petroleum . . . . .	15
I.M.VARENTSOV The Great Manganeses of Paratetis: Geodinamic and Impact Events of the Eocene/Oligocene Boundary. Part 2 . . . . .	51
A.YU.GLEBOV On the discussion on Catastrophical Deluge in the Black Sea . . . . .	67
O.V.VESELOV, V.V. GORDIENKO On one of Possible Causes of Geothermal Dradient Distortions in the Upper Layer of the Bottom Sediments . . . . .	76
N.N. DUNAEV Some Problems of study on Euro-Asian Arctic Continental Shelf and Seashore . . . . .	82
A.P.ZIBOROV Internationl Trend of Technical Equipment of Marine Mining Engineering . . . . .	97
S.G. POLOVKA Round-the-World Expedition of the RW “Michail Lomonosov” . . . . .	109
THE INFORMATION	
V.I. GERMAN, V.A. KUTNY International Seminar “Mud Volcanism in the Black Sea: Ecological Aspects and the Problems of Submarine Transport Systems safe” . . . . .	115

ГЕОЛОГІЯ І КОРИСНІ КОПАЛИНИ  
СВІТОВОГО ОКЕАНУ

ЗМІСТ

Є.Ф.ШНЮКОВ, В.А. КУТНІЙ, С.П. НАУМЕНКО, М.О. МАСЛАКОВ Травертини та інші мінеральні утворення газоводних джерел Керченського півострова . . . . .	5
В.О. КРАЮШКІН Найдавніші геоблоки Світового узмор'я – щити: їх рельєф, молодий тектоно-магматизм, сучасна сейсмічність і нафтогазоносність . . . . .	15
І.М. ВАРЕНЦОВ Найбільші марганцеві родовища Паратетису: наслідок геодинамічних і імпактних подій на рубежі еоцен/олігоцен. Частина 2. . . . .	51
А.Ю. ГЛСБОВ До дискусії про “Катастрофічний потоп у Чорному морі” . . . . .	67
О.В. ВЕСЕЛОВ, В.В. ГОРДІЄНКО До однієї з можливих причин викривлення геотермічного градієнту в придонному шарі морських відкладів . . . . .	76
Н. М. ДУНАЄВ Деякі проблеми дослідження континентального шельфу та берегової зони Євразійської Арктики . . . . .	82
О.П. ЗІБОРОВ Інноваційна спрямованість технічного оснащення морського гірничого виробництва. . . . .	97
С. Г. ПОЛОВКА Навколосвітня експедиція на науково-дослідному судні “Михаил Ломоносов” . . . . .	109
ІНФОРМАЦІЯ	
В.І. ГЕРМАН, В.А. КУТНІЙ Міжнародний семінар “Грязьовий вулканізм Чорного моря: екологічні аспекти й питання безпеки підводних транспортних систем” . . . . .	115