

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 •

---

**1/2006**

Киев — 2006

## 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  
Евдошук 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  
Котлиньски Ришард Анджеевич (Польша)  
Краюшкин Владилен Алексеевич (Украина)  
Кристов Тодор Иванович (Болгария)  
Кулиш Евгений Алексеевич (Украина)  
Лякишев Николай Павлович (Россия)  
Митропольский Алексей Юрьевич (Украина)  
Орловский Георгий Николаевич (Украина) — зам. главного редактора  
Пасынков Анатолий Андреевич (Украина)  
Паталаха Евгений Иванович (Украина)  
Русаков Олег Максимович (Украина)  
Старостенко Виталий Иванович (Украина)  
Шестопадов Вячеслав Михайлович (Украина)  
Шнюков Сергей Евгеньевич (Украина)

Редактор *Орловская С. И.*

Дизайн обложки *Данченко Н. А.*

Технический редактор *Чабан М. С.*

Компьютерная верстка *Шмушкович И. В.*

*Рекомендовано к печати Ученым советом ОМГОР ННПМ НАН Украины*

## АДРЕС РЕДАКЦИИ:

01601 Киев-54 ул. Олеса 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 25.05.2006. Формат 70 × 108<sup>1/16</sup>  
Бумага офсетная. Гарнитура "Школьная". Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 11,9. Уч.-изд. л. 12,4. Тираж 300 экз. Зак. 2533.

Издательство "ЛОГОС"

Свидетельство ДК № 201 от 27.09.2000 г.

01030, Киев-30, ул. Богдана Хмельницкого, 10, тел. 235-60-03.

© Национальная Академия наук Украины, 2006

© Отделение морской геологии и осадочного рудообразования

Национального научно-природоведческого музея НАН Украины, 2006

## СОДЕРЖАНИЕ

О. Г. СОРОХТИН, Н. О. СОРОХТИН Субдукционный механизм происхождения алмазов .....	5
<b>Е. И. ПАТАЛАХА</b> , И. К. СЕНЧЕНКОВ, В. В. ГОНЧАР Численная модель плитной тектоники Черноморского региона (к проблеме позднекайнозойского развития впадин Черного моря) .....	37
Е. Ф. ШНЮКОВ, Ю. Н. ГОРЯЧКИН, С. И. КОНДРАТЬЕВ Содержание сероводорода, фосфатов и кремнекислоты в придонных водах Черного моря над грязевыми вулканами .....	55
Р. КОТЛИНЬСКИ, В. СТОЯНОВА Деятельность совместной организации Интерокеанметалл по контракту с Международным органом по морскому дну .....	65
Д. П. ДИМИТРОВ, Г. Ц. ГЕОРГИЕВ, П. С. ДИМИТРОВ Некоторые результаты применения глубоководных органо-минеральных осадков дна Черного моря для агротехнических целей .....	74
Т. С. КУКОВСКАЯ К вопросу о генезисе сапропелевых осадков .....	81
А. П. ЗИБОРОВ Добывать или не добывать в Украине черноморские сапропели? .....	92
В. А. НЕСТЕРОВСКИЙ, О. М. РЫБАК, Л. О. ВОЛКОНСКАЯ Мидийный жемчуг Черного моря .....	99
Д. Н. ДЕРЕНЮК Геологические признаки сейсмичности юго-западной части Азовского моря и Керченского полуострова .....	118
В. П. КОБОЛЕВ XVI Международная научная школа по морской геологии .....	125
<b>И Н Ф О Р М А Ц И Я</b>	
Н. В. ШИК Газовые выделения на дне бухты Ласпи .....	135

CONTENTS

O. G. SOROHTIN, N. O. SOROHTIN  
Subduction mechanism of diamond origin . . . . 5

E. I. PATALAHA, I. K. SENCHENKOV,  
V. V. GONCHAR  
Numeral model of Plate tectonics  
for the Black Sea region . . . . . 37

E. F. SHNYUKOV, J. N. GORYACHKIN,  
S. I. KONDRATYEV  
Hydrogen sulphide, phosphates and silicic  
acid in the bottom waters of the Black Sea  
near mud volcanoes . . . . . 55

R. KOTLINSKY, V. STOYANOVA  
Activity of the joint agency "Interoceanmetal"  
in the framework of the United Nations  
Convention on the Law of the Sea . . . . . 65

D. P. DIMITROV, G. C. GEORGIEV,  
P. S. DIMITROV  
Some results on application of deep-water  
organic-mineral deposits for  
agrobiologic aims . . . . . 74

T. S. KUKOVSKAYA  
On genesis of sapropel precipitation . . . . . 81

A. P. ZIBOROV  
Whether it needs to mine the Black Sea's  
sapropel in the Ukraine . . . . . 92

V. A. NESTEROVSKY,  
L. O. VOLKONSKA  
Mussel pearls of the Black Sea . . . . . 99

D. N. DERENYUK  
Geological signs of seismicity  
of SW part of Azov sea  
and Kerchian peninsula . . . . . 118

V. P. KOBOLEV  
XVI International workshop  
on the Marine Geology . . . . . 125

INFORMATION

N. V. SHICK  
Gas streaming at the Bay Laspy bottom . . . . 135

ЗМІСТ

О. Г. СОРОХТІН, Н. О. СОРОХТІН  
Субдукційний механізм утворення алмазів . . . 5

Є. І. ПАТАЛАХА, І. К. СЕНЧЕНКОВ,  
В. В. ГОНЧАР  
Числова модель плитової тектоніки  
Чорноморського регіону . . . . . 37

Є. Ф. ШНЮКОВ, Ю. М. ГОРЯЧКІН,  
С. І. КОНДРАТЬЄВ  
Вміст сірководню, фосфатів і силіцієвої  
кислоти у придонних водах Чорного моря  
над грязьовими вулканами . . . . . 55

Р. КОТЛІНСЬКІ, В. СТОЯНОВА  
Діяльність спільної організації  
Інтерокеанметал за контрактом  
з Міжнародним органом з морського дна . . . 65

Д. П. ДИМИТРОВ, Г. Ц. ГЕОРГІЄВ,  
П. С. ДИМИТРОВ  
Деякі результати застосування  
глибоководних органо-мінеральних осадів  
дна Чорного моря для агротехнічних цілей . . 74

Т. С. КУКОВСЬКА  
До питання генезису сапропелевих осадків . . 81

А. П. ЗІБОРОВ  
Чи добувати чорноморські сапропелі  
в Україні? . . . . . 92

В. А. НЕСТЕРОВСЬКИЙ, О. М. РИБАК,  
Л. О. ВОЛКОНСЬКА  
Мідійні перли Чорного моря . . . . . 99

Д. Н. ДЕРЕНЮК  
Геологічні ознаки сейсмічності  
південно-західної частини Азовського  
моря та Керченського півострова . . . . . 118

В. П. КОБОЛЄВ  
XVI Міжнародна наукова школа  
з морської геології . . . . . 125

ІНФОРМАЦІЯ

Н. В. ШИК  
Газові виділення на дні бухти Ласпі . . . . 135