

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ МОРСКОЙ ГЕОЛОГИИ И ОСАДОЧНОГО РУДООБРАЗОВАНИЯ

---

# **ГЕОЛОГИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ МИРОВОГО ОКЕАНА**

---

Научный журнал основан в 2005 г.

Выходит ежеквартально

---

**4/2009**

Киев — 2009

## Учредители:

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ  
ОТДЕЛЕНИЕ МОРСКОЙ ГЕОЛОГИИ  
И ОСАДОЧНОГО РУДООБРАЗОВАНИЯ НАН УКРАИНЫ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

**ШНЮКОВ Евгений Федорович** (Украина)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Гасик Михаил Иванович (Украина)  
Глумов Иван Федорович (Россия)  
Гожик Петр Феодосеевич (Украина)  
Димитров Петко Стоянович (Болгария)  
Дроздовская Алиса Акимовна (Украина) – зам. главного редактора  
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)  
Кочелаб Владимир Валентинович (Украина) – ответственный секретарь  
Краюшкин Владилен Алексеевич (Украина)  
Кристов Тодор Иванович (Болгария)  
Кулиш Евгений Алексеевич (Украина)  
Митропольский Алексей Юрьевич (Украина)  
Пасынков Анатолий Андреевич (Украина)  
Радзивилл Анатолий Яковлевич (Украина)  
Русаков Олег Максимович (Украина)  
Старостенко Виталий Иванович (Украина)  
Шестопалов Вячеслав Михайлович (Украина)  
Шнюков Сергей Евгеньевич (Украина)

Редактор *Орловская С.И.*  
Компьютерный набор *Науменко У.З.*  
Технический редактор *Кочелаб В.В.*

*Рекомендовано к печати Ученым советом ОМГОР НАН Украины*

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

01601, Киев-54, ул. Олеся Гончара, 55-б  
Отделение морской геологии и осадочного рудообразования  
НАН Украины  
Тел.: +38 (044) 234 3475; +38 (063) 855 8540  
E-mail: kochelab\_v@mail.ru, gpimo@nas.gov.ua, nikalmas@mail.ru

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

---

Подписано в печать 26.11.2009. Формат 70 x 108<sup>1/16</sup>. Бумага офс. Гарнитура “Школьная”.  
Печать цифр. Усл. печ. л. 9,1. Уч.-изд. л. 10,5. Тираж 300 экз. Зак. 13/11.  
Печать ФОП Гуд Т.С. 04123, Киев, ул. Межевая, 21а, кв. 4.

---

© Отделение морской геологии и осадочного рудообразования  
НАН Украины (составитель), 2009

# СОДЕРЖАНИЕ

## Глобальные процессы и Мировой океан

ДОВБНИЧ М.М., ТЯПКИН К.Ф.

Глобальные трансгрессии и регрессии и их роль в формировании Мирового океана ..... 5

## Геофизические исследования тектоносферы

ГОНТОВАЯ Л.И., ГОРДИЕНКО В.В., ГОРДИЕНКО Л.Я.

Плотностная модель тектоносферы переходной зоны тихоокеанского типа в районе Камчатки ..... 16

## Геология регионов

ИВАНОВ В.Е., ЛОМАКИН И.Э., ТОПОЛЮК А.С., ЕФРЕМЦЕВА Л.Л., БОЛДЫРЕВ С.Н.

Особенности тектоники юго-западного Крыма ..... 27

ЛОМТЕВ В.Л.

К строению Магеллановых гор (ЮЗ Пацифика) ..... 40

## Грязевый вулканизм

ШНЮКОВ Е.Ф., СОКОЛ Э.В., НИГМАТУЛИНА Е.Н., КОРЖОВА С.А., ГУСАКОВ И.Н.

«Огненное извержение» грязевого вулкана Карabetова гора, 2000 г.: сценарий события, продукты извержения, минералогия и петрография плавленых пород ..... 53

## Экология морской среды

БОРОВСКАЯ Р.В., ЛОМАКИН П.Д., ПАНОВ Б.Н., СПИРИДОНОВА Е.О.

Выявление признаков придонной гипоксии в Азовском море и Керченском проливе на базе контактных и спутниковых данных ..... 71

## Научные сообщения

ШНЮКОВ Е.Ф., НАУМЕНКО С.П., МАСЛАКОВ Н.А., ПАРЫШЕВ А.А., СОКОЛ Э.В., РЫБАК Е.Н.

Грязевые вулканы озера Тобечик ..... 79

## Дискуссии. Обсуждения

Украинско-болгарский семинар «Нетрадиционные ресурсы дна Черного моря и возможности их использования как комплексного сырья ..... 84

## Из истории науки

ПОЛОВКА С. Г.

Выдающиеся гидрографы Егор и Михаил Манганари ..... 98

## Исправления

К статье Козленко Ю.В., Козленко М.В., Лысынчук Д.В. «Комплексное сейсмоструктурное моделирование...», 2009, № 4 ..... 102

Сводное содержание журнала за 2009 г. .... 103

## К сведению авторов

Правила оформления статей ..... 104

GEOLOGY AND MINERAL RESOURCES  
OF THE WORLD OCEAN

CONTENTS

Global Processes and World Ocean

DOVBNICH M.M., TYAPKIN K.F. Global Transgressions and Regressions and their Role in World Ocean Forming ... 5

Geophysical Researches of Tectonosphere

GONTOVAYA L.I., GORDIENKO V.V., GORDIENKO L.Ya. A Density Model of the Tectonosphere in the Transition Zone of Ocean Type, the Kamchatka Region ..... 16

Region Geology

IVANOV V.E., LOMAKIN I.E., TOPOLYUK A.S., EFREMTCEVA L.L., BOLDYREV S.N. Features of the South-West Crimea Tectonics ..... 27

LOMTEV V.L. To the Structure of the Magellan Mountains (South-West Pacific) ..... 40

Muddy Volcanism

SHNYUKOV E.F., SOKOL E.V., NIGMATULINA E.N., KORZHOVA S.A., GUSAKOV I.N. «Fiery Eruption» of the Karabetov Mountain Muddy Volcano in 2000 year ..... 53

Marine Environment Ecology

BOROVSKAYA R.V., LOMAKIN P.D., PANOV B.N., SPIRIDONOVA E.O. Identification of Signs of Bottom Hypoxia in the Azov Sea and Kerch Strait from Contact and Satellite Data ..... 71

Scientific Communications

SHNYUKOV E.F., NAUMENKO S.P., MASLAKOV N.A., PARYSHEV A.A., SOKOL E.V., RYBAK E.N. Tobechik Lake Muddy Volcanos ..... 79

Discussions

Ukrainian-Bulgarian Seminar «Untraditional Resources of the Black Sea Bottom and Possibility of their Use as Complex Raw Material ..... 84

Science History

POLOVKA S.G. Prominent Hydrographers Egor and Michael Manganari ..... 98

Corrections

To the paper Kozlenko Yu.V., Kozlenko M.V., Lisinchuk D.V. "Interdisciplinary Seismo-Structural Modelling...", 2009, No 3 ..... 102

Content of the issues 2009 year ..... 103

Information for the Authors

Instructions for paper preparation ..... 104

ГЕОЛОГІЯ І КОРИСНІ КОПАЛИНИ  
СВІТОВОГО ОКЕАНУ

ЗМІСТ

Глобальні процеси та Світовий океан

ДОВБНІЧ М.М., ТЯПКІН К.Ф. Глобальні трансгресії й регресії і їх роль у формуванні Світового океану ..... 5

Геофізичні дослідження тектоносфери

ГОНТОВА Л.І., ГОРДІЄНКО В.В., ГОРДІЄНКО Л.Я. Щільнісна модель тектоносфери перехідної зони тихоокеанського типу в районі Камчатки ..... 16

Геологія регіонів

ІВАНОВ В.Є., ЛОМАКІН І.Є., ТОПОЛЮК А.С., ЄФРЕМЦЕВА Л.Л., БОЛДИРЕВ С.Н. Особливості тектоніки південно-західного Криму ..... 27

ЛОМТЄВ В.Л. До будови Магеланових гір (ПдЗ Пацифіка) ..... 40

Грязьовий вулканізм

СОКОЛ Е.В., НИГМАТУЛІНА Є.Н., КОРЖОВА С.А., ГУСАКОВ І.Н. «Вогняне вивернення» грязьового вулкану «Карабетова гора», 2000 р.: сценарій події, продукти вивернення, мінералогія й петрографія плавлених порід ..... 53

Екологія морського середовища

БОРОВСЬКА Р.В., ЛОМАКІН П.Д., ПАНОВ Б.Н., СПИРИДОНОВА О.О. Виявлення ознак придонної гіпоксії в Азовському морі і Керченській протоці на базі контактних і супутникових даних ..... 71

Наукові повідомлення

ШНЮКОВ Є.Ф., НАУМЕНКО С.П., МАСЛАКОВ М.О., ПАРИШЕВ О.О., СОКОЛ Е.В., РИБАК О.М. Грязьові вулкани озера Тобечик ..... 79

Дискусії. Обговорення

Українсько-болгарський семінар «Нетрадиційні ресурси дна Чорного моря й можливості їх використання як комплексної сировини ..... 84

З історії науки

ПОЛОВКА С.Г. Видатні гідрографи Єгор та Михайло Манганарі ..... 98

Виправлення

До статті Козленко Ю.В., Козленко М.В., Лисинчук Д.В. "Комплексне сейсмоструктурне моделювання...", 2009, № 3 ..... 102

Зведений зміст журналу за 2009 р. .... 103

До відома авторів

Правила підготовки статей ..... 104