

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ МОРСКОЙ ГЕОЛОГИИ И ОСАДОЧНОГО РУДООБРАЗОВАНИЯ

---

# **ГЕОЛОГИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ МИРОВОГО ОКЕАНА**

---

Научный журнал основан в 2005 г.

Выходит ежеквартально

---

**1/2010**

Киев

## 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  
Котлински Ришард Анджеевич (Польша)  
Кочелаб Владимир Валентинович (Украина) – ответственный секретарь  
Краюшкин Владилен Алексеевич (Украина)  
Кристов Тодор Иванович (Болгария)  
Кулиш Евгений Алексеевич (Украина)  
Макогон Юрий Федорович (США)  
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 02.03.2010. Формат 70 x 108<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офс. Гарнитура “Школьная”.  
Печать цифр. Усл. печ. л. 9,1. Уч.-изд. л. 10,5. Тираж 300 экз. Зак. 02/03.  
Печать ФОП Гуд Т.С. 04123, Киев, ул. Межевая, 21а, кв. 4.

---

## СОДЕРЖАНИЕ

### Полезные ископаемые

ГОЖИК П.Ф., КРАЮШКИН В.А., КЛОЧКО В.П., ГУСЕВА Э.Е., МАСЛЯК В.А.  
Нефть и природный газ на континентальном склоне Европы ..... 5

НЕФЕДОВ Ю.А., АНЕЛОК Л.И., КРЮКОВ Е.В.  
Фазовые превращения в океанических железомарганцевых конкрециях при подготовке к восстановительной плавке ..... 40

### Пострифтовая эволюция Черноморского бассейна

ГОНЧАР В.В.  
Опыт реконструкции термального погружения Западночерноморской впадины ..... 48

### Моделирование тектонических процессов

ЗАНКЕВИЧ Б.А., МАСЛОВ Б.П., КОЧЕЛАБ В.В.  
Реологические модели вторичных разломов и перспектива прогнозирования структурных ловушек углеводородов ..... 61

### Морфоструктуры морского дна

ЛОМТЕВ В.Л.  
Новые данные о строении юга охотской окраины Курильской дуги ..... 74

### Гидрологический режим Черноморского бассейна

КОНИКОВ Е.Г., ЛИХОДЕДОВА О.Г.  
Глобальные и региональные факторы колебаний уровня Черного моря как основа геодинамической модели береговой зоны ..... 84

### Приглашаем к дискуссии

АВИЛОВ В.И., АВИЛОВА С.Д.  
Экосистемный анализ концепций нефтегазообразования ..... 94

### Хроника. Информация

ШНЮКОВ Е.Ф., КОБОЛЕВ В.П.  
Международные конференции «Геология морей и океанов» и «Перспективы освоения ресурсов газогидратных месторождений» (Москва, 2009 г.) ..... 103

### К сведению авторов

Правила оформления статей ..... 108

---

Редакция информирует, что отныне все вышедшие номера журнала доступны в сети Интернет: архив за 2005–2007 гг. – в поисковой системе *Google*, а все последующие выпуски, начиная с 2008 г., – в фондах Российской универсальной научной электронной библиотеки (РУНЭБ) – <http://elibrary.ru/> и фондах Национальной библиотеки Украины им. В.И. Вернадского – <http://www.nbuv.gov.ua/>

GEOLOGY AND MINERAL RESOURCES  
OF THE WORLD OCEAN

CONTENTS

Commercial Minerals

GOZHUK P.F., KRAIUSHKIN V.A., KLOCHKO V.P.,  
GUSEVA E.E., MASLIAK V.A. Oil and Natural Gas on  
the Continental Slope of Europe ..... 5

NEFEDOV Yu. A., ANELOK L.I., KRIUKOV E.V.  
Phase Transformations in Oceanic  
Ferromanganesian Concretions in Preparing  
to Reducing Fusion ..... 40

Post-Rift Evolution of the Black Sea Basin

GONCHAR V.V. Experience in Reconstruction of Thermal  
Subsidence of the Western Black Sea Depression ..... 48

Modelling of Tectonic Processes

ZANKEVICH B. A., MASLOV B. P., KOCHELAB V.V.  
Rheological Models for Secondary Faults and Forecast  
of Structural Traps of Hydrocarbons ..... 61

Morphostructures of Sea-Bottom

LOMTEV V. L. New Data on the Structure of the Okhotsk  
Margin, the Kuril Arc ..... 74

Hydrological Regime of the Black Sea Basin

KONIKOV E. G., LIKHODEDOVA O.G. Global and  
Regional Factors of Level Fluctuations of the Black Sea  
During the Last Two Centuries and Forecast its Variations  
as Basis for Geodynamic Model for the Coastal Zone ..... 84

We Invite to Discuss

AVILOV V.I., AVILOVA S.D. Ecosystem Analysis of  
Oil-Gas Formation Conceptions ..... 94

Chronicle. Information

SHNYUKOV Ye.F., KOBOLEV V.P.  
International Conferences "Marine and Ocean Geology"  
and "Prospect of Mastering of Gas-Gidrate Deposits"  
(Moscow, 2009) ..... 103

Information for the Authors

Instructions for Paper Preparation ..... 108

ГЕОЛОГІЯ І КОРИСНІ КОПАЛИНИ  
СВІТОВОГО ОКЕАНУ

ЗМІСТ

Корисні копалини

ГОЖИК П.Ф., КРАЮШКІН В.А., КЛОЧКО В.П.,  
ГУСЕВА Е.Е., МАСЛЯК В.А. Нафта та природний газ  
на континентальному схилі Європи ..... 5

НЕФЕДОВ Ю.А., АНЕЛОК Л.І., КРЮКОВ Є.В.  
Фазові перетворення в океанічних залізомарганце-  
вих конкреціях в умовах підготовки до відновлюва-  
льної плавки ..... 40

Пострифтова еволюція Чорноморського басейну

ГОНЧАР В.В. Досвід реконструкції термального  
занурення Західночорноморської западини ..... 48

Моделювання тектонічних процесів

ЗАНКЕВИЧ Б.О., МАСЛОВ Б.П., КОЧЕЛАБ В.В.  
Реологічні моделі вторинних розломів та прогнозу-  
вання структурних пасток вуглеводнів ..... 61

Морфоструктури морського дна

ЛОМТЄВ В.Л. Нові дані про будову півдня охотської  
окраїни Курильської дуги ..... 74

Гідрологічний режим Чорноморського басейну

КОНІКОВ Є.Г., ЛИХОДІДОВА О.Г. Глобальні та  
регіональні фактори коливань рівня Чорного  
моря як основа геодинамічної моделі берегової  
зони ..... 84

Запрошуємо до дискусії

АВІЛОВ В.І., АВІЛОВА С.Д. Екосистемний аналіз  
концепцій нафтогазоутворення ..... 94

Хроніка. Інформація

ШНЮКОВ Є.Ф., КОБОЛЕВ В.П. Міжнародні конфе-  
ренції «Геологія морів і океанів» та «Перспективи  
освоєння ресурсів газогідратних родовищ»  
(Москва, 2009 р.) ..... 103

До відома авторів

Правила підготовки статей ..... 108