

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ МОРСКОЙ ГЕОЛОГИИ И ОСАДОЧНОГО РУДООБРАЗОВАНИЯ

ГЕОЛОГИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ МИРОВОГО ОКЕАНА

Научный журнал издается с сентября 2005 г.

Выходит ежеквартально

1(23)/2011

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)	Котлински Ришард Анджеевич (Польша)
Геворкьян Владимир Христофорович (Украина)	Кочелаб Владимир Валентинович (Украина) <i>ответственный секретарь</i>
Глумов Иван Федорович (Россия)	Краюшкин Владилен Алексеевич (Украина)
Гожик Петр Феодосеевич (Украина)	Кристев Тодор Иванович (Болгария)
Димитров Петко Стоянович (Болгария)	Макогон Юрий Федорович (США)
Дроздовская Алиса Акимовна (Украина) <i>зам. главного редактора</i>	Митропольский Алексей Юрьевич (Украина)
Евдощук Николай Иванович (Украина)	Пасынков Анатолий Андреевич (Украина)
Емельянов Владимир Александрович (Украина)	Радзивилл Анатолий Яковлевич (Украина)
Занкевич Борис Александрович (Украина)	Русаков Олег Максимович (Украина)
Зиборов Альберт Петрович (Украина)	Старостенко Виталий Иванович (Украина)
Иванов Виталий Александрович (Украина)	Шестопалов Вячеслав Михайлович (Украина)
Иноземцев Юрий Иванович (Украина)	Шнюков Сергей Евгеньевич (Украина)
Коболев Владимир Павлович (Украина) <i>зам. главного редактора</i>	Янко-Хомбах Валентина Венедиктовна (Канада)

Свидетельство государственной регистрации печатного средства массовой информации КВ №10570 от 07.11.2005 г.

Издатель: Отделение морской геологии и осадочного рудообразования НАН Украины (ОМГОР).

Адрес Издателя и Редакции:

01601, Киев-54, ул. Олесь Гончара, 55-б.
Тел. +38(044)2343475; +38(063)8558540.
E-mail: kochelab_v@mail.ru, gpimo@nas.gov.ua, nikalmas@mail.ru.

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

Печать: ФОП Гуд Т.С. 04123, Киев, ул.Межевая, 21-а, кв.4. Свидетельство про внесение субъекта издательского дела в Государственный реестр издателей, изготовителей и распространителей издательской продукции ДК №2823 от 13.04.2007 г.

Подп. в печать 06.09.2010. Формат 70 x108¹/₁₆. Бумага офс. Гарнитура "Школьная". Печать цифр. Усл. печ. л. 8,93. Уч.-изд. л. 10,0. Тираж 300 экз. Зак. 09/09.

© Отделение морской геологии и осадочного рудообразования НАН Украины (составитель), 2011

ГЕОЛОГІЯ І КОРИСНІ КОПАЛИНИ СВІТОВОГО ОКЕАНУ

Науковий журнал

Видається російською, українською та англійською мовами

Засновники: Національна Академія наук України

Відділення морської геології та осадочного рудоутворення НАН України (*Видавець*)

Адреса Видавця: 01601, Київ-54, вул. Олесь Гончара, 55-б.

Друк: ФОП Гуд Т.С. 04123, Київ, вул.Межева, 21-а, кв.4.

СОДЕРЖАНИЕ

Полезные ископаемые

ДИМИТРОВ Д. Сапропелевые, диатомовые и кокколитовые илы (единицы Ib, Ia) дна Черного моря – происхождение, состав и свойства	5
ПНЮКОВ Е.Ф., МОРГУН В.В., ЕМЕЛЬЯНОВ В.А., ШВАРТАУ В.В., КУКОВСКАЯ Т.С., МИХАЙЛЬСКАЯ Л.М. Глубоководные органико-минеральные осадки Черного моря как перспективное сырье для изготовления новых комплексных удобрений	20
ФРАНЧУК В.П., ЗИБОРОВ А.П., ШЕПЕЛЬ Т.В. Комплекс технологического оборудования судового базирования «Сапропель» для отбора проб глубоководных донных осадков	33
ДЕГОДЮК Е.Г., ДЕГОДЮК С.Е., ВИТВИЦКАЯ Е.И. Органо-минеральные отложения Черного моря как сырье для биоактивных удобрений	38
НИКОЛОВ Н., КОЛЕВ Т. Выращивание твердой пшеницы на кислых почвах (Planosol) с применением черноморских глубоководных органико-минеральных осадков	41
ДЮДЮН А.Д., ФЕДОТОВ В.П., ГОРБУНЦОВ В.В., ПОЛИОН Н.Н., ЯГМУР С.С., ГОРБУНЦОВА В.И., ЯГМУР В.Б. Перспективы использования сапропеля Черного моря в медицине	45
КРАВЧЕНКО В.Г. Косвенная оценка потока подземного газа с шельфа Черного моря	50
ТОПАЧЕВСКИЙ И.В. Сапропели пресноводных водоемов Украины	66
КРАЮШКИН В.А. Нефть и природный газ на континентальном склоне Австралии	73

Геология регионов

КАКАРАНЗА С.Д., КАДУРИН С.В., ЛАРЧЕНКОВ Е.П., КАДУРИН В.Н., УСЕНКО В.П., ИЩЕНКО Л.В. Находка эффузивных пород на северо-западном шельфе Черного моря	83
ЛОМТЕВ В.Л. К строению краевого поднятия восточного шельфа Корейского п-ова (Японское море)	93

Информация

КОБОЛЕВ В.П., БУРТНЫЙ П.А., ДОВБЫШ С.Н., МИХАЙЛЮК С.Ф., РУСАКОВ О.М., ЧУЛКОВ С.С. Опытно-методические комплексные геолого-геофизические исследования в 66-м рейсе НИС «Профессор Водяницкий»	102
Украинско-болгарский семинар «Нетрадиционные ресурсы дна Черного моря и возможности их использования как комплексного сырья» (10–13 декабря 2010 г., Варна)	120

GEOLOGY AND MINERAL RESOURCES
OF THE WORLD OCEAN

CONTENTS

Mineral resources

DIMITROV D. Sapropelic, diatomaceous and coccolith muds (units 1b, 1a) of the Black Sea bottom – origin, composition and properties	5
SHYUKOV Ye.F., MORGUN V.V., EMELIANOV V.A., SHVARTAU V.V., KUKOVSKAIA T.S., MIKHAILSKAIA L.M. Deep sea organic – mineral sediments of the Black Sea as perspective raw material for producing new complex fertilizers	20
FRANCHUK V.P., ZIBOROV A.P., SHEPEL T.V. A set of surface ship technological equipment “Sapropel” for recovery of deep sea sediments	33
DEGODYUK E.G., DEGODYUK S.E., VITVITSKAYA E.I. Organic – mineral sediments of the Black Sea as raw material for bioactive fertilizers	38
NIKOLOV N., KOLEV T. Growing wheat on acid soils (Planosol) with Black Sea deep sea organic – mineral sediments	41
DYUDYUN A.D., FEDOTOV V.P., GORBUNTSOV V.V., POLION N.N., YAGMUR S.S., GORBUNTSOVA V.I., YAGMUR V.B. Prospects for using Black Sea sapropels in medicine practice	45
KRAVCHENKO V.G. An indirect estimation of underground gas flow on the Black Sea shelf	50
ТОПАЧЕВСЬКИЙ І.В. Sapropels of freshwater basins of Ukrainian	66
KRAYUSHKIN V.A. Oil and natural gas on the continental margin of Australasia	73

Geology of regions

КАКАРАНЗА С.Д., КАДУРИН С.В., ЛАРЧЕНКОВ Є.П., КАДУРИН В.М., УСЕНКО В.П., ІШЧЕНКО Л.В. Findings of effusive rocks on the NW Black Sea shelf	83
ЛОМТЄВ В.Л. On the structure of the marginal damp of the Eastern Korean Peninsula shelf (Sea of Japan)	93

Information

КОБОЛЕВ В.П., БУРТНИЙ П.А., ДОВБИШ С.М., МИХАЙЛЮК С.Ф., РУСАКОВ О.М., ЧУЛКОВ С.С. Experimental-methodical interdisciplinary geological-geophysical studies during the 66 th cruise of the RV “Professor Vodianskiy”	102
The Ukrainian–Bulgarian seminar “Nontraditional resources of the Black Sea and possibility of their use as complex raw material” (December 10–13, 2010, Varna)	120

ГЕОЛОГІЯ І КОРИСНІ КОПАЛИНИ
СВІТОВОГО ОКЕАНУ

ЗМІСТ

Корисні копалини

ДИМІТРОВ Д. Сапропелеві, діатомові і кокколітові мули (одиниці 1b, 1a) дна Чорного моря – походження, склад та властивості	5
ШНЮКОВ Є.Ф., МОРГУН В.В., ЄМЕЛЬЯНОВ В.О., ШВАРТАУ В.В., КУКОВСЬКА Т.С., МИХАЙЛЬСЬКА Л.М. Глибоководні органічно-мінеральні осади Чорного моря як перспективна сировина для виготовлення нових комплексних добрив	20
ФРАНЧУК В.П., ЗІБОРОВ А.П., ШЕПЕЛЬ Т.В. Комплекс технологічного обладнання судового базування «Сапропель» для відбору проб глибоководних донних осадів	33
ДЕГОДЮК Є.Г., ДЕГОДЮК С.Є., ВІТВІЦЬКА О.І. Органо-мінеральні відклади Чорного моря як сировина для біоактивних добрив	38
НИКОЛОВ Н., КОЛЄВ Т. Вирощування твердої пшениці на кислих ґрунтах (Planosol) із застосуванням чорноморських глибоководних органічно-мінеральних осадів	41
ЛЮДЮН А.Д., ФЕДОТОВ В.П., ГОРБУНЦОВ В.В., ПОЛІОН М.М., ЯГМУР С.С., ГОРБУНЦОВА В.І., ЯГМУР В.Б. Перспективи використання сапропелю Чорного моря в медицині	45
КРАВЧЕНКО В.Г. Непряма оцінка потоку підземного газу з шельфу Чорного моря	50
ТОПАЧЕВСЬКИЙ І.В. Сапропелі прісноводних водоймищ України	66
КРАЮШКІН В.О. Нафта і природний газ на континентальному схилі Австралазії	73

Геологія регіонів

КАКАРАНЗА С.Д., КАДУРИН С.В., ЛАРЧЕНКОВ Є.П., КАДУРИН В.М., УСЕНКО В.П., ІШЧЕНКО Л.В. Знахідка ефузивних порід на північно-західному шельфі Чорного моря	83
ЛОМТЄВ В.Л. Щодо будови крайового підняття південно-східного шельфу Корейського півострова (Японське море)	93

Інформація

КОБОЛЕВ В.П., БУРТНИЙ П.А., ДОВБИШ С.М., МИХАЙЛЮК С.Ф., РУСАКОВ О.М., ЧУЛКОВ С.С. Дослідно-методичні комплексні геолого-геофізичні дослідження в 66-му рейсі НДС «Професор Водяницький»	102
Українсько-болгарський семінар «Нетрадиційні ресурси дна Чорного моря та можливості їх використання як комплексної сировини» (10–13 грудня 2010 г., Варна)	120