

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АНТАРКТИЧНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР

**Український
Антарктичний
Журнал**

Виходить раз на рік
№ 4–5 2006
м. Київ

**Матеріали
III Міжнародної наукової конференції
«Наукові дослідження в Антарктиці»**

29 травня – 2 червня 2006 року
м. Київ

Український Антарктичний Науковий Центр
Київ – 2006

Український антарктичний журнал
Науковий журнал
Виходить раз на рік
Заснований у 1997 році

Ukrainskyj antarktychnyj zhurnal
Research journal
Published annually
Founded by State organization 'National
Antarctic Scientific Center' in 1997

Головний редактор: П.Ф. Гожик
Заступник головного редактора:
В.Г. Бахмутов

Відповідальний секретар: Р.В. Логінова

Редакційна колегія

*О.Б. Таширєв, Є.З. Самішев,
Л.А. Булавін, В.М. Ільїн,
В.Є. Корєпанов, Л.М. Литвіненко,
В.А. Литвінов, В.М. Ващенко,
О.Ю. Митропольський, Є.В. Моїсеєнко,
В.І. Старостенко, В.С. Підгорський,
В.О. Покровський, В.П. Поліщук,
Є.Ф. Шнюков, В.М. Войціцький,
В.М. Івченко, В.Д. Русов,
Ю.В. Артамонов, В.М. Павлович,
В.М. Мартазінова, Е.С. Серединін;*

Дизайн обкладинки: С.М. Недогібченко

Certificate of State Registration
KB №6979 of 13.02.2003

Editor-in-chief: P.F. Gozhyk

Associate editor: V.G. Bakhmutov

Executive editor: R.V. Loginova

Editorial Board:

*О.Б. Tashirev, E.Z. Samishev,
L.A. Bulavin, V.M. Ilyin,
V.E. Korepanov, L.M. Litvinenko,
V.A. Lytvynov, V.M. Vaschenko,
O.Yu. Mitropolsky, E.V. Moiseenko,
V.I. Starostenko, V.S. Pidgorsky,
V.O. Pokrovsky, V.P. Polischuk,
E.F. Shnyukov, V.M. Voitsitsky,
V.M. Ivchenko, V.D. Rusov,
Yu. V. Artamonov, V.M. Pavlovich,
V.M. Martazinova, E.S. Seredinin;*

Cover design: S.N. Nedogibchenko

Друкується за рішенням редакційної колегії та
Науково-технічної ради Національного
антарктичного наукового центру

Оригінал-макет виготовлено редакцією журналу

Свідоцтво про державну реєстрацію
KB № 6979 від 13.02.2003 р.

Засновник:

Державне науково-виробниче підприємство
«Національний антарктичний науковий центр»

Адреса редакції: 16, бульв. Тараса Шевченка, Київ, 01601, Україна

Телефон: +38 044 246 38 83 Факс: +38 044 246 38 80

E-mail: uac@uac.gov.ua

Editorial address: 16, T. Shevchenka Blvd., Kyiv, 01601, Ukraine

Tel.: +38 044 246 38 83 Fax: +38 044 246 38 80

E-mail: uac@uac.gov.ua

ISSN 1727-7485

© Національний антарктичний науковий центр, 2006

Український Антарктичний Журнал

Науковий журнал

Виходить раз на рік

Спеціальний випуск

№4-5 2006

ЗМІСТ

Рішення III Міжнародної конференції „Наукові дослідження в Антарктиці” III УАК 2006 29 травня–2 червня 2006 р.	6
Геолого-геофізичні дослідження	14
Аналіз картографічного забезпечення для створення ГІС Антарктичної станції Вернадського <i>В. Литвинов, В. Глозов, І. Колб, В. Чижевський</i>	14
Электромагнитные исследования в районе обсерватории Академик Вернадский <i>И. Логвинов, В. Тарасов, Б. Ладановский</i>	21
Изучение особенностей формирования, структуры и морфологии западного шельфа Антарктического полуострова по результатам тектонических и гляциологических исследований <i>Т. Греку</i>	30
Взаимосвязи магнитных и электрических свойств пород островов Аргентинского архипелага <u>С.Шепель</u> , <i>Б. Савенко, М. Кравчук</i>	39
Методи и результаты измерений мощности ледников Малый Уиггэнс (Антарктический полуостров) и Домашний (остров Галиндез) <i>В. Бахмутов, В. Ващенко, В. Грищенко, И. Корчагин, С. Левашов, И. Пищаный</i>	47
Эволюция и геодинамика основных структур Западной Антарктики в мезо-кайнозой: современные представления <i>В. Бахмутов</i>	52
Магнитное поле Антарктики по результатам обсерваторских наблюдений и модельных расчётов IGRF <i>В. Бахмутов, Л. Яременко, Г. Мельник, О. Шендеровская</i>	64
Оцінка та диференціація рухів земної кори Антарктиди <i>К. Третяк, Ю. Голубінка</i>	72
New geophysical data about the inner structure of Drake passage crust <i>S. Levashov, I. Korchagin, Yu. Kozlenko, V. Solovyov</i>	84
Crustal inhomogeneities of Bransfield Strait (West Antarctica). New geophysical data <i>S. Levashov, I. Korchagin, Yu. Kozlenko, V. Solovyov</i>	91
The crustal structure of Deception island (West Antarctica) by geophysical data <i>S. Levashov, I. Korchagin, Yu. Kozlenko, V. Solovyov</i>	97
Изучение глубинного строения земной коры у побережья Антарктиды методом геополаритонного зондирования <i>Ю. Богданов, И. Захаров, В. Ващенко, В. Павлович</i>	102
Океанографічні та біоресурсні дослідження	109
Изменчивость гидрологических фронтов Перуанско-Чилийского сектора по спутниковым данным	

<i>Ю.В. Артамонов, Е.А. Скрипалева</i>	109
Ядерно-фізичні дослідження Землі та атмосфери	117
Galactic cosmic rays-clouds effect and bifurcation model of Earth global climate <i>V. Rusov, A. Glushkov, V. Vaschenko, T. Zelentsova, O. Mihalys, V. Khokhlov, A. Kolos, Zh. Patlashenko</i>	117
О фрактальном механизме взаимосвязи между генезисом, размером и содержанием атмосферных аэрозолей в различных районах Земли <i>В. Русов, В. Павлович, Р. Илич, Р. Ячимович, Ю. Бондарчук, В. Ващенко, О. Михалус, С. Косенко</i>	137
The peculiarities of cross-correlation between two secondary precursors – radon and magnetic field variations, induced by tectonic activity <i>V. Rusov, V. Maksymchuk, R. Ilich, V. Pavlovych, V. Bakhmutov, D. Saranuk, V. Vaschenko, J. Skvarc, L. Hanzic, S. Kosenko</i>	160
Geoantineutrino Spectrum, $^3\text{He}/^4\text{He}$ -ratio Distribution in the Earth's Interior and Slow Nuclear Burning of the Liquid and Solid Phases of the Earth's Core <i>V. Rusov, V. Pavlovich, V. Vaschenko, V. Tarasov, T. Zelentsova, V. Bolshakov, D. Litvinov, S. Kosenko, O. Vyegunova</i>	182
Оценка чувствительности сейсмической станции АИА по результатам регистрации сигналов от сейсмических источников <i>А. Ляцук, В. Шапка, Ю. Гордієнко, Е. Карягин</i>	203
Аналіз магнітудної чутливості сейсмічного комплексу, встановленого на УАС Академік Вернадський <i>В. Ващенко, Ю. Гордієнко, В. Шапка, В. Каплаушенко, О. Ляцук</i>	207
Біологічні дослідження	214
Новые представители рода <i>Pseudomonas</i> из почв Антарктиды <i>О. Коцофляк</i>	214
Occurrence of Cu^{2+} -resistant microorganisms on Antarctic island Galindez <i>G. Tashyreva, N. Matveeva, O. Tashyrev</i>	219
Многолетняя динамика численности пингвина Дженту <i>Pygoscelis Papua</i> (Forst.) и рост антарктического туризма в районе станции Академик Вернадский <i>С. Игнатъев, А. Федчук</i>	223
Copper-resistant microorganisms isolated from Antarctic island Galindez <i>N. Matveeva, G. Tashyreva, O. Tashyrev</i>	232
Молекулярно-біологічні маркери для аналізу генетичної мінливості популяції пінгвінів Дженту (<i>Pygoscelis Papua</i>) Антарктичного півострова <i>А. Драницина, Г. Телегеев, М. Дибков, І. Чумаченко, В. Безруков</i>	235
Psychrophilic methylotrophic bacteria in Antarctic region biotopes <i>V. Romanovskaya, V. Rokitko, O. Tashyrev, S. Shilin, N. Chernaya</i>	241
Macro- and microelemental composition of the Antarctic fish blood serum <i>V. Voitsitsky, S. Khyzhnyak, O. Druzherushenko, D. Lukashov, A. Pavlovich, O. Manilo</i>	246
Медико-фізіологічні дослідження	251
Поліхромно-адаптаційна корекція психофізіологічного стану людини в Антарктиці <i>Є. Моїсеєнко, С.-А. Мадяр, О. Ковалевська</i>	251
Адаптація людини в Антарктиці <i>Є.В. Моїсеєнко</i>	257
Прогнозирование эффективности работы коллектива специалистов в условиях групповой изоляции на основании анализа типичных поведенческих паттернов и степени групповой сплочённости <i>Н. Привалова, В. Сухоруков</i>	264
Гідрометеорологічні дослідження	272
Subpolar glaciers network as natural sensors of global warming evolution	

<i>C. Dominguez, A. Eraso</i>	272
Оценка современного оледенения Берега Грейама (Антарктический полуостров) и островов Аргентинского архипелага <i>В. Грищенко</i>	278
Пространственно-временные особенности регионального потепления на Антарктическом полуострове <i>В. Тимофеев</i>	288
Сезонная и долговременная изменчивость толщины снежного покрова на леднике Галиндез <i>Л. Белокриницкая, В. Грищенко, В. Ивченко, С. Клок, Г. Крученицкий</i>	295
Деякі особливості циркуляції атмосфери в районі Антарктиди <i>Н. Швень, К. Петренко, С. Клок</i>	301
Влияние химических реакций в снежном покрове на состав атмосферы Западной прибрежной Антарктиды <i>В. Богилло, М. Базилевская</i>	307