

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АНТАРКТИЧНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР

**УКРАЇНСЬКИЙ
АНТАРКТИЧНИЙ
ЖУРНАЛ**

№ 8 / 2009

Київ – 2009

Український антарктичний журнал
Наукове видання

Виходить раз на рік

Заснований Державним науково-виробничим підприємством «Національний антарктичний науковий центр» у 1997 році

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 6979 від 13.02.2003 р.

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

Відповідальний секретар: *Р.В. Логінова*

Редакційна колегія:

*О.Б. Таширєв, Е.З. Самішев,
В.М. Ільїн, В.І. Карпенко,
В.Є. Корєпанов, Л.М. Литвіненко,
В.А. Литвінов, В.М. Ващенко,
О.Ю. Мітропольський, 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, Є.С. Серєдинін*
Дизайн обкладинки: *А.С. Ключ*

Ukrainian Antarctic Journal
Research Edition

Published annually

Founded by State Organization 'National Antarctic Scientific Center' in 1997

Certificate of State Registration КВ №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. Таширєв, Е.З. Самішев,
В.М. Ільїн, В.І. Карпенко,
В.Є. Корєпанов, Л.М. Литвіненко,
В.А. Литвінов, В.М. Ващенко,
О.Ю. Мітропольський, Е.В. Моїсеєнко,
В.І. Старостенко, В.С. Підгорський,
В.О. Покровський, В.П. Поліщук,
Е.Ф. Шнюков, В.М. Воїциський,
В.М. Івченко, В.Д. Русов,
Ю.В. Артамонов, В.М. Павлович,
В.М. Мартазінова, Е.С. Серєдинін*
Cover design: *A.S. Kliui*

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

Оригінал-макет виготовлено редакцією журналу

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.: +30 44 246 38 83 Fax: +30 44 246 38 80

E-mail: uac@uac.gov.ua

ISSN 1727-7485

© Національний антарктичний науковий центр, 2009

Український
Антарктичний
Журнал

Наукове видання

Виходить раз на рік

№ 8/2009

ЗМІСТ/CONTENTS

IV Міжнародна антарктична конференція «III Міжнародний полярний рік 2007-2008: результати та перспективи» IV International Antarctic Conference «III International Polar Year 2007-2008: Results and outlooks»	7 13
Основні міжнародні заходи з нагоди 50-річчя Договору про Антарктику <i>А. Федчук</i> The Main International Events on the 50 th Anniversary of the Antarctic Treaty <i>A. Fedchuk</i>	19 22
Научные исследования в системе Договора об Антарктике <i>Гожик П.Ф., Гуржий А.Н., Литвинов В.А.</i> Scientific Research in the Antarctic Treaty System <i>P.F. Gozhik, A.N. Gurzhiy, V.A. Lytvynov</i>	25 32
Геолого-геофізичні дослідження Geological-Geophysical Research	39
Атлас глубинного строения Антарктики по данным метода гравиметрической томографии <i>Греку Р.Х., Гожик П.Ф., Литвинов В.А., Усенко В.П., Греку Т.Р.</i> Atlas of the Antarctic deep structure with the gravimetric tomography <i>R.Kh. Greku, P.F. Gozhik, V.A. Litvinov, V.P. Usenko, T.R. Greku</i>	39 43
Центральная часть моря Скоша – палео-океаническая поита, молодая рифтогенная плита или палео-Земля Скоша? <i>Удинцев Г.Б., Шенке Г.В.</i> The Central Scotia Sea Floor – Palaeo-Oceanic Plate, Young Riftogenous Plate or Palaeo-Land Scotia? <i>H.W. Schenke, G.B. Udintsev</i>	47 57
New Insight into the Deep Structure of Antarctic Peninsula Continental Margin by Methods of 2d Gravity/Magnetic Modelling and 3d Seismic Tomography <i>T. Yegorova, V. Bakhmutov, V. Gobarenko and A. Lyashchuk</i>	67
Глубинное строение антарктической литосферной плиты по границе вдоль срединно-океанических хребтов по секущим вертикальным разрезам и латеральным сечениям на различных глубинах <i>Греку Р.Х., Греку Т.Р.</i>	88

Deep Structure of the Antarctic Plate's Boundary Zone Along Mid-Ocean Ridges on the Cross-Sections and Lateral Slices <i>R.Kh. Greku, T.R. Greku</i>	95
Природа особого структурного положения Антарктиды <i>Н.И. Павленкова</i>	101
Nature of Particular Structure Position of the Antarctica. <i>N.I. Pavlenkova</i>	108
Гипотеза связи протекающего сейсмического процесса с пульсациями геомагнитного поля <i>Ю.Б. Бродский, В.П. Ганношин</i>	114
The Hypothesis of the Relationship Between the Current Seismic Process and the Geomagnetic Field Pulsations <i>Yu.B. Brodsky, V.P. Gannoshyn</i>	120
Crustal Structure of Palmer Deep (West Coast of the Antarctic Peninsula) by Geophysical Data <i>V.D. Solovyov, V.G. Bakhmutov, I.N. Korchagin, S.P. Levashov</i>	126
Палеонапряженность и палеонаправление геомагнитного поля в период мелового суперхрона и в палеоцене по породам Западной Антарктики <i>В.В. Щербакова, В.Г. Бахмутов, В.П. Щербаков, Г.В. Жидков, В.В. Шпира, З.И. Смирнова, Е.С. Сергиенко</i>	135
Ядерно-фізичні дослідження Nuclear-Physical Research	154
Электродинамика тектонических процессов и электромагнитное профилирование земной коры в Антарктическом регионе <i>Павлович В., Богданов Ю., Шуман В., Ващенко В.</i>	154
Electrodynamics of Tectonics Processes and Electromagnetic Profiling of the Earth Crust in Antarctica <i>Yu. Bogdanov, V. Pavlovyeh, V. Shuman., V. Vashchenko</i>	171
Океанографія та біологічні ресурси Oceanography and Biological Resources	186
Сезонная и межгодовая изменчивость Полярной Уэдделла по среднемесячным климатическим данным о сплоченности морских льдов <i>Ю.В. Артамонов, А.А. Букатов, В.Н. Еремеев, Е.А. Скрипалёва</i>	186
Корреляционные связи аномалий температуры поверхности Тихого океана и индекса Южного Колебания <i>Ю.В. Артамонов, М.В. Бабий, А.Е. Букатов, Е.А. Скрипалёва</i>	195
Сезонная и межгодовая изменчивость гидрологических фронтов Южного океана <i>Ю.В. Артамонов, Е.А. Скрипалёва, М.В. Бабий, Л.К. Галковская</i>	205
Краткий исторический обзор промысла китов <i>Ю.А. Михалёв</i>	217
Brief Historical Review of Whaling <i>Y.A. Mikhalev</i>	228
Особенности структуры и функционирования экосистемы в районе УАС Академик Вернадский <i>Э.З. Самышев</i>	237
Біологічні дослідження Biological Research	267
Распространение металлрезистентных микроорганизмов на островах внутреннего шельфа Антарктического полуострова <i>Таширева А.Б., Рокитко П.В., Матвеева Н.А., Таширева А.А., Романовская В.А.</i>	267

Occurrence of Metalresistant Microorganisms on Islands of the Internal Shelf of the Antarctic Peninsula <i>A.B. Tashyrev, P.V. Rokitko, N.A. Matvieieva, A.A. Tashyрева, V.A. Romanovskaya</i>	276
Комплексне вивчення антарктичної біоти <i>Полицук В.П., Костіков І.Ю., Таран Н.Ю., Войцицький В.М., Будзанівська І.Г., Хижняк С.В., Трохимець В.М.</i>	284
The Complex Studying of Antarctic Biota <i>V. Polischuk, I. Kostikov, N. Taran, V. Voitsitsky, I.G. Budzanivska, S. Khyzhnyak, V. Trokhymets</i>	293
Особенности живления антарктичных видов тюленей у районе архипелагу Аргентинські острови <i>Дикий І.В.</i>	302
The Feeding Peculiarities of the Antarctic Seals in the Region of the Archipelago of Argentina Islands <i>Ihor Dykuu</i>	311
Антарктичні види тварин у колекціях зоологічного музею ЛНУ ім. Івана Франка <i>І.В. Шидловський</i>	320
Antarctic Animals in the Collection of Zoological Museum of the Ivan Franko National University of Lviv <i>I.V. Shydlovskyy</i>	324
Комплексные исследования структуры и функций антарктических наземных микробных ценозов <i>Таширев А.Б.</i>	328
The Complex Researches of Structure and Functions of Antarctic Terrestrial Microbial Communities <i>O.B. Tashyrev</i>	343
Микробное разнообразие в наземных биотопах Антарктики <i>Романовская В.А., Таширев А.Б., Рокитко П.В., Шилин С.О., Чёрная Н.А., Таширева А.А.</i>	358
Microbial Diversity in Terrestrial Antarctic Biotopes <i>V.A. Romanovskaya, O.B. Tashyrev, P.V. Rokitko, S.O. Shilin, N.A. Chernaya, A.O. Tashyрева</i>	364
Про залучення рецепторів активації проліферації пероксисом гама в механізм антиульцерозної дії меланіну, виділеного з антарктичних дріжджів <i>В.М. Кухарський, Н.В. Чижанська, О.І. Цирюк</i>	370
About Involvement of Peroxisome Proliferator-Activated Receptor Gamma in Mechanism of Antiulcer Action of Melanin Isolated from Antarctic Yeasts <i>V.M. Kukharskyu, N.V. Chyzhanska, O.I. Tsyryuk</i>	374
Вплив меланіну з антарктичних дріжджів на збереженість поголів'я поросят при відлученні <i>Н.В. Чижанська, Т.В. Берегова</i>	377
Effect of Melanin Isolated from Antarctic Yeasts on Preservation of Pig Livestock After Ablactation <i>N. Chyzhanska, T. Beregova</i>	382
Вплив меланіну з антарктичних дріжджів на концентрацію кортизолу в крові щурів за умови дії стресу <i>Т.М. Фалалєєва, О.І. Цирюк, Н.В. Чижанська, В.П. Жарова</i>	386
The Influence of Melanin Isolated from Antarctic Yeasts on Cortisol Blood Level in the Rats in conditions of Stress Action <i>T.M. Falalyeyeva, O.I. Tsyryuk, N.V. Chyzhanska, V.P. Zharova</i>	391
Реакція відповіді рослин на УФ-В опромінення та оксидний стрес <i>Таран Н.Ю., Оканенко О.А., Бацманова Л.М., Светлова Н.Б.</i>	395
Response Reaction of <i>Deschampsia Antarctica</i> desv. Plants to UV-B Irradiation and Oxidative Stress <i>N.Yu. Taran, A.A. Okanenko, L.M. Batsmanova, N.B. Svetlova</i>	404

Гідрометеорологічні та кліматичні дослідження Hydro-meteorological and Climatic Research	413
Возможности долгосрочного прогнозирования погодных условий над Антарктическим полуостровом <i>В.Ф. Мартазинова, В.С. Мадерич, В.Е. Тимофеев, Е.К. Иванова</i>	413
Possibilities of Long-Range Forecast of Weather Conditions over the Antarctic Peninsula <i>V.F. Martazinova, V.S. Maderich, V.Y. Tymofeyev, E.K. Ivanova</i>	428
Геоінформаційні технології Geoinformation Technologies	441
Стратегические перспективы использования ГИС технологии для создания интегрированной антарктической геобазы научных данных <i>Е. Серединин, С. Моргун, В. Куренков, А. Ташырев, Л. Кобзарь</i>	441
The Strategic Perspectives of Using GIS-Technologies for Creating of Integrative Antarctic Geo-base of Scientific Data <i>E. Seredinin, S. Morgun, V. Kurenkov, A. Tashyrev, L. Kobzar</i>	449
Медико-фізіологічні дослідження Medical-Physiological Research	457
Механізми дизадаптації людини в Антарктиці <i>Моїсенко С.В.</i>	457
Dysadaptation Mechanisms of the Human's in Antarctic <i>E.V. Moiseyenko</i>	475
Захист навколишнього середовища Environmental Protection	489
Additional Measures of National Antarctic Scientific Center for the Ensuring of the Environment Protection at Vernadsky Station <i>І. Лытвунов, О. Кuzko, N. Bouraoui, А. Protasov, О. Кырчук</i>	489
Структура широкомасштабного управління у районі станції Академік Вернадський <i>А.П. Федчук</i>	492
Structure of Broad-Scale Management in the Vernadsky Station Area <i>A. Fedchuk</i>	506
Бібліографія	519
Дослідження України в Антарктиці: поточна бібліографія. Публікації 2007–2009 рр. <i>В.П. Рибачук, Н.Г. Віденіна</i>	519
Друкарські помилки	536
Український антарктичний журнал Ukrainian Antarctic Journal	537
<i>Правила для авторів</i> <i>Information for Contributors</i>	537