

V Міжнародна Антарктична Конференція
м. Київ, Україна
17–19 травня 2011 р.

V International Antarctic Conference
May 17–19, 2011
Kyiv, Ukraine

17.05.2011	May 17, 2011
Вівторок	Tuesday
м.Київ, проспект Перемоги, 37, Національний технічний університет України «КПІ» Kyiv, Av. Peremogy, 37, National Technical University of Ukraine “Kyiv Polytechnic Institute”	
9.00–11.00 РЕЄСТРАЦІЯ УЧАСНИКІВ	REGISTRATION
11.00–13.00 ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ. ВІДКРИТТЯ	OPENING PLENARY MEETING
Головуючий: Семиноженко В., Гожик П., Девід Пирс, Литвинов В., Згуровський М. Chairman: Volodymyr Semynozhenko, Petro Gozhik, David A. Pearce, Valery Lytvynov, Mykhailo Zgurovsky	
Регламент: 20 хв.	Time limit: 20 min.
<hr/>	
11.00–11.20 <u>Семиноженко В.</u>	
Голова Державного агентства з питань науки, інформації та інформатизації України Привітальне звернення з нагоди відкриття 5-ї МАК	
<u>Semynozhenko V.</u>	
Chairman of State Agency on Science, Information and Informatization of Ukraine Complimentary Address	
11.20–11.40 <u>Convey P., Pearce D.</u>	
British Antarctic Survey, Cambridge, United Kingdom Human Impacts, Conservation and Management in the Antarctic Terrestrial Environment	
11.40–12.00 Перерва на каву	Coffee-break
12.00–12.20 <u>Лукін В.</u>	
Государственное учреждение Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт; Санкт-Петербург, Российская Федерация О Стратегии развития деятельности Российской Федерации в Антарктике до 2020 г и на более отдалённую перспективу.	
<u>Lukin V.</u>	
Public Institution Arctic and Antarctic Scientific Institute, St.-Petersburg, Russian Federation On the Strategy for the Development of Activities of the Russian Federation in the Antarctic for the Period until 2020 and Longer-Term Perspective	
12.20–12.40 Гожик П.¹, Литвинов В.², Маланчук В².	
¹ Інститут геологічних наук НАН України, Київ, Україна ² Національний антарктичний науковий центр Держінформнауки України, Київ, Україна	

Дослідження України в Антарктиці: досягнення, нові виклики та перспективи

Gozhik P.¹, Lytvynov V.², Malanchuk V.²

¹Institute of Geological Sciences of the NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

²National Antarctic Scientific Center of State Agency on Science, Information and Informatization of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Research of Ukraine in Antarctica: New Challenges and Outlooks

12.40 –13.00

Ямпольский Ю., Литвиненко Л.

Радиоастрономический институт НАН Украины, Харьков, Украина

Электромагнитные эффекты в ближнем космосе. (Итоги выполнения Программы антарктических исследований 2002-2010гг)

Yampolski Y., Lytvynenko L.

Institute of Radio Astronomy of NAS of Ukraine, Kharkov, Ukraine

Electromagnetic Effects in the Near Space (Results of the Ukrainian Antarctic research Program 2002-2010)

13.00–14.00 Обідня перерва

Lunch

14.00–14.20

Бахмутов В.^{1,2}, Греку Р.³, Егорова Т.², Максимчук В.,⁴Соловьев В.²

¹Национальный антарктический научный центр Держинформнауки Украины, Київ, Україна

²Институт геофизики им. С.И. Субботина НАН Украины, Киев, Украина

³ Институт геологических наук НАН Украины, Киев, Украина

⁴Карпатское отделение Института геофизики им. С.И. Субботина НАН Украины, Львов, Украина

Комплексные геолого-геофизические исследования в Западной Антарктике: итоги выполнения

Государственной программы и перспективы

Bakhtmutov V.^{1,2}, Greku R.³, Yegorova T.², Maskimchuk V.⁴, Solovyov V.²,

¹National Antarctic Scientific Center of State Agency on Science, Information and Informatization of Ukraine, Kyiv, Ukraine

²Subbotin Institute of Geophysics NAS of Ukraine, Kiev, Ukraine

³Institute of Geological Sciences NAS of Ukraine, Kiev, Ukraine

⁴Karpatian Branch of Subbotin Institute of Geophysics NAS of Ukraine, Lvov, Ukraine

Complex Geologic – Geophysical Research of West Antarctica: Outcomes of the State Research Programme of Ukraine in Antarctica for 2002 – 2010 and Outlooks

14.20–14.40

Мартазинова В.^{1,2}, Тимофеев В.², Иванова Е.²

¹Национальный антарктический научный центр Держинформнауки Украины, Київ, Україна

²Украинский научно-исследовательский гидрометеорологический институт МЧС и НАН Украины, Киев, Украина

Атмосферная циркуляция Южной полярной области и климат Антарктического полуострова

Martazinova V.^{1,2}, Tymofeyev V.², Ivanova E.²

¹National Antarctic Scientific Center of State Agency on Science, Information and Informatization of Ukraine, Kyiv, Ukraine

²Ukrainian Hydro Meteorological Research Institute of the Ministry of Emergencies and the NAS of Ukraine, Kiev, Ukraine

Atmospheric Circulation of the South Polar Region and Antarctic Peninsula Climate

14.40–15.00

Таширев О.

Национальный антарктический научный центр Держинформнауки Украины, Київ, Україна

Институт микробиологии и вирусологии им. Д.К.Заболотного НАН Украины, Київ, Україна

Стратегічні перспективи біологічних досліджень в Антарктиці

Tashyrev A.

National Antarctic Scientific Center of State Agency on Science, Information and Informatization of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Institute of Microbiology and Virology of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Strategic prospects of biological investigations in Antarctica

15.00–15.20

Моїсєнко Є.

Национальный антарктический научный центр Держинформнауки Украины, Київ, Україна

Институт фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, Київ, Україна

Проблеми екологічної фізіології в Антарктиці

Moisevenko Y.

National Antarctic Scientific Center of State Agency on Science, Information and Informatization of Ukraine, Kyiv, Ukraine

15.20–15.40 Перерва на каву

Coffee-break

15.40–16.00

Глоба Л.¹, Ковгар В.², Козлітін В.², Серединін Є.²

Автоматизована система Національного центру антарктичних даних

¹Національний Технічний Університет України «Київський Політехнічний Інститут», Київ, Україна

²Приватне акціонерне товариство «ECOMM Co», Київ, Україна

Globa L.¹, Cougar V.², Cozlitin V.², Seredynin Ye.²

Automated System of National Antarctic Data Centre

¹National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute» Kyiv, Ukraine

²ECOMM Co, Inc., Kyiv, Ukraine

16.00–16.20

Федчук А.

Національний антарктичний науковий центр Держінформнауки України, Київ, Україна

Розвиток неурядової діяльності на станції Академік Вернадський

Fedchuk A.

National Antarctic Scientific Center of State Agency on Science, Information and Informatization of Ukraine, Kyiv, Ukraine

The development of non-governmental activity at Vernadsky Station

16.20–16.40

Микитюк І.¹, Миліневський Г.²

¹Коаліція Антарктики і Южного океана, Київ, Україна

²Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна

Обзор пятилетней деятельности в АНТКОМ по вопросам сохранения антарктического криля и создания морских охраняемых районов

Mikityuk I.¹, Milinevsky G.²

¹Antarctic and Southern Ocean Coalition, Kyiv, Ukraine

² Kyiv National Taras Shevchenko University, Kyiv, Ukraine

Review of five years activity in CCAMLR on Antarctic krill and MPA issues

**СЕКЦІЯ НАУК ПРО ЖИТТЯ
LIFE SCIENCES**

18.05.2011
Середа

May 18, 2011
Wednesday

**м. Київ, проспект Перемоги, 37, Національний технічний університет України «КПІ»
Kyiv, Av. Peremogy, 37, National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute"**

Головуючі: Таширев О., Девід Пирс

Chairpersons: Oleksandr Tashyrev, David A. Pearce

Регламент: 20 хв.

Time limit: 20 min.

10.00–10.20

Абакумов Е.

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Российская Федерация

Soils of Russian Antarctic Stations: Diversity and Features

Abakumov E.

Saint-Petersburg State University, St.-Petersburg, Russian Federation

Soils of Russian Antarctic Stations: Diversity and Features

10.20–10.40

Парнікоза І.¹, Іванець В.², Дикий І.³, Козерецька І.⁴, Кунах В.¹, Конвей П.⁵

¹Інститут молекулярної біології та генетики НАН України, Київ

²Національний університет «Києво-Могилянська академія», Київ, Україна

³Львівський Національний університет імені Івана Франка, Київ, Україна

⁴Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, Київ, Україна

⁵Британська антарктична служба, Кембридж, Великобританія

Домініканський Мартин як потенційний переносник компонентів наземних екосистем у прибережній Антарктиці

Parnikoza I.¹, Ivanets V.², Dyky I.³, Kozeretska I.⁴, Kunakh V.¹, Convey P.⁵

¹Institute of Molecular Biology and Genetics of the NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

²National University of Kyiv-Mohyla Academy, Kyiv, Ukraine

³Ivan Franko National University of Lviv, Kyiv, Ukraine

⁴Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine

⁵British Antarctic Survey, Cambridge, United Kingdom

Potential for Transfer of Members of the Terrestrial Ecosystem by Kelp Gulls in the Maritime Antarctic

10.40–11.00

Convey P., Pearce D.

British Antarctic Survey, Cambridge, United Kingdom

New international biological research programmes under the Scientific Committee on Antarctic Research

11.00–11.20

Андрєєв І.¹, Волков Р.², Спірідонова К.¹, Парнікоза І.¹, Майданюк Д.^{1,4}, Козерецька І.³, Кунах В.¹

¹Інститут молекулярної біології і генетики, НАН України, Київ, Україна

²Чернівецький Національний університет ім. Юрія Федьковича, Чернівці, Україна

³Київський Національний університет ім. Тараса Шевченка, Київ, Україна

⁴Луганський Національний університет ім. Тараса Шевченка, Луганськ, Україна

Генетичний аналіз *Deschampsia Antarctica* з прибережної Антарктики

Andreev I.¹, Volkov R.², Spiridonova K.¹, Parnikoza I.¹, Maidaniuk D.^{1,4}, Kozeretska I.³, Kunakh V.¹

¹ Institute of Molecular Biology and Genetics of the NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

² Yuri Fedkovych National University of Chernivtsi, Chernivtsi, Ukraine

³ Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine

⁴ Luhansk Taras Shevchenko National University, Luhansk, Ukraine

Genetic Study of *Deschampsia Antarctica* from Maritime Antarctica

11.20–11.40 **Перерва на каву**

Coffee-break

11.40–12.00

Романовська В., Гладка Г., Таширев О.

Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К.Заболотного НАН України, Київ, Україна

Психрофільні мікроорганізми в наземних біотопах Антарктики

Romanovskaya V., Gladka G., Tashyrev A.

Institute of Microbiology and Virology of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Psychrophilic microorganisms in terrestrial biotopes of Antarctic Region

12.00–12.20

Рокитко П.¹, Романовська В.¹, Таширев О.², Шилин С.¹

¹Інститут мікробіології і вірусології НАН України, Київ, Україна

²Національний антарктичний научний центр, Київ, Україна

Стратегія виживання мікроорганізмів в Антарктиці при високому рівні УФ радіації

Rokitko P.¹, Romanovskaya V.¹, Tashirev A.², Shilin S.¹

¹Institute of Microbiology and Virology of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

²National Antarctic Scientific Centre, Kyiv, Ukraine

Strategy of a Survival of Microorganisms in Antarctic Region at High Level UV Radiation

12.20–12.40

Таширев О., Рокитко П., Левишко А., Таширева Г.

Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К.Заболотного НАН України, Київ, Україна

Количественные показатели устойчивости микроорганизмов антарктических клифов к токсичным металлам (Hg²⁺, Cu²⁺, Ni²⁺, Co²⁺ и CrO₄)

Tashyrev O., Rokitko P., Levishko A., Tashyeva G.

Zabolotny institute of Microbiology and Virology of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Quantity characteristics of resistance of Antarctic rock cliff microorganisms to toxic metals (Hg²⁺, Cu²⁺, Ni²⁺, Co²⁺ та CrO₄)

12.40–13.00

Таширев О., Рокитко П., Левишко А., Таширева Г.

Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К.Заболотного НАН України, Київ, Україна

Вплив надвисоких концентрацій хромату на ріст антарктичного штаму 190n2

Tashyrev O., Rokitko P., Levishko A., Tashyeva G.

Zabolotny institute of Microbiology and Virology of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Impact of superhigh CrO₄²⁻ ions on growth of Antarctic strain 190n2

13.00–14.00 Обідня перерва

Lunch

14.00–14.20

Берегова Т., Голишкін Д., Фалалєєва Т., Кухарський В.

Навчально-науковий центр «Інститут біології» Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Київ, Україна

Дослідження механізмів стрес протекторної дії меланіну

Beregova T., Golyshkin D., Falalyeyeva T., Kukharsky V.

Educational and Scientific Center "Institute of Biology" of Kyiv National Taras Shevchenko University, Kyiv, Ukraine

Investigation of Melanin Stress-Protective Mechanisms

14.20–14.40

Мась О., Пугач О., Ромашев С., Андрійчук О., Поліщук В.

Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна

Біологічні дослідження бактеріофагів виділених із біотопів аргентинських островів

Mas O., Pugach O., Romashev S., Andriychuk O., Polischuk V

Kyiv National Taras Shevchenko University, Kyiv, Ukraine

Biological Characterization of Phages isolated from Biotopes of Argentina Islands, Antarctica

14.40–15.00

Дикий І., Царик Й., Шидловський І.

Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів Україна

Ценотичні зв'язки біоти суходолу островів Західної Антарктики.

Dykyy I., Tsaryk Y., Shydlovskyy I.

Ivan Franko National University of Lviv, Lviv, Ukraine

Cenotic ties of Western Antarctic Islands Land Biota

15.00–15.20 Перерва на каву

Coffee-break

15.20–16.00 Дискусія

Discussion

16.00–18.00 Представлення і обговорення стендових доповідей

POSTERS

Матвєєва Н., Рудас В., Кваско О.

Інститут клітинної біології та генетичної інженерії НАН України, Київ

Изучение особенностей роста антарктических мхов в культуре in vitro

Matvieieva N., Rudas V., Kvasko O.

Institute of Cell Biology and Genetic Engineering, NAS of Ukraine, Kyiv

Studying of Antarctic mosses growth features in in vitro culture

Дуплій В., Матвеева Н.

Институт клеточной биологии и генетической инженерии НАН Украины, Киев Украина

Рост каллусной ткани *Colobanthus guitensis* и *Nicotiana trigonophylla* в присутствии Cr(VI)

Duplij V., Matvieieva N.

Institute of Cell Biology and Genetic Engineering NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

***Colobanthus guitensis* and *Nicotiana trigonophylla* Callus Tissue Growth in Cr(VI) Presence**

Metcheva R.¹, Yurukova L.¹, Dimitrov K.¹, Korczak-Abshire M.²

¹Institute of Biodiversity and Ecosystem Research, BAS, Sofia, Bulgaria

² Polish Academy of Sciences, Department of Antarctic Biology in Warsaw, Poland

Toxic elements in bones, feathers, nails and droppings of Pygoscelid penguins at King Georg Island - Antarctica

Kolesnikova, M.¹, Utevsky, A.¹, McInnes, S.J.², Jackson, J.² and Convey, P.²

¹ Department of Zoology and Animal Ecology, Kharkiv National University, 61077 Kharkiv, Ukraine

² British Antarctic Survey, Cambridge, United Kingdom

First observation of a parasitic crustacean in an Antarctic freshwater ecosystem

Сиренко В.¹, Арнт В.², Смирнов И.¹, Гутт Ю.²

¹ Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Российская Федерация

² Институт полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера, Германия

Некоторое нарушение правила Уоллеса и особенности фауны моря Уэдделла

Sirenko V.¹, Arntz W.², Smirnov I.¹, Gutt J.²

¹ Zoological Institute, St. Petersburg, Russian Federation,

² Alfred-Wegener-Institut für Polar-und Meeresforschung, Germany

Some breach of the Walles' rule and peculiarities of the fauna in the Weddell Sea

Івашук В.¹, Румянцева А.², Череп М.³, Матвеева Н.³, Моргун Б.³

¹Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, Київ, Україна

²Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Київ, Україна

³Інститут клітинної біології та генетичної інженерії НАН України, Київ, Україна

Клонування та аналіз послідовностей хлоропластної ДНК антарктичного щучника (*Deschampsia Antarctica*)

Ivaschuk V.¹, Rumiantseva A. Cherep M.³, Matvieieva N.³, Morgun V.³

¹Kyiv National Taras Shevchenko University, Kyiv, Ukraine

²National Technical University of Ukraine "Kyiv Polotechnik Institute", Kyiv, Ukraine

³Institute of Cell Biology and Genetic Engineering, NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Cloning and chloroplast dna sequence analysis of Antarctic tussock (*Deschampsia Antarctica*)

**СЕКЦІЯ НАУК ПРО ЖИТТЯ
LIFE SCIENCES**

19.05.2011

Четвер

May 19, 2011

Thursday

м.Київ, проспект Перемоги, 37, Національний технічний університет України «КПІ»

Kyiv, Av. Peremogy, 37, National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute"

Головуючі: Таширеві О.Б., Девід Пірс

Chairpersons: Oleksandr Tashyrev, David A. Pearce

Регламент: 20 хв.

Time limit: 20 min.

10.00–10.20

Загривчук О.¹, Дробик Н.¹, Козерецька І.², Парнікоза І.³, Кунах В.³

¹Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, Тернопіль, Україна

²Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна

³Інститут молекулярної біології і генетики НАН України, Київ, Україна

Введення в культуру in vitro *Deschampsia antarctica* з двох районів Прибережної Антарктики

Zahrychuk O.¹, Drobyk N.¹, Kozeretska I.², Parnikoza I.³, Kunakh V.³

¹Ternopil National Volodymyr Hnatiuk Pedagogical University, Ternopil, Ukraine

² Kyiv National Taras Shevchenko University, Kyiv, Ukraine

³ Institute of Molecular Biology and Genetics of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Introduction in culture in vitro of *Deschampsia antarctica* from two regions of maritime Antarctica

10.20–10.40

Смирнов И., Лобанов А., Неелов А.

Зоологический институт РАН Санкт-Петербург, Российская Федерация

Развитие информационно-поисковой системы по экологии бентоса Антарктики (ЭКОАНТ) на основе электронной коллекции беспозвоночных

Smirnov I., Lobanov A., Neyelov A.

Zoological Institute, Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg, Russian Federation

Development of an information retrieval system on Antarctic benthos ecology (ECOANT) on the basis of a digital collection of invertebrates

10.40–11.00

Сологуб Д.

Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии, Москва, Россия

Распределение личинок эвфаузиид (*Euphausiidae*) в районе антарктического полуострова (48.1)

Sologub D.

Russian Federal Research Institute of Fisheries and Oceanography, Moscow, Russia

Distribution of *Euphausiids larvae* at the Western Antarctic Peninsula (Subarea 48.1)

11.00–11.20

Пилипенко Д.

Донецкий национальный университет, Донецк, Украина

Новый гнездящийся вид птиц в районе УАС «Академик Вернадский»

Pilipenko D.

Donetsk National University, Donetsk, Ukraine

New breeding bird species at the approaches of Akademik Vernadsky Station

11.20–11.40

Giginvak Yur., Borodin O.

State Scientific and Production Amalgamation «The Scientific and Practical Centre for Bioresources of NAS of Belarus», Belarusian State University, Minsk, Belarus

Biological researches around the Belarusian Antarctic Expedition's Camp «Vechernyaya Mountain», The Cosmonaut Sea (East Antarctica)

11.40–12.00 Перерва на каву

Coffee-break

12.00–13.00 Дискусія

Discussion

13.00–14.00 Обідня перерва

Lunch

**СЕКЦІЯ НАУК ПРО ЗЕМЛЮ
EARTH SCIENCES**

18.05.2011
Середа

May 18, 2011
Wednesday

**Київ, проспект Перемоги, 37, Національний технічний університет України «КПІ»
Kyiv, Av. Peremogy, 37, National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute"**

**Головуючий: Бахмутов В.Г., Лукін В.В.
Chairmen: Volodymyr Bakhmutov, Valery Lukin**

Регламент: 20 хв.

Time limit: 20 min

10.00–10.20

Артеменко Г.¹, Бахмутов В.²

¹Інститут геохімії, мінералогії і рудообрання ім. Н.П. Семененка НАН України, Київ, Україна

²Інститут геофізики ім. С.І. Субботина НАН України, Київ, Україна

Результати геохімічних досліджень зон рудної мінералізації в породах батоліта Антарктичного півострова

Artemenko G.¹, Bahmutov V.²

¹Institute of Geochemistry, Mineralogy and Ore Formation, NAS of Ukraine, Kiev, Ukraine

²S.I. Subbotin Institute of Geophysics, NAS of Ukraine, Kiev, Ukraine

The results of geochemical studies of zones of ore mineralization in the rocks batholiths of the Antarctic Peninsula

10.20–10.40

Максимчук В., Ладанівський Б., Городиський Ю., Романюк О.

Карпатське відділення Інституту геофізики ім. С.І.Субботіна НАН України, Львів

Результати тектономагнітного моніторингу в районі УАС Академік Вернадський та їх геодинамічна інтерпретація

Maksymchuk V., Ladanivskiy B., Horodyskiy Yu., Romanuk O.

Carpathian branch of the Subbotin Institute of Geophysics, NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine

Results of the Tectomagnetism Monitoring at the Area of UAS Akademik Vernadsky and Geodynamics Interpretation

10.40–11.00

Качалин І., Ляшук А., Пантус А.

Главный центр специального контроля, Макаров-1, Украина

ОНЧ-наблюдения на УАС Академик Вернадский для мониторинга сейсмичности в регионе Антарктического полуострова

Kachalin I., Liashchuk A., Pantus A.

Main center of the special monitoring, Makarov- 1, Ukraine

VLF – Observations on Vernadsky Station for Seismicity Monitoring in Antarctic Peninsula Region

11.00–11.20

Лукін В.

Государственное учреждение Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт, Санкт-Петербург, Российская Федерация

Последние шаги перед проникновением в подледниковое озеро Восток.

Lukin V.

State Institution Arctic and Antarctic Research Institute, St. Petersburg, Russian Federation

Last steps before penetration to the subglacial Lake Vostok

11.20–11.40 **Перерва на каву**

Coffee-break

11.40–12.00

Матвиенко С.

Государственное предприятие "Конструкторское бюро "Южное" им. М.К. Янгеля", Днепропетровск, Украина

Программно-технический комплекс "Гравика"—система для измерения параметров гравитационного и магнитного полей земли

Matvivenko S.

Yuzhnoye State Design Office named after Mikhail Yangel, Dnepropetrovsk, Ukraine

Program-technical complex "Gravika" – the system to measure parameters of the earth's gravitational and magnetic fields

12.00–12.20

Ляшук О.¹, Павлович В.², Гордієнко Ю.¹, Качалін І.¹, Шапка В.¹

¹ Головний центр спеціального контролю, Макарів-1, Україна

² Інститут ядерних досліджень НАН України, Київ, Україна

Моніторинг небезпечних геодинамічних явищ у регіоні Антарктичного півострову

Ljashchuk O.¹, Pavlovich V.², Gordienko Yu.¹, Kachalin I.¹, Shapka V.¹

¹ Main centre of special monitoring, Makariv-1, Ukraine

² Institute for Nuclear Research, NAS of Ukraine, Kiev, Ukraine

Monitoring of the Dangerous Geodynamical Phenomena in Antarctic Peninsula Region

12.20–12.40

Ладанівський Б.

Карпатське відділення Інституту геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України, Львів, Україна

Глибинний геоелектричний розріз в районі УАС Академік Вернадський

Ladanivskyy B.

Carpathian Branch of the Subbotin Institute of Geophysics, NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine

Deep geoelectrical crosssection at the “Akademik Vernadsky” station region.

12.40–13.00

Тарасов В., Логвинов І.

Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України, Київ, Україна

Опыт двумерного моделирования по магнитовариационным данным в районе обсерватории Академик Вернадский (Западно-Антарктический полуостров)

Tarasov V., Logvinov I.

S.I. Subbotin Institute of Geophysics, NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

The experience of two-dimensional modelling of magnetic variation data in the Observatory Akademik Vernadsky (Western Antarctic Peninsula) region

13.00–14.00 Обідня перерва

Lunch

14.00–14.20

Щербакова В.¹, Бахмутов В.², Щербак В.¹, Жидков Г.¹, Шпыра В.²

¹ Геофизическая обсерватория «Борок», ИФЗ РАН, Российская Федерация

² Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України, Київ, Україна

Палеонапряженность и палеонаправления меловых и палеоценовых пород западной Антарктиды

Shcherbakova V.¹, Bakhmutov V.², Shcherbakov V.¹, Zhidkov G.¹, Shpyra V.²

¹ Geophysical Observatory “Borok” IFZ RAS, Borok, Russian Federation

² Institute of Geophysics, NAS of Ukraine, Kiev, Ukraine

Palaeointensity and palaeomagnetic study of Cretaceous and Palaeocene Rocks from Western Antarctica

14.20–14.40

Егорова Т., Бахмутов В.

Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна, НАН України, Київ, Україна

Строение континентальной окраины Антарктического полуострова (в районе острова Анверс) по результатам моделирования потенциальных полей

Yegorova T., Bakhmutov V.

S.I. Subbotin Institute of Geophysics of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Crustal Structure of the Antarctic Peninsula Continental Margin (near the Anvers Island) from Potential Fields Modelling

14.40–15.00

Корчагин І.¹, Соловьев В.¹, Бахмутов В.¹, Левашов С.², Якимчук Н.², Божежа Д.²

¹ Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України, Київ, Україна

² Інститут прикладних проблем екології, геофізики і геохімії, Київ, Україна

Новые данные о перспективах нефтегазоносности структур дна континентальной окраины Антарктического полуострова.

Korchagin I.¹, Solovyov V.¹, Bakhmutov V.¹, Levashov S.², Yakymchuk N.², Bozhezha D.²

¹ S.I. Subbotin Institute of Geophysics of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

² Institute of the applied problems of Ecology, Geophysics and Geochemistry, Kyiv, Ukraine

New prognosis for local HC accumulations along the Antarctic Peninsula continental margin

15.00–15.30 Перерва на каву

Coffee-break

15.30 – 18.00 Представлення і обговорення стендових доповідей:

POSTERS

Марченко Д., Максимчук В.

Карпатське відділення Інституту геофізики ім. С.І.Субботіна НАН України, Львів Україна

Про особливості побудови моделі геїда в антарктичному регіоні

Marchenko D., Maksymchuk V.

Carpathian branch of the Subbotin Institute of Geophysics NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine

Peculiarities of the Geoid Determination at the Antarctic Region

Соловьёв В.¹, Корчагин И.¹, Ольштынський С.², Панченко Н.¹

¹ Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України, Київ, Україна

² Інститут геологічних наук НАН України, Київ, Україна

Исследование глубинного строения зоны разломов Шеклтон (пролив Дрейка) методом плотностного моделирования

Solovyov V.¹, Korchagin I.¹, Olstinskiy S.², Panchenko N.¹

¹S.I. Subbotin Institute of Geophysics of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

²Institute of Geological Sciences of NAS of Ukraine, Kiev, Ukraine

Studying of the deep crustal structure of Sheklton Fracture Zone (Drake Passage) by the density modelling

Александров Б., Цановски Ю.

Университет архитектуры, строительства и геодезии, София, Болгария

Геодезическая и гидрографическая деятельность в районе болгарской антарктической базы на о-ве Ливингстон, Антарктика

Alexandrov B., Tzanovsky Yu.

University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, Sofia, Bulgaria,

Geodetic and hydrographical works near Bulgarian Antarctic base on Livingston Island, Antarctica

Кендерова Р.¹, Пимпирев Х.¹, Балтакова А.¹, Приставова С.²

¹Софийский Университет им. Климента Охридского, София, Болгария,

²Университет горного дела и геологии им. Ивана Рильского, София, Болгария

Береговые формы отложений в районе Болгарской антарктической базы на о. Ливингстон

Kenderova R.¹, Pimpirev C.¹, Baltakova A.¹, Pristavova S.²

¹University of Sofia St. Kliment Ohridski, Sofia, Bulgaria

²University of mining and geology St. Ivam Rilski, Sofia, Bulgaria

Coastal Forms And Deposits In Bulgarian Antarctic Base Area, Livingston Island

Корчин В., Савенко Б., Карнаухова Е., Буртний П.

Інститут геофізики ім.С.І.Субботіна НАН України, Київ, Україна

Магнитные свойства горных пород разного генезиса зоны контакта западного побережья Антарктического полуострова

Korchin V., Savenko B., Karnaukhova E., Burtnyi P.

S.I.Subbotin Institute of Geophysics of NAS of Ukraine; Kiev, Ukraine

Magnetic Properties of Different Genesis Rocks of the Zone Contact of the Western Part of Antarctic Peninsula

Корчин В., Буртний П., Карнаухова Е., Чулков С.

Інститут геофізики ім.С.І.Субботіна НАН України, Київ, Україна

Петрофизическая модель Антарктического полуострова вдоль профиля DSS-17

Korchin V., Savenko B., Karnaukhova E., Burtnyi P.

S.I.Subbotin Institute of Geophysics of NAS of Ukraine; Kiev, Ukraine

Petrophysical Model of the Antarctic Peninsula Along the Areas of DSS-17 Profile

Седова Ф., Мозговая Т., Бахмутов В.

Інститут геофізики ім. С. І. Субботіна НАН України, Київ, Україна

Динамика магнитных бурь и сильные землетрясения в 2004-2005 гг.

Sedova F., Mozhovaja T., Bakhmutov V.

S.I.Subbotin Institute of Geophysics of NAS of Ukraine, Kiev, Ukraine

Magnetic Storms Dynamics and Strong Earthquakes in 2004-2005

Бродский Ю., Ганношин В.

Житомирский национальный агроэкологический университет, Житомир, Украина

Способы обнаружения надвигающегося землетрясения с целью предотвращения экологической катастрофы

Brodsky Yu., Gannoshyn V.

Zhytomyr State Agroecological University, Zhytomyr, Ukraine

Methods of Detecting the Approaching Earthquake with the Aim of Preventing the Ecological Catastrophe

Шпыра В.¹, Бахмутов В.¹, Гладкочуб Д.², Бахмутова Л.³, Берневек Ю.³

¹Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАНУ, Київ, Україна

²Інститут земної кори СО РАН, Іркутск, Росія

³Національний антарктичний научний центр, Київ, Україна

Новые меловые и палеоценовые палеомагнитные полюса для западной части Антарктического полуострова
Shpyra V.¹, Bakhmutov V.¹, Gladcochub D.², Bakhmutova L.³, Bernevek Y.³

¹Institute of Geophysics, NAS of Ukraine, Kiev, Ukraine

² Institute of the Earth's Crust SB RAS, Irkutsk, Russian Federation

³National Antarctic Scientific Center, Kiev, Ukraine

New Palaeomagnetic Poles of Cretaceous and Palaeocene Igneous Rocks from the Western Antarctic Peninsula

Недогібченко С.¹, Вернигоров В.², Греку Р.²

¹ Національний антарктичний научний центр України, Київ, Україна

² Інститут геологічних наук НАН України, Київ, Україна

Исследование рельефа дна и геологическая съемка мелководных архипелагов западной Антарктики

Nedogibchenko S.¹, Vernigorov V.², Greku R.²

¹National Antarctic Scientific Center of Ukraine, Kiev, Ukraine

²Institute of Geological Sciences of the NAS of Ukraine, Kiev, Ukraine

Research of the Bottom Topography and Geological Sampling within the Shallow Water Archipelagos in the Western Antarctica

СЕКЦИЯ НАУК ПРО ЗЕМЛЮ EARTH SCIENCES

19.05.2011

May 19, 2011

Четвер

Thursday

Київ, проспект Перемоги, 37, Національний технічний університет України «КПІ»

Kyiv, Av. Peremogy, 37, National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute"

Головуючий: Бахмутов В.Г., Лукін В.В.

Chairmen: Volodymyr Bakhmutov, Valery Lukin

Регламент: 20 хв.

Time limit: 20 min.

10.00–10.20

Удинцев Г.¹, Куренцова Н.¹, Береснев А.¹, Кольцова А.¹, Доморацкая Л.¹, Шенке Г.², Отт Н.², Бейер А.², Соловьев В.³, Бахмутов В.³

¹ Институт геохимии и аналитической химии им.В.И.Вернадского РАН, Москва, Российская Федерация

² Институт полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера, Бремерхафен, Германия

³ Институт геофизики им. С.И. Субботина, НАН Украины, Киев, Украина

О геодинамике тектонического пояса в проливе Дрейка и море Скоша (Западная Антарктика)

Udintsev G.¹, Kurentsova N.¹, Beresnev A.¹, Koltsova A.¹, Domotatskaya L.¹, Schenke H.², Ott N.², Bayer A.², Solovyov V.³, Bakhmutov V.³

¹Vernadsky Institute of Geochemistry and Analytical Chemistry, RAS, Moscow, Russian Federation

²Alfred Wegener Institute of Polar and Marine Researches, Bremerhaven, Germany

³S.I. Subbotin Institute of Geophysics of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

About the Geodynamical Processes in the Tectonic Belt of Drake Passage and Scotia Sea (West Antarctica) Region

10.20–10.40

Греку Р.

Інститут геологічних наук НАН України, Київ, Україна

Геодинамическое моделирование океанической литосферы с использованием данных плотностных аномалий

Greku R.

Institute of Geological Sciences, NAS of Ukraine, Kiev, Ukraine

Geodynamic Modelling of the Oceanic Lithosphere with Density Anomalies

10.40–11.00

Богданов Ю.¹, Павлович В.²

¹ Інститут геофизики НАН України, Київ, Україна

² Інститут ядерних досліджень НАН України, Київ, Україна

Обнаружение собственных колебаний Земли в электромагнитном спектре

Bogdanov Yu.¹, Pavlovych V.²

¹ Institute of Geophysics of the NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

² Institute for Nuclear Research of the NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

The Revealing of Earth Vibrational Eigenmodes in Electromagnetic Spectrum

11.00–11.20

Бродский Ю., Ганношин В.

Житомирский национальный агроэкологический университет, Житомир, Украина

О физической связи развивающегося сейсмического процесса с аномальными изменениями электрического поля в верхней атмосфере Земли

Brodsky Yu., Gannoshyn V.

Zhytomyr State Agroecological University, Zhytomyr, Ukraine

The Physical Feedback of the Developing Seismic Process with Abnormal Changes in the Electric Field in the Earth's Upper Atmosphere

11.00 – 11.20 **Перерва на каву**

Coffee-break

11.20 – 11.40

Жуковский В.¹, Гохман А.¹, Николенко А.¹, Карягин Е.²

¹Южноукраинский национальный педагогический университет имени К. Д. Ушинского, Одесса, Украина.

²Главный центр специального контроля национального центра управления и испытаний космических средств, Национального космического агентства Украины, Макаров, Украина

Исследование анизотропии распространения сейсмических волн и остаточных напряжений земных пород

Zhukovskiy V.¹, Gokhman A.¹, Nikolenko A.¹, Karyagin E.²

¹Ushinsky South Ukrainian State Pedagogical University, Odessa, Ukraine

²Main Special Control Center, National Spacecraft Control and Testing Center, National Space Agency of Ukraine, Makarov, Ukraine

Research of anisotropy of propagation of seismic waves and residual pressure of terrestrial breeds

11.40 – 12.00

Рыбачук В., Виденина Н.

Центр исследований научно-технического потенциала и истории науки им. Г. М. Доброва НАН Украины, Киев, Украина

Геоинформационные исследования Украины в Антарктике: библиометрический аспект (2000 – 2009 гг.)

Rybachuk V., Videnina N.

G.M. Dobrov Research Center for Scientific and Technical Potential and History of Science, NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Ukrainian geoinformation research in Antarctica: the bibliometric aspect (2000 – 2009)

СЕКЦІЯ ФІЗИЧНИХ НАУК
PHYSICAL SCIENCES

18.05.2011
Середа

May 18, 2011
Wednesday

м.Київ, проспект Перемоги, 37, Національний технічний університет України «КПІ»
Kyiv, Av. Peremogy, 37, National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute"

Головуючий: Мартазінова В.Ф., Ямпольський Ю.М.

Chairman: Vazira Martazinova, Yurii Yampolski

Регламент: 20 хв.

Time limit: 20 min

10.00–10.20

Мадерич В., Терлецька К., Бровченко І.

Институт проблем математических машин та систем НАН України, Київ, Україна

Структура та динаміка гравітаційних течій на схилі: потік трансформованих під льодовиком Ронне-Фільхнера вод у море Уедделла.

Maderich V., Terletska K., Brovchenko I.

Institute of Mathematical Machine and System Problems NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Structure and dynamics of gravity currents on a slope: a flow of transformed under the Ronne-Filchner ice water in the Weddell Sea.

10.20–10.40

Артамонов А.¹, Репина І.¹, Артамонов Ю.², Антипов Н.³, Бунякин В.³, Клепиков А.³, Литвинов В.⁴, Лукин В.³, Скрипалева Е.²

¹Институт физики атмосферы им. Обухова РАН, Москва, Россия

²Морской гидрофизический институт НАН Украины, Севастополь, Украина

³Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, РАЭ, Санкт-Петербург, Российская Федерация

⁴Національний Антарктичний науковий центр, Київ, Україна

Межгодовая изменчивость температуры поверхности океана по данным попутных измерений на НЭС "Академик Федоров" в 1999-2010 гг

Artamonov A.¹, Repina I.¹, Artamonov Yu.², Antipov N.³, Buniyakin V.³, Klepikov A.³, Litvinov V.⁴, Lukin V.⁴, Skripaleva E.²

¹A.M. Obukhov Institute of Atmospheric Physics, RAS, Moscow, Russia

²Marine Hydrophysical Institute NAS of Ukraine, Sevastopol, Ukraine

³Arctic and Antarctic Research Institute of Russia Federal Service on Hydrometeorology and Environment Monitoring, RAE, St-Petersburg, Russian Federation

⁴National Antarctic Scientific Center, Ukraine, Kiev, Ukraine

Sea surface temperature interannual variability by data of the passing measurements on R/V "Akademic Fedorov" in 1999-2010

10.40–11.00

Мартазінова В., Тимофеев В., Иванова Е.

Український науково-дослідницький гідрометеорологічний інститут, Київ, Україна

Атмосферная циркуляция первого десятилетия XXI века в районе Антарктического полуострова

Martazinova V., Tymofeyev V., Ivanova E.

Ukrainian Hydrometeorological Research Institute, Kiev, Ukraine

Atmospheric Circulation of the First Decade of XXI Century in the Antarctic Peninsula Region

11.00–11.20 Перерва на каву

Coffee-break

11.20–11.40

Мартазінова В., Иванова Е., Тимофеев В.

Український науково-дослідницький гідрометеорологічний інститут Київ, Україна

Температурный режим станции Академик Вернадский/Фарадей середины XX – начала XXI столетия

Martazinova V., Ivanova E., Tymofeyev V.

Ukrainian Research Hydrometeorological Institute Kiev, Ukraine

Air Temperature Regime at the Station Akademik Vernadsky/Faraday: Mid XXth Century – Beginning of XXIth Century

11.40–12.00

Глоба Л.

Національний Технічний Університет України «Київський Політехнічний Інститут», Київ, Україна

Створення єдиного інформаційного середовища даних антарктичних досліджень

Globa L.

National Technical University of Ukraine “Kyiv Polytechnic Institute”, Kyiv, Ukraine
Development of the unified information environment for Antarctic research data

12.00–12.20

Клок С.¹, Крученицкий Г.²

¹Украинский научно-исследовательский гидрометеорологический институт, Киев, Украина

²Центральная аэрологическая обсерватория, Долгопрудный, Российская Федерация

Потоки стихийных жидких и твердых осадков на станции Фарадей-Вернадский

Klok S.¹, Kruchenitskiy G.²

¹The Ukrainian Scientific and Research Hydrometeorological Institute, Kiev, Ukraine

²The Central Geophysical

Observatory, Dolgoprudny, Russian Federation

Flows of Spontaneous Solid and Liquid Precipitation at the Faraday-Vernadsky Station

12.20–12.40

Kejna M., Przybylak R., Arażny A.

Institute of Geography, Nicolas Copernicus University, Toruń, Poland

Meteorological conditions on the Ecology Glacier (King George Island, West Antarctica) and the Waldemar Glacier (NW Spitsbergen) in summer seasons

12.40–13.00.

Тимофеев В.

Украинский научно-исследовательский гидрометеорологический институт, Киев, Украина

Роль атмосферной циркуляции в распределении общего содержания озона в южном полушарии

Tymofeyev V.

Ukrainian Hydrometeorological Research Institute, Kiev, Ukraine

On the role of atmospheric circulation in the total ozone distribution in the southern hemisphere

13.00–14.00 **Обідня перерва**

Lunch

14.00–14.20

МиLINEВСКИЙ Г.¹, Грицай А.¹, Клекочук А.², Евтушевский А.¹, Сиддавэй Дж.³, Петелина С.³, Александер С.², Даргавиль Р.⁴

¹Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина

²Австралийская антарктическая служба, Хобарт, Тасмания, Австралия

³Университет Ла Тробе, Мельбурн, Австралия

⁴Университет Мельбурна, Мельбурн, Австралия

Антарктическая зональная асимметрия в распределении озона и его восстановление

Milinevsky G.¹, Grytsai A.¹, Klekociuk A.², Evtushevsky A.¹, Siddaway J.³, Petelina S.³, Alexander S.², Dargaville R.⁴

¹Space Physics Laboratory, Kyiv National Taras Shevchenko University, Kyiv, Ukraine, genmilinevsky@gmail.com

²Climate Processes and Change, Australian Antarctic Division, Hobart, Tasmania, Australia

³Department of Physics, La Trobe University, Melbourne, Australia

⁴School of Earth Sciences, University of Melbourne, Melbourne, Australia

Antarctic zonal ozone asymmetry and ozone recovery

14.20–14.40

Ткаченко К.

Институт геологічних наук НАН України, Київ, Україна

Электростатический механизм эмиссии бром-содержащих соединений, участвующих в цикле разрушения поверхностного озона, под действием ветра

Tkachenko K.

Institute of Geological Science NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Electrostatic mechanism of bromine release during ozone depletion events under high wind

14.40–15.00

Богилло В.¹, Базилевская М.¹, Мисчанчук Б.², Покровский В.²

¹Отдел геологии и геоэкологии Антарктики, Институт геологических наук НАН Украины, Киев, Украина

²Институт химии поверхности им. А. А. Чуйко НАН Украины, Киев, Украина

Исследование распределения галогенуглеводородов между атмосферными твердыми аэрозолями и газовой фазой методами ТПД-МС и ОГХ

Bogillo V.¹, Bazylevska M.¹, Mischanchuk B.², Pokrovskiy V.²

¹Department of Antarctic Geology and Geoecology, Institute of Geological Sciences, NAS of Ukraine, Kiev, Ukraine

²A.A. Chuiko Institute of Surface Chemistry, NAS of Ukraine, Kiev, Ukraine

Partitioning of Halocarbons between Atmospheric Solid Aerosols and Gas Phase as Examined by TPD-MS and IGC

15.00–15.20

Богилло В., Базилевская М.

Институт геологических наук НАН Украины, Киев, Украина

Модели стационарной кинетики взаимодействия летучих примесей с частицами в атмосфере Антарктики

Bogillo V., Bazylevska M.

Institute of Geological Sciences, NAS of Ukraine, Kiev, Ukraine

Models for Stationary Uptake Kinetics of Trace Gases with the Antarctic Atmospheric Particulates

15.20–15.40

Колосков А., Бару Н.

Радиоастрономический институт НАН Украины, Харьков, Украина

Определение критической частоты F-слоя по данным наблюдений ионосферного альвеновского резонанса

Koloskov A., Baru N.

Institute of Radio Astronomy of NASU; Kharkov, Ukraine

F-layer critical frequency determination from ionospheric Alfvén resonance observations

15.40–16.00

Трофименко А.

Государственное предприятие «КБ «Южное» им. М.К. Янгеля, Днепропетровск, Украина

Самолеты на солнечных батареях – новый инструмент для проведения исследований в Антарктиде: особенности, преимущества, перспективы.

Trofymentko A.

The State Enterprise “M.K.Yangel Yuzhnoye Design Office”, Dnepropetrovsk, Ukraine

Planes on solar batteries- the new tool for realization of researches in Antarctica: features, advantages, prospects.

16.00–16.20

Колосков А., Бару Н., Буданов О., Пазнухов В., Ямпольский Ю.

Радиоастрономический институт НАН Украины, Харьков, Украина

Двухпозиционный (Антарктида-Украина) мониторинг глобальных электромагнитных резонансов Земли

Koloskov A., Baru N., Budanov O., Paznukhov V., Yampolski Yu.

Institute of Radio Astronomy of NASU; Kharkov, Ukraine

Two-position (Antarctica - Ukraine) monitoring of the global electromagnetic resonances of the Earth

16.20–16.40 Перерва на каву

Coffee-break

16.40–17.00 Дискусія

Discussion

17.00–18.00 Представлення і обговорення стендових доповідей:

POSTERS

Артамонов Ю., Скрипалева Е., Шугаев А.

Морской гидрофизический институт НАН Украины, Севастополь, Украина

Сезонная и межгодовая изменчивость концентрации хлорофилла “а” и ее связь с крупномасштабными атмосферными процессами в море Скоша по спутниковым данным

Artamonov Yu., Skripaleva E., Shugaev A.

Marine Hydrophysical Institute of NAS of Ukraine, Sevastopol, Ukraine

Seasonal and interannual variability of chlorophyll “a” concentration and its connection with large-scale atmospheric processes in Scotia Sea by satellite data

Артамонов Ю., Скрипалева Е., Федирко А.

Морской гидрофизический институт НАН Украины, Севастополь, Украина

Сезонная и межгодовая изменчивость водных масс на поверхности океана в регионе Антарктического полуострова

Artamonov Yu., Skripaleva E., Fedirko A.

Marine Hydrophysical Institute of NAS of Ukraine, Sevastopol, Ukraine

Seasonal and interannual variability of ocean surface water masses in the Antarctic Peninsula region

Скрипалева Е.

Морской гидрофизический институт НАН Украины, Севастополь, Украина

Межгодовая изменчивость характеристик температурных фронтов на поверхности океана в регионе Антарктического полуострова

Skripaleva E.

Marine Hydrophysical Institute of NAS of Ukraine, Sevastopol, Ukraine

Interannual variability of sea surface temperature fronts characteristics in the Antarctic Peninsula region

**СЕКЦІЯ ФІЗИЧНИХ НАУК
PHYSICAL SCIENCES**

19.05.2011

May 19, 2011

Четвер

Thursday

м.Київ, проспект Перемоги, 37, Національний технічний університет України «КПІ»

Kyiv, Av. Peremogy, 37, National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute"

Регламент: 20 хв.

Time limit: 20 min

10.00–10.20

Зализовский А.

Радиоастрономический институт НАН Украины, Харьков, Украина

Моделирование распространения АГВ в атмосфере над Антарктическим полуостровом

Zalizovski A.

Institute of Radio Astronomy, NAS of Ukraine, Kharkiv, Ukraine

Modeling of AGW propagation in the atmosphere over the Antarctic Peninsula

10.20–10.40

Зализовский А.¹, Галушко В.¹, Кашеев С.¹, Колосков А.¹, Пикулик И.¹, Ямпольский Ю.¹, Куркин В.², Литовкин Г.², Орлов А.²

¹Радиоастрономический институт НАН Украины, Харьков, Украина

²Институт солнечно-земной физики, СО РАН, Иркутск, Российская Федерация

Ионосферные эффекты солнечного затмения в высоких и средних широтах

Zalizovski A.¹, Galushko V.¹, Kashchev S.¹, Koloskov A.¹, Pikulik I.¹, Yampolski Y.¹, Kurkin V.², Litovkin G.², Orlov A.²

¹Institute of Radio Astronomy, NAS of Ukraine, Kharkov, Ukraine

²Institute of Solar-Terrestrial Physics, SB RAS, Irkutsk, Russian Federation

Ionospheric Response to Solar Eclipses at High- and Midlatitudes

10.40–11.00

Antipov N.¹, Artamonova (Batrak) K.², Maslennikov V.²

¹Arctic and Antarctic Research Institute, St.Petersburg, Russia

²Russian Federal Research Institute of Fisheries and Oceanography (VNIRO), Moscow, Russia

Features of the Hydrological and Hydrochemical Structure of the Antarctic Shelf and Slope Waters

11.00–11.20

Зализовский А.

Радиоастрономический институт НАН Украины, Харьков, Украина

Частотная и импульсная селекция КВ сигналов на сверхдальних радиолиниях по данным наблюдений на УАС

Zalizovski A.

Institute of Radio Astronomy, NAS of Ukraine, Kharkiv, Ukraine

Frequency and Pulse Selection of the HF Signals Propagating Along Super Long Radio Lines According to Observation at UAS Akademik Vernadsky

11.20–11.40 **Перерва на каву**

Coffee-break

11.40–12.00 **Лисаченко В., Шульга Д., Ямпольский Ю.**

Радиоастрономический институт НАН Украины, Харьков, Украина

Исследование аномальных суточных вариаций F-области ионосферы в регионе Антарктического полуострова

Lisachenko V., Shulga D., Yampolski Yu.

Institute of Radio Astronomy of NAS of Ukraine, Kharkov, Ukraine

Investigation of Anomalous Diurnal Variations in the F-Layer of the Ionosphere above the Antarctic Peninsula.

12.00–12.20

Чаркина О., Безродный В., Ямпольский Ю.

Радиоастрономический институт НАН Украины, Харьков, Украина

Перспективы исследования верхней ионосферы в Антарктиде с использованием панорамных ВЧ риометров

Charkina O., Bezrodny V., Yampolski Y.

Institute of Radio Astronomy, National Academy Sciences of Ukraine, Kharkov, Ukraine

Prospect of Using HF Imaging Riometers for Investigating the Upper Ionosphere over Antarctica

12.20–12.40

Сопин А., Занимонский Е., Лисаченко В., Ямпольский Ю.

Радиоастрономический институт НАН Украины, Харьков, Украина

Многопозиционная ГНСС диагностика ионосферных неоднородностей над Антарктическим полуостровом
Sopin A., Zanimonskiy Y., Lisachenko V., Yampolski Y.

Institute of Radio Astronomy NAS of Ukraine, Kharkov, Ukraine

Multi-position GNSS diagnostics of ionospheric disturbances over the Antarctic Peninsula

12.40–13.00

Гроза А.

Институт геофизики им. С.И. Субботина НАН Украины, Киев, Украина

О влиянии геомагнитных бурь и солнечного ветра на термодинамику облаков

Groza A.

S.I. Subbotin Institute of Geophysics NAS of Ukraine, Kiev, Ukraine

The effect of geomagnetic storms and solar wind on the thermodynamics of clouds

13.00–13.20

Максименко О., Мельник Г., Шендеровская О.

Институт геофизики им. С. И. Субботина НАН Украины, Киев, Украина

О геомагнитных вариациях на долготе обсерватории «Академик Вернадский» во время сильных магнитных бурь

Maksimenko O., Melnik G., Shenderovska O.

S.I. Subbotin Institute of Geophysics of NAS of Ukraine Kyiv, Ukraine

About geomagnetic variations on observatory "Academic Vernadsky" longitude during strong magnetic storms

13.20–13.40

Максименко О.

Институт геофизики им. С. И. Субботина НАН Украины, Киев, Украина

О некоторых свойствах долговременных изменений компонент постоянного магнитного поля Земли на обсерватории «Академик Вернадский» (модельные расчеты)

Maksimenko O.

S.I. Subbotin Institute of Geophysics NAS of Ukraine, Kiev, Ukraine

Some Properties of Ancient Changes of Total Magnetic Field Components on Earth Observatory of Akademik Vernadsky

13.40–14.00

Дискусія

Discussion

**СЕКЦІЯ МЕДИКО-ФІЗІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ
MEDICOPHYSIOLOGICAL SCIENCES**

18.05.09

May 18, 2011

Середа

Wednesday

Національний авіаційний університет, пр. Космонавта Комарова, 1, ауд. 421

National Aviation University, av. Cosmonaut Komarov, 1, Room 421

Головуючі: Моїсеєнко Є.В., Кузовик В.Д.

Chairpersons: Moiseyenko E., Kuzovik V.

Регламент: 15 хв.

Time limit: 15 min

10.00–10.15

Мірошниченко О.

Житомирський державний університет ім. Івана Франка, Житомир, Україна

Роль спрямованості особистості при порушеннях адаптації до змінених умов середовища

Miroshnichenko O.

Zhytomyr State Ivan Franko University, Zhytomyr, Ukraine

Role of Orientation of Personality at Violations of Adaptation to the Changed Terms of Environment

10.15–10.30

Журавльова Л.

Житомирський національний агроекологічний університет, Житомир, Україна

Емпатія людини

Zhuravlyova L.

Zhytomyr National Agroecological University, Zhytomyr, Ukraine

Empathy of a Human

10.30–10.45

Мадяр С.– А., Ковалевская Е., Моїсеєнко Е.

Международная общественная академия «Модус Колорис», Киев, Украина

Изучение и практическое применение особенностей временной зависимости изменения цветопреренций человека.

Madyar S. – A., Kovalevskaya E., Moiseenko E.

International Public Academy “Modus Coloris”, Kiev, Ukraine

Investigation and Practical Application of Peculiarities of Time Dependent Variations of Humane Colour Preferences.

10.45–11.00

Володарський Є., Булигіна О.

Національний авіаційний університет, Київ, Україна

Математична модель обробки сигналів біоритмів головного мозку.

Volodarsky E., Bulygina O.

National Aviation University, Kyiv, Ukraine

Mathematical Model of Signals Treatment of Cerebrum Biorhythms

11.00–13.00 **Обговорення доповідей**

Discussion of lectures

13.00–14.00 **Перерва на обід**

Lunch

14.00–14.15

Кузовик В., Дородько Е.

Національний Авіаційний Університет, Киев, Украина

Способ оценки психофизиологического состояния полярников

Kuzovik V., Dorodko E.

National Aviation University, Kyiv, Ukraine

Method of Assessment of Psychophysiological State of Polar Explorers

14.15–14.30

Іванець О., Дворнік М.

Національний авіаційний університет, Київ, Україна

Використання топологічного моделювання для психофізіологічного відбору

Ivanets O., Dvornik M.

National Aviation University, Kyiv, Ukraine

Use of topological modeling for a psychophysiological selection

14.30–14.45

Ключко О., Хайрудінов Р., Іванюк М.

Національний Авіаційний Університет, Київ, Україна

Комп'ютерне моделювання деяких особливостей формування електричного імпульсу та його поширення на нейроні

Klyuchko O., Khairudinov R., Ivaniuk M.

National Aviation University, Kyiv, Ukraine

Computer Modelling of Some Characteristics of Electrical Impulse Formation and Its Propagation at Neurons

14.45–15.00

Дворнік М.

Національний авіаційний університет, Київ, Україна

Система діагностики психофізіологічного стану оператора

Dvornik M.

National Aviation University, Kyiv, Ukraine

System for Diagnostics Operator's Psychophysiological State

15.00–15.15

Оникієнко Ю.

Національний Авіаційний Університет, Київ, Україна

Розробка нових апаратно-програмних шляхів оцінювання психоемоційного стану оператора

Onikienko Y.

National Aviation University, Kyiv, Ukraine

Development of New Hardware and Software for Psychoemotional Assessment of Operator

15.15–15.30

Булигіна О., Гамов В.

Національний авіаційний університет, Київ, Україна

Концептуальна модель оцінювання психофізіологічного стану операторів екстремальних видів діяльності.

Bulygina O., Gamov V.

National Aviation University, Kyiv, Ukraine

Conceptual Model Evaluation of Psychophysical Conditions of Extreme Activities.

15.30–15.45

Осінський В., Павлов С., Камінський О.

Вінницький національний технічний університет, Вінниця, Україна

Науково-дослідний інститут мікроприладів, Київ, Україна

Тенденції та перспективи застосування лазерних та фотонних джерел в медичній практиці

Osinskiy V., Pavlov S., Kaminskiy A.

Vinnitsa National Technical University, Vinnitsa, Ukraine

Research Institute of Microdevices, Kiev, Ukraine

Trends and Perspectives of Laser and Photon Sources for Medical Practice

15.45–16.00

Шустова І.

Національний авіаційний університет, Київ, Україна

Застосування телемедичних систем при проведенні антарктичних досліджень

Shustova I.

National Aviation University, Kyiv, Ukraine

Application of Medical Information Technology in Antarctic Research

16.00–16.15

Павлович Р.¹, Моисеєнко Е.²

¹ООО «Компания TREDEX», Харьков, Украина

²Национальный антарктический научный центр, Киев, Украина

Телемедицинские системы консультаций и мониторинга состояния здоровья человека в Антарктике

Pavlovich R.¹, Moiseyenko Y.²

¹TREDEX Company Ltd, Kharkov, Ukraine

²National Antarctic Scientific Center of Ukraine, Kiev, Ukraine

Medical Information Technologies for Consultations and Monitoring of Level of Health in Antarctica

16.15–16.30

Кузовик В., Лесюн О.

Національний авіаційний університет, Київ, Україна

<p>Модель процесу проведення техніко-економічної експертизи науково-дослідних проєктів Kuzovik V., Lesiun O. National Aviation University, Kyiv, Ukraine Model of Technical-Economic Appraisal of Research Projects</p>	
16.30 –16.45	
<p>Забродина Л. Государственное учреждение «Институт неврологии, психиатрии и наркологии АМН Украины», Харьков, Украина Особенности электрической активности мозга человека при длительном пребывании в условиях Антарктики L. Zabrodina Public institution «Institute of Neurology, Psychiatry and Narcology of AMS of Ukraine», Kharkov, Ukraine Features of electrical brain activity during long-term stay in conditions of Antarctica</p>	
16.45 –18.00	Обговорення доповідей Discussion of lectures
<p>СЕКЦІЯ МЕДИКО-ФІЗІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ MEDICOPHYSIOLOGICAL SCIENCES</p>	
19.05.2011	May 19, 2011
Четвер	Thursday
<p>Національний авіаційний університет, пр. Космонавта Комарова, 1, ауд. 421 National Aviation University, av. Cosmonaut Komarov, 1, Room 421 Головуючі: Кузовик В.Д., Моїсеєнко Є.В. Chairpersons: Moiseyenko E., Kuzovik V. Регламент: 15 хв.</p>	
	Time limit: 15 min
<p>10.00–10.15 Моїсеєнко Є. Національний антарктичний науковий центр, Київ, Україна Біомедичні технології медико-фізіологічного супроводу українських антарктичних експедицій Moiseyenko Y. National Antarctic Scientific Center, Kyiv, Ukraine Biomedical Technologies of Medicophysiological Accompaniment of Ukrainian Antarctic Expeditions</p>	
<p>10.15–10.45 Древицкая Т., Моїсеєнко Є., Маньковская И., Досенко В., Бакуновский А., Гавенаускас Б. Институт физиологии им. А.А.Богомольца НАН Украины, Киев, Украина Особенности кардио-респираторной регуляции кислородного гомеостазиса организма при полиморфизме и экспрессии гена HIF 1α человека Drevitskaja T., Moiseyenko Y., Mancovskaja I., Dosenko V., Bacunovskij A., Gavenauskas B. A.A.Bogomoletz Institute of Physiology of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine Features of the Cardiac and Respiratory Adjusting of Oxygen Homeostasis of Organism at Polymorphism and Expression of Gene of HIF 1 α of the Human</p>	
<p>10.45–11.00 Моїсеєнко Є.¹, Волков П.¹, Черный С.², Пышнов Г.² ¹Национальный антарктический научный центр, Киев, Украина ²Институт физиологии им. А.А.Богомольца НАН Украины, Киев, Украина Пути совершенствования технологии мониторинга психических и психофизиологических функций зимовщиков станции Академик Вернадский Moiseyenko Y.¹, Volkov P.¹, Cherniy S.², Pyshnov G.² ¹National Antarctic Scientific Center, Kyiv, Ukraine ²A.A.Bogomoletz Institute of Physiology of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine Ways of Perfection of Technology of Monitoring of Psychical and Psychofisiological Functions of Winterers at Akademik Vernadsky Station</p>	
<p>11.00–11.15 Моїсеєнко Є., Несвітайлова К. Институт физиологии им. О. О. Богомольца НАН Украины, Київ, Україна Характеристика змін функції кровообігу при мітохондріальній дисфункції у антарктичних зимівників Moiseyenko Y., Nesvitailova K. A.A.Bogomoletz Institute of Physiology of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine</p>	

Description of Changes in Blood Circulation Function under Mitochondrial Dysfunction of Antarctic Winterers

11.15–11.30

Кузовик В., Величанський М.

Національний авіаційний університет, Київ, Україна

Діагностика органів слуху людини

Kuzovik V., Velychanskiy M.

National Aviation University, Kyiv, Ukraine

Diagnostics of a Human Auditory Organs

11.30–11.45

Кальниш В.

ДУ «Інститут медицини праці АМН України», Київ, Україна

Подходы к разработке принципов оценки профессиональной пригодности зимовщиков в Антарктиде

Kalnysh V.

Institute for Occupational Health of AMS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Approaches to Development of Principles for Assessment of Occupational Suitability of Winterers in Antarctica

11.45–12.00

Пишнов Г.¹, Брюзгіна Т.²

¹ДУ «Інститут медицини праці АМН України», Київ, Україна

²НМУ ім. О.О.Богомольця, Київ, Україна

Вивчення спектру жирних кислот поту як маркерів дизадаптації зимівників до особливих умов Антарктики

Pyshnov G.¹, Bruyuzgina T.²

¹Institute for Occupational Health of AMS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

²O.O. Bogomolets Medical University, Kyiv, Ukraine

Study of Spectrum of Sweat Fatty Acids as Markers of Winterers Disadaptation to Specific Antarctic Conditions

12.00–12.15

Пишнов Г., Висоцька Л.

ДУ «Інститут медицини праці АМН України», Київ, Україна

Психофізіологічні заходи поліпшення адаптації полярників до особливих умов життєдіяльності

Pyshnov G., Vysotska L.

Institute for Occupational Health of AMS of Ukraine, Kiev, Ukraine

Psychophysiological Actions for Improving Winterers' Adaptation to Specific Conditions of Vital Activity

12.15–12.30

Висоцька Л., Пишнов Г.

ДУ «Інститут медицини праці АМН України», Київ, Україна

Моніторинг професійної адаптованості людини в умовах Антарктики

Vysotska L., Pyshnov G.

Institute for Occupational Health of NAMS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Monitoring of Professional Adaptability to Specific Conditions in Antarctica

12.30–12.45

Моисеенко Е., Даниленко К.

Національний антарктичний науковий центр, Київ, Україна

Изучение роли питания в адаптационных перестройках человека при длительной профессиональной деятельности в Антарктике

Moiseyenko Y., Danilenko K.

National Antarctic Scientific Center, Kyiv, Ukraine

Study of Role of Feed in Alterations of Adaptations of the Human at the Protracted Professional Activity in Antarctica

12.45–13.00

Коробов А.¹, Лісна Т.¹, Моисеенко С.²

¹Науково-виробнича медико-біологічна корпорація «Лазер і Здоров'я», Харків, Україна

²Національний антарктичний науковий центр, Київ, Україна

Застосування фотонних матриць для корекції порушень адаптаційної здатності організму зимівників в Антарктиці

Korobov A.¹, Lisna T.¹, Moiseyenko Y.²

¹«Laser and health» Corporation, Kharkov, Ukraine

²National Antarctic Scientific Center, Kyiv, Ukraine

Application of Photonic Matrices for Correction of Violations of Adaptation Ability of Organism of the Antarctic Winterers

13.00–13.15

Павлов С., Коробов А., Бурденюк І., Вовкотруб Д.

Вінницький національний технічний університет, Вінниця, Україна

Корпорація „Лазер та здоров’я”, Харків, Україна

Інформаційна оптико-електронна технологія аналізу реологічних властивостей крові

Pavlov S., Korobov A., Burdeniuk I., Vovkotrub D.

Vinnitsa National Technical University, Vinnitsa, Ukraine

“Laser and Health” Corporation, Kharkiv, Ukraine

Information Optoelectronic Technology of Blood Rheological Peculiarities Analysis

Обговорення доповідей. Заключення. Прийняття рішення

19.05.2011

May 19, 2011

Четвер

Thursday

**Київ, проспект Перемоги, 37, Національний технічний університет України «КПІ»
Kyiv, Av. Peremogy, 37, National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute"**

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ. ЗАКРИТТЯ

CLOSING PLENARY MEETING

Головуючий: Гожик П.Ф., Девід Пірс, Литвинов В.А.

Chairman: Petro Gozhik, David Pearce, Valery Lytvynov

Регламент: 30 хв.

Time limit: 3 min.

15.00–15.20

Удинцев Г.

Институт геохимии и аналитической химии имени В.И.Вернадского РАН, Москва, Россия

Континентальные мосты Антарктической и Арктической Атлантики

Udintsev G.

Vernadsky Institute of Geochemistry and Analytical Chemistry, RAS, Moscow, Russian Federation

Continental Bridges of Antarctic and Arctic Atlantic

15.20–15.40

Рибачук В.

Центр исследований научно-технического потенциала и истории науки им. Г.М. Доброва НАН Украины, Киев, Украина

Исторические аспекты деятельности Украины в Антарктике

Rybachuk V.

G.M. Dobrov Research Center for Scientific and Technical Potential and History of Science, NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

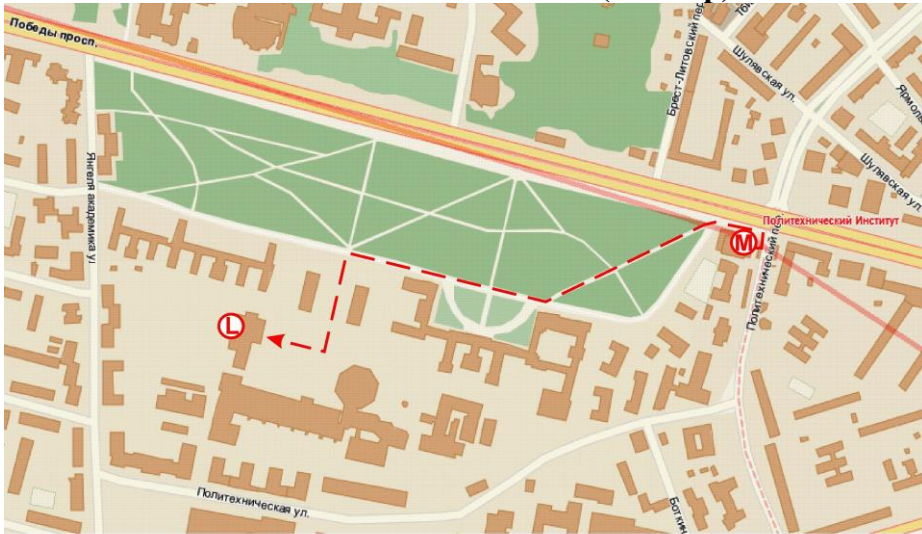
The History of Ukrainian efforts in Antarctica

15.40–16.30

Заключення. Прийняття рішення

Adoption of V IAC Resolution

Місце проведення V МАК – бібліотека НТУУ «КПІ»
(схема розташування) /
The Conference venue is the library of Kiev Polytechnic Institute
(the map)



The Library building

М - станція метро
"Політехнічний інститут" /
Metro station
'Politekhnichiy Institut'

Л - місце проведення МАК
(Бібліотека НТУУ "КПІ") /

The Conference venue
(the Library)

— — — — — - напрямок руху /
Direction