

**VIII Міжнародна Антарктична Конференція,  
присвячена 25-річчю приєднання України до  
Договору про Антарктику  
м. Київ, Україна  
16–18 травня 2017 р.**



**VIII International Antarctic Conference  
Dedicated to the 25<sup>th</sup> anniversary of Ukraine's  
accession to the Antarctic Treaty  
May 16–18, 2017  
Kyiv, Ukraine**

**16.05.2017**

**Вівторок**

**May 16, 2017**

**Tuesday**

**м. Київ, проспект Перемоги, 37, Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського»  
Kyiv, Av. Peremogy, 37, National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”**

9.00–10.00

**РЕЄСТРАЦІЯ УЧАСНИКІВ**

**REGISTRATION**

10.00–13.00

**ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ. ВІДКРИТТЯ**

**OPENING PLENARY SESSION**

**Головуючі: Стріха М.В., Ільченко М.Ю., Гожик П.Ф., Литвинов В.А.**

**Chairpersons: Maksim Strikha, Mykhailo Pchenko, Petro Gozhik, Valery Lytvynov**

**Регламент: 20 хв.**

**Time limit: 20 min.**

10.00–10.10

**Стріха М.В.**

Заступник Міністра освіти і науки України, д.ф.-м.н.

**Привітальне звернення з нагоди відкриття 8-ї МАК**

**Strykha M.V.**

Deputy Minister of Education and Science of Ukraine, Doctor of physical and mathematical sciences

**Complimentary Address**

10.10–10.15

**Гожик П.Ф.**

Директор Інституту геологічних наук НАН України, академік НАН України

**Привітальне звернення з нагоди відкриття 8-ї МАК**

**Gozhik P.F.**

Director of the Institute of Geological Sciences of the NAS of Ukraine, Academician of the NAS of Ukraine

**Complimentary Address**

10.15–10.20

**Ільченко М.**

Проректор з наукової роботи Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського», д.т.н., професор, академік НАН України

**Привітальне звернення з нагоди відкриття 8-ї МАК**

**Pchenko M.**

Vice-rector for scientific work of the National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”, Doctor of Technical Sciences, Academician of the NAS of Ukraine

**Complimentary Address**

10.20–10.40

**Гожик П.<sup>1</sup>, Литвинов В.<sup>2</sup>, Маланчук В.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Національна академія наук України, Київ, Україна

<sup>2</sup> Національний антарктичний науковий центр МОН України, Київ, Україна

**АНТАРКТИКА – КОНТИНЕНТ МИРУ І МІЖНАРОДНОГО НАУКОВОГО СПІВРОБІТНИЦТВА**

**Gozhik P.<sup>1</sup>, Lytvynov V.<sup>2</sup>, Malanchuk V.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>National Academy of Sciences, Kyiv, Ukraine

<sup>2</sup>National Antarctic Scientific Center, Kyiv, Ukraine

**ANTARCTICA – THE CONTINENT DEVOTED TO PEACE AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC COLLABORATION**

10.40–11.00

**B. Ozturk<sup>1,2</sup>, A. M. Tonay<sup>1,2</sup>, E. Ozgur Ozbek<sup>1,3</sup>**

<sup>1</sup> Turkish Marine Research Foundation (TUDAV), Istanbul, TURKEY

<sup>2</sup> Istanbul University, Faculty of Fisheries, Istanbul, TURKEY

<sup>3</sup> Antalya Metropolitan Municipality Marine Biology Museum, Antalya, TURKEY

**PUBLIC PERCEPTION OF ANTARCTICA IN ANTALYA CITY/ TURKEY**

11.00–11.20

**V.Г.Бахмутов<sup>1</sup>, В.М. Глотов<sup>2</sup>, Р.Х. Греку<sup>3</sup>, Т.П.Єгорова<sup>1</sup>, А.В.Зализовський<sup>4</sup>, О.В. Колосков<sup>4</sup>, І.М. Корчагін<sup>1</sup>, В.Ю. Максимчук<sup>5</sup>, В.О. Проненко<sup>6</sup>, К.Р. Третяк<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна Національної академії наук України, Київ

<sup>2</sup> Національний університет «Львівська політехніка», Львів

<sup>3</sup> Інститут геологічних наук Національної академії наук України, Київ

<sup>4</sup> Радіоастрономічний інститут Національної академії наук України, Харків

<sup>5</sup> Карпатське відділення Інституту геофізики ім.С.І.Субботіна Національної академії наук України, Львів

<sup>6</sup> Львівський Центр Інституту космічних досліджень Національної академії наук та Національного космічного агентства України, Львів

**СТРУКТУРА І ДИНАМІКА ГЕОФІЗИЧНИХ ПОЛІВ ЯК ВІДОБРАЖЕННЯ ЕВОЛЮЦІЇ ТА ВЗАЄМОДІЇ ГЕОСФЕР В АНТАРКТИЦІ**

**V.G. Bakhmutov<sup>1</sup>, V.M. Hlotov<sup>2</sup>, R.Kh. Greku<sup>3</sup>, T.P. Yegorova<sup>1</sup>, A.V. Zalizovski<sup>4</sup>, A.V. Koloskov<sup>4</sup>, I.N. Korchagin<sup>1</sup>, V.Yu. Maksymchuk<sup>5</sup>, V.A. Pronenko<sup>6</sup>, K.R. Tretyak<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> S. I. Subbotin Institute of Geophysics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv

<sup>2</sup> Lviv Polytechnic National University, Lviv

<sup>3</sup> Institute of Geological Sciences, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv

<sup>4</sup> Institute of Radio Astronomy of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv

<sup>5</sup> Carpatian Branch of S. I. Subbotin Institute of Geophysics, National Academy of Sciences of Ukraine, Lviv

<sup>6</sup> Lviv Centre of Institute for Space Research of the National Academy of Sciences of Ukraine and National Space Agency of Ukraine, Lviv

**STRUCTURE AND DYNAMICS OF GEOPHYSICAL FIELDS AS THE REFLECTION OF EVOLUTION AND GEOSPHERE INTERACTION IN ANTARCTICA**

11.20 –11.40

**Ю.М. Ямпольский, Л.Н. Литвиненко, А.В. Зализовский, А.В. Колосков**

Радіоастрономічний інститут Національної академії наук України, г. Харків

**ГЕОКОСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В АНТАРКТИДЕ, В УКРАИНЕ И В АРКТИКЕ (РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ)**

**Yu.M. Yampolski, L.N. Lytvynenko, A.V. Zalizovski, A.V. Koloskov**

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

**GEOSPACE RESEARCH IN ANTARCTIC, UKRAINE AND ARCTIC (RESULTS AND PROSPECTS)**

11.40–12.00 **Перерва на каву**

**Coffee-break**

12.00–12.20

**Т.О. Кондратиук, Т.В. Акуленко, Т.В. Берегова, Л.І. Остапченко**

ННЦ «Інститут біології та медицини» Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**РІЗНОМАНІТТЯ АНТАРКТИЧНИХ МІКРООГАНІЗМІВ, ПЕРСПЕКТИВНИХ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ В БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА МЕДИЦИНІ**

**T.O. Kondratiuk, T.V. Akulenko, T.V. Beregova, L.I. Ostapchenko**

**DIVERSITY OF ANTARCTIC MICROORGANISMS PROMISING FOR USAGE IN BIOTECHNOLOGY AND MEDICINE**

“Institute of Biology and Medicine” Scientific Educational Centre, Taras Shevchenko National University of Kiev

12.20–12.40

**Є. В. Моїсеєнко<sup>1</sup>, Р.В.Бубнов<sup>2</sup>, О.І.Моїсеєнко<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> Інститут фізіології ім.О.О. Богомольця НАН України, Київ

<sup>2</sup> Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К.Заболотного НАН України, Київ

<sup>3</sup> Інститут кардіології ім. М. Д. Стражеско АМН України, Київ

**АНТАРКТИКА ВІДКРИВАЄ НОВІ ГОРИЗОНТИ У ГАЛУЗІ ПРОФІЛАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ**

**Ye. V. Moiseyenko<sup>1</sup>, R.V. Bubnov<sup>2</sup>, O. I. Moiseyenko<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> O.O. Bogomoletz Institute of Physiology, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv

<sup>2</sup> Zabolotny Institute of Microbiology and Virology, National Academy of Sciences of Ukraine

<p><sup>3</sup>M. Strazhesko Institute of Cardiology, National Academy of Medical Sciences of Ukraine  <b>ANTARCTICA CHALLENGES THE NEW HORIZONS IN PREVENTIVE MEDICINE</b></p> <p>12.40–13.00  <b>А.П. Федчук</b>  Державна установа Національний антарктичний науковий центр МОН України, м. Київ  <b>РОЗВИТОК ПІДОХОРОННОЇ МЕРЕЖІ АНТАРКТИКИ: ПОТЕНЦІАЛ ДЛЯ РАЙОНУ СТАНЦІЇ “АКАДЕМІК ВЕРНАДСЬКИЙ”</b>  <b>A.P. Fedchuk</b>  State Institution National Antarctic Scientific Center, Ministry of Education and Science of Ukraine, Kyiv  <b>THE DEVELOPMENT OF THE ANTARCTIC PROTECTED NETWORK: THE POTENTIAL FOR AKADEMIK VERNADSKY STATION AREA</b></p>	
13.00–14.00 Обідня перерва	Lunch
<b>СЕКЦІЯ НАУКИ ПРО ЖИТТЯ</b> <b>LIFE SCIENCES SESSION</b>	
<b>16.05.2017</b> <b>Вівторок</b> <b>Головуючі: Кунах В.А., Утевський А.Ю.</b> <b>Chairpersons: Viktor Kunakh, Andrey Utevsky</b> <b>Регламент: 20 хв.</b>	<b>May 16, 2017</b> <b>Tuesday</b>  <b>Time limit: 20 min.</b>
<p>14.00–14.20  <b>Emre Kılıç<sup>1</sup>, Mehmet Gökhan Halıcı<sup>2</sup>, Ivan Parnikoza<sup>3</sup></b>  <sup>1</sup>Akdeniz University, Faculty of Science, Department of Biology, Antalya, Turkey,  <sup>2</sup>Erciyes University, Faculty of Science, Department of Biology, Kayseri, Turkey.  <sup>3</sup>Institute of Molecular Biology and Genetics, National Academy of Sciences of Ukraine, Acad. Zabolotnogo str. 150, Kyiv, Ukraine  <b>MORPHOLOGICAL AND ANATOMICAL OBSERVATIONS OF SOME LICHENS FROM GALINDEZ ISLAND (ARGENTINE ISLANDS, ANTARCTICA)</b></p> <p>14.20–14.40  <b>Mehmet Gökhan Halıcı<sup>1</sup>, Ivan Parnikoza<sup>2</sup>, Mithat Güllü<sup>1</sup></b>  <sup>1</sup>Erciyes University, Faculty of Science, Department of Biology, Kayseri, Turkey  <sup>2</sup>Institute of Molecular Biology and Genetics NAS of Ukraine, Kyiv  <b>THE LICHEN GENUS BUELLIA DE NOT. IN GALINDEZ ISLAND (ARGENTINE ISLANDS, MARITIME ANTARCTIC)</b>  <b>Мехмет Гокхан Халічі<sup>1</sup>, Іван Парнікоза<sup>2</sup>, Мітхат Гуллю<sup>1</sup></b>  <sup>1</sup>Університет Ерцієс, Науковий факультет, Департамент біології, Кайсері, Туреччина  <sup>2</sup>Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України, Київ  <b>РІД ЛИШАЙНИКІВ BUELLIA DE NOT. З О. ГАЛІНДЕЗ (АРГЕНТИНСЬКІ ОСТРОВИ, МОРСЬКА АНТАРКТИКА)</b></p> <p>14.40–15.00  <b>Mithat Güllü<sup>1</sup>, Mehmet Gökhan Halıcı<sup>1</sup>, Ivan Parnikoza<sup>2</sup></b>  <sup>1</sup>Erciyes University, Faculty of Science, Department of Biology, Kayseri, Turkey  <sup>2</sup>Institute of Molecular Biology and Genetics National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv  <b>SOME LICHENS SPECIES FROM GALINDEZ ISLAND (ARGENTINE ISLANDS, MARITIME ANTARCTIC) IDENTIFIED BY MOLECULAR MARKERS</b>  <b>Мітхат Гуллю<sup>1</sup>, Мехмет Гокхан Халічі<sup>1</sup>, Іван Парнікоза<sup>2</sup></b>  <sup>1</sup>Університет Ерцієс, науковий факультет, кафедра біології, Кайсері, Туреччина  <sup>2</sup>Інститут молекулярної біології і генетики НАН України, Київ  <b>ДЕЯКІ ВИДИ ЛИШАЙНИКІВ ОСТРОВА ГАЛІНДЕЗ (АРГЕНТИНСЬКІ ОСТРОВИ, МОРСЬКА АНТАРКТИКА) ІДЕНТИФІКОВАНІ НА ОСНОВІ МОЛЕКУЛЯРНИХ МАРКЕРІВ</b></p> <p>15.00–15.20  <b>Е. Абакумов<sup>1</sup>, І. Парнікоза<sup>2</sup></b>  <sup>1</sup>Санкт-Петербурзький державний університет, Санкт-Петербург, Російська Федерація  <sup>2</sup>Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України, Київ  <b>ФОРМУВАННЯ ҐРУНТІВ В ПРИЛЬДОВИКОВИХ ЛАНДШАФТАХ АНТАРКТИЧНОГО ПІВОСТРОВА: ВИСНОВКИ ЗРОБЛЕНІ З ДОСЛІДЖЕННЯ ПІВДЕННИХ ШЕТЛАНДСЬКИХ ОСТРОВІВ ТА АРГЕНТИНСЬКОГО АРХІПЕЛАГУ</b></p>	

**E. Abakumov<sup>1</sup>, I. Parnikoza<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Saint-Petersburg State University, Saint-Petersburg, Russian Federation

<sup>2</sup>Institute of molecular biology and genetics National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv

**SOIL FORMATION IN PARAGLACIAL LANDSCAPES OF ANTARCTIC PENINSULA: INSIGHTS FROM INVESTIGATION OF SOUTH-SHETLAND AND ARGENTINE ARCHIPELAGO**

15.20–15.40

**I.O. Андреев, О.М. Бублик, В.А. Кунах**

Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України, Київ

**ПОШУК ТА АНАЛІЗ *IN SILICO* ГЕНІВ ДЕЯКИХ СТРЕС-ІНДУКОВАНИХ ТРАНСКРИПЦІЙНИХ ФАКТОРІВ З ГРУПИ З ГРУПИ CBF/DREB У *DESCHAMPSIA ANTARCTICA* DESV**

**I.O. Andreev, O.M. Bublyk, V.A. Kunakh**

Institute of molecular biology and genetics of National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv

***IN SILICO* PREDICTION AND ANALYSIS OF SOME GENES OF STRESS-INDUCED CBF/DREB TRANSCRIPTIONAL FACTORS IN *DESCHAMPSIA ANTARCTICA* É. DESV.**

15.40–16.00

**Т.Ю. Бедернічек<sup>1</sup>, Н.В. Заіменко<sup>1</sup>, В.В. Швартау<sup>2</sup>, Л.М. Михальська<sup>2</sup>, П.Б. Хоцький<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> Національний ботанічний сад ім. М.М. Гришка Національної академії наук України, Київ

<sup>2</sup> Інститут фізіології рослин і генетики Національної академії наук України, Київ

<sup>3</sup> Національний лісотехнічний університет України, Львів

**ІНІЦІАЛЬНЕ ҐРУНТОУТВОРЕННЯ У ПРИБЕРЕЖНІЙ АНТАРКТИЦІ (У КОНТЕКСТІ ГЛОБАЛЬНИХ КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН)**

**T. Bedernichek<sup>1</sup>, N. Zaimenko<sup>1</sup>, V. Schwartz<sup>2</sup>, L. Mykhalska<sup>2</sup>, P. Khoyetsky<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> M.M. Gryshko National Botanical Garden, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv

<sup>2</sup> Institute of Plant Physiology and Genetics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv

<sup>3</sup> National Forestry University of Ukraine, Lviv

**INITIAL SOIL FORMATION IN COASTAL ANTARCTICA (IN CONTEXT OF GLOBAL CLIMATE CHANGES)**

16.00–16.20

**Перерва на каву**

**Coffee-break**

16.20–16.40

**Г. Міліневський<sup>1</sup>, І. Дикий<sup>2</sup>, Г. Вотерс<sup>3</sup>, Дж. Хінк<sup>3</sup>, М. Сантос<sup>4</sup> та інш.**

<sup>1</sup>Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ

<sup>2</sup>Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів

<sup>3</sup>Південно-західний науковий центр рибальства, NOAA, Санта Круз, Каліфорнія, США

<sup>4</sup>Інститут Антарктики Аргентини, Буенос Айрес, Аргентина

**МЕРЕЖА КАМЕР/ПЕРЕДАВАЧІВ СЕМП ДЛЯ ЕКОСИСТЕМНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ В АНТАРКТИЦІ**

**G. Milinevsky<sup>1</sup>, I. Dyky<sup>2</sup>, G. Watters<sup>3</sup>, J. Hinke<sup>3</sup>, M. Santos<sup>4</sup> et al.**

<sup>1</sup>Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv

<sup>2</sup>Ivan Franko National University of Lviv, Lviv

<sup>3</sup>Southwest Fisheries Science Center, National Marine Fisheries Service, NOAA, Santa Cruz, CA, USA

<sup>4</sup>Instituto Antártico Argentino, Buenos Aires, Argentina

**THE SEMP CAMERA/TRANSMITTER NETWORK FOR ECOSYSTEM STUDY IN ANTARCTICA**

16.40–17.00

**А.Ю. Утевский, М.Ю. Шрестха, С.Ю. Утевский**

Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, Харьков,

**МОДЕЛИРОВАНИЕ СВЯЗЕЙ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК *NACELLA CONCINA* (STREBEL, 1908) (PATELLOGASTROPODA; NACELLIDAE) ДЛЯ АНАЛИЗА ФОТОИЗОБРАЖЕНИЙ УЧАСТКОВ ДНА**

**A.Yu. Utevsky, M.Yu. Shrestha, S.Yu. Utevsky**

V.N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv

**MODELLING THE MORPHOLOGICAL FEATURES CORRELATIONS OF THE *NACELLA CONCINA* (STREBEL, 1908) (PATELLOGASTROPODA; NACELLIDAE) FOR THE ANALYSIS OF THE BENTHIC LANDSCAPES IMAGES**

17.00–17.20

**С. Н. Аджиумеров**

Інститут Рибного Хозяйства и Экологии Моря (ИРЭМ), Бердянск, Украина

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРОГРАММА УКРАИНЫ В МОРЕ УЭДЕЛЛА - ПЕРСПЕКТИВНОГО РАЙОНА ПРОМЫСЛА АНТАРКТИЧЕСКОГО КЛЫКАЧА**

**Server Adzhumerov**

Institute of Fisheries and Marine Ecology, Berdyansk, Ukraine.

**SCIENTIFIC RESEARCH PROGRAM OF UKRAINE IN THE WEDDELL SEA - A PERSPECTIVE AREA FOR THE FISHING OF ANTARCTIC TOOTHFISH**

17.20–17.40

**І.Загородний, І.Дикий**

Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів

**ЖИВЛЕННЯ БЛАКИТНООКОВОГО БАКЛАНА (*PHALACROCORAX (ATRICEPS) BRANSFIELDENSI*) В МЕЖАХ АРХІПЕЛАГУ АРГЕНТИНСЬКІ О-ВИ (ЗАХІДНА АНТАРКТИКА)**

**I.Zahorodnyi, I. Dykyu**

Ivan Franko National University of Lviv, Lviv

**THE FEEDING OF THE ANTARCTIC SHAG (*PHALACROCORAX (ATRICEPS) BRANSFIELDENSI*) IN THE REGION OF THE ARCHIPELAGO OF ARGENTINE ISLANDS (WESTERN ANTARCTICA)**

17.40–18.00

**К.В. Спірідонова<sup>1</sup>, О.М. Загричук<sup>2</sup>, І.О. Андрєєв<sup>1</sup>, Н.М. Дробик<sup>2</sup>, В.А. Кунах<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України, Київ

<sup>2</sup> Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, Тернопіль

**ГЕНОТОКСИЧНІ КОНЦЕНТРАЦІЇ КАДМІЮ ДЛЯ АНТАРКТИЧНОГО ЕКСТРЕМОФІЛА *DESCHAMPSIA ANTARCTICA* Ё. DESV.**

**K. V. Spiridonova<sup>1</sup>, O. M. Zahrychuk<sup>2</sup>, I. O. Andreev<sup>1</sup>, N. M. Drobyk<sup>2</sup>, V. A. Kunakh<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Institute of molecular biology and genetics of National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv

<sup>2</sup> Ternopil Volodymyr Hnatyuk National Pedagogical University, Ternopil

**GENOTOXIC CONCENTRATION OF CADMIUM FOR ANTARCTIC EXTREMOPHILE *DESCHAMPSIA ANTARCTICA* Ё. DESV.**

**СЕКЦІЯ НАУКИ ПРО ЖИТТЯ  
LIFE SCIENCES SESSION**

**17.05.2017**

**Середа**

**Головуючі: Кунах В.А., Утевський А.Ю.**

**Chairpersons: Viktor Kunakh, Andrey Utevsky**

**Регламент: 20 хв.**

**May 17, 2017**

**Wednesday**

**Time limit: 20 min.**

10.00–10.20

**А.О.Михайленко, А.Ю. Утевський<sup>1</sup>, О.С. Солодянкин, О.Б. Зленко., О.В. Майборода, В.И. Болотин, А.П. Герілович<sup>2</sup>, Дж. Баксланд<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Кафедра зоології і екології живих тварин, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків

<sup>2</sup>ННЦ «Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини» НААН України, Харків,

<sup>3</sup> Школа фармації і фармацевтичних наук, Кардіффський університет, Кардіфф, Великобританія

**ОБНАРУЖЕНИЕ *SERRATIA MARCESCENS* В ПОПУЛЯЦИЯХ *PYGOSCELIS ADELIAE* И *P. PAPUA* НА АРГЕНТИНСКИХ ОСТРОВАХ (Западня Антарктика)**

**А.О. Mykhailenko, A.Yu. Utevsky, O.S. Solodiankin, O.B. Zlenko, O. V. Maiboroda, V.I. Bolotin, A.P. Gerilovych<sup>2</sup> and J. Blaxland<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> Department of Zoology and Animal Ecology. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv

<sup>2</sup> National Scientific Center "Institute of Experimental and Clinical Veterinary Medicine", Laboratory of Molecular Diagnostics, Kharkiv

<sup>3</sup>School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Cardiff University, Cardiff, Great Britain

**DETECTION OF *SERRATIA MARCESCENS* IN POPULATIONS OF *PYGOSCELIS ADELIAE* AND *P. PAPUA* ON ARGENTINE ISLANDS (West Antarctica)**

10.20–10.40

**О. О. Поронник, Н. Ю. Мірюта, І. Ю. Парнікоза, А. Ю. Мірюта, В. А. Кунах**

Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України, Київ

**РОСЛИНИ *DESCHAMPSIA ANTARCTICA* Ё. DESV. IN VITRO ЯК МОДЕЛЬ БІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

**О.О. Poronnik, N.Yu. Miryuta, I.Yu. Parnikoza, A.Yu. Myryuta, V.A. Kunakh**

Institute of Molecular Biology and Genetics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv

***DESCHAMPSIA ANTARCTICA* Ё. DESV. IN VITRO AS A MODEL FOR BIOLOGICAL INVESTIGATIONS**

10.40–11.00

**Л. К. Пшеничнов**

Інститут Рибного Хозяйства и Экологии Моря (ИРЭМ), Бердянск, Запорожская обл., Украина

**ЭВОЛЮЦИЯ БЕЛОКРОВНЫХ РЫБ И ОСОБЕННОСТИ ИХ РАЗМНОЖЕНИЯ В АНТАРКТИКЕ**

**Leonid Pshenichnov**

Institute of Fisheries and Marine Ecology, Berdyansk, Ukraine.

**EVOLUTION OF ICEFISH AND THEIR REPRODUCTION IN THE ANTARCTIC**

11.00–11.20

**О.Л. Савицький<sup>1</sup>, Д.Г. Луценко<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Інститут гідробіології Національної академії наук України, Київ

<sup>2</sup>Інститут проблем кріобіології і кріомедицини Національної академії наук України, Харків

**СУЧАСНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ЕКОСИСТЕМ АРГЕНТИНСЬКИХ ОСТРОВІВ І ПРИЛЕГЛИХ ТЕРИТОРІЙ В УМОВАХ АНТРОПОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ**

**O.L.Savtyskiy<sup>1</sup>, D.G. Lutsenko<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Institute of Hydrobiology National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv

<sup>2</sup>Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv

**ACTUAL ECOLOGICAL STATE OF ECOSYSTEMS OF THE ARGENTINE ISLANDS AND SURROUNDING TERRITORIES UNDER MODERATE ANTHROPOGENIC INFLUENCE**

11.20–11.40

**О.І. Сінна<sup>1</sup>, А.Ю. Утєвський<sup>1</sup>, В.С. Попов<sup>1</sup>, Є.А. Островерх<sup>1</sup>, Д.В. Шмирьов<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків

<sup>2</sup>ООО «СИТРОНИКС ТЕЛЕКОМ СОЛЮШНС УКРАИНА», Київ

**РОЗРОБКА ГІС-ПРОЕКТУ ДЛЯ СИСТЕМАТИЗАЦІЇ ДАНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ БІОТИ ТА РЕЛЬЄФУ ДНА ПОБЛИЗУ АНТАРКТИЧНОЇ СТАНЦІЇ «АКАДЕМІК ВЕРНАДСЬКИЙ», о. Галіндез, Аргентинські острови, Західна Антарктика**

**O.I. Sinna<sup>1</sup>, A.Yu. Utevsky<sup>1</sup>, V.S. <sup>1</sup>, Y.A. Ostroverkh<sup>1</sup>, D.V. Shmyrov<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> V. N. Karazin Kharkiv National University; Kharkiv

<sup>2</sup> SITRONICS TELECOM SOLUTIONS UKRAINE, Ltd, Kyiv

**DEVELOPMENT OF A GIS-PROJECT FOR ORGANIZING RESEARCH DATA FOR BIOTA AND BOTTOM TOPOGRAPHY NEAR THE ANTARCTIC STATION «AKADEMIK VERNADSKY», GALINDEZ I., ARGENTINE IS., WEST ANTARCTICA**

11.40–12.00 Перерва на каву

Coffee-break

12.00–12.20

**Д. В. Гладун, Н. Г. Ракша, О. М. Савчук, Л.І. Остапченко**

ННЦ «Інститут біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Київ

**ВИДЛЕННЯ ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ТРИПСИНОПОДІБНОГО ФЕРМЕНТУ З АНТАРКТИЧНОГО МОРСЬКОГО ГРЕБІНЦЯ ADAMUSSIUM COLBECKI**

**D.V. Gladun, N.G. Raksha, A.M. Savchuk, L.I. Ostapchenko**

ESC "Institute of biology and medicine" Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv

**OBTAINING AND CHARACTERIZATION OF TRYPSIN-LIKE ENZYME FROM ANTARCTIC SCALLOP (ADAMUSSIUM COLBECKI)**

12.20–12.40

**А.В. Зіньковський, О.В. Куриленко, Л.-А.М. Карпець, В.М. Трохимець**

ННЦ «Інститут біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка

**ФЕНОЛОГІЯ ТА МОРФО-БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ *NOTOTHENIA CORIICEPS* У РАЙОНІ АРХІПЕЛАГУ АРГЕНТИНСЬКІ ОСТРОВИ**

**A. Zinkovskiy, O. Kurilenko, L.-A. Karpets, V. Trokhymets**

ESC "Institute of Biology and Medicine", Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv

**PHENOLOGICAL AND MORPHO-BIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF *NOTOTHENIA CORIICEPS* IN THE ARGENTINE ISLANDS REGION**

12.40–13.00

**Н. Ю. Мірюта, І. Ю. Парнікоза, О. О. Поронник, Г. Ю. Мирюта, В. А. Кунах**

Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України, Київ

**КОМПЛЕКСНА ПРИСТОСОВУВАНІСТЬ МОДЕЛЬНИХ ПОПУЛЯЦІЙ *DESCHAMPSIA ANTARCTICA* E. DESV. О. ГАЛІНДЕЗ АРГЕНТИНСЬКОГО АРХІПЕЛАГУ В ДИНАМІЦІ 4-х СЕЗОНІВ**

**N. Yu. Miryuta, I. Yu. Parnikoza, O.O. Poronnik, G.Yu. Myryuta, V.A. Kunakh**

Institute of molecular biology and genetics National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv

***DESCHAMPSIA ANTARCTICA* E. DESV. MODEL POPULATIONS COMPLEX ADAPTABILITY ON GALINDEZ ISLAND (ARGENTINE ARCHIPELAGO) OVER FOUR SEASONS DYNAMICS**

13.00–14.00 Обідня перерва

Lunch

14.00–14.20

**С. А. Петров, В. В. Заморов, Ю. В. Караванський, О. К. Будняк, В. Є. Якименко**

Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, м. Одеса

**АНТАРКТИЧНИЙ КРІЛЬ – ПЕРСПЕКТИВНЕ ДЖЕРЕЛО НОВИХ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН**

**S.A. Petrov, V.V. Zamorov, Y.V. Karavansky, O. K. Budnyak, V.E. Yakimenko**

Odessa National Mechnikov I.I. University, Odessa

**ANTARCTIC KRILL - A PROMISING SOURCE OF NEW BIOACTIVE SUBSTANCES**

14.20–14.40

**Слипко И.В.**

**ПРОМЫСЕЛ АНТАРКТИЧЕСКОГО КЛЫКАЧА (*DISSOSTICHUS MAWSONI*) УКРАИНСКИМ СУДНОМ «MARIGOLDS» В МОРЕ РОССА, АНТАРКТИКА**

Институт рыбного хозяйства и экологии моря, г.Бердянск

**Slypko I.V.**

Institute of Fisheries and Marine Ecology, Berdyansk

**FISHING FOR ANTARCTIC TOOTHFISH (*DISSOSTICHUS MAWSONI*) BY THE UKRAINIAN VESSEL "MARIGOLDS" IN THE ROSS SEA, ANTARCTICA**

14.40–15.00

**К.В. Спіридонова<sup>1</sup>, І.О. Андрєєв<sup>1</sup>, Д.О. Навроцька<sup>1</sup>, О.М. Загричук<sup>2</sup>, Н.М. Дробик<sup>2</sup>, В.А. Кунах<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України, Київ

<sup>2</sup> Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, Тернопіль

**ЦИТО- ТА МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ МІКРОКЛОНОАЛЬНО РОЗМНОЖЕНИХ РОСЛИН *DESCHAMPSIA ANTARCTICA* É. DESV. ЗА ТРИВАЛОГО КУЛЬТИВУВАННЯ *IN VITRO***

**K.V. Spiridonova<sup>1</sup>, I.O. Andreev<sup>1</sup>, D.O. Navrotska<sup>1</sup>, O.M. Zahrychuk<sup>2</sup>, N.M. Drobyk<sup>2</sup>, V.A. Kunakh<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Institute of molecular biology and genetics of National Academy of Sciences of Ukraine Kyiv

<sup>2</sup> Ternopil Volodymyr Hnatyuk National Pedagogical University, Ternopil

**CYTOGENETIC AND MOLECULAR GENETIC STUDY OF MICROPROPAGATED PLANTS OF *DESCHAMPSIA ANTARCTICA* É. DESV. UNDER LONG TERM CULTURE CONDITIONS**

15.00–15.20

**Д.О. Навроцька, І.О. Андрєєв, І.Ю. Парнікоза, О.О. Пороннік, В.А. Кунах**

Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України, Київ

**КАРІОЛОГІЧНА ГЕТЕРОГЕННІСТЬ РОСЛИН *DESCHAMPSIA ANTARCTICA* E. DESV. В РЕГІОНІ АРГЕНТИНСЬКИХ ОСТРОВІВ МОРСЬКОЇ АНТАРКТИКИ**

**D.O. Navrotska, I.O. Andreev, I.Yu. Parnikoza, O.O. Poronnik, V.A. Kunakh**

Institute of Molecular Biology and Genetics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv

**KARYOLOGICAL HETEROGENEITY IN *DESCHAMPSIA ANTARCTICA* E. DESV. FROM ARGENTINE ISLANDS REGION OF MARITIME ANTARCTIC**

15.00–15.20

**А.В.Юрченко, Н.Г. Ракша, О.М. Савчук, Л.І. Остапченко**

Київський національний університет імені Тараса Шевченка, ННЦ «Інститут біології та медицини», Київ

**ВПЛИВ НИЗЬКОМОЛЕКУЛЯРНИХ ФРАГМЕНТІВ КОЛАГЕНУ, ОДЕРЖАНИХ З ЛУСКИ РИБ АНТАРКТИЧНОГО РЕГІОНУ, НА РОЗВИТОК ОЖИРІННЯ**

**A.V. Yurchenko, N.G. Raksha, O.M. Savchuk, L. I. Ostapchenko**

Taras Shevchenko national university of Kyiv, Educational and Scientific Center "Institute of Biology and Medicine"

**THE INFLUENCE OF COLLAGEN FRAGMENTS, DERIVED FROM ANTARCTIC REGIONS FISH SCALES, ON OBESITY DEVELOPMENT**

15.20–15.40

**С.В. Рєпина, О.А. Нардид**

Інститут проблем криобіології і криомедицини Національної академії наук України, г. Харків

**ОТ ГИБЕРНАЦИИ ЖИВОТНЫХ К ГИПОМЕТАБОЛИЗМУ ЧЕЛОВЕКА: КЛЕТОЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПРИРОДНОГО И ИСКУССТВЕННОГО ГИПОБИОЗА**

**Svetlana V. Repina, Oleg A. Nardid**

Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv

**FROM ANIMAL HIBERNATION TO HUMAN'S HYPOMETABOLISM: CELLULAR MECHANISMS OF NATURAL AND ARTIFICIAL HYPOBIOSIS**

15.40–16.00

**З.С. Клєстова<sup>1</sup>, О.С. Макаренко<sup>2</sup>, Є.Л Самородов<sup>2</sup>, О.Ф. Блоцька<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Державний науково-контрольний інститут біотехнології та штамів мікроорганізмів, Київ

<sup>2</sup> Інститут прикладного системного аналізу Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ

**РИЗИКИ ПОШИРЕННЯ ВІРУСНИХ ПАТОГЕНІВ ТА СУЧАСНІ МОЖЛИВОСТІ ПРОГНОЗУВАННЯ.**

**Z.S. Klestova<sup>1</sup>, A.S. Makarenko<sup>2</sup>, E.L. Samorodov<sup>2</sup>, O.F. Blotska<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> State Scientific Control Institute of Biotechnology and Strains, Kyiv

<sup>2</sup> Institute for Applied System Analysis, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute "

**THE RISK OF VIRAL PATHOGENS AND MODERN PREDICABILITY**

16.00–16.20

Перерва на каву

Coffee-break

16.20–16.40

**Е. Ф. Копейка**

Институт проблем криобиологии и криомедицины Национальной академии наук Украины, Харьков  
**ГЕНОМ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ НИША – ФАКТОРЫ, ФОРМИРУЮЩИЕ КРИОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ СПЕРМАТОЗОИДОВ РЫБ И ДРУГИХ ОРГАНИЗМОВ**

**E. Kopeika**

Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine, National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv  
**GENOME AND ECOLOGICAL NICHE: FACTORS RESPONSIBLE FOR CRYORESISTENCE OF SPERM IN FISH AND OTHER SPECIES**

16.40–18.00 Представлення і обговорення стендових доповідей

POSTERS

**А. Берёзкина<sup>1</sup>, И. Парникоза<sup>2</sup>, Е. Моисеенко<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Национальный антарктический научный центр МОН Украины, Киев

<sup>2</sup> Институт молекулярной биологии и генетики Национальной академии наук Украины, Киев

**ПРИМЕНЕНИЕ ArcGIS ТЕХНОЛОГИЙ В СОЗДАНИИ БИОГЕОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТЫ КОМПОНЕНТОВ НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМ ОСТРОВА ГАЛИНДЕЗ**

**A. Berezkina<sup>1</sup>, I. Parnikoza<sup>2</sup>, E. Moiseyenko<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> National Antarctic Scientific Center of Ukraine, Kiev

<sup>2</sup> Institute of Molecular Biology and Genetics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kiev

**APPLICATION OF ArcGIS TECHNOLOGY IN THE CREATION OF THE BIOGEOGRAPHIC MAP WITH TERRESTRIAL ECOSYSTEMS COMPONENTS ON THE GALINDEZ ISLAND**

**В.В.Чижевський, О.В.Ліпіна, О.В.Фалько**

Институт проблем криобіології і криомедицини Національної академії наук України, Харків

**РОЗРОБКА ШЛЯХІВ КОРЕКЦІЇ ПАТОЛОГІЧНИХ РОЗЛАДІВ ПРИ ОХОЛОДЖЕННІ ТЕПЛОКРОВНИХ ОРГАНІЗМІВ**

**V.V.Chyzhevskyy, O.V.Lipina, O.V.Falko**

Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine, National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv

**DEVELOPMENT OF WAYS TO CORRECT PATHOLOGICAL DISORDERS WHEN COOLING HOMOIOOTHERMIC ORGANISMS**

**И.И.Ломакин, О.В.Кудокотсева, В.Г.Бабийчук**

Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, Харьков

**КАМЕРА ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ИЗУЧЕНИЮ МЕХАНИЗМОВ ОБЩЕЙ АЭРОКРИОТЕРАПИИ**

**I.I. Lomakin, O.V. Kudokotseva, V.G. Babiychuk**

Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkov

**CHAMBER TO INVESTIGATE IN EXPERIMENTS THE MECHANISMS OF GENERAL AEROCRYOTHERAPY**

**В.В. Ломако<sup>1</sup>, Л.М. Пироженко<sup>2</sup>, О.В. Шило<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Інститут проблем криобіології і криомедицини Національної академії наук України, Харків

**ВПЛИВ ІМЕРСІЙНОЇ ГІПОТЕРМІЇ НА ІНТЕГРАЛЬНІ ЛЕЙКОЦИТАРНІ ПОКАЗНИКИ У ЩУРІВ**

**V.V.Lomako<sup>1</sup>, L.N. Pirozhenko<sup>2</sup>, O.V. Shylo<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Institute for problems of cryobiology and cryomedicine National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv

<sup>2</sup>СІ «The city hospital of Lubotin», Lubotin

**INFLUENCE OF IMMERSION HYPOTHERMIA ON INTEGRAL LEUCOCYTES INDICES IN RATS**

**Ю. В. Мартинова, В. Г. Бабійчук**

Институт проблем криобіології і криомедицини Національної академії наук України, Харків

**ВПЛИВ ЕКСТРЕМАЛЬНОГО ОХОЛОДЖЕННЯ (–120°C) НА ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ОРГАНІЗМУ МОЛОДИХ ТА СТАРИХ ЩУРІВ**

**Yu.V. Martynova, V. G. Babiichuk**

Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine, National Academy of Sciences of Ukraine of Ukraine, Kharkiv

**INFLUENCE OF EXTREME COOLING (–120°C) ON BODY'S FUNCTIONAL STATE IN YOUNG AND OLD RATS**

**Н.В. Репин**

Институт проблем криобиологии и криомедицины Національної академії наук України, Харьков

**МЕХАНИЗМ ВЕЗИКУЛОБРАЗОВАНИЯ В ЭРИТРОЦИТАХ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ГИПОТЕРМИЧЕСКОМ ХРАНЕНИИ**



**N.V. Repin**

Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine, National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkov, Ukraine  
**MECHANISM OF VESICLE FORMATION IN ERYTHROCYTES UNDER LONG-TERM HYPOTHERMIC STORAGE**

**Г.В. Стоянова, А.В. Байдан, С.О. Кузьміна, С.А. Петров, В.В. Заморов, В.Є. Якименко**

Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, Одеса

**РОЗРОБКА МЕТОДУ ОТРИМАННЯ МЕТАБОЛІТІВ ПАНТОТЕНОВОЇ КИСЛОТИ З ТКАНИН РАКОПОДІБНИХ З МЕТОЮ ЗАСТОСУВАННЯ ЇХ В ЛІКАРСЬКІЙ ПРАКТИЦІ**

**G. V. Stoyanova, A.V. Baydan, S. O. Kuzmina, S. A. Petrov, V.V. Zamorov, V.E. Yakimenko**

Odessa National. Mechnikov I. I. University, Odessa

**METHOD OF EXTRACTING PANTOTHENIC ACID METABOLITES FROM SHELLFISH TISSUES IN ORDER TO USE IN MEDICAL PRACTICE**

**В.И.Строна**

Институт проблем криобиологии и криомедицины Национальной академии наук Украины, Харьков

**СИНТЕЗ ЯДЕРНЫХ БЕЛКОВ В КЛЕТКАХ ПЕЧЕНИ КРЫС ПОСЛЕ ОБЩЕГО ОХЛАЖДЕНИЯ И РЕАБИЛИТАЦИИ**

**V.I.Strona**

Institute of Problems of Cryobiology and Cryomedicine National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkov

**SYNTHESIS OF NUCLEAR PROTEINS IN RAT'S LIVER CELLS AFTER GENERAL COOLING AND REHABILITATION**

**В.В.Чижевский, О.С.Прокопюк, А.К.Черемской**

Институт проблем криобиологии и криомедицины Национальной академии наук Украины, Харьков

**О ПОВЫШЕНИИ ТЕРМОРЕЗИСТЕНТНОСТИ БЕЛЫХ КРЫС В УСЛОВИЯХ ОБЩЕГО ОХЛАЖДЕНИЯ ПОСЛЕ ВВЕДЕНИЯ КРИОКОСЕРВИРОВАННОГО ЭКСТРАКТА ПЛАЦЕНТЫ**

**V.V. Chizhevskiy, O.S. Prokopyuk, A.K. Cheremskoy**

Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine, National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkov

**ABOUT INCREASE IN THERMORESISTANCE OF WHITE RATS UNDER GENERAL COOLING AFTER INTRODUCTION OF CRYOCOCERVED PLACENTAL EXTRACT**

**П.Б. Хоцький**

Національний лісотехнічний університет України, м. Львів

**ВПЛИВ ЧИННИКІВ СЕРЕДОВИЩА НА ЧИСЕЛЬНІСТЬ ТВАРИН АРГЕНТИНСЬКОГО АРХІПЕЛАГУ**

**P.Khoyetskyu**

Ukrainian National Forestry University, Lviv

**THE INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL FACTORS ON THE NUMBER OF ANIMALS OF THE ARGENTINE ARCHIPELAGO**

**Г.Д. Юхно<sup>1</sup>, Ю.А. Утевский<sup>2</sup>, Е.Н. Дрозд<sup>3</sup>, А.Ю. Утевский<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>Институт химии при Харьковском национальном университете имени В.Н.Каразина, Харьков,

<sup>2</sup>Химический факультет, Харьковский национальный университет имени В.Н.Каразина, Харьков,

<sup>3</sup> ННЦ «Институт почвоведения и агрохимии имени А.Н.Соколовского» НААН Украины, Харьков,

<sup>4</sup>кафедра зоологии и экологии животных, Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, Харьков

**ХИМИЧЕСКИЙ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРИМИТИВНЫХ ПОЧВ О. ГАЛИНДЕЗ (АРГЕНТИНСКИЕ ОСТРОВА, ЗАПАДНАЯ АНТАРКТИКА)**

**G.D. Yukhno<sup>1</sup>, Yu.A. Utevsky<sup>2</sup>, E.N. Drozd<sup>3</sup>, A.Yu. Utevsky<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>Institute of Chemistry, V.N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv

<sup>2</sup>School of Chemistry, V.N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv

<sup>3</sup>NSC "Sokolovsky Institute of Soil Science and Agrochemistry" of NAAS of Ukraine, Kharkiv

<sup>4</sup>Department of Zoology and Animal Ecology, V.N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv

**CHEMICAL AND MORPHOLOGICAL ANALYSIS OF PRIMITIVE SOILS OF GALINDEZ I. (ARGENTINE ISLANDS, WESTERN ANTARCTICA)**

СПІЛЬНЕ ЗАСІДАННЯ СЕКЦІЙ:  
НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ  
ФІЗИЧНІ НАУКИ

EARTH SCIENCES AND PHYSICAL SCIENCES  
JOINT SESSION

16.05.2017

Вівторок

Головуючі: Максимчук В.Ю., Мартазінова В.Ф.

Chairpersons: Valentyn Maksymchuk, Vazira Martazinova

Регламент: 20 хв.

May 16, 2017

Tuesday

Time limit: 20 min

14.00–14.20

**Jānis Karušs, Kristaps Lamsters, Māris Krievāns, Agnis Rečs**

Faculty of Geography and Earth Sciences, University of Latvia, Riga, Latvia

**GEOPHYSICAL AND REMOTE SENSING SURVEY OF OUTLET GLACIERS IN ICELAND AND GREENLAND**

14.20–14.40

**Kristaps Lamsters<sup>1</sup>, Jānis Karušs<sup>1</sup>, Māris Krievāns<sup>1</sup>, Agnis Rečs<sup>1</sup>, Normunds Stivrins<sup>2,3,4</sup>, Edyta Kalińska-Nartiša<sup>5,6</sup>, Aija Ceriņa<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup> Faculty of Geography and Earth Sciences, University of Latvia, Riga, Latvia,

<sup>2</sup> Lake and Peatland Research Centre, Alojas district, Latvia

<sup>3</sup> Department of Geosciences and Geography, University of Helsinki, Helsinki, Finland

<sup>4</sup> Institute of Soil and Plant Sciences, Latvia University of Agriculture, Jelgava, Latvia

<sup>5</sup> SunGIS SIA Latvia

<sup>6</sup> Department of Geology, University of Tartu, Tartu, Estonia

**ECOLOGICAL AND GEOLOGICAL STUDIES OF THE RUSSELL GLACIER AND ITS PROGLACIAL AREA, SW GREENLAND**

14.40–15.00

**Г.В. Мельник, В.Г. Бахмутов, Т.О. Мозгова, О.Я. Шендеровська**

Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна Національної академії наук України, Київ

**ВАРІАЦІЇ ГЕОМАГНІТНОГО ПОЛЯ В АНТАРКТИЦІ: ОСОБЛИВОСТІ ТА ЗВ'ЯЗОК З ДЕЯКИМИ ІНШИМИ ГЕОФІЗИЧНИМИ ЯВИЩАМИ**

**G.V. Melnyk, V.G. Bakhmutov, T.O. Mozgova, O.J. Shenderovska**

S.I. Subbotin Institute of Geophysics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv

**GEOMAGNETIC FIELD VARIATIONS IN ANTARCTICA: FEATURES AND CONNECTION WITH SOME OTHER GEOPHYSICAL PHENOMENA**

15.00–15.20

**В.А.Корчин, П.А.Буртний, Е.Е.Карнаухова**

Інститут геофізики ім.С.І.Субботіна Національної академії наук України, Київ

**КОРРЕЛЯЦІОННІ ВЗАИМОСВЯЗІ ПЕТРОФІЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОРОД ЗАПАДНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ АНТАРКТИЧЕСКОГО ПОЛУОСТРОВА В РАЗЛИЧНЫХ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

**V. Korchin, P. Burtnyi, E. Karnaukhova**

S.I.Subbotin Institute of geophysics of National Academy of Sciences of Ukraine, Kiev

**CROSS-CORRELATION DEPENDENCES OF PETROPHYSICAL CHARACTERISTICS OF THE WESTERN BANK ANTARCTIC PENINSULA ROCKS IN DIFFERENT THERMODYNAMIC CONDITIONS**

15.20–15.40

**В.А.Корчин**

Інститут геофізики ім.С.І.Субботіна Національної академії наук України, Київ

**СКОПЛЕНИЕ ГЛУБИНЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ В КОРОВЫХ ЗОНАХ НИЗКИХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СКОРОСТЕЙ РИФТОГЕННЫХ УЗЛОВ АНТАРКТИЧЕСКОГО ПОЛУОСТРОВА**

**V. Korchin**

S.I.Subbotin Institute of geophysics of National Academy of Sciences of Ukraine, Kiev

**ACCUMULATION OF DEEP HYDROCARBONS IN THE CRUST LOW SEISMIC VELOCITY ZONES OF RIFTOGENIC KNOTS OF THE ANTARCTIC PENINSULA**

15.40–16.00

**М. С. Базилевская, В. И. Богилло**

Институт геологических наук, Национальная академия наук Украины, Киев

**АДСОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ИНДИВИДУАЛЬНЫХ И СМЕШАННЫХ ПИРОГЕННЫХ ОКСИДОВ Si, Ti И Al КАК МОДЕЛЕЙ МИНЕРАЛЬНЫХ АЭРОЗОЛЕЙ В АНТАРКТИКЕ**

**M. S. Bazylevska, V. I. Bogillo**

Institute of Geological Sciences, National Academy of Ukraine, Kiev

**ADSORPTION PROPERTIES OF THE INDIVIDUAL AND MIXED Si, Ti AND Al PYROGENIC OXIDES AS PROXIES FOR THE ANTARCTIC MINERAL AEROSOLS**

16.00–16.20

Перерва на каву

Coffee-break

16.20–16.40

**Третяк К.Р., Голубінка Ю.І., Аль-Алусі Ф.К.**

Національний університет «Львівська політехніка», Львів

**ДОСЛІДЖЕННЯ КІНЕМАТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ РУХУ АНТРАКТИЧНОЇ ТЕКТОНІЧНОЇ ПЛИТИ ТА ЇХ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ З АНОМАЛІЯМИ КУТОВОЇ ШВИДКОСТІ ОБЕРТАННЯ ЗЕМЛІ**

**Tretiak K.R., Golubinka Yu.I., Al-Alusi F.K.**

National University "Lviv Politekhnik", Lviv

**INVESTIGATION OF KINEMATIC PARAMETERS OF THE MOVEMENT OF ANTARCTIC TECTONIC PLATE AND THEIR INTERCONNECTION WITH ANOMALIES OF THE EARTH ANGULAR VELOCITY**

16.40–17.00

**О.І.Лящук<sup>1</sup>, Є.В.Карягін<sup>1</sup>, Ю.А.Андрущенко<sup>1</sup>, Ю.О.Гордієнко<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Головний центр спеціального контролю, смт.Городок Радомишльський р-н, Житомирська обл.

<sup>2</sup>Житомирський військовий інститут ім.С.П.Корольова, Житомир

**ГЕОФІЗИЧНИЙ МОНІТОРИНГ НЕБЕЗПЕЧНИХ ПРИРОДНИХ ЯВИЩ В РЕГІОНІ ЗАХІДНОЇ АНТАРКТИКИ**

**O.I.Liashchuk<sup>1</sup>, Ye.V.Karyagin<sup>1</sup>, Yu.A.Andruschenko<sup>1</sup>, Yu.O.Gordiyenko<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Main center of special monitoring twm..Gorodok Radomyshl district, Zhytomyr region

<sup>2</sup>Zhytomyr S.P.Korolova Military Institute, Zhytomyr

**GEOPHYSICAL MONITORING NATURAL HAZARDS IN THE WEST ANTARCTIC REGION**

17.00–17.20

**В. И. Богилло, М. С. Базилевская**

Институт геологических наук, Национальная академия наук Украины, Киев

**НАНОЧАСТИЦЫ В АТМОСФЕРЕ АНТАРКТИКИ**

**V. I. Bogillo, M. S. Bazylevska**

Institute of Geological Sciences, National Academy of Sciences of Ukraine, Kiev

**NANOPARTICLES IN THE ANTARCTIC ATMOSPHERE**

17.20–17.40

**Н.А.Кіліфарска<sup>1</sup>, В.Г. Бахмутов<sup>2</sup>, Г.В.Мельник<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Національний інститут геофізики, геодезії та географії, Болгарська Академія наук, Софія

<sup>2</sup>Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна Національної академії наук України, Київ

**ВПЛИВ ГЕОМАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ТЕМПЕРАТУРУ ПОВІТРЯ В АНТАРКТИЦІ**

**N.A. Kilifarska<sup>1</sup>, V.G. Bakhmutov<sup>2</sup>, G.V. Melnyk<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>National Institute of Geophysics, Geodesy and Geography, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia

<sup>2</sup>S. I. Subbotin Institute of Geophysics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv

**GEOMAGNETIC FIELD INFLUENCE ON THE ANTARCTIC AIR TEMPERATURE**

17.40–18.00

**А.П. Ольштынская<sup>1</sup>, О.С. Огиенко<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Институт геологических наук Национальная Академия Наук Украины, Киев

<sup>2</sup>НИИ "Институт геологии" Киевского национального университета имени Тараса Шевченко, Киев

**РЕКОНСТРУКЦИИ КЛИМАТИЧЕСКИХ И ПАЛЕОГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В ЮЖНОЙ ЧАСТИ МОРЯ СКОША В ГОЛОЦЕНЕ ПО МИКРОПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИМ ДАННЫМ**

**A.P. Olsztynska<sup>1</sup>, O.S. Ogienko<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Institute of Geological Science, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv

<sup>2</sup>Institute of Geology National Taras Shevchenko University of Kyiv, Kyiv

**RECONSTRUCTION OF CLIMATIC AND PALEOGEORAFIC CHANGES IN THE SOUTH OF THE SCOTIA SEA DURING HOLOCENE ACCORDING TO MICROPALAEONTOLOGIC DATA**

СПІЛЬНЕ ЗАСІДАННЯ СЕКЦІЙ:  
НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ  
ФІЗИЧНІ НАУКИ

EARTH SCIENCES AND PHYSICAL SCIENCES  
JOINT SESSION

17.05.2017

May 17, 2017

Середа

Wednesday

Головуючі: Мартазінова В.Ф., Колосков О.В.  
Бахмутов В.Г., Залізівський А.В.

Chairpersons: Vazira Martazinova, Oleksandr Koloskov  
Volodymyr Bakhmutov, Andriy Zalizovski

Регламент: 20 хв.

Time limit: 20 min

10.00–10.20

**О.В.Митрохин<sup>1</sup>, В.Г.Бахмутов<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ

<sup>2</sup>Інститут геофізики ім. С.І.Субботіна Національної академії наук України, Київ

**ПЕТРОГРАФІЧНЕ РІЗНОМАНІТТЯ ТА УМОВИ ЗАЛЯГАННЯ ГІРСЬКИХ ПОРІД  
В РАЙОНІ УКРАЇНСЬКОЇ АНТАРКТИЧНОЇ СТАНЦІЇ «АКАДЕМІК ВЕРНАДСЬКИЙ»**

**О. Mytrokhyn, V. Bakhmutov**

<sup>1</sup>Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv

<sup>2</sup>Institute of Geophysics National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv

**PETROGRAPHIC DIVERSITY AND GEOLOGICAL POSITION OF THE ROCKS ON THE ARIA OF THE  
UKRAINIAN ANTARCTIC STATION "ACADEMICIAN VERNADSKY"**

10.20–10.40

**В. Усенко**

Інститут геологічних наук Національної академії наук України, Київ

**НЕКОТОРЫЕ ЧЕРТЫ ГЕОДИНАМИЧЕСКОЙ ЭВОЛЮЦИИ АНТАРКТИКИ В МЕЗО-КАЙНОЗОЕ С  
УЧЕТОМ ДАННЫХ ГРАВИМЕТРИЧЕСКОЙ ТОМОГРАФИИ**

**V. Usenko**

Institute of Geological Sciences of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kiev

**SOME FEATURES OF THE GEODYNAMIC EVOLUTION OF ANTARCTIC IN MESO- CENOZOIC WITH  
THE ACCOUNT OF DATA OF GRAVIMETRIC TOMOGRAPHY**

10.40–11.00

**А.В. Зализовский, Ю.М. Ямпольский**

Радиоастрономический институт Национальной академии наук Украины, Харьков

**СВЯЗЬ СПОРАДИЧЕСКИХ СЛОЕВ Е ОБЛАСТИ ИОНОСФЕРЫ НАД АНТАРКТИЧЕСКИМ  
ПОЛУОСТРОВОМ С ГЕОМАГНИТНОЙ АКТИВНОСТЬЮ**

**A.V. Zalizovski, Yu.M. Yampolski**

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

**CONNECTION OF SPORADIC LAYERS OF E IONOSPHERIC REGION WITH GEOMAGNETIC ACTIVITY**

11.00–11.20

**С.Б. Кашеев, А.В. Колосков, А.С. Кашеев, И.И. Пикулик, Б.Ю. Гаврилюк, Ю.М. Ямпольский**

Радиоастрономический институт Национальной академии наук Украины, Харьков

**МОДЕРНИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ОБСЕРВАТОРИИ НА УАС**

**S.B. Kashcheyev, A.V. Koloskov, A.S. Kashcheyev, I.I. Pikulik, B.Yu. Gavrilyuk, Yu.M. Yampolski**

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

**MODERNIZATION OF ELECTROMAGNETIC OBSERVATORY ON UAS**

11.20–11.40

**А. В. Зализовский, Б.Ю. Гаврилюк, Ю.М. Ямпольский**

Радиоастрономический институт Национальной академии наук Украины, Харьков

**ЧАСТОТНО-ВРЕМЕННОЙ АНАЛИЗ ВЧ СИГНАЛОВ НА СВЕРХДАЛЬНИХ РАДИОЛИНИЯХ:  
ФОКУСИРОВКИ НА РАДИОЛИНИИ РВМ-УАС**

**A.V. Zalizovski, B.Yu. Gavrylyuk, Yu.M. Yampolski**

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

**TIME AND FREQUENCY ANALYSIS OF HF SIGNALS ON LONG-DISTANT RADIO PATHS: FOCUSING ON THE RWM-UAS RADIO PATH**

11.40–12.00 Перерва на каву

Coffee-break

12.00–12.20

**A. В. Пазнухов, А.В. Зализовский**

Радиоастрономический институт Национальной академии наук Украины, Харьков

**ПОЛЯРИЗАЦИОННО-ЧАСТОТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ РЕЗОНАНСНЫХ МИКРОПУЛЬСАЦИЙ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ**

**A. V. Paznukhov, A.V. Zalizovski**

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

**POLARIZATION-FREQUENCY FEATURES OF BEHAVIOR OF RESONANCE MICROPULSATIONS OF THE GEOMAGNETIC FIELD**

12.20–12.40

**А.И. Резниченко<sup>1,2</sup>, А.В. Колосков<sup>1</sup>, А.В. Зализовский<sup>1</sup>, Ю.М. Ямпольский<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Радиоастрономический институт Национальной академии наук Украины, Харьков

<sup>2</sup>Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт", Харьков

**ВАРИАЦИИ ДСЧ ПРОБНЫХ ВЧ СИГНАЛОВ НА СРЕДНЕ- И ВЫСОКОШИРОТНЫХ РАДИОЛИНИЯХ**

**A.I. Reznichenko<sup>1,2</sup>, A.V. Koloskov<sup>1</sup>, A.V. Zalizovski<sup>1</sup>, Yu.M. Yampolski<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Institute of Radio Astronomy, National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv

<sup>2</sup>National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Kharkiv

**DFS VARIATIONS OF THE TEST HF SIGNALS ON THE MID- AND HIGH-LATITUDE RADIO-PATHS**

12.40–13.00

**О. В. Чаркина, А. В. Зализовский, Ю. М. Ямпольский**

Радиоастрономический институт Национальной академии наук Украины, Харьков

**ДИАГНОСТИКА ГРАНИЦ АВРОРАЛЬНОГО ОВАЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЧ СИГНАЛОВ НА СВЕРХДЛИННЫХ РАДИОЛИНИЯХ**

**O. V. Charkina, A. V. Zalizovsky, Yu. M. Yampolsky**

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

**DIAGNOSTICS OF AURORAL OVAL BOUNDARIES WITH USING HF SIGNALS ON SUPERLONG RADIO PATHS**

13.00–14.00 Обідня перерва

Lunch

14.00–14.20

**А. А. Сопин<sup>1</sup>, Ю. М. Ямпольский<sup>1</sup>, В. В. Пазнухов<sup>2</sup>, С. Б. Кашцев<sup>1</sup>, А. В. Зализовский<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Радиоастрономический институт Национальной академии наук Украины, Харьков

<sup>2</sup>Институт Научных Исследований, Бостон Колледж, Массачусетс, США

**ДВУХПОЗИЦИОННОЕ ВЧ ЗОНДИРОВАНИЕ ИОНОСФЕРЫ НА ТРАССЕ УАС – ПАЛМЕР**

**A. A. Sopin<sup>1</sup>, Yu. M. Yampolski<sup>1</sup>, V. V. Paznukhov<sup>2</sup>, S. B. Kashcheyev<sup>1</sup>, A. V. Zalizovski<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Institute of Radio Astronomy of National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv

<sup>2</sup> Institute for Scientific Research, Boston College, Massachusetts, USA

**BISTATIC HF SOUNDING OF THE IONOSPHERE ON UAS-PALMER RADIO LINK**

14.20–14.40

**А.В. Соіна, Ю.М. Ямпольський**

Радиоастрономічний інститут Національної академії наук України, Харків

**ТИЖНЕВИЙ ЦИКЛ ВАРІАЦІЙ АЕРОЗОЛІВ В АТМОСФЕРІ АЗІЇ, ЄВРОПИ, ПІВНІЧНОЇ АМЕРИКИ ТА АНТАРКТИКИ**

**A.V. Soina, Yu.M. Yampolsky**

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

**WEEKLY CYCLE ATMOSPHERE AEROSOL VARIATIONS IN ASIA, EUROPE, NORTH AMERICA AND ANTARCTICA**

14.40–15.00

**А. В. Пазнухов<sup>1</sup>, Ю. М. Ямпольский<sup>1</sup>, А. П. Николаенко<sup>2</sup>, А. В. Колосков<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Радиоастрономический институт Национальной академии наук Украины, Харьков

<sup>2</sup> Институт радиопроизводства и электроники им. А. Я. Усикова Национальной академии наук Украины, Харьков

**СВЯЗЬ ПАРАМЕТРОВ ШР С ТЕМПЕРАТУРОЙ АФРИКАНСКОГО КОНТИНЕНТА.**

**A. V. Paznukhov<sup>1</sup>, Yu. M. Yampolski<sup>1</sup>, A. P. Nickolaenko<sup>2</sup>, A. V. Koloskov<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Institute of Radio Astronomy, National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv

<sup>2</sup>O.Ya. Usikov Institute for Radiophysics and Electronics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv

## CORRELATION OF SR PARAMETERS AND TEMPERATURE ON THE AFRICA CONTINENT

15.00–15.20

**В. Е. Тимофеев**

Український гідрометеорологічний інститут ДСНС України і НАН України, Київ

**СОВРЕМЕННЫЙ КЛИМАТ АНТАРКТИЧЕСКОГО ПОЛУОСТРОВА**

**V.E. Tymofeyev**

Ukrainian Hydrometeorological Institute of the State Service of Ukraine for Emergencies and the NAS of Ukraine, Kiev

**CLIMATE OF THE ANTARCTIC PENINSULA**

15.20–15.40

**С.В. Клок, А.А. Афтенюк**

Український гідрометеорологічний інститут ДСНС України і НАН України, Київ, Україна

**ОСОБЕННОСТИ СТРАТИГРАФИИ И ДИНАМИКИ СНЕЖНОЙ ТОЛЩИ В РАЙОНЕ УКРАИНСКОЙ АНТАРКТИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ «АКАДЕМИК ВЕРНАДСКИЙ»**

**S.V. Klok, A.A. Afteniuk**

Ukrainian Hydrometeorological Institute of the State Service of Ukraine for Emergencies and the NAS of Ukraine, Kiev

**FEATURES OF STRATIGRAPHY AND DYNAMICS OF THE SNOW THICKNESS IN THE REGION OF UKRAINIAN ANTARCTIC STATION "AKADEMIK VERNADSKY"**

15.40–16.00

**А.С. Зулас<sup>1</sup>, И.П. Неверовский<sup>1</sup>, Ю.И. Попов<sup>2</sup>, А.С. Матыгин<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Гидрометеорологический центр Черного и Азовского морей, Одесса

<sup>2</sup>Украинский научный центр экологии моря, Одесса

**РЕЗУЛЬТАТЫ МОРСКИХ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ НА АКВАТОРИИ УАС «АКАДЕМИК ВЕРНАДСКИЙ»**

**A.S. Zulas<sup>1</sup>, I.P. Neverovsky<sup>1</sup>, Y.I. Popov<sup>2</sup>, A.S. Matygin<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Center of the Black and Azov Seas for Hydrometeorology, Odessa

<sup>2</sup>Ukrainian Scientific Center of Ecology of the Sea, Odessa

**THE RESULTS OF MARINE HYDROMETEOROLOGICAL OBSERVATIONS IN THE AREA OF UAS "ACADEMICIAN VERNADSKY"**

16.00–16.20 Перерва на каву

Coffee-break

16.20–16.40

**В.Н. Лисаченко, А.В. Зализовский, Ю.М. Ямпольский**

Радиоастрономический институт Национальной академии наук Украины, Харьков

**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ИОНОСФЕРНОЙ АНОМАЛИИ МОРЯ УЭДДЕЛЛА В 11-ЛЕТНЕМ ЦИКЛЕ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ**

**V. Lisachenko, A. Zalizovski, Yu. Yampolski**

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

**NUMERICAL MODELING OF FEATURES OF WEDDELL SEA IONOSPHERIC ANOMALY IN THE 11-YEAR CYCLE OF SOLAR ACTIVITY**

16.40–17.00

**Г. Міліневський<sup>1,2</sup>, А. Грицай<sup>1</sup>, А. Клекочук<sup>3,4</sup>, О. Євтушевський<sup>1</sup>, К. Стоун<sup>5</sup>**

<sup>1</sup>Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ

<sup>2</sup>Головна астрономічна обсерваторія Національної академії наук України, Київ

<sup>3</sup>Австралійська антарктична служба, Хобарт, Тасманія, Австралія

<sup>4</sup>Науково-дослідний центр вивчення Антарктичного клімату та екосистем, Хобарт, Тасманія, Австралія

<sup>5</sup>Массачусетський технологічний інститут, Кембридж, штат Массачусетс, США

**ЗСУВ НА СХІД КВАЗІСТАЦІОНАРНОГО МІНІМУМУ В АНТАРКТИЧНОМУ ОЗОНІ ТА РЕГІОНАЛЬНІ ЗМІНИ КЛІМАТУ**

**G. Milinevsky<sup>1,2</sup>, A. Grytsai<sup>1</sup>, A. Klekociuk<sup>3,4</sup>, O. Evtushevsky<sup>1</sup>, K. Stone<sup>5</sup>**

<sup>1</sup>Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine

<sup>2</sup>Main Astronomical Observatory, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine

<sup>3</sup>Australian Antarctic Division, Hobart, Tasmania, Australia

<sup>4</sup>Antarctic Climate and Ecosystems Cooperative Research Centre, Hobart, Tasmania, Australia

<sup>5</sup>Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts, USA

**EASTWARD SHIFT IN THE QUASI-STATIONARY MINIMUM OF THE ANTARCTIC OZONE AND REGIONAL CLIMATE CHANGES**

17.00–17.20

**С.В.Краковська, Л.А.Писаренко**

Український гідрометеорологічний інститут ДСНС України і НАН України, Київ

**СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ПОТЕПЛІННЯ НА АНТАРКТИЧНОМУ ПІВОСТРОВІ ЗА ДАНИМИ АНСАМБЛЮ АОГСМс**

**S.Krakovska, L. Pysarenko**

Ukrainian Hydrometeorological Institute of the State Service of Ukraine for Emergencies and the NAS of Ukraine, Kiev  
**MODERN TENDENCIES OF ANTARCTIC PENINSULA WARMING BY USING ENSEMBLE AOGCMs**

17.20–17.40

**В.В.Таранов**

Институт коллоидной химии и химии воды им. Думанского Национальной академии наук Украины, Киев

**ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ МОРСКИХ И ПРИБРЕЖНЫХ АЭРОЗОЛЕЙ**

**V.V. Taranov**

D. Dumansky Institute of Colloid Chemistry and Chemistry of Water, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv

**GRANULOMETRIC COMPOSITION OF MARINE AND COASTAL AEROSOLS**

17.40–18.00 Представлення і обговорення стендових доповідей

**POSTERS**

**П.Ф. Гожик, Р.Х. Греку, В.П. Усенко, В.П. Вернигоров, Д.О. Літвінов, Т.Р. Греку**

Институт геологічних наук, Національна академія наук України, Київ

**ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ НАУК НАН УКРАИНЫ НА МІЖНАРОДНИХ НАУКОВИХ КОНФЕРЕНЦІЯХ ПО АНТАРКТИЦІ**

**P.F. Gozhik, R.Kh. Greku, V.P. Usenko, V.P. Vernigorov, D.A. Litvinov, T.R. Greku**

Institute of Geological Sciences of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kiev

**INSTITUTE OF GEOLOGICAL SCIENCES OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE AT INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCES ON ANTARCTICA**

**Е.Ю.Ткаченко**

Институт геологических наук, Национальная академия наук Украины, Киев

**ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРАКТИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ В ПРОЦЕССЕ РОСТА ЛЕДЯНОГО КРИСТАЛЛА**

**E.Tkachenko**

Institute of Geological Science National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv

**POSSIBLE USING OF ELECTRICAL PHENOMENA IN GROWING SNOW FOR PRACTICAL PURPOSES**

**В.Д. Соловьев<sup>1</sup>, В.Г. Бахмутов<sup>1</sup>, И.Н. Корчагин<sup>1</sup>, С.П.Левашов<sup>2</sup>, Н.А.Якимчук<sup>2</sup>, Д.Н.Божежа<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Институт геофизики Национальной академии наук Украины, Киев

<sup>2</sup> Институт прикладных проблем экологии, геофизики и геохимии, Киев

**НОВЫЕ ДАННЫЕ ОБ ИСТОЧНИКАХ МАГНИТНОЙ АНОМАЛИИ ТИХООКЕАНСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (РМА) НА МАТЕРИКОВОЙ ОКРАИНЕ АНТАРКТИЧЕСКОГО ПОЛУОСТРОВА**

**V.D. Solovyov<sup>1</sup>, V.G. Bakhmutov<sup>1</sup>, I.N. Korchagin<sup>1</sup>, S.P. Levashov<sup>2</sup>, N.A. Yakymchuk<sup>2</sup>, D.N. Bozhezha<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Institute of Geophysics of National Academy of Science of Ukraine, Kyiv

<sup>2</sup> Institute of the applied problems of Ecology, Geophysics and Geochemistry, Kyiv

**NEW DATA ABOUT THE PACIFIC MARGIN MAGNETIC ANOMALY (PMA) SOURCES AT THE ANTARCTIC PENINSULA MARGIN**

**СЕКЦІЯ НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ОБЛАДНАННЯ  
NEW TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT SESSION**

**16.05.17**

**May 16, 2017**

**Вівторок**

**Tuesday**

**Головуючі: Мороз І.В.**

**Chairpersons: Igor Moroz**

**Регламент: 20 хв.**

**Time limit: 20 min**

14.00–14.20

**О.В. Кузько, В.Д. Лук'яченко, М.А. Леонов**

Державна установа Національний антарктичний науковий центр МОН України, Київ

**МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЧЕРГОВОСТІ ТА ВАРТОСТІ МОДЕРНІЗАЦІЇ  
ІНФРАСТРУКТУРИ СТАНЦІЇ АКАДЕМІК ВЕРНАДСЬКИЙ**

**O.V. Kuzko, V.D. Lukiashchenko, M.A. Leonov**

State Institution National Antarctic Scientific Center, Ministry of Education and Science of Ukraine, Kyiv

**MATHEMATICAL MODELING OF PRIORITIES AND COSTS OF STATION VERNADSKY  
INFRASTRUCTURE MODERNIZATION**

14.20–14.40

**Ю.М. Посипайко<sup>1</sup>, І.В. Мороз<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона, Київ

<sup>2</sup>Державна установа Національний антарктичний науковий центр МОН України

**РЕЗЕРВУАРИ В АНТАРКТИЦІ: ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА ДІАГНОСТУВАННЯ**

**Yu. Posypayko<sup>1</sup>, I. Moroz<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>E.O. Paton Electric-Welding Institute, Kyiv

<sup>2</sup>State Institution National Antarctic Scientific Center, Ministry of Education and Science of Ukraine, Kyiv

**TANKS IN ANTARCTIC: MAINTENANCE AND IN-SERVICE INSPECTION**

14.40–15.00

**О.О. Лук'яненко<sup>1</sup>, Ю.В. Ворона<sup>1</sup>, О.В. Костіна<sup>1</sup>, О.В. Кузько<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Київський Національний університет будівництва і архітектури, Київ

<sup>2</sup> Державна установа Національний антарктичний науковий центр МОН України, Київ

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ВЕЙВЛЕТ-АНАЛІЗУ ДО ДОСЛІДЖЕННЯ СТОХАСТИЧНОЇ  
ПОВЕДІНКИ СКЛАДНОЇ ОБОЛОНКОВОЇ КОНСТРУКЦІЇ**

**O.O. Lukyanchenko<sup>1</sup>, Yu.V. Vorona<sup>1</sup>, O.V. Kostina<sup>1</sup>, O.V. Kuzko<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Kyiv National University of Construction and Architecture, Kyiv

<sup>2</sup> State Institution National Antarctic Scientific Center, Ministry of Education and Science of Ukraine, Kyiv

**WAVELET ANALYSIS FEATURES TO STUDY STOCHASTIC BEHAVIOR OF COMPLEX CASING  
CONSTRUCTION**

15.00–15.20

**С.О. Цибульник**

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського», Київ

**ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ**

**РЕЗЕРВУАРА**

**S. Tsybulnik**

National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute», Kyiv

**VISUALIZATION SOFTWARE FOR STRESS-STRAIN STATE OF RESERVOIR**

15.20–15.40

**І.Є. Коменчук**

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського», Київ

**МОДЕЛЮВАННЯ ОБТІКАННЯ СТАНЦІЇ АКАДЕМІК ВЕРНАДСЬКИЙ ПОВІТРЯНИМИ ПОТОКАМИ**

**I. Komenchuk**

National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute», Kyiv

**SIMULATION OF AIRFLOW AT THE VERNADSKY STATION**

15.40–16.00

**В.В. Курдеча, І.О. Іщенко, А. Г.Захарчук**

Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського», Київ

**ОБРОБКА ДАНИХ В ІОТ СИСТЕМАХ**

**V. V. Kurdecha, I. O. Ishchenko, A. G. Zakharchuk**



**PROCESSING DATA IN IOT SYSTEMS**

16.00–16.20      **Перерва на каву**

**Coffee-break**

16.20–16.40

**Р.С. Філозоф<sup>1</sup>, Р.В. Норчевський<sup>1</sup>, Л.Ю. Солом'янчук<sup>1</sup>, А.А. Федорич<sup>1</sup>, А.Є. Березкіна<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ТОВ «ЕКОММ Со», Київ

<sup>2</sup>Державна установа Національний антарктичний науковий центр МОН України, Київ

**СТВОРЕННЯ ГЕОПОРТАЛУ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ НАЦІОНАЛЬНОГО ЦЕНТРУ АНТАРКТИЧНИХ ДАНИХ (АС НЦАД) НА ОСНОВІ ХМАРНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ARCGIS ONLINE**

**R.S.Filozof<sup>1</sup>, R.V.Norchevskiy<sup>1</sup>, L.U.Solomianchuk<sup>1</sup>, A.A.Fedorich<sup>1</sup>, A.E.Berezkina<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ЕКОММ Со, Kyiv,

<sup>2</sup>State Institution National Antarctic Scientific Center, Kyiv

**CREATION AUTOMATED SYSTEM (GEOPORTAL) OF NATIONAL ANTARCTIC DATA CENTER BASED ON ARCGIS ONLINE CLOUD TECHNOLOGY**

16.40–17.00

**Л.О. Афанасьєва, С.О. Кравчук, Д.А. Міночкін**

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського», Київ

**СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ В АНТАРКТИЦІ**

**L. Afanasieva, S. Kravchuk, D. Minochkin**

National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Kyiv

**STATE AND PROSPECTS OF TELECOMMUNICATIONS IN ANTARCTICA**

17.00–17.30

**Представлення і обговорення стендових доповідей**

**POSTERS**

**Р. А. Косовненко, Ю. А. Добров, Е. С. Штогриня**

Національний технічний університет України «Киевский политехнический институт им. И. Сикорского», Киев

**ПОДХОД К АВТОМАТИЗАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦВЕТОВОЙ ПРЕФЕРЕНЦИИ ЧЕЛОВЕКА**

**R. Kosovnenko, Y. Dobrov, E. Shtogrina**

National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Kyiv

**APPROACH TO AUTOMATION DETERMINATION OF COLOR HUMAN PREFERENCES**

**А.І. Пустовойт, С.О. Цибульник**

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського», Київ

**МОДЕЛЮВАННЯ РОЗВИТКУ РУЙНІВНИХ ПРОЦЕСІВ У РЕЗЕРВУАРІ**

**A. Pustovoit, S. Tsybulnik**

National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv polytechnic institute», Kyiv

**MODELING OF DESTRUCTIVE PROCESSES IN FUEL TANK**

**Н. А. Юшко, Р.Л. Новогрудська, Л.С. Глоба**

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського», Київ

**ПІДХІД ДО ЗБЕРЕЖЕННЯ ДАНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ НАЦІОНАЛЬНОГО АНТАРКТИЧНОГО ЦЕНТРУ**

**N. A. Yushko, R.L. Novogradskaya, L.S. Globa**

National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Kyiv

**DETERMINATION TYPE OF STORAGE DATA OF NATIONAL ANTARCTIC CENTRE**

**18.05.2017**

**Четвер**

**May 18, 2017**

**Thursday**

**ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ. ЗАКРИТТЯ**

**CLOSING PLENARY MEETING**

**Головуючі: Гожик П.Ф., Литвинов В.А.**

**Chairpersons: Petro Gozhik, Valery Lytvynov**

**Регламент: 20 хв.**

**Time limit: 20 min.**

10.00–10.20

**Т.Р. Греку, Р.Х. Греку**

Інститут геологічних наук Національної академії наук України, Київ

**ТЕКТОНІЧНА ГЕОМОРФОЛОГІЯ АНТАРКТИЧНОГО ПІВОСТРОВА: ЗАВДАННЯ І СТВОРЕННЯ МОДЕЛЕЙ**

**T.R. Greku, R.Kh. Greku**

Institute of Geological Sciences of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv

**TECTONIC GEOMORPHOLOGY OF THE ANTARCTIC PENINSULA: CHALLENGES AND MODELING**

10.20–10.40

**О.В. Колосков, Ю.М. Ямпольський, А.В. Зализовский, О.В. Буданов, Н.А. Бару**

Радиоастрономический институт Национальной академии наук Украины, Харьков

**11-ЛЕТНИЙ ЦИКЛ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ И ОТКЛИК ГЛОБАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ РЕЗОНАТОРОВ**

**A.V. Koloskov, Yu.M. Yampolski, A.V. Zalizovski, O.V. Budanov, N.A. Baru**

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

**11-YEAR CYCLE OF SOLAR ACTIVITY AND RESPONSE OF GLOBAL ELECTROMAGNETIC RESONATORS**

10.40–11.00

**Г. Міліневський<sup>1,2</sup>, А. Грицай<sup>1</sup>, О. Євтушевський<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна

<sup>2</sup>Головна астрономічна обсерваторія Національної академії наук України, Київ, Україна

**СУПРОВОДЖЕННЯ ВИМІРЮВАНЬ ОЗОНУ НА СТАНЦІЇ АКАДЕМІК ВЕРНАДСЬКИЙ**

**G. Milinevsky<sup>1,2</sup>, A. Grytsai<sup>1</sup>, O. Evtushevsky<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine

<sup>2</sup>Main Astronomical Observatory, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine

**MANAGEMENT OF OZONE MEASUREMENTS AT AKADEMIK VERNADSKY STATION**

11.00–11.20

**І. Парнікоза<sup>1</sup>, А. Березкіна<sup>2</sup>, Є. Моїсеєнко<sup>2</sup>, І. Козерецька<sup>3</sup>, В. Кунах<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України, Київ

<sup>2</sup>Національний антарктичний науковий центр МОН України, Київ

<sup>3</sup>Київський національний університет ім. Т. Шевченка,

**ДЕТАЛЬНЕ КАРТУВАННЯ ПРИРОДНИХ УМОВ АРГЕНТИНСЬКИХ ОСТРОВІВ, ЯК ОСНОВА ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ДИНАМІКИ НАЗЕМНОЇ РОСЛИННОСТІ**

**I. Parnikoza<sup>1</sup>, A. Berezkina<sup>2</sup>, E. Moiseyenko<sup>2</sup>, I. Kozeretcka<sup>3</sup>, V. Kunakh<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Institute of Molecular Biology and Genetics National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv

<sup>2</sup>National Scientific Antarctic center of Ukraine, Kyiv

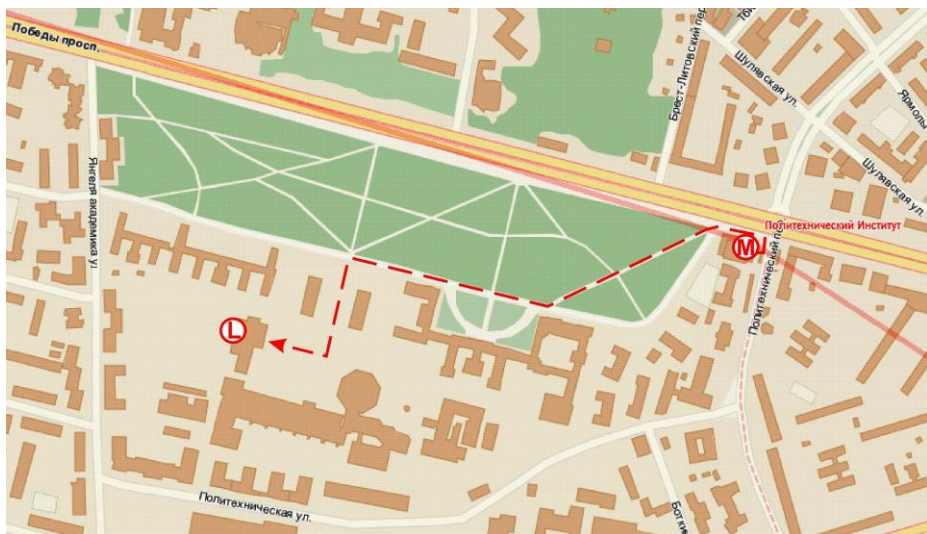
<sup>3</sup>Kyiv National Taras Shevchenko University, Kyiv

**DETAILED MAPPING OF ARGENTINE ISLANDS' NATURAL CONDITIONS AS A BASIS FOR MONITORING TERRESTRIAL VEGETATION'S DYNAMICS**

11.20–12.00 **Закриття VII ІМАК. Прийняття рішення**

**Adoption of VIII IAC Resolution**

**Місце проведення VII МАК – бібліотека НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського»  
(схема розташування)  
The Conference venue is the library of the National Technical University of Ukraine  
"Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute". (the map)**



*The Library building*

**M** - станція метро  
"Політехнічний інститут" /  
Metro station  
'Politekhnichniy Institut'

**L** - місце проведення МАК  
(Бібліотека НТУУ "КПІ") /  
The Conference venue  
(the Library)

**- - - - -** - напрямок руху /  
Direction