



**VII Міжнародна Антарктична Конференція**  
**Антарктичні дослідження: нові горизонти та пріоритети”**  
 м. Київ, Україна  
 12–14 травня 2015 р.

**VII International Antarctic Conference**  
**“ Antarctic Research: new horizons and priorities”**  
 May 12–14, 2015  
 Kyiv, Ukraine

<b>12.05.2015</b> <b>Вівторок</b>	<b>May 12, 2015</b> <b>Tuesday</b>
<b>м.Київ, проспект Перемоги, 37, Національний технічний університет України «КПІ»</b> <b>Kyiv, Av. Peremogy, 37, National Technical University of Ukraine “Kyiv Polytechnic Institute”</b>	
<b>9.00–10.00</b> <b>РЕЄСТРАЦІЯ УЧАСНИКІВ</b>	<b>REGISTRATION</b>
<b>10.00–14.00</b> <b>ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ. ВІДКРИТТЯ</b>	<b>OPENING PLENARY SESSION</b>
<b>Головуючі: Згуровський М.З., Стріха М.В., Ільченко М.Ю., Гожик П.Ф., Литвинов В.А.</b> <b>Chairpersons: Mykhailo Zgurovsky, Maksim Strikha, Mykhailo Ilchenko, Petro Gozhik, Valery Lytvynov</b>	
<b>Регламент: 20 хв.</b>	<b>Time limit: 20 min.</b>
<hr/>	
<b>10.00–10.10</b> <b><u>Гожик П.Ф.</u></b>	
Академік НАН України, Директор Інституту геологічних наук НАН України <b>Привітальне звернення з нагоди відкриття 7-ї МАК</b> <b><u>Gozhik P.F.</u></b> Academician of the NAS of Ukraine, Director of the Institute of Geological Sciences of the NAS of Ukraine <b>Complimentary Address</b>	
<b>10.10–10.20</b> <b><u>Згуровський М.</u></b>	
Академік НАН України, Ректор Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» <b>Привітальне звернення з нагоди відкриття 7-ї МАК</b> <b><u>Zgurovsky M.</u></b> Academician of the NAN of Ukraine, Rector of the National Technical University of Ukraine “Kyiv Polytechnic Institute” <b>Complimentary Address</b>	
<b>10.20–10.40</b> <b>Гожик П.<sup>1</sup>, Литвинов В.<sup>2</sup>, Маланчук В.<sup>2</sup></b>	
<sup>1</sup> Національна академія наук України, Київ, Україна <sup>2</sup> Національний антарктичний науковий центр МОН України, Київ, Україна <b>Двадцять років в Антарктиці: основні досягнення та перспективи</b> <b><u>Gozhik P.<sup>1</sup>, Lytvynov V.<sup>2</sup>, Malanchuk V.<sup>2</sup></u></b> <sup>1</sup> National Academy of Sciences, Kyiv, Ukraine <sup>2</sup> National Antarctic Scientific Center, Kyiv, Ukraine <b>Twenty years in Antarctica: main achievements and outlooks</b>	
<b>10.40–11.00</b> <b><u>Бородин О., Гигиняк Ю., Мямін В.</u></b>	
Государственное научно-производственное объединение «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам», Минск, Республика Беларусь <b>Новые направления биологических исследований проводимых Белорусской антарктической экспедицией</b> <b><u>Borodin O., Hihiniak Y., Miamin V.</u></b> State Scientific and Production Amalgamation "The scientific and practical center for bioresources", Minsk, Republic of Belarus <b>New directions for Biological studies carried out by Belarusian Antarctic Expedition</b>	

11.00–11.20

**Литвинов В.<sup>2</sup>, Глоба Л.<sup>1</sup>, Мороз І.<sup>2</sup>, Новогрудська Р.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Київ

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

**Розробка системної інфраструктури Національного центру антарктичних даних**

**Lytvynov V.<sup>2</sup>, Globa L.<sup>1</sup>, Moroz I.<sup>2</sup>, Novogradskaya R.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>National Technical University of Ukraine “Kyiv Polytechnic Institute”, Kyiv, Ukraine

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

**System infrastructure of the National Antarctic Data Center development**

11.20 –11.40

**Ямпольский Ю. , Колосков А. , Зализовский А., Бару Н. , Буданов О. , Лисаченко В. , Пазнухов А. , Сопин А.**

Радиоастрономический институт НАН Украины, Харьков, Украина

**Геокосмические исследования на УАС в 23-24 циклах солнечной активности**

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

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

**Geospace researches at UAS during 23 and 24 solar activity cycles**

11.40–12.00 Перерва на каву

Coffee-break

12.00–12.20

**Климкович Т., Максимчук В.**

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

**Магнітоваріаційний моніторинг на УАС «Академік Вернадський»**

**Klymkovych T., Maksymchuk V.**

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

**Magnetovariation monitoring at the Ukrainian Antarctic Station “Akademik Vernadsky”**

12.20–12.40

**Глотов В., Третяк К.**

Національний університет «Львівська політехніка», Інститут геодезії, Львів, Україна

**Дослідження змін поверхневих об'ємів островних льодовиків антарктичного узбережжя за результатами комплексних досліджень**

**Glotov V., Tretyak K.**

Lviv National Polytechnic University, Institute of Geodesy, Lviv, Ukraine

**Study of changes of surface volume of glacial Antarctic island coast on the results of complex research**

12.40–13.00

**Утевский А., Утевский С., Колесникова М., Шмырев Д., Сенная Е.**

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

**Развитие сети морских охраняемых районов в акватории Аргентинских островов (Антарктическая станция Академик Вернадский, Украина)**

**Utevsky A., Utevsky S., Kolesnykova M., Shmyrov D., Sinna O.**

V.N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine.

**Development of the Marine Protected Area Network in the Argentine Islands Area (Akademik Vernadsky Antarctic Station, Ukraine)**

13.00–13.20

**Мартазинова В., Иванова Е., Тимофеев В.**

Украинский гидрометеорологический институт ГСЧС Украины и НАН Украины, Киев, Украина

**Климат Антарктического полуострова, региональная атмосферная циркуляция и метод долгосрочного прогноза**

**Martazinova V., Ivanova E., Tymofeyev V.**

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

**Climate of the Antarctic Peninsula, regional atmospheric circulation and basics for the long-term forecasting**

13.20–14.00 Обідня перерва

Lunch

НАУКИ ПРО ЖИТТЯ  
LIFE SCIENCES

12.05.2015

May 12, 2015

Вівторок

Tuesday

Головуючі: Остапченко Л.І., Кунах В.А.

Chairpersons: Liudmyla Ostarchenko, Viktor Kunakh

Регламент: 20 хв.

Time limit: 20 min.

14.00–14.20

**Абакумов Е.<sup>1</sup>, Парникоза І.<sup>2</sup>, Лупачев А.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Российская Федерация

<sup>2</sup> Институт Молекулярной биологии и генетики НАН Украины, Киев, Украина

<sup>3</sup> Институт Физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пушкино-на-Оке Московской области, Российская Федерация

**Почвенное разнообразие Западного побережья Антарктического полуострова**

**Abakumov E.<sup>1</sup>, Parnikoza I.<sup>2</sup>, Lupachev A.<sup>3</sup>**

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

<sup>2</sup> Institute of Molecular Biology and Genetics, NAS, Kiev Ukraine

<sup>3</sup> Institute of Physicochemical and Biological Problems in Soil Science, RAS, Pushchino, Russian Federation

**Edaphic diversity of the Western coast of Antarctic Peninsula**

14.20–14.40

**Парнікоза І.<sup>1</sup>, Пішняк Д.<sup>2</sup>, Мірюта Н.<sup>1</sup>, Пороннік О.<sup>1</sup>, Мирюта А.<sup>1</sup>, Швидун П.<sup>3</sup>, Козерецька І.<sup>3</sup>, Кунах В.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Інститут молекулярної біології та генетики НАН України, Київ, Україна

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

<sup>3</sup> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна

**Налагодження моніторингу стану наземних екосистем району Аргентинських островів в умовах кліматичних змін та антропогенного впливу**

**Parnikoza I.<sup>1</sup>, Pishnyak D.<sup>2</sup>, Miryuta N.<sup>1</sup>, Poronnik O.<sup>1</sup>, Miryuta A.<sup>1</sup>, Shvydun P.<sup>3</sup>, Kozeretska I.<sup>3</sup>, Kunakh V.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Institute of Molecular Biology and Genetics, NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

<sup>2</sup> National Antarctic Science Center Ministry of Science of Ukraine, Kyiv, Ukraine

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

**Monitoring of the state of terrestrial ecosystems in Argentine Islands area in terms of climate change and human impact**

14.40–15.00

**Андреев И.<sup>1</sup>, Спиридонова К.<sup>1</sup>, Парникоза И.<sup>1</sup>, Козерецкая И.<sup>2</sup>, Мечева Р.<sup>3</sup>, Кунах В.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Институт молекулярной биологии и генетики НАН Украины, Киев, Украина

<sup>2</sup> Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина

<sup>3</sup> Институт биоразнообразия и исследований экосистем, София, Болгария

**Генетическая гетерогенность популяций *Deschampsia antarctica* Desv. островов Ливингстон и Кинг-Джордж (Прибрежная Антарктика)**

**Andreev I.<sup>1</sup>, Spiridonova K.<sup>1</sup>, Parnikoza I.<sup>1</sup>, Kozeretska I.<sup>2</sup>, Metcheva R.<sup>3</sup>, Kunakh V.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Institute of Molecular Biology and Genetics of NAS of Ukraine, Kiev, Ukraine

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

<sup>3</sup> Institute of Biodiversity and Ecosystem Research BAS, Sofia, Bulgaria

**Genetic heterogeneity of populations of *Deschampsia antarctica* Desv. from Livingston and King George islands (Maritime Antarctic)**

15.00–15.20

**Дикий І., Дронговська М.**

Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів, Україна

**Добові та сезонні міграції тюленів Уедделла (*Leptonychotes Weddelli*) в районі архіпелагу Аргентинські острови (Західна Антарктика)**

**Dykyu I., Dronhovska M.**

Ivan Franko National University of Lviv, Lviv, Ukraine

**Diurnal and seasonal migration of Weddell seals (*Leptonychotes weddelli*) in the region of the archipelago of Argentina Islands (Western Antarctica)**

15.20–15.40

**Пшеничнов Л.**

Южный научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии, Керчь, Украина

**Особенности биологии и перспективы промысла кальмара *Moroteuthis ingens* в субантарктике**

**Pshenichnov L.**

Southern Scientific Research Institute of Fisheries and Oceanography (YugNIRO), Kerch, Ukraine

**Biological features and fishery prospective of the onychoteuthid squid *Moroteuthis ingens* in the Subantarctic region**

15.40–16.00

**Гладун Д., Ракша Н., Савчук О., Остапченко Л.**

Київський національний університет імені Тараса Шевченка, ННЦ “Інститут Біології”, Київ, Україна

**Гідролітичні ферменти гребінця антарктичного (*Adamussium colbecki*) як нові потенційні біотехнологічні продукти направленої дії**

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

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

**Hydrolytic enzymes of *Adamussium colbecki* (Antarctic Scallop) as new potential biotechnological products with directed action**

16.00–16.20

Перерва на каву

Coffee-break

16.20–16.40

**Ракша Н., Сорокін О., Савчук О., Остапченко Л.**

Київський національний університет імені Тараса Шевченка, ННЦ “Інститут Біології”, Київ, Україна

**Перспективи отримання ферментів, які володіють колагенолітичною активністю з морських гідро біонтів антарктичного регіону**

**Raksha N., Sorokin O., Savchuk O., Ostapchenko L.**

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

**The possibility of collagenolytic enzyme isolation from marine hydrobionts**

16.40–17.00

**Чепелева Л., Сізова З., Гамуля Ю., Утевський С., Рошаль О.**

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків, Україна

**Рослинні пігменти та біополімери як маркери для дослідження антарктичних екосистем**

**Chereleva L., Sizova Z., Gamulya Yu., Utevsky S., Roshal A.**

V.N.Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine

**Plant pigments and biopolymers as markers for investigations of Antarctic ecosystems**

17.00–17.20

**Кондратюк Т., Моргаєнко О., Берегова Т., Остапченко Л.**

Київський національний університет імені Тараса Шевченка, ННЦ “Інститут Біології”, Київ, Україна

**Особливості антарктичних мікроорганізмів та перспективи їх використання в біотехнології та медицині**

**Kondratiuk T., Morgaienko O., Beregova T., Ostapchenko L.**

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

**Peculiarities of Antarctic microorganisms and perspectives of their usage in biotechnology and medicine**

17.20–17.40

**Голишкін Д.<sup>1</sup>, Фалалєєва Т.<sup>1</sup>, Галенова Т.<sup>1</sup>, Непорада К.<sup>2</sup>, Берегова Т.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, ННЦ “Інститут Біології”, Київ, Україна

<sup>2</sup> Вищий державний навчальний заклад України «Українська медична стоматологічна академія», Полтава, Україна

**Вплив меланіну на стан слизової оболонки шлунка та реакцію цитокін-сигнальної системи за умов дії гострого стресу**

**Golyshkin D.<sup>1</sup>, Falalyeyeva T.<sup>1</sup>, Galenova T.<sup>1</sup>, Neporada K.<sup>2</sup>, Beregova T.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Educational and Scientific Center “Institute of Biology” Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine

<sup>2</sup> Higher medical educational institution of Ukraine “Ukrainian Medical Stomatological Academy”, Poltava, Ukraine

**Melanin influence on the protective proteins in gastric mucosa and cytokines profile under acute stress condition**

## НАУКИ ПРО ЖИТТЯ LIFE SCIENCES

13.05.2015

Середа

Головуючі: Остапченко Л.І., Кунах В.А.

Chairpersons: Liudmyla Ostapchenko, Viktor Kunakh

Регламент: 20 хв.

May 13, 2015

Wednesday

Time limit: 20 min.

10.00–10.20

**Міліневський Г.<sup>1</sup>, Дикий І.<sup>2</sup>, Вотерс Г.<sup>3</sup>, Хайнке Дж.<sup>3</sup>, Сантос М.<sup>4</sup>, Корчак-Абшейр<sup>5</sup>М., Саузвел С.<sup>6</sup>, Емерсон Л.<sup>6</sup>, Трохимець В.<sup>1</sup>**

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

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

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

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

<sup>5</sup> Інститут біохімії та біофізики Польської Академії Наук, Варшава, Польща

<sup>6</sup>Австралійська антарктична служба, Хобарт, Тасманія, Австралія

**Створення мережі камер СЕМР для вивчення поведінки пінгвінів у районі Антарктичного півострова**  
**Milnevsky G.<sup>1</sup>, Dykyu I.<sup>2</sup>, Watters G.<sup>3</sup>, Hinke J.<sup>3</sup>, Santos M., Korczak-Abshire<sup>5</sup>M., Southwell C.<sup>6</sup>, Emmerson L.<sup>6</sup>, Trokhymets V.<sup>1</sup>**

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

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

<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

<sup>5</sup>Institute of Biochemistry and Biophysics of the Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland

<sup>6</sup>Australian Antarctic Division, Hobart, Tasmania, Australia

**Establishing a CEMP Camera Network for penguin behavior study in Antarctic Peninsula area**

10.20–10.40

**Кузько О., Савченко В., Федчук А.**

Національний антарктичний науковий центр МОН України, Київ, Україна

**Розвиток природоохоронних районів Антарктики: прогноз на 2020 рік**

**Kuzko O., Savchenko V., Fedchuk A.**

National Antarctic Scientific Center of Ukraine, Kyiv, Ukraine

**Antarctic environmental development: the forecast for 2020**

## НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ EARTH SCIENCES

**13.05.2015**

Середа

**May 13, 2015**

Wednesday

**Головуючі: Бахмутов В.Г., Максимчук В.Ю.**

**Chairpersons: Volodymyr Bakhmutov, Valentyn Maksymchuk**

**Регламент: 20 хв.**

**Time limit: 20 min**

10.00–10.20

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

**Зміни геомагнітного поля в Антарктиці**

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

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

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

**Geomagnetic field changes in Antarctica**

10.40–11.00

**Ляшук О., Карягін Є.**

Головний центр спеціального контролю ДКА України, смт. Городок, Україна

**Рішення задач геофізичного моніторингу в регіоні Антарктичного півострову із залученням міжнародних мереж**

**Liashchuk O., Karyahin Ye.**

The Main Center of the Special Monitoring of the State Space Agency, Gorodok, Ukraine

**Solving problems of geophysical monitoring in the region of Antarctic Peninsula involving international networks**

11.00–11.20

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

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

**Комплексная петрофизическая интерпретация сейсмо-гравитационных полей отдельных районов Антарктического полуострова**

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

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

**Seismic-gravity complex petrophysical fields interpretation of the Antarctic Peninsula some regions**

11.20–11.40

**Мавлюдов Б.**

Інститут географії РАН, Москва, Російська Федерація

**Масс-балансовые исследования на ледниковом куполе Беллинсгаузен в 2007-2015 гг., остров Кинг-Джордж (Ватерлоо), Южные Шетландские острова, Антарктика**

**Mavlyudov B.**

Institute of Geography RAS, Moscow, Russian Federation

**Mass balance investigations on the Bellingshausen Ice Dome in 2007–2015, King George (Waterloo) Island, South Shetland Islands, Antarctica**

11.40–12.00	Перерва на каву	Coffee-break
12.20–12.40	<b><u>Богилло В.,</u></b> Базилевская М. Институт геологических наук НАН Украины, Киев, Украина <b>Вулканическая эмиссия озоноразрушающих соединений галогенов</b> <b><u>Bogillo V.,</u></b> Bazylevska M. Institute of Geological Sciences of National Academy of Sciences of Ukraine, Kiev, Ukraine <b>Volcanic emission of ozone depleting halogen compounds</b>	
12.40–13.00	<b><u>Ткаченко Е.</u></b> Институт геологических наук НАН Украины, Киев, Украина <b>Пути эмиссии бром-содержащих соединений в процессе роста ледяных цветов</b> <b><u>Tkachenko K.</u></b> Institute of Geological Science, NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine <b>Possible ways of bromine release during frost flowers growth</b>	
13.00–14.00	Обідня перерва	Lunch
<b>ФІЗИЧНІ НАУКИ</b> <b>PHYSICAL SCIENCES</b>		
<b>13.05.2015</b>		<b>May 13, 2015</b>
<b>Середа</b>		<b>Wednesday</b>
<b>Головуючі: Мартазінова В.Ф., Колосков О.В.</b>		
<b>Chairpersons: Vazira Martazinova, Oleksandr Koloskov</b>		
<b>Регламент: 20 хв.</b>		<b>Time limit: 20 min</b>
14.00–14.20	<b><u>Неверовский И.<sup>1</sup>,</u></b> Сытов В. <sup>1</sup> , Попов Ю. <sup>2</sup> , Матыгин А. <sup>1</sup> <sup>1</sup> Гидрометеорологический центр Черного и Азовского морей, Одесса, Украина <sup>2</sup> Украинский научный центр экологии моря, Одесса, Украина <b>Первое наблюдение холодного промежуточного слоя на шельфе Антарктического полуострова</b> <b><u>Neverovsky I.<sup>1</sup>,</u></b> Sytov V. <sup>1</sup> , Popov Y. <sup>2</sup> , Matygin A. <sup>1</sup> <sup>1</sup> Hydrometeorological Center of the Black and Azov Seas, Odessa, Ukraine <sup>2</sup> Ukrainian Scientific Center of Ecology of the Sea, Odessa, Ukraine <b>The first observations of the cold intermediate layer on Antarctic Peninsula shelf</b>	
14.20–14.40	<b><u>Неверовский И.<sup>1</sup>,</u></b> Сытов В. <sup>1</sup> , Попов Ю. <sup>2</sup> , <b><u>Матыгин А.<sup>1</sup></u></b> <sup>1</sup> Гидрометеорологический центр Черного и Азовского морей, Одесса, Украина <sup>2</sup> Украинский научный центр экологии моря, Одесса, Украина <b>Структура водных масс в регионе архипелага Аргентинские острова</b> <b><u>Neverovsky I.<sup>1</sup>,</u></b> Sytov V. <sup>1</sup> , Popov Y. <sup>2</sup> , <b><u>Matygin A.<sup>1</sup></u></b> <sup>1</sup> Hydrometeorological Center of the Black and Azov Seas, Odessa, Ukraine <sup>2</sup> Ukrainian Scientific Center of Ecology of the Sea, Odessa, Ukraine <b>The structure of water masses in the region of Argentine Islands Archipelago</b>	
14.40–15.00	<b><u>Тимофеев В.</u></b> Украинский гидрометеорологический институт ГСЧС Украины и НАН Украины, Киев, Украина <b>Изменение климата в регионе Антарктического полуострова и роль Эль-Ниньо</b> <b><u>Tymofeyev V.</u></b> Ukrainian Hydrometeorological Institute Kiev of the State Service of Ukraine for Emergencies and the NAS of Ukraine, Kiev, Ukraine <b>Climate change in the Antarctic Peninsula region and role of the EL-NINO phenomenon</b>	
15.00–15.20	<b><u>Клок С.</u></b> Український гідрометеорологічний інститут ДСНС України і НАН України, Київ, Україна <b>Характеристики снігового покриву в районі української антарктичної станції «Академік Вернадський»</b> <b><u>Klok S.</u></b> Ukrainian Hydrometeorological Institute Kiev of the State Service of Ukraine for Emergencies and the NAS of Ukraine, Kiev, Ukraine <b>The snow cover characteristics on the Ukrainian Antarctic station “Akademik Vernadsky”</b>	

15.20–15.40

**Пішняк Д.**

Національний антарктичний науковий центр МОН України, Київ, Україна

**Важливість та використання даних про мікроклімат для відстеження впливу кліматичних змін на оточуюче середовище в Антарктиці**

**Pishniak D.**

National Antarctic Scientific Center, Kyiv, Ukraine

**The importance and use of microclimate measurement to track the impact of climate change on the environment in Antarctica**

15.20–15.40

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

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

<sup>2</sup>Австралійська антарктична служба, Хобарт, Тасманія, Австралія

**Зміщення на схід квазістаціонарного мінімуму в антарктичному озоні: відновлення озонового шару?**

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

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

<sup>2</sup>Australian Antarctic Division, Hobart, Tasmania, Australia

**Eastward shift in the quasi-stationary Antarctic ozone minimum: ozone layer recovery?**

15.40–16.00

**Перерва на каву**

**Coffee-break**

16.00–18.00

**Представлення і обговорення стендових доповідей**

**POSTERS**

**Артеменко Г.<sup>1</sup>, Бахмутов В.<sup>2</sup>, Самборська І.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М.П. Семененка НАН України, Київ, Україна

<sup>2</sup>Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України, Київ, Україна

**Розшарована інтрамагматична дайка в інтрузії анортозитів на острові Берселот (Західна Антарктида)**

**Artemenko G.<sup>1</sup>, Bakhmutov V.<sup>2</sup>, Samborskaya I.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>M.P. Semenenko Institute of Geochemistry, Mineralogy and Ore Formation, NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

<sup>2</sup>S.I. Subbotin Institute of Geophysics, NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

**Layered intramagmatic dike in anorthosite intrusion on the Bercelot Island (the West Antarctic region)**

**Євтушевський О., Міліневський Г., Грицай А.**

Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна

**Річний цикл загального вмісту озону: довготна залежність**

**Evtushevsky O., Milinevsky G., Grytsai A.**

Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine

**Annual cycle of total ozone: longitudinal dependence**

**Andreev M., Kurbatova L.**

Komarov Botanical Institute, St. Petersburg, Russian Federation

**Moss- and lichenflora of the Larsemann Hills coastal oasis (Prydz Bay region, Continental Antarctic)**

**Андреев М., Курбатова Л.**

Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург, Российская Федерация

**Брио- и лишенофлора оазиса Холмы Ларсеманн (район залива Прюдс, континентальная Антарктика)**

**Kushnir M., Utevsky A.**

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

**Морфологическое разнообразие антарктической чашечки *Nacella concina* (Gastropoda: Nacellidae) в акватории Аргентинских островов**

**Kushnir M., Utevsky A.**

V.N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine

**Morphological diversity of the Antarctic limpet *Nacella concina* (Gastropoda: Nacellidae) in the waters of the Argentine Islands**

**Білокін М., Моїсєнко Є.**

Національний авіаційний університет, Київ, Україна

**Особливості психологічного стану антарктичних зимівників в малому колективі при тривалій соціальній ізоляції**

**Bilokin M., Moiseyenko Ye.**

National Aviation University, Kyiv, Ukraine

**Features of psychological state of Antarctic winterers in small staff at long social isolation**

**Мадяр С.- А.<sup>1</sup>, Моїсєнко Є.<sup>2</sup>, Ковалєвська О.<sup>1</sup>**

Міжнародна громадська академія «Модус Колоріс», Київ, Україна

Національний антарктичний науковий центр України МОН України, Київ, Україна

**Зміни психофізіологічних особливостей кольоропореференції у зимівників в Антарктиці**

**Madvar S.-A.<sup>1</sup>, Moiseyenko E.<sup>2</sup>, Kovalevska O.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>International Social Academy "Modus Coloris", Kyiv, Ukraine

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

**Changes of psycho physiological characteristics of color preferences of winterers in Antarctica**

**Бойко А., Моисеенко Е.**

Національний авіаційний університет, Київ, Україна

**Использование цвето-импульсного воздействия для коррекции нарушений психо-эмоционального состояния человека в экстремальных условиях**

**Boiko A., Moiseyenko Ye.**

National Aviation University, Kyiv, Ukraine

**Using color pulse effects for correction of psycho-emotional state of a person in extreme conditions**

**Моисеєнко Є., Лящук О., Трушин О., Гершун Н.**

Національний авіаційний університет, Київ, Україна

**Дослідження впливу інфразвуку на функцію кровообігу у зимівників на антарктичній станції «Академік Вернадський»**

**Moiseyenko E., Liashchuk O., Trushin O., Gershun N.**

National Aviation University, Kiev, Ukraine

**Exploration of infrasound reactions of the function of blood circulation for winterers in the Antarctic Station "Akademik Vernadsky"**

**Моисеєнко Є., Христенко А.**

Національний авіаційний університет, Київ, Україна

**Розробка методики неінвазивної корекції артеріального тиску у фахівців екстремальних умов діяльності**

**Moiseenko E., Hrivstenko A.**

National Aviation University, Kyiv, Ukraine

**Correction method development of noninvasive blood pressure of specialists in extreme conditions**

**Оникієнко Ю., Бухаров В.**

Національний авіаційний університет, Київ, Україна

**Дослідження взаємозв'язків вестибулярних та вегетативних функцій у антарктичних зимівників**

**Onyukienko Yu., Bukharov V.**

National Aviation University, Kyiv, Ukraine

**Research of vestibular and autonomic function relations in Antarctic winterers**

**Гордєєв А., Логошко Т.**

Національний авіаційний університет, Київ, Україна

**Дослідження особливостей електричної активності головного мозку людини при порушеннях барофункції слухового апарату**

**Gordeev, A., Logoshko T.**

National Aviation University, Kiev, Ukraine

**Studies of the electrical activity of the human brain disorders patency of the Eustachian tube**

**Гордєєв А., Монько Ю.**

Національний авіаційний університет, Київ

**Визначення інформативних параметрів перехідних процесів електроенцефалограми**

**Gordeev A., Monko Yu.**

National Aviation University, Kyiv, Ukraine

**Determination of informative parameters of transition processes of the electroencephalogram**

**Кучеренко В., Садовський К.**

Національний авіаційний університет, Київ, Україна

**Прогнозування технічного стану медичної апаратури**

**Kucherenko V., Sadovskiy K.**

National Aviation University, Kyiv, Ukraine

**Forecasting of the technical condition of medical equipment**

**Кузовик В., Гордєєв А., Тишковець К.**

Національний авіаційний університет, Київ, Україна

**Створення програмно-біоінформаційної бази даних для поглибленого оцінювання психофізіологічного стану людини**

**Kuzovyk V., Gordieiev A., Tyshkovets K.**

National aviation university, Kyiv, Ukraine

**Creation of software database for profound assessment of psycho-physiological human condition**



**СЕКЦІЯ ФІЗИЧНИХ НАУК  
PHYSICAL SCIENCES**

**14.05.2015** **May 14, 2015**  
**Четвер** **Thursday**  
**Головуючі: Мартазінова В.Ф., Колосков О.В.**  
**Chairpersons: Vazira Martazinova, Oleksandr Koloskov**  
**Регламент: 20 хв.** **Time limit: 20 min**

10.00–10.20  
**Зализовский А., Ямпольский Ю., Кащеев С., Колосков А., Сопин А.**  
Радиоастрономический институт НАН Украины, Харьков, Украина  
**Диагностика полярных ионосферных неоднородностей на станции «Академик Вернадский» с использованием сверхдальних ВЧ радиолиний**  
**Zalizovski A., Yampolski Y., Kashcheyev S., Koloskov A., Sopin A.**  
Institute of Radio Astronomy of NAS of Ukraine, Kharkiv, Ukraine  
**Diagnostics of Polar ionospheric irregularities at “Akademik Vernadsky” station using HF long-distant propagation**

10.20–10.40  
**Максименко О., Бахмутов В., Шендеровская О.**  
Институт геофизики им. С.И.Субботина, НАН Украины, Киев, Украина  
**О различиях в долговременных и сезонных вариациях геомагнитных SqY, SqZ полей на украинской обсерватории АІА**  
**Maksimenko O., Bakhmutov V., Shenderovskaya O.**  
S.I.Subbotin Institute of Geophysics, NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine  
**Differences in long-term and seasonal variations of geomagnetic SqY, SqZ fields at Ukrainian observatory AIA**

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

**14.05.15** **May 14, 2015**  
**Четвер** **Thursday**  
**Головуючі: Бурау Н.І., Глоба Л.С.**  
**Chairpersons: Nadiya Bouraou, Larysa Globa**  
**Регламент: 20 хв.** **Time limit: 20 min**

10.00–10.20  
**Жуковский Ю.<sup>1</sup>, Кузько А.<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», Киев, Украина  
<sup>2</sup>Национальный антарктический научный центр МОН Украины, Киев, Украина  
**Угрозы и риски при эксплуатации стальных резервуаров с дизельным топливом в условиях Антарктики**  
**Zhukovsky Yu.<sup>1</sup>, Kuzko O.<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute", Kyiv, Ukraine  
<sup>2</sup> National Antarctic Scientific Center, Kyiv, Ukraine  
**Threats and risks during operation of steel reservoirs with diesel fuel in Antarctic conditions**

10.20–10.40  
**Лук'янченко О.<sup>1</sup>, Ворона Ю.<sup>1</sup>, Кузько О.<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Київський Національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна  
<sup>2</sup>Національний антарктичний науковий центр МОН України, Київ, Україна  
**Оцінка впливу корозії металу на несучу спроможність паливного резервуара**  
**Lukyanchenko O.<sup>1</sup>, Vorona Yu.<sup>1</sup>, Kuzko O.<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup>Kyiv National University of Construction and Architecture, Kyiv, Ukraine  
<sup>2</sup>National Antarctic Scientific Center, Kyiv, Ukraine  
**Evaluation of metal corrosion impact on load bearing capacity of the fuel reservoir**

10.40–11.00  
**Цыбульник С.**  
Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», Киев, Украина  
**Перспективы развития систем функциональной диагностики инженерных сооружений**

**Tsvbulnik S.**

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

**Development perspectives of systems of functional diagnostics of engineering structures**

11.00–11.20

**Кошевая Л., Безвершнюк А., Павлов Е.**

Національний авіаційний університет, Київ, Україна

**Беспроводные сенсорные сети для систем климат-контроля**

**Kosheva L., Bezvershnjuk O., Pavlov E.**

National aviation university, Kyiv, Ukraine

**Wireless sensor network for systems climate-control**

11.20–11.40 Перерва на каву

Coffee-break

**14.05.2015**

**May 14, 2015**

**Четвер**

**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.**

11.40–12.00

**Мирошниченко Е.**

Житомирский государственный университет имени Ивана Франка, Житомир, Украина

**Психологические параметры готовности украинских полярников к зимовке в условиях Антарктиды**

**Miroshnichenko E.**

Zhitomir Ivan Franko State University, Zhitomir, Ukraine

**Psychological parameters of readiness of Ukrainian Polar explorers to wintering in the conditions of Antarctic continent**

12.00–12.20

**Моїсеєнко Є.<sup>1</sup>, Мадяр С.-А.<sup>2</sup>, Ковалевська О.<sup>2</sup>, Галузинський О.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Національний антарктичний науковий центр МОН України, Київ, Україна

<sup>2</sup>Міжнародна громадська академія «Модус Колоріс», Київ, Україна

**Експресія особистісних психофізіологічних характеристик зимівників в процесі тривалої адаптації до умов Антарктики**

**Moiseyenko E.<sup>1</sup>, Madyar S.-A.<sup>2</sup>, Kovalevska O.<sup>2</sup>, Galuzinsky O.<sup>2</sup>**

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

<sup>2</sup>International Social Academy “Modus Coloris”, Kyiv, Ukraine

**The expression of personal psychophysiological characteristics of winterers in the long-term adaptation to Antarctica**

12.20–12.40

**Федчук А.**

Національний антарктичний науковий центр МОН України, Київ, Україна

**Пріоритезація питань багаторічного стратегічного плану роботи Консультативних нарад з Договору про Антарктику**

**Fedchuk A.**

National Antarctic Scientific Centre, Kyiv, Ukraine

**Prioritisation of Issues in an Multi-Year Strategic Work Plan for the Antarctic Treaty Consultative Meetings**

12.40–13.00 Закриття VII МАК. Прийняття рішення

Adoption of VII IAC Resolution

