

*Міністерство освіти і науки України  
Національне космічне агентство України  
Національна академія наук України*

**Перша наукова конференція  
“Науки про Землю та Космос – Суспільству”  
м. Київ, 25 – 27 червня 2007 р.**

# **ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ**

**Київ-2007**

## ***ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ***

**Я.С. Яцків**, академік НАН України (ГАО НАН України) – голова  
**В.М. Шестоपालов**, академік-секретар ВНЗ НАН України - заступник голови  
**С.М. Конюхов**, академік НАН України (ДКБ «Південне»)  
**П.Ф. Гожик**, академік НАН України (ІГН НАН України)  
**Л.М. Литвиненко**, академік НАН України (РІ НАН України)  
**В.М. Локтєв**, академік-секретар ВФА НАН України  
**І.В. Сергієнко**, академік-секретар ВІ НАН України  
**В.І. Старостенко**, академік НАН України (ІГФ НАН України)  
**В.П. Бабак**, член-кореспондент НАН України (НАУ)  
**В.О. Іванов**, член-кореспондент НАН України (МГІ НАН України)  
**В.І. Лялько**, член-кореспондент НАН України (ЦАКДЗ ІГН НАН України)  
**Л.Г. Руденко**, член-кореспондент НАН України (ІГ НАН України)  
**О.П. Федоров**, д. ф.-м. н. (НКАУ)  
**О.К. Черемних**, д. ф.-м. н. (ІКД НАНУ-НКАУ)

## ***ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ***

**М.О. Попов**, д. т. н. (ЦАКДЗ) - голова, тел. 482-0166, pop@casre.kiev.ua  
**О.І. Левчик**, к. б. н. (ЦАКДЗ), вчений секретар, тел. 484-0485, levchik@casre.kiev.ua  
**В.О. Гунченко** (ЦАКДЗ), тел. 486-3551, gusha@casre.kiev.ua  
**В.М. Ільченко** (НАУ), тел. 406-7212, [ibm@nau.edu.ua](mailto:ibm@nau.edu.ua)  
**Ю.В. Костюченко**, к. ф.-м. н. (ЦАКДЗ), тел. 486-1148, yvk@casre.kiev.ua  
**О.Н. Кришталь** (ГАО), тел. 248-3236  
**Ю.Ф. Руденко**, к. г.-м. н. (НІЦ РПД), тел. 486-3598  
**В.М. Харченко**, д. т. н. (НАУ), тел. 408-5333

### ***Місце проведення конференції -:***

Національний авіаційний університет, м. Київ, проспект Комарова,1

### ***Регламент роботи:***

- Тривалість доповіді на пленарному засіданні – до 20 хв.
- Тривалість доповіді на секційному засіданні – до 15 хв.
- Виступи при обговоренні доповіді – до 5 хв.
- Розмір постера для стендової доповіді: 1 (ширина) x 1,5 (висота) м

**ПЛАН РОБОТИ**  
**Першої наукової конференції**  
**“НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ ТА КОСМОС – СУСПІЛЬСТВУ”**

Дата	Час	Заходи	Місце проведення
25.06.2007	9 <sup>00</sup> -9 <sup>50</sup>	<i>Реєстрація учасників</i>	1-й корпус, вестибюль
	10 <sup>00</sup> -11 <sup>30</sup>	Пленарне засідання	1-й корпус, актова зала
	11 <sup>40</sup> -12 <sup>00</sup>	<i>Перерва на каву</i>	
	12 <sup>00</sup> -13 <sup>40</sup>	Пленарне засідання (продовження)	1-й корпус, актова зала
	13 <sup>40</sup> -14 <sup>40</sup>	<i>Перерва на обід</i>	
	15 <sup>00</sup> -16 <sup>40</sup>	Пленарне засідання (продовження)	1-й корпус, актова зала
	16 <sup>40</sup>	<i>Перерва на каву</i>	
26.06.2007	9 <sup>30</sup> -11 <sup>30</sup>	Робота по секціях	За програмою
	11 <sup>30</sup> -12 <sup>00</sup>	<i>Перерва на каву</i>	
	12 <sup>00</sup> -13 <sup>30</sup>	Робота по секціях (продовження)	За програмою
	13 <sup>40</sup> -14 <sup>40</sup>	<i>Перерва на обід</i>	
	14 <sup>40</sup> -18 <sup>00</sup>	Робота по секціях (продовження)	За програмою
	19 <sup>00</sup>	<i>Дружня вечеря</i>	1-й корпус, актова зала
27.06.2007	10 <sup>00</sup> -11 <sup>20</sup>	Пленарне засідання	1-й корпус, актова зала
	11 <sup>20</sup> -13 <sup>00</sup>	<i>Закриття конференції</i>	

**ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ 25 ЧЕРВНЯ 2007 Р.**

	<b>ШБ, назва доповіді</b>	<b>Час</b>
1.	<b>Я.С. Яцків, академік НАН України</b> International Heliophysical Year and GEOSS	10 <sup>00</sup> -10 <sup>20</sup>
2.	<b>С.М. Конюхов, академік НАН України</b> Современные тенденции развития космической отрасли в Украине	10 <sup>20</sup> -10 <sup>40</sup>
3.	<b>В.М. Шестопапов, академік НАН України</b> Міжнародний рік Планети Земля і особливості сучасного розвитку наук про Землю в Україні: проект "GEOSS-GMES-Україна"	10 <sup>40</sup> -11 <sup>00</sup>
4.	<b>А.П. Шпак, академік НАН України, Л.Г. Руденко, член-кореспондент НАН України</b> Новітні дослідження Природи і Суспільства України і їх відображення в інформаційному продукті – Національному атласі України	11 <sup>00</sup> -11 <sup>20</sup>
5.	<b>Б.В. Буркинський, академік НАН України, М.А. Голубець, академік НАН України, А.Г. Шапар, член-кореспондент НАН України, Л.Г. Руденко, член-кореспондент НАН України</b> Концепція сталого розвитку і напрями її впровадження в Україні	11 <sup>20</sup> -11 <sup>40</sup>
	<i>11<sup>40</sup>-12<sup>00</sup> - Перерва на каву</i>	
6.	<b>В.І. Лялько, член-кореспондент НАН України</b> Вплив результатів космічних досліджень Землі на особливості соціо-економічного розвитку	12 <sup>00</sup> -12 <sup>20</sup>
7.	<b>Л.Ф. Черногор</b> Физика и экология системы "Земля – атмосфера – ионосфера – магнитосфера"	12 <sup>20</sup> -12 <sup>40</sup>
8.	<b>В.І. Осадчий</b> Состояние и перспективы использования спутниковой информации в гидрометеорологических исследованиях	12 <sup>40</sup> -13 <sup>00</sup>
9.	<b>Н.Г. Щукина</b> Гелиофизика - общее состояние и перспективы	13 <sup>00</sup> -13 <sup>20</sup>
10.	<b>В.І. Старостенко, академік НАН України, А.В. Кендзера</b> Геофизические исследования для защиты населения и экономики Украины от землетрясений	13 <sup>20</sup> -13 <sup>40</sup>
	<i>13<sup>40</sup>-14<sup>40</sup> Перерва на обід</i>	
11.	<b>В.Г. Синицин, А.В. Колосков, Л.Н. Литвиненко, академік НАН України, Ю.М. Ямпольский</b> Низкочастотные волны в атмосфере и ближнем космосе	15 <sup>00</sup> -15 <sup>20</sup>
12.	<b>В.А. Иванов, член-кореспондент НАН України, В.З. Дыкман, В.В. Малиновский, С.В. Станичный</b>	15 <sup>20</sup> -15 <sup>40</sup>

Регионально-адаптированная комплексная система контроля состояния морской среды

- Г.К. Коротаев, В.Л. Дорофеев, А.И. Кубряков, Л.Н. Радайкина**  
13. Черноморская наблюдательная и прогностическая система: роль Украины в регионе 15<sup>40</sup>-16<sup>00</sup>
- A. Linsenbarth**  
14. Main Achievements of the Application of Remote Sensing in Poland 16<sup>00</sup>-16<sup>20</sup>
- M. Banaszkiwicz**  
15. Space Research Center activity in Space 16<sup>20</sup>-16<sup>40</sup>

*16<sup>30</sup> Перерва на каву*

#### ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ 27 ЧЕРВНЯ 2007 р.

- П.Ф. Гожик, академік НАНУ, Л.С Галецький**  
16. Проблеми та перспективи розвитку мінерально-ресурсної бази України 10<sup>00</sup>-10<sup>20</sup>
- О.К. Черемных**  
17. О динамике плазменных колец в атмосфере Солнца 10<sup>20</sup>-10<sup>40</sup>
- В.Н. Семененко, член-корреспондент НАН України**  
18. Циклическая ритмичность в позднемиоценовых и плиоценовых отложениях Причерноморья как отражение воздействия астрономических факторов (эксцентриситета и прецессии) на климат 10<sup>40</sup>-11<sup>00</sup>
- О.Г. Тараріко – академік УААН, О.В. Сиротенко, В.І. Волошин, Є.І. Бушуєв, О.І. Паршина, В.О. Греков**  
19. Космічні технології у агропромисловому комплексі України 11<sup>00</sup>-11<sup>20</sup>

*11<sup>20</sup> - Закриття конференції*

СЕКЦІЇ  
Першої наукової конференції  
“НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ ТА КОСМОС – СУСПІЛЬСТВУ”

**1. Фізика Сонця та міжпланетного середовища**

Керівники – член-кореспондент НАН України Костик Роман Іванович, д.ф.-м.н. Черемних Олег Костянтинович  
26 червня, 9<sup>30</sup>, Актова зала

**2. Фізика навколосемного космосу**

Керівники – академік НАН України Литвиненко Леонід Миколайович, д.ф.-м.н. Черногор Леонід Феоктистович  
26 червня, 9<sup>30</sup>, ауд. 101

**3. Тверда оболонка Землі**

Керівник – академік НАН України Шестопапов Вячеслав Михайлович  
Секретар – к. г.-м. н. Шехунова Стелла Борисівна  
26 червня, 9<sup>30</sup>, ауд. 116

**4. Фізика океану і атмосфери**

Керівник – член-кореспондент НАН України Іванов Віталій Олександрович  
Секретар – Крашеніннікова Світлана Борисівна  
26 червня, 9<sup>30</sup>, ауд. 116а

**5. ДЗЗ – суспільству**

Керівник – член-кореспондент НАН України Лялько Вадим Іванович  
Секретар – к. б. н. Левчик Олена Іванівна  
26 червня, 9<sup>30</sup>, 1 ауд. 102

11 корпус,

Стендові доповіді 18<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup> 26 червня

**ПЛАН РОБОТИ СЕКЦІЙ**  
**Першої наукової конференції**  
**“НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ ТА КОСМОС – СУСПІЛЬСТВУ”**

**1. Фізика Сонця та міжпланетного середовища**

Керівники секції – член-кореспондент НАН України Р.І. Костик, д.ф.-м.н. О.К. Черемних

26 червня, 9<sup>30</sup>, Актова зала

№	Назва доповіді, ПІБ, установа	Час
1.1	Коливання та хвилі в атмосфері Сонця <b>Р.І. Костик</b> <i>Головна астрономічна обсерваторія НАН України, м. Київ</i>	9 <sup>30</sup> -9 <sup>50</sup>
1.2	Фазові характеристики акустичних р-мод за даними сонячних космічних експериментів <b>С.М. Осіпов</b> <i>Головна астрономічна обсерваторія НАН України, м. Київ</i>	9 <sup>50</sup> -10 <sup>10</sup>
1.3	Результаты многолетних исследований межпланетной среды методом мерцаний на декаметровых волнах <b>И.С. Фалькович, А.А. Коноваленко, Н.Н. Калиниченко, М.Р. Оляк, И.Н. Бубнов</b> <i>Радиоастрономический институт НАН Украины, м. Харьков</i>	10 <sup>10</sup> -10 <sup>30</sup>
1.4	Прогнозирование ударных волн по измерениям спутника АСЕ <b>А.Ю. Шелестов, К.Г. Житомирская, Н.И. Ильин</b> <i>Институт космических исследований НАН Украины-НКАУ, м. Київ</i>	10 <sup>30</sup> -10 <sup>50</sup>
1.5	Application of identification techniques in space weather prediction <b>V.Yatsenko, O. Cheremnykh</b> <i>Институт космических исследований НАН Украины-НКАУ, м. Київ</i>	10 <sup>50</sup> -11 <sup>10</sup>
1.6	Воздействие изменений солнечной активности на гидрологические процессы в замкнутых озерах Шацкого национального природного парка Украины <b>Е.А. Исаева, В.В. Кошевой</b> <i>Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, м. Львів</i>	11 <sup>10</sup> -11 <sup>30</sup>
	11 <sup>30</sup> -12 <sup>00</sup> Перерва на каву	
1.7	Поведінка тороїдального магнітного поля Сонця в тахокліні <b>П.Г. Брайко</b> <i>Кіровоградський національний технічний університет</i>	12 <sup>00</sup> -12 <sup>20</sup>
1.8	Мелкомасштабные неустойчивости в предвспышечной плазме петель в активной области <b>А.Н. Кришталь, С.В. Герасименко</b> <i>Головна астрономічна обсерваторія НАН України, м. Київ</i>	12 <sup>20</sup> -12 <sup>40</sup>
1.9	Магнітна меридіональна циркуляція в конвективній зоні Сонця <b>В.Н. Криводубський</b> <i>Астрономічна обсерваторія, Київський національний університет</i>	12 <sup>40</sup> -13 <sup>00</sup>

тет

- 1.10 Магнітні поля у сонячних спалахах  
**В.Г. Лозицький**  
*Астрономічна обсерваторія, Київський національний університет ім. Т. Шевченка* 13<sup>00</sup>-13<sup>20</sup>
- 1.11 Розповсюдження космічних променів в просторово-неоднорідній геліосфері  
**Ю.Л. Колесник, Б.О. Шахов**  
*Головна астрономічна обсерваторія НАН України, м. Київ*  
*13<sup>40</sup>-14<sup>40</sup> Перерва на обід* 13<sup>20</sup>-13<sup>40</sup>
- 1.12 К вопросу о механизме изменения полярности магнитного поля Солнца  
**В.А. Ткаченко, А.А. Логинов**  
*Институт космических исследований НАН Украины та НКАУ, м. Київ* 14<sup>40</sup>-15<sup>00</sup>
- 1.13 Глибинне тороїдальне магнітне поле Сонця і чергування максимумів активності плям в сусідніх сонячних циклах  
**В.Н. Криводубський**  
*Астрономічна обсерваторія, Київський національний університет ім. Т. Шевченка* 15<sup>00</sup>-15<sup>20</sup>
- 1.14 Результати досліджень швидких змін магнітного поля сонячної плями за даними одночасних вимірювань в КАО та КраО  
**Н.Й. Лозицька<sup>1</sup>, В.М. Малащук<sup>2</sup>, Н.Н. Степанян<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Астрономічна обсерваторія, Київський національний університет ім. Т. Шевченка,*  
*<sup>2</sup> НДІ "Кримська Астрофізична обсерваторія"* 15<sup>20</sup>-15<sup>40</sup>
- 1.15 Колебания блеска комет вблизи максимума и на ветви спада 23-го цикла солнечной активности  
**К.І. Чурюмов, В.С. Филоненко, Л.С. Чубко**  
*Київський національний університет ім. Т. Шевченка* 15<sup>40</sup>-16<sup>00</sup>
- 1.16 Возмущенность магнитного поля Земли и некоторые аспекты инфекционных заболеваний  
**М.И. Орлюк, А.Ф. Фролов, А.А. Роменец**  
*Институт геофизики ім.С.І. Субботіна НАН України, м. Київ* 16<sup>00</sup>-16<sup>20</sup>

19<sup>00</sup> Дружня вечеря *1-й корпус, актова зала*



### ***Стенові доповіді секції 1***

- P1.1 Возмущение общего магнитного поля, вызванное горизонтальными полусуточными приливными силами в экваториальной плоскости солнечной короны  
**В.В. Токий<sup>1</sup>, В.М. Ефименко<sup>2</sup>, Н.В. Токий<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>*Донецький фізико-технічний інститут ім. А.А. Галкіна НАН України*  
<sup>2</sup>*Астрономическая обсерватория, Київський національний університет ім. Т. Шевченка*
- P1.2 Вековое ослабление блеска 18 короткопериодических комет и его связь с 90-летним циклом солнечной активности  
**В.С. Филоненко, К.И. Чурюмов**  
*Національний авіаційний університет, м. Київ*
- P1.3 Метеорное патрулирование в Одессе и на острове Змеиный в 2003-2007 гг.  
**Ю.М. Горбанев**  
*НДІ "Астрономічна обсерваторія" при Одеському національному університеті ім. І.І. Мечнікова*
- P1.4 Статистика метеорных наблюдений по результатам метеорного патрулирования в Одессе  
**Ю.М. Горбанев, Е.Ф. Князькова**  
*НДІ "Астрономічна обсерваторія" при Одеському національному університеті ім. І.І. Мечнікова*
- P1.5 Метеорное послесвечение телевизионных телескопических метеоров  
**В.А. Шестопапов, Ю.М. Горбанев**  
*НДІ "Астрономічна обсерваторія" при Одеському національному університеті ім. І.І. Мечнікова*

## 2. Фізика навколземного космосу

Керівники секції – академік НАН України Л.М. Литвиненко, д. ф.-м.н. Л.Ф. Черногор  
26 червня, 9<sup>30</sup>, корпус 1, ауд. 101

№	Назва доповіді, ПІБ, установа	Час
2.1	"Meteors, Meteoroids and an Interplanetary Dust" Research area and the ІНУ 2007-2009 program <b>S.V. Kolomiyets</b> <i>Харківський національний університет радіоелектроніки</i>	9 <sup>30</sup> -9 <sup>50</sup>
2.2	Near Earth electromagnetic emissions as an indicator of Space Weather conditions <b>H.Rothkael</b> <i>Space research Center of PAS (CBK PAS), Poland, Warsaw</i>	9 <sup>50</sup> -10 <sup>10</sup>
2.3	Application of GNSS-derived TEC maps with high spatial and temporal resolution to detecting different ionospheric effects <b>Krankowski Andrzej</b> <i>Institute of Geodesy, University of Warmia and Mazury in Olsztyn, Poland</i>	10 <sup>10</sup> -10 <sup>30</sup>
2.4	Principles of Construction of the GIS-based Information-Analitical System for Management by Reserved Territories Ecosystems <b>O.V. Alyokhina, V.V. Koshovyv</b> <i>Karpenko Physico-Mechanical Institute of the National Academy of Sciences of Ukraine, Lviv</i>	10 <sup>30</sup> -10 <sup>50</sup>
2.5	Акустический канал космического влияния на биосферу <b>С.О. Сорока, В.П. Мезенцев, Б.И. Калита, Л.М. Каратаева</b> <i>Львівський центр ІКД НАН України-НКАУ</i>	10 <sup>50</sup> -11 <sup>10</sup>
2.6	О возможности обеспечения автономной высокоточной синхронизации шкал времени (частоты) разнесенных хранителей по сигналам внешних источников <b>Г.В. Нестеренко, Д.А. Шелковенков, Е.А. Иванова, Е.Ю. Бондарь</b> <i>Харківський національний університет радіоелектронік</i>	11 <sup>10</sup> -11 <sup>30</sup>
<i>11<sup>30</sup>-12<sup>00</sup> Перерва на каву</i>		
2.7	Українська синхронна мережа Інтернет телескопів <b>Я.О. Романюк, В.В. Клецонок, Б.Е. Жилияєв та ін.</b> <i>Головна астрономічна обсерваторія НАН України, м. Київ</i>	12 <sup>00</sup> -12 <sup>20</sup>
2.8	Влияние возмущений солнечного ветра на волновую активность ULF диапазона во внутренней магнитосфере <b>А.В. Агапитов, О.К. Черемных</b> <i>Інститут космічних досліджень НАН України-НКАУ, м. Київ</i>	12 <sup>20</sup> -12 <sup>40</sup>
2.9	Integration of Vision and Inertial Navigation System for landing of an unmanned Aerial Vehicle	12 <sup>40</sup> -13 <sup>00</sup>

№	Назва доповіді, ПБ, установа	Час
	<b>Durai Magesh Mani</b> <i>Madras Institute of Technology, Anna University, India</i>	
2.10	Короткоимпульсная локация природных объектов <b>А.С. Леонов</b> <i>Бурятский научный центр при Президиуме БНЦ СО РАН</i>	13 <sup>00</sup> -13 <sup>20</sup>
2.11	Сонячно-земні зв'язки та рух ШСЗ <b>М.І. Кошкін, Л. Корнійчук, Л. Шакун</b> <i>НДІ "Астрономічна обсерваторія" при Одеському національному університеті ім. І.І. Мечнікова</i>	13 <sup>20</sup> -13 <sup>40</sup>
<i>13<sup>40</sup>-14<sup>40</sup> Перерва на обід</i>		
2.12	Результати обробки сигналів супутника DEMETER над зонами штучних акустичних збурень атмосфери <b>О.В. Агапітов<sup>1</sup>, О.К. Черемних<sup>1</sup>, Л.М. Каратаєва<sup>2</sup>, Р.Т. Ногач<sup>2</sup>, С.О. Сорока<sup>2</sup></b> <i>ІКД НАН України-НКАУ, м.Київ, <sup>2</sup>Львівський центр ІКД НАН України-НКАУ, м.Львів</i>	14 <sup>40</sup> -15 <sup>00</sup>
2.13	Low frequency turbulence observed by DEMETER satellite over the seismic area <b>J.Blecki, M.Parrote, J-J.Berthelier, J.Slominski, R.Wronowski</b> <i>Space research Center of PAS (CBK PAS), Poland, Warsaw</i>	15 <sup>00</sup> -15 <sup>20</sup>
2.14	Simulation of strapdown inertial navigation system based on dual quaternion, error estimation and correction <b>Reddy Sudhakar Raja Reddy Munaswamy</b> <i>Madras Institute of Technology, Anna University, India</i>	15 <sup>20</sup> -15 <sup>40</sup>
<i>19<sup>00</sup> Дружня вечеря 1-й корпус, актовa зала</i>		

### 3. Тверда оболонка Землі

Керівник – академік НАН України В.М. Шестопапов

Секретар – к. г.-м. н. С.Б. Шехунова

26 червня, 9<sup>30</sup>, корпус 1, ауд. 116

№	Назва доповіді, ПІБ, установа	Час
3.1	Использование материалов космических съемок при поисках золота <b>Б.С. Бусыгин, С.Л. Никулин, В.О. Бойко</b> <i>Національний гірничий університет, м. Дніпропетровськ</i>	9 <sup>30</sup> -9 <sup>50</sup>
3.2	Атмосферный инфразвук и сейсмическая активность <b>С.О. Сорока, Л.М. Каратаева, В.П. Мезенцев, Б.И. Калита</b> <i>Львівський центр ІКД НАН України-НКАУ</i>	9 <sup>50</sup> -10 <sup>10</sup>
3.3	Поверхневі прояви глибинної будови Землі <b>Р.Ф. Федорів</b> <i>Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, м. Львів</i>	10 <sup>10</sup> -10 <sup>30</sup>
3.4	Поляриметрия слоистых неоднородностей Байкальской природной территории <b>Н.Н. Ширапова</b> <i>Бурятский научный центр при Президиуме БНЦ СО РАН</i>	10 <sup>30</sup> -10 <sup>50</sup>
3.5	Создание атласа поляриметрических сигнатур Байкальской природной территории <b>Н.В. Юмोजапова</b> <i>Отдел физических проблем при Президиуме БНЦ СО РАН</i>	10 <sup>50</sup> -11 <sup>10</sup>
3.6	Щодо проблеми геологічної безпеки у змісті підготовки спеціалістів в галузі захисту від надзвичайних ситуацій <b>А.А.Балицька, В.М.Покалюк</b> <i>Черкаський інститут пожежної безпеки ім. Героїв Чорнобиля МНС України</i>	11 <sup>10</sup> -11 <sup>30</sup>
<i>11<sup>30</sup>-12<sup>00</sup> Перерва на каву</i>		
3.7	Опыт комплексирования космогеофизического и геоэлектрических методов при рекогносцировочных исследованиях на нефть и газ <b>С.П. Левашов, Н.А. Якимчук, И.Н. Корчагин</b> <i>Інститут геофізики ім.С.І. Субботіна НАН України, м. Київ</i>	12 <sup>00</sup> -12 <sup>20</sup>
3.8	Камуфлетные взрывы как причина формирования структур, индицирующих алмазоносные районы (по материалам дистанционных и геофизических методов) <b>В.И. Горный, Н.А. Караев, Дж. Л. Ван Гендерен, В.С. Фролов</b> <i>Научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, г. Санкт –Петербург</i>	12 <sup>20</sup> -12 <sup>40</sup>

№	Назва доповіді, ПІБ, установа	Час
3.9	<p>Использование данных линеаментного анализа при прогнозировании месторождений полезных ископаемых  <b>А.Я. Ходоровський, О.А. Апостолов</b>  <i>Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України, м. Київ</i></p>	12 <sup>40</sup> -13 <sup>00</sup>
3.10	<p>Методичні засади використання даних ДЗЗ при створенні Державної геологічної карти нового покоління (ГДП-200)  <b>А.Г. Мичак, В.Є. Філіпович</b>  <i>Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України, м. Київ</i></p>	13 <sup>00</sup> -13 <sup>20</sup>
3.11	<p>Геоморфологічні дослідження на основі матеріалів ДЗЗ при створенні Держгеолкарти-200.  <b>Н.В. Пазинич</b>  <i>Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України, м. Київ</i></p>	13 <sup>20</sup> -13 <sup>40</sup>
3.12	<p>Селевые потоки завершающего этапа ледниковых периодов горных стран Карпатско-Балканского региона (с использованием материалов ДЗЗ).  <b>В.Г. Пазинич</b>  <i>Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України, м. Київ</i></p>	13 <sup>40</sup> -14 <sup>00</sup>
13 <sup>40</sup> -14 <sup>40</sup> Перерва на обід		
19 <sup>00</sup> Дружня вечеря 1-й корпус, актова зала		

#### 4. Фізика океану і атмосфери

Керівник –член-кореспондент НАН України В.О Іванов

Секретар – Крашеніннікова Світлана Борисівна

26 червня, 9<sup>30</sup>, ауд. 116а

№	Назва доповіді, ПІБ, установа	Час
4.1	Сезонная изменчивость дрейфовых меридиональных переносов <b>С.Б. Крашенинникова</b> <i>Морський гідрофізичний інститут НАН України, м. Севастополь</i>	9 <sup>30</sup> -9 <sup>50</sup>
4.2	Оценки воздействия морской среды на океанотехнические системы по данным дистанционного зондирования <b>С.В. Фёдоров</b> <i>Морський гідрофізичний інститут НАН України, м. Севастополь</i>	9 <sup>50</sup> -10 <sup>10</sup>
4.3	Многокомпонентная система диагноза и прогноза динамики Черного моря <b>Ю.Б. Ратнер, М.В. Иванчик, Т.М. Баянкина, Е.В. Плотников, А.Л. Холод</b> <i>Морський гідрофізичний інститут НАН України, м. Севастополь</i>	10 <sup>10</sup> -10 <sup>30</sup>
4.4	Статистические характеристики пространственного распределения общего содержания озона и их связь с канцерогенезом в байкальской природной территории <b>А.В. Базаров</b> <i>Бурятский научный центр при Президиуме БНЦ СО РАН</i>	10 <sup>30</sup> -10 <sup>50</sup>
4.5	Трёхмерное распределение параметров атмосферы в экстремально-климатическом регионе <b>Д.Д. Дарижапов, Е.В. Батуева</b> <i>Бурятский научный центр при Президиуме БНЦ СО РАН</i>	10 <sup>50</sup> -11 <sup>10</sup>
4.6	Спутниковый мониторинг процессов и явлений в Черном и Каспийском морях <b>С.В. Станичный, Ю.Б. Ратнер, Д.М. Соловьев, Р.Р. Станичная, Е.И. Калинин</b> <i>Морський гідрофізичний інститут НАН України, м. Севастополь</i>	11 <sup>10</sup> -11 <sup>30</sup>
<i>11<sup>30</sup>-12<sup>00</sup> Перерва на каву</i>		
4.7	Автоматизована регіональна адаптація метеорологічної моделі WRF <b>А.Ю. Шелестов, М.Б. Корбаков, А.Н. Кравченко</b> <i>Інститут космічних досліджень НАН України-НКАУ, м. Київ</i>	12 <sup>00</sup> -12 <sup>20</sup>
4.8	Атмосферный инфразвук и его влияние на озоносферу <b>О.С. Сорока</b> <i>Львівський центр ІКД НАН України-НКАУ, м. Львів</i>	12 <sup>20</sup> -12 <sup>40</sup>
4.9	Использование мультиспектральных космических изображений для изучения экологического состояния северо-западной части Черного моря	12 <sup>40</sup> -13 <sup>00</sup>

№	Назва доповіді, ПБ, установа	Час
	<b>В.М. Кушнір, С.В. Станичний, Т.Я. Чурилова</b> <i>Морський гідрофізичний інститут НАН України, м. Севастополь</i>	
4.10	Спутниковая дрейфтерная технология оперативного мониторинга деятельного слоя океана и приводной атмосферы <b>С.В. Мотыжев, А.П. Толстошеев, Е.Т. Лунев</b> <i>Морський гідрофізичний інститут НАН України, м. Севастополь</i>	13 <sup>00</sup> -13 <sup>20</sup>
4.11	Мониторинг уровня Черного моря по спутниковым данным <b>Ю.Н. Горячкин, В.А. Иванов, Е.М. Лемешко</b> <i>Морський гідрофізичний інститут НАН України, м. Севастополь</i>	13 <sup>20</sup> -13 <sup>40</sup>
<i>13<sup>40</sup>-14<sup>40</sup> Перерва на обід</i>		
4.12	Матричний підхід до опису гіперспектральних вимірів газових складових атмосфери <b>М.Ю. Слонов, М.В. Топольницький</b> <i>Об'єднаний інститут при Національній академії оборони України, м. Київ</i>	14 <sup>40</sup> -15 <sup>00</sup>
4.13	Использование данных канала высокого пространственного разрешения спутника MSG для идентификации конвективной облачности <b>А.А. Кривобок</b> <i>Український науково-дослідний гідрометеорологічний інститут, м. Київ</i>	15 <sup>00</sup> -15 <sup>20</sup>
<i>19<sup>00</sup> Дружня вечеря 1-й корпус, актовa зала</i>		

## 5. ДЗЗ – Суспільству

Керівник – член-кореспондент НАН України В.І. Лялько

Секретар – к. б. н. О.І. Левчик

26 червня, 9<sup>30</sup>, ауд. 102

№	Назва доповіді, ШБ, установа	Час
5.1	Про науково-прикладну програму використання даних в результаті експлуатації космічного апарату “Січ-2” <b>В.І. Лялько, В.С. Оголенко</b> <i>Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України, м. Київ</i>	9 <sup>30</sup> -9 <sup>50</sup>
5.2	Досвід та перспективи використання супутникових даних дуже високого розрізнення <b>О.А. Колодяжний</b> <i>Український центр менеджменту землі та ресурсів, м. Київ</i>	9 <sup>50</sup> -10 <sup>10</sup>
5.3	Использование данных ДЗЗ для картографирования, навигации и кадастра <b>О.В. Барладін, П.Д. Ярошук</b> <i>Институт передових технологій, м. Київ</i>	10 <sup>10</sup> -10 <sup>30</sup>
5.4	Оптические системы ДЗЗ проекта “Egyptosat-1” <b>Н.И. Лихолит, И.Е. Гринюк, В.М. Тягур, В.В. Полежаев</b> <i>Казенне підприємство «ЦКБ “Арсенал”, м. Київ</i>	10 <sup>30</sup> -10 <sup>50</sup>
5.5	Комплексное использование космической информации дистанционного зондирования Земли и наземных наблюдений для прогнозной оценки залежей <b>О.Д. Федоровський, З.В. Козлов, В.Г. Якимчук</b> <i>Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України, м. Київ</i>	10 <sup>50</sup> -11 <sup>10</sup>
5.6	Новый подход к проблеме дистанционного зондирования растительного покрова с неполным проективным покрытием <b>Т.А. Казанцев</b> <i>Институт фізіології рослин і генетики НАН України, м. Київ</i>	11 <sup>10</sup> -11 <sup>30</sup>
<i>11<sup>30</sup>-12<sup>00</sup> Перерва на каву</i>		
5.7	Development of GIS-technologies for monitoring of local ecosystems <b>V.V. Panasyuk, O.T. Olijnyk, L.I. Muravsky, V.V. Koshovy</b> <i>Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, м. Львів</i>	12 <sup>00</sup> -12 <sup>20</sup>
5.8	Про роль полігонних спостережень та вимірювань в задачах ДЗЗ <b>М.О. Попов, В.І. Лялько</b> <i>Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України, м. Київ</i>	12 <sup>20</sup> -12 <sup>40</sup>



№	Назва доповіді, ПБ, установа	Час
5.9	Калибровка космических снимков: нужны ли новые тест-объекты? <b>С.А. Смирнов</b> <i>Институт космічних досліджень НАН України-НКАУ, м. Київ</i>	12 <sup>40</sup> -13 <sup>00</sup>
5.10	Распределенный доступ и поиск данных дистанционного зондирования Земли из космоса <b>Е.Б. Кудашев, А.Н. Филонов</b> <i>Институт космических исследований РАН, г. Москва</i>	13 <sup>00</sup> -13 <sup>20</sup>
5.11	Измерительное направление космического мониторинга мест массового размножения саранчовых <b>В.И. Горный, С.Г. Крицук, И.Ш. Латыпов, Т.Е. Теплякова, А.А.Тронин</b> <i>Научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, г. Санкт – Петербург</i>	13 <sup>20</sup> -13 <sup>40</sup>
<i>13<sup>40</sup>-14<sup>40</sup> Перерва на обід</i>		
5.12	Обзорная радиолокационная система дистанционного зондирования земли с повышенным азимутальным разрешением <b>В.Б. Ефимов<sup>1</sup>, А.С. Курекин<sup>1</sup>, В.Н. Цымбал<sup>1</sup>, О.В. Сытник<sup>2</sup>, А.С. Гавриленко<sup>1</sup>, А.В. Кабанов<sup>1</sup></b> <i><sup>1</sup>Центр радіофізичного зондування Землі ім. А.І. Калмикова НАН України-НКАУ</i> <i><sup>2</sup>Институт радіофізики і електроніки ім. А.Я. Усикова НАН України</i>	14 <sup>40</sup> -15 <sup>00</sup>
5.13	Environmental Applications of Hyperspectral Research Methods <b>В. Zagajewski, M. Sobczak, and M. Zwi jazc-Kozica</b> <i>Warsaw University, Department of Geoinformatics &amp; Remote Sensing, Warsaw, Poland</i>	15 <sup>00</sup> -15 <sup>20</sup>
5.14	Розробка методу визначення затоплених повенями територій на основі радіолокаційних супутникових даних <b>Н.М. Куссуль, А.Ю. Шелестов, С.В. Скакун, О.М. Кравченко</b> <i>Институт космічних досліджень НАН України-НКАУ, м. Київ</i>	15 <sup>20</sup> -15 <sup>40</sup>
5.15	Проблемы и информативные возможности спектральных методов в дистанционном зондировании растительности <b>С.М. Кочубей</b> <i>Институт фізіології рослин і генетики НАН України, м. Київ</i>	15 <sup>40</sup> -16 <sup>00</sup>
5.16	Адаптивное многомерное вероятностное преобразование многоспектральных цифровых аэрокосмических снимков <b>С.А. Станкевич, О.В. Шолоник</b> <i>Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України, м. Київ</i>	16 <sup>00</sup> -16 <sup>20</sup>
5.17	Метод объединения данных многочастотных систем дистанционного зондирования земли	16 <sup>20</sup> -16 <sup>40</sup>

№	Назва доповіді, ПБ, установа	Час
	<b>О.В. Сытник<sup>1</sup>, В.Б. Ефимов<sup>2</sup>, В.Н. Цымбал<sup>2</sup></b> <i><sup>1</sup>Институт радиофизики и электроники им. А.Я. Усикова НАН Украины, <sup>2</sup>Центр радиофизического зондирования Земли им. А.И. Калмыкова НАН Украины и НКАУ, г.Харьков</i>	
5.18	Концепція комплексної оцінки та моніторингу геоecологічного стану гідромережі урбанізованих територій за матеріалами дистанційних зйомок (на прикладі м.Києва) <b>О.М. Теременко, А.Г. Мичак, О.І. Кудряшов, Я.Л. Кудряшова</b> <i>Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України, м. Київ</i>	17 <sup>00</sup> -17 <sup>15</sup>
5.19	Використання водних індексів за даними мультиспектральної супутникової зйомки та моделювання водообміну в геосистемі для визначення параметрів гідрогеологічних моделей <b>О.І. Сахацький</b> <i>Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України, м. Київ</i>	17 <sup>15</sup> -17 <sup>30</sup>
5.20	Применение ГИС и спутниковых снимков для изучения Аральского моря <b>Е.М. Роценко</b> <i>Научно-информационный центр Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии</i>	17 <sup>30</sup> -17 <sup>45</sup>
5.21	Нова нейромережова парадигма в обробці даних дистанційного зондування Землі <b>В.В. Безкровний</b> <i>Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України, м. Київ</i>	17 <sup>45</sup> -18 <sup>00</sup>
<b>19<sup>00</sup> Дружня вечеря 1-й корпус, актовa зала</b>		

	<b>Стенові доповіді секції 5 26 червня. 18<sup>00</sup>-19<sup>00</sup></b>	
P5.1	Временные ряды спутниковых данных для прогноза вспышек саранчовых <b>А.А. Тронин, Т.Е. Теплякова, С.Г. Крицук, И.Ш. Латыпов</b> <i>Научно-исследовательский центр экологической безопасности РАН, г. Санкт – Петербург</i>	
P5.2	Дистанційна оцінка площ озимого клину Київської області під урожай поточного 2007 року <b>В.І. Лялько, О.І. Сахацький, Г.М. Жолобак, Л.Д. Греков</b> <i>Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України, м. Київ</i>	

P5.3	<p>Методология и практическая реализация поиска залежей углеводородов на суше  <b>А.И. Архипов, З.М. Товстюк, В.И. Лялько, Е.И. Левчик, Т.А. Архипова, Т.В. Осканьян</b>  <i>Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України, м. Київ</i></p>
P5.4	<p>Программно-технологический подход в задаче классификации земных покровов на основе гиперспектральных космических снимков <b>М.А. Попов, С.А. Станкевич, В.Н. Подорван</b>  <i>Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України, м. Київ</i></p>
P5.5	<p>Можливості використання матеріалів супутникових зйомок при пошуках покладів нафти і газу на шельфі  <b>А.І. Воробйов, В.І. Лялько, В.І. Шульга</b>  <i>Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України, м. Київ</i></p>
P5.6	<p>Еколого-інформаційні технології управління рекреаційними ресурсами Шацького НПП  <b>В.І. Мокрий</b>          Національний лісотехнічний університет України, м.Львів</p>
P5.7	<p>Класифікація космічних знімків в навчальному процесі  <b>С.С. Кохан</b>  <i>Національний аграрний університет України, м. Київ</i></p>
P5.8	<p>Hyperspectral remote sensing of plant pigments using intelligent methods  <b>В.О. Яценко</b>  <i>Інститут космічних досліджень НАН України-НКАУ, м. Київ</i></p>
P5.9	<p>Про деякі результати аерокосмічних та геохімічних досліджень  <b>Т.О. Архіпова</b>  <i>Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України, м. Київ</i></p>
P5.10	<p>Підхід до нейтралізації ефекту затінення на багато- та гіперспектральних аерокосмічних знімках  <b>В.Д. Молдован</b>  <i>Об'єднаний інститут при Національній академії оборони України, м. Київ</i></p>
P5.11	<p>Геоинформационная подсистема СЕГМЕНТ как средство анализа данных ДЗЗ  <b>Б.С. Бусыгин, С.Л. Никулин, Е.П. Зацепин, Е.Л. Сергеева</b>  <i>Національний гірничий університет, м. Дніпропетровськ</i></p>
P5.12	<p>Метод інтеграції дистанційних та геолого-геофізичних просторових даних при пошуку вуглеводнів на шельфі  <b>О.В. Седлерова, С.А. Станкевич, З.М. Товстюк, Т.А. Єфименко</b>  <i>Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України, м. Київ</i></p>
P5.13	<p>Сервіс прогнозування паводків з використанням даних метеорологічного моделювання  <b>Н.М. Куссуль, О.М. Кравченко, М.І. Ільїн</b>  <i>Інститут космічних досліджень НАН України-НКАУ, м. Київ</i></p>
P5.14	<p>До оцінювання та картування видового багатства за даними ДЗЗ  <b>А.О. Козлова</b></p>

	<i>Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України, м. Київ</i>
P5.15	Визначення рівнів узгодженості елементів цифрових камер аерокосмічного спостереження <b>М. Ю. Слонов, І.Г. Білецький</b> <i>Об'єднаний науково-дослідний інститут, м. Харків</i>
P5.16	Создание атласа поляриметрических сигнатур Байкальской природной территории <b>Дарижапов Д.Д., Кирбижекова И.И.</b> <i>Отдел физических проблем при Президиуме БНЦ СО РАН</i>
P5.17	Авіаційно-космічні багатопозиційні радіолокаційні системи дистанційного зондування <b>О.В. Ксендзук</b> <i>Харківський національний університет</i>
P5.18	Influences of Salinity and Water Scarcity to Cotton Crop Production <b>S.M. Kenjabaev</b> <i>Central Asian Scientific Research Institute of Irrigation</i>
P5.19	Image Pan-Sharpening with Markov Random Field and Simulated Annealing <b>V.A. Tolpekin, Hailemariam Gedlu Kitaw, Alfred Stein</b> <i>Institute for Geo-Information Science and Earth Observation</i>
P5.20	Методика оцінки геоecологічного стану гірничопромислових територій на основі ландшафтно-системного підходу та аерокосмічної інформації <b>Л.П. Ліщенко</b> <i>Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України, м. Київ</i>
P5.21	Мережа спостережень гідрометеорологічних станцій як основа тестових полігонів аерокосмічного моніторингу агроресурсів <b>О.О. Косовець<sup>1</sup>, О.І. Сахацький<sup>2</sup>, Г.М. Жолобак<sup>2</sup>, В.В. Соколов<sup>2</sup>, Н.П. Сидорова<sup>2</sup>, М.В. Ющенко<sup>2</sup>, Т.М. Федоренко<sup>1</sup></b> <i>1 - Центральна геофізична обсерваторія, м. Київ, 2 - Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України, м. Київ</i>
P5.22	Нові математичні підходи в дистанційному зондуванні рослинності <b>О.В. Семенів, Ю.В. Шатохіна, П.О. Хандрига, В.О. Яценко</b> <i>Інститут космічних досліджень НАН України-НКАУ, м. Київ</i>
P5.23	Використання геоінформаційних технологій та дистанційного зондування Землі при проведенні екологічного аудиту <b>Л.Д. Вульфсон<sup>1</sup>, С.О. Рябоконеко<sup>2</sup>, О.Д. Рябоконеко<sup>3</sup>, О.І. Волоско-Демків<sup>3</sup></b> <i><sup>1</sup>Бар-Гланський університет, Ізраїль; <sup>2</sup>Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України, м. Київ; <sup>3</sup>Центр екологічного консалтингу та аудиту, м. Київ</i>
P5.24	Специфіка і проблеми метрологічного забезпечення результатів аналізу космознімків <b>Р.Ф. Федорів</b> <i>Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, м. Львів</i>

P5.25	<p>Основи методики оцінки техногенного навантаження ландшафтів міських територій на основі даних аерокосмічних зйомок  <b>А.Г. Мичак, Л.П. Ліщенко, В.Є. Філіпович, Н.В. Пазинич, О.М. Теремченко, О.І. Кудряшов</b>  <i>Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України, м. Київ</i></p>
P5.26	<p>Processing Chain of the Airborne Hyperspectral Data  <b>B. Zagajewski, M. Sobczak and M. Zwi jazc-Kozica</b>  <i>Warsaw University, Dep. of Geoinformatics &amp; Remote Sensing, Warsaw, Poland</i></p>
P5.27	<p>GIS-based Genetic Algorithm Optimization Tool for Supporting Land Use and Land Management Restructuring  <b>Makarenko<sup>1</sup> V., G. Ruecker<sup>2</sup>, R. Sommer<sup>3</sup>, N. Djanibekov<sup>3</sup>, O. Kolodyazhnyy<sup>1</sup></b>  <sup>1</sup>Space Research Institute (SRI), National Academy of Science of Ukraine (NASU) - National Space Agency of Ukraine (NSAU), Ukraine  <sup>2</sup>German Aerospace Center (DLR), German Remote Sensing Data Center (DFD), Germany  <sup>3</sup>Center for Development Research (ZEF), University of Bonn, Germany</p>
P5.28	<p>Динамическая адаптивная коррекция радиолокационных изображений  <b>О.В. Сытник, В.Б. Ефимов, В.Н. Цымбал, А.В. Кабанов</b>  <i>Центр радіофізичного зондування Землі ім. А.І. Калмикова НАН України-НКАУ, м. Харків</i></p>
P5.29	<p>Наблюдение динамики изменения снежного покрова по спутниковым радиолокационным данным  <b>В.Б. Ефимов, И.А. Калмыков, В.Н. Цымбал, Д.М. Бычков</b>  <i>Центр радіофізичного зондування Землі ім. А.І. Калмикова НАН України-НКАУ, м. Харків</i></p>
P5.30	<p>Створення каталогу стандартизованих метаданих  <b>А.И. Рудакова, А.Ю. Шелестов, А.М. Лавренюк</b>  <i>Институт космических исследований НАН Украины-НКАУ, м. Київ</i></p>
P5.31	<p>Подповерхностное зондирование в Р-диапазоне с целью определения влажности почвы в различных ландшафтно-климатических условиях  <b>В.И. Лялько<sup>1</sup>, Л.Д. Вульфсон<sup>2</sup>, А.Л. Котляр<sup>2</sup>, А.Д. Рябоконеко<sup>3</sup>, В. Д. Фрейлихер<sup>2</sup></b>  <sup>1</sup>Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України, м. Київ;  <sup>2</sup>Бар-Иланский университет, Израиль</p>
P5.32	<p>Дешифрування гіперспектральної космічної інформації на основі текстурних і спектральних характеристик досліджуваних об'єктів  <b>В.Г. Якимчук, К.Ю. Суханов, З.В. Козлов, Л.П. Ліщенко</b>  <i>Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України, м. Київ</i></p>
P5.33	<p>Зв'язки між кліматичними змінами та пожежами в природних комплексах як умова прогнозування довгострокових ризиків при розробці стратегій сталого розвитку  <b>М.В. Ющенко, І.М. Копачевський</b>  <i>Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України, м. Київ</i></p>

P5.34

Landscapes Sustainability vs Global Changes: Coupling of the Models and EO Data  
**Yuriy V. Kostyuchenko<sup>1</sup>, Sikhegyi Ferenc<sup>2</sup>, Zoltan Unger<sup>2</sup>, A. Kozlova<sup>1</sup>, Yu. Bilous<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Scientific Centre for Aerospace Research of the Earth of National Academy of Sciences of Ukraine;*

<sup>2</sup>*Hungarian Geological Institute of Hungarian Geological Service*