

## 4 июня 2012

09.00 – 11.00 Регистрация

### ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

председатель

**Лев Матвеевич ЗЕЛЕНЬИЙ**

- 11.00 – 11.15 **SWH PL.1**  
**А.И. ГРИГОРЬЕВ**  
(вице-президент РАН,  
Академик РАН и РАМН),  
**А.Н. ПОТАПОВ**  
Организм и среда в космическом полете.
- 11.15 – 11.30 **SWH PL.2**  
**Л.М. ЗЕЛЕНЬИЙ**  
директор ИКИ РАН, Академик РАН.
- 11.30 – 11.45 **SWH PL.3**  
**Г.С. ГОЛИЦЫН**  
советник РАН, академик РАН.  
Влияние на здоровье населения  
изменений погоды и климата.
- 11.45 – 12.00 **SWH PL.4**  
**Norma Bock CROSBY**  
The COST ES0803 Action and the ESA  
Space Weather Working Team.
- 12.00 – 12.15 **SWH PL.5**  
**О.Ю. АТЬКОВ**  
вице-президент ОАО РЖД, летчик–  
космонавт, Герой Советского Союза,  
Профессор.
- 12.15 – 12.30 **SWH PL.6**  
**В.А. ФРОЛОВ,**  
декан медицинского факультета РУДН,  
Профессор.
- 12.30 – 12.45 перерыв на кофе

секция [1]

### КОСМИЧЕСКАЯ ПОГОДА И ЕЕ РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ СВОЙСТВ ЛОКАЛЬНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

председатели

**Ilan ROTH,**

**Наталья Григорьевна ПТИЦИНА**

- 12.45 – 13.15 **SWH 1.1**  
**В.Д. КУЗНЕЦОВ**  
Солнечные источники космической погоды.  
(Приглашенный доклад)
- 13.15 – 13.45 **SWH 1.2**  
**В.Н. ОБРИДКО**  
Циклы солнечной активности: состояние  
проблемы, основные механизмы, прогноз.

- (Приглашенный доклад)*
- 13.45 – 14.15 **SWH 1.3**  
**А.А. ПЕТРУКОВИЧ**  
Виды и точность геомагнитных прогнозов.  
*(Приглашенный доклад)*
- 14.15 – 15.15 обед
- председатели  
**Владимир Нухимович ОБРИДКО,**  
**Norma CROSBY**
- 15.15 – 15.45 **SWH 1.4**  
**В.Н. ИШКОВ**  
Солнечные гео-эффективные явления и их воздействие на околоземное пространство.  
*(Приглашенный доклад)*
- 15.45 – 16.15 **SWH 1.5**  
**Н.Г. ПТИЦЫНА**  
**М.И. ТЯСТО**  
Расширение каталога сильных магнитных бурь. *(Приглашенный доклад)*
- 16.15 – 16.35 **SWH 1.6**  
**Г.Н. ЗАСТЕНКЕР**  
Характеристики солнечного ветра, наблюдавшиеся в измерениях с очень высоким временным разрешением.
- 16.35 – 17.00 **SWH 1.7**  
**I. ROTH**  
Энергизация гелиосферных ионов за счет пересоединения CME ударных волн.
- 17.00 – 17.20 **SWH 1.8**  
**G. XYSTOURIS,**  
**E. SIGALA,**  
**H. MAVROMICHALAKI**  
Анализ высокоскоростных потоков солнечного ветра, источников радиационной опасности в околоземном пространстве, в 23 цикле солнечной активности.
- 17.20 – 18.00 перерыв на кофе
- 18.00 – 18.40 **публичная лекция**  
**Л.И. ДОРМАН**  
О роли космических лучей и других факторов космической погоды в изменениях земного климата.
- 18.40 – 20.00 коктейль

## **5 июня 2012**

секция [1]

### **КОСМИЧЕСКАЯ ПОГОДА И ЕЕ РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ СВОЙСТВ ЛОКАЛЬНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)**

председатели

**Михаил Игоревич ПАНАСЮК,  
Анатолий Алексеевич ПЕТРУКОВИЧ**

- 09.00 – 09.30 **SWH 1.9**  
**Ю.И. ЕРМОЛАЕВ**  
Солнечные  
и межпланетные причины геомагнитных  
возмущений. *(Приглашенный доклад)*
- 09.30 – 09.50 **SWH 1.10**  
**Н.М. АСТАФЬЕВА**  
Погода (и климат) на Земле и в космосе.  
*(Приглашенный доклад)*
- 09.50 – 10.10 **SWH 1.11**  
**Н.Г. КЛЕЙМЕНОВА**  
Пульсации в геомагнитном поле как  
важный биотропный фактор космической  
погоды. *(Приглашенный доклад)*
- 10.10 – 10.40 **SWH 1.12**  
**Л.И. ДОРМАН**  
Космические лучи как фактор и как  
инструмент для предсказания влияния  
космической погоды на биосферу.  
*(Приглашенный доклад)*
- 10.40 – 11.00 **SWH 1.13**  
**Е.А. ИЛЬИН**  
Использование климато-географических  
особенностей Антарктиды  
для исследований по астробиологии  
и космической медицине.
- 11.00 – 11.30 перерыв на кофе

председатели

**Юрий Иванович ЕРМОЛАЕВ,  
Ilan ROTH**

- 11.30 – 11.50 **SWH 1.14**  
**М.И. ПАНАСЮК**  
Тяжелые ядра в космосе – источник  
радиационной опасности вблизи Земли  
и в межпланетном пространстве.  
*(Приглашенный доклад)*
- 11.50 – 12.10 **SWH 1.15**  
**М.В. РАГУЛЬСКАЯ,  
В.Н. ОБРИДКО,  
С.М. ЧИБИСОВ**  
Биотропное воздействие космической  
погоды: мифы, реальность и новые  
направления исследования.
- 12.10 – 12.30 **SWH 1.16**  
**Л.И. МИРОШНИЧЕНКО**  
Космические лучи и эволюция биосферы:  
поиск новых подходов.
- 12.30 – 12.50 **SWH 1.17**  
**А.Л. ХАРИТОНОВ,  
Г.П. ХАРИТОНОВА**  
Влияние циклов космической погоды  
на геохронологию биологических,

12.50 – 14.00 обед

секция [2]

## **КОСМИЧЕСКАЯ ПОГОДА И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА НА ЗЕМЛЕ**

председатели

**Тамара Константиновна БРЕУС,**  
**Larry BEATY**

14.00 – 14.30

### **SWH 2.1**

**F. HALBERG,**  
**G. CORNELISSEN,**  
**L. BEATY,**  
**O. SCHWARTZKOPFF,**  
**Francine HALBERG,**  
**M. REVILLA,**  
**J. SIEGELOVA,**  
**S. CHIBISOV,**  
**T. BREUS**

Унифицированный физиолого-эпидемиологический, физический и экологический мониторинг изменчивости в ноосфере Вернадского – Хроносфере.  
*(Приглашенный доклад)*

14.30 – 15.00

### **SWH 2.2**

**Kuniaki OTSUKA,**  
**Akiyo YATAGAI,**  
**Takashi NAKAOKA,**  
**Keiko OTSUKA,**  
**Yumie OTSUKA,**  
**Motonaoh ISHIKAWA,**  
**Yoshihiko WATANABE,**  
**Kiyohito OKUMIYA,**  
**Kozo MATSUBAYASHI,**  
**Tsering NORBOO,**  
**Germaine CORNELISSEN,**  
**Franz HALBERG**

Астро-глобальные пространственные и временные (глобальные +локальные) всеобъемлющие наблюдения здоровья особенно на больших высотах.

15.00 – 15-30

### **SWH 2.3**

**G. CORNELISSEN,**  
**K. OTSUKA,**  
**M. MIKULECKY,**  
**F. HALBERG**

Применение вычитания и сложения (удаления и замены) параметров для контроля космической погоды и человеческой деятельности.  
*(Приглашенный доклад)*

15.30 – 16.00

### **SWH 2.4**

**L. BEATY,**  
**E. NOLLEY,**  
**G. CORNELISSEN,**  
**F. HALBERG**

Автоматическое мониторирование

артериального давления и скорости сердечных сокращений стоимостью менее 100 долларов.

16.00 – 16.30 перерыв на кофе

председатели

**Борис Михайлович ВЛАДИМИРСКИЙ,  
Norma CROSBY**

16.30 – 17.00

**SWH 2.5  
E. STOUPEL**

Космическая погода и медицинские эффекты: медицинские наблюдения за 45 лет. *(Приглашенный доклад)*

17.00 – 17.30

**SWH 2.6  
Ю.И. ГУРФИНКЕЛЬ**

Физиологические и патофизиологические аспекты влияния солнечной активности на человеческий организм. *(Приглашенный доклад)*

17.30 – 18.00

**SWH 2.7  
С.Л. ЗАГУСКИН,  
А.К. КРЫЛОВ,  
Ю.В. ГУРОВ,  
С.С. ЗАГУСКИНА**

Стратегии адаптации организма человека к магнитным бурям. *(Приглашенный доклад)*.

18.15 – 19.00

**Публичная лекция:  
В.А. ФРОЛОВ  
«Подправленная история»**

## **6 июня 2012**

секция [2]

### **КОСМИЧЕСКАЯ ПОГОДА И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА НА ЗЕМЛЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)**

председатели

**Татьяна Александровна ЗЕНЧЕНКО,  
Vera BRANDES**

09.00 – 09.30

**SWH 2.8  
В.Н. БИНГИ**

Что представляют собой наиболее подходящие механизмы магниторецепции с точки зрения физики? *(Приглашенный доклад)*.

09.30 – 09.45

**SWH 2.9  
С.И. РАПОПОРТ**

Мелатонин в профилактике метеопатических реакций.

09.45 – 10.15

**SWH 2.10  
Yoshihiko WATANABE,  
Germaine CORNELISSEN,  
Kuniaki OTSUKA,  
Franz HALBERG**

Индивидуальное мониторингирование

артериального давления на протяжении десятилетий позволяет избежать персонального, социального риска и зависимостей от природных катастроф. *(Приглашенный доклад)*.

10.05 – 10.30

**SWH 2.11**  
**T.K. БРЕУС**

Формирование ритмической структуры биологических объектов в процессе эволюции. *(Приглашенный доклад)*

10.30 – 11.00

**SWH 2.12**  
**DIETER BROERS,**  
**VERA BRANDES,**  
**FRANZ HALBERG**

Обусловленные электромагнетизмом изменяющиеся биосферно-внешние копериодичности и их последствия. *(Приглашенный доклад)*

11.00 – 11.30

перерыв на кофе

председатели

**Юрий Ильич ГУРФИНКЕЛЬ,**  
**Eliyahu STOUPEL**

11.30 – 12.00

**SWH 2.13**  
**T.A. ЗЕНЧЕНКО**

Метод последовательных приближений в задаче исследования индивидуальной чувствительности к факторам космической и земной погоды. *(Приглашенный доклад)*.

12.00 – 12.20

**SWH 2.14**  
**X Ch. KATSAVRIAS,**  
**P. PREKA – PAPADEMA,**  
**X. MOUSSAS,**  
**TH. APOSTOULOU,**  
**A. THEODOROPOULOU,**  
**TH. PAPADIMA**

Влияние гелио-геомагнитной активности на случаи кардиологических заболеваний.

12.20 – 12.40

**SWH 2.15**  
**GKOTSINAS,**  
**P. PREKA-PAPADEMA,**  
**N. DIMISIANOS,**  
**P. PAPACHRISTOU,**  
**G. ANTONAKOPOULOS ,**  
**P. PAPATHANASOPOULOS ,**  
**X. MOUSSAS,**  
**A. HILARIS**

Возможное влияние солнечной и геомагнитной активности на заболеваемость рассеянным склерозом.

12.40 – 13.00

**SWH 2.16**  
**И.А. СИНЕЛЬНИКОВА,**  
**Е.П. ЛОБКАЕВА**

Изменения магнитной активности головного мозга при воздействии низкоинтенсивного низкочастотного магнитного поля.

- 13.00 – 13.20 **SWH 2.17**  
**Н.С. ДЕВЯТКОВА,**  
**Е.П. ЛОБКАЕВА**  
Применение низкочастотного магнитного поля в качестве средства повышения радиорезистентности организма.
- 13.20 – 13.14 **SWH 2.18**  
**М.Г. ВОДОЛАЖСКАЯ,**  
**Г.И. ВОДОЛАЖСКИЙ**  
Воздействие погоды на нейродинамические процессы здоровых людей по данным ЭЭГ.
13. 40 – 14.00 **SWH 2.19**  
**Н.А. ТЕМУРЬЯНЦ,**  
**А.С. КОСТЮК,**  
**К.Н. ТУМАНЯНЦ,**  
**Н.С. ЯРМОЛЮК**  
Эффекты длительного слабого электромагнитного экранирования у беспозвоночных животных.
- 14.00 – 15.00 обед

председатели

**Андрей Вячеславович ДРОЗДОВ,**  
**Christos KATSAVRIAS**

- 15.00 – 15.20 **SWH 2.20**  
**Ю.А. БЕЛАЯ,**  
**О.Ф. БЕЛАЯ,**  
**В.Г. ПЕТРУХИН**  
Солнечная активность как доминантный внешний фактор воздействия на персистенцию *Helicobacter pylori* в организме.
- 15.20 – 15.40 **SWH 2.21**  
**M. JORDANOVA**  
**D. MASLAROV,**  
**I. STOILOVA,**  
**T. BREUS,**  
**T. ZENCHENKO**  
Влияние солнечной и метеорологической активности на кровообращение головного мозга.
- 15.40 – 16.00 **SWH 2.22**  
**Л.Н. ПАРФЕНОВА,**  
**Ю,И. ГУРФИНКЕЛЬ,**  
**Т.А. МИТРОФАНОВА,**  
**А.Л. ВАСИН**  
Оценка желудочковых нарушений ритма у пациентов с перенесенным инфарктом миокарда в различных условиях геомагнитной активности.
- 16.00 – 16.20 **SWH 2.23**  
**О.Б. НОВИК,**  
**Ф.А. СМИРНОВ**  
Влияние магнитных бурь на электрические потенциалы коры головного мозга.
- 16.20 – 16.50 перерыв на кофе

председатели  
**Павел Евгеньевич ГРИГОРЬЕВ,**  
**Malina JORDANOVA**

- 16.50 – 17.20     **SWH 2.24**  
**С.В. ПОБАЧЕНКО,**  
**А.Г. КОЛЕСНИК**  
Сравнительная оценка динамики показателей электрической активности мозга человека в различных гелиогеофизических условиях по данным круглосуточного мониторинга.
- 17.20 – 17.40     **SWH 2.25**  
**А.С. БОРОДИН,**  
**А.Г. КОЛЕСНИК,**  
**В.В. КАЛЮЖИН,**  
**М.В. ГУДИНА,**  
**О.Е. ШУБА**  
Феноменологические особенности динамики смертности и заболеваемости в зависимости от параметров гелиогеофизической активности.
- 17.40 – 18.00     **SWH 2.26**  
**А.В. ДРОЗДОВ,**  
**Т.П. НАГОРСКАЯ,**  
**Е.Б. ТРАВКИНА**  
О возможной обусловленности биоритмов вариацией геофизических факторов.
- 18.30 – 19.30     обсуждение докладов постерной сессии.

## **7 июня 2012**

секция [3]

### **ОЦЕНКА И ПУТИ СНИЖЕНИЯ РИСКОВ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ ВЛИЯНИЕМ ПОГОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА**

председатели  
**Александр Аркадьевич МАКОСКО,**  
**Борис Александрович РЕВИЧ**

- 09.00 – 09.20     **SWH 3.1**  
**Б.А. РЕВИЧ**  
Заболеваемость и смертность вследствие воздействия температурных волн и атмосферных загрязнений.  
*(Приглашенный доклад)*
- 09.20 – 09.40     **SWH 3.2**  
**В.Н. АНИСИМОВ,**  
**И.А. ВИНОГРАДОВА,**  
**А.В. БУКАЛЕВ,**  
**А.В. ПАНЧЕНКО,**  
**И.Г. ПОПОВИЧ,**  
**А.В. СЕМЕНЧЕНКО,**



**М.А. ЗАБЕЖИНСКИЙ**

Световой режим, старение и рак.  
(Приглашенный доклад)

09.40 – 10.05

**SWH 3.3**

**А.А. МАКОСКО,  
А.В. МАТЕШЕВА**

Медико-экологическое страхование как форма социально-экономической адаптации к неблагоприятному влиянию окружающей среды. (Приглашенный доклад)

10.05 – 10.30

**SWH 3.4**

**А.В. МАТЕШЕВА,  
А.А. МАКОСКО**

Долгосрочный прогноз риска для здоровья вследствие загрязнения атмосферы в условиях изменяющегося климата. (Приглашенный)

10.30 – 10.45

**SWH 3.5.**

**С.В. ТКАЧУК,  
К.Г. РУБИНШТЕЙН,  
А.А. МАКОСКО**

Основы технологии прогноза степени комфортности погодных условий для снижения метеопатических реакций населения.

10.45 – 11.25

**SWH 3.6**

**Л. ПУСТИЛЬНИК,  
Г. ИОМ ДИН**

О возможности влияния космической погоды на земные цены: необходимые условия и возможные сценарии. (Приглашенный доклад)

11.25 – 11.40

перерыв на кофе

председатели

**Lev PUSTILNIK ,**

**Анна Владимировна МАТЕШЕВА**

11.40 – 11.55

**SWH 3.7**

**Э.А. ЩЕРБАНЬ,  
Р.М. ЗАСЛАВСКАЯ,  
М.М. ТЕЙБЛЮМ**

Адаптогены в нормализации гемодинамических показателей метеочувствительных больных артериальной гипертензией и ишемической болезнью сердца с учетом влияния земной и космической погоды.

11.55 – 12.10

**SWH 3.8**

**Б.М. ВЛАДИМИРСКИЙ**

Длинные волны Кондратьева – синхронизация солнечной активностью: социо - культурный аспект.

12.10 – 12.25

**SWH 3.9**

**В.Н. СИМОНОВ,  
М.В. БОЧКАРЕВ,  
О.Н. РАГОЗИН**

Влияние измененной фотопериодичности

на временную организацию параметров центральной гемодинамики у людей при аperiодическом воздействии социально-производственных факторов.

12.25 – 12.40

**SWH 3.10**

**А.А. ЛУШНИКОВ,  
В.А. ЗАГАЙНОВ,  
Ю.С. ЛЮБОВЦЕВА,  
А.Д. ГВИШИАНИ**

Космическая погода и атмосферные наноаэрозоли.

12.40 – 13.30

обед

секция [4]

## **КОСМИЧЕСКАЯ ПОГОДА И ЗДОРОВЬЕ ЛЮДЕЙ В КОСМОСЕ**

председатели

**Марк Самуилович БЕЛАКОВСКИЙ,  
Tsvetan DACHEV**

13.30 – 14.00

**SWH 4.1**

**Б.В. МОРУКОВ,  
А.В. СУВОРОВ,  
М.С. БЕЛАКОВСКИЙ,  
Г.Ю. ВАСИЛЬЕВА**

Моделирование пилотируемых космических полетов на дальние планеты (на примере проекта Марс-500).  
*(Приглашенный доклад)*

14.00 – 14.30

**SWH 4.2**

**Н.Д. НОВИКОВА,  
Н.А. ПОЛИКАРПОВ,  
Е.А. ДЕШЕВАЯ,  
В.Н. СЫЧЕВ,  
М.А. ЛЕВИНСКИХ,  
А.И. ГРИГОРЬЕВ**

Результаты исследований по длительному экспонированию покоящихся форм организмов в космическом пространстве.  
*(Приглашенный доклад)*

14.30 – 14.50

**SWH 4.3**

**BALBIR SINGH,  
VISHNU G NAIR,  
S.G. NAYAK**

Исследование эффектов космической погоды на пилотируемые экспедиции к Марсу и их возможное решение.

14.50 – 15.10

**SWH 4.4**

**А.Г. ЧЕРНИКОВА,  
Т.А. ЗЕНЧЕНКО,  
Р.М. БАЕВСКИЙ**

Влияние геомагнитных и средовых факторов на годовые и сезонные изменения автономной регуляции (по результатам спутникового эксперимента Марс-500).

15.10 -15.30

**SWH 4.5**

**В.В. ЦЕТЛИН,**

**Т.С. ГУРЬЕВА,  
М.А. ЛЕВИНСКИХ,  
С.С. МОЙСА,  
Н.Д. НОВИКОВА,  
И.И. ПЕЛЕВИНА**

Биофизические механизмы влияния  
космо-и геофизических факторов  
окружающей среды на живые системы.

15.30 - 15.50

**SWH 4.6**

**А.В. ШАФИРКИН**

Суммарный радиационный риск в течение  
жизни космонавтов после осуществления  
длительных межпланетных и орбитальных  
космических полетов.

15.50 – 16.10

перерыв на кофе

председатели

**Tsvetan DACHEV,**

**Владимир Владимирович ЦЕТЛИН**

16.10 – 16.40

**SWH 4.7**

**И.Б. УШАКОВ,  
В.М. ПЕТРОВ,  
А.В. ШАФИРКИН**

Специфика применения радиационного  
риска при оценке опасности воздействия  
космической радиации в полете.

*(Приглашенный доклад)*

16.40 – 17.00

**SWH 4.8**

**V. ZÁBORI,  
A. HIRN,  
P. SZANTÓ,  
T. PÁZMÁNDI**

CoCoRAD

и TECHDOSE эксперименты в программе  
BEXUS стратосферных баллонов для  
исследования доз космической радиации  
в стратосфере.

17.00 – 17.30

**SWH 4.9**

**T.P. DACHEV**

Исследование космической радиации  
снаружи в окрестности Международной  
Космической Станции (МКС).

*(Приглашенный доклад)*

17.30 - 17.50

**SWH 4.10**

**К.А. ТРУХАНОВ**

Космические проблемы магнитобиологии.

17.50 – 18.15

**SWH 4.11**

**Р.М. БАЕВСКИЙ,  
А.Г. ЧЕРНИКОВА,  
Т.К. БРЕУС**

Влияние геомагнитных возмущений на  
космонавтов во время длительных полетов

18.15- 19.00

**Публичная лекция**

**О.Ю. АТЬКОВ**

Человек в длительном космическом  
полете.

## **ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ с 5 июня по 8 июня 2012**

- SWH P.1            **А.Л. ХАРИТОНОВ,  
Г.П. ХАРИТОНОВА**  
Связь закономерностей  
дифференциального вращения глубинных  
физических оболочек Солнца, Земли,  
других планет и закономерностей  
биологической, атмосферной,  
гидрохимической зональности планет.
- SWH P.2            **А.Л. ХАРИТОНОВ,  
Г.П. ХАРИТОНОВА**  
Влияние особенностей космической  
погоды на физико-тектонические  
и биологические процессы на Земле.
- SWH P.3            **В.С. МАРТЫНЮК,  
О.В. ЦИМБАЛЮК,  
Ю.В. ЦЕЙСЛЕР,  
О.В. ШЕЛЮК**  
Влияние магнитного поля крайне низкой  
частоты на ритмическую активность  
гладких мышц.
- SWH P.4            **В.С. МАРТЫНЮК,  
Е.Н. ГРОМОЗОВА,  
Л.Г. ГОРЬ,  
Ю.В. ЦЕЙСЛЕР,  
И.В. ЛУКЬЯНЕНКО**  
Вариабельность оптических свойств  
метиленового синего в растворах  
неорганического полифосфата натрия  
как одна из причин метахромазии и ее  
возможная связь с космической погодой.
- SWH P.5            **J. LOMINADZE,  
K. KARTVELISHVILI,  
M. LOMOURI**  
Комплексное изучение некоторых сильных  
магнитных аномалий в Грузии.
- SWH P.6            **Н.Г. КАПАНАДЗЕ,  
М.Ш. ГИГОЛАШВИЛИ**  
Периодичности в спектрах солнечного  
излучения и вариациях интенсивности  
космических лучей во время 21-23 циклов  
солнечной активности.
- SWH P.7            **М.Ш. ГИГОЛАШВИЛИ,  
Н.Г. КАПАНАДЗЕ**  
Изучение вариаций интенсивности  
солнечного спектрального излучения  
в избранной узкополосной ширине частот  
на нисходящей фазе солнечного цикла  
№23.
- SWH P.8            **Н. П. ВЕРКО,  
П.Е. ГРИГОРЬЕВ,  
Е.Ю. ШИШКО**

- Индивидуальные особенности психоэмоциональных состояний от гелиометеофакторов.
- SWH P.9 **DEWAYNE HILLMAN,  
GEORGE S. KATINAS,  
GERMAINE CORNÉLISSSEN**  
Амплитуды межгодовых и годовых глобальных и локальных аспектов терроризма и космос.
- SWH P.10 **Т.А. ЗЕНЧЕНКО,  
А.Л. МАРКОВ,  
Ю.Г. СОЛОНИН,  
Е.Р. БОЙКО**  
Сравнение чувствительности к внешним факторам показателей гемодинамики и variability сердечного ритма по результатам индивидуального анализа волонтеров Севера России.
- SWH P.11 **Т.А. ЗЕНЧЕНКО,  
А.Н. СКАВУЛЯК,  
Н.И. ХОРСЕВА,  
Т.К. БРЕУС**  
Характеристики индивидуальных реакций сердечно-сосудистой системы здоровых людей на изменение метеорологических факторов в широком диапазоне температур.
- SWH P.12 **Т.А. ЗЕНЧЕНКО**  
Синхронизация показателей сердечного ритма человека и вариаций геомагнитного поля в диапазоне частот 0.3-3 мГц.
- SWH P.13 **И.А. СТЕПАНЮК,  
Н.С. ФРОЛОВА,  
А.В. ЗИМИН,  
Н.Ф. ПЕРЕВОЗЧИКОВ**  
Поиск механизмов влияния гидрометеорологических процессов на штормгласс.
- SWH P.14 **С.Н. КОТЕЛЬНИКОВ**  
Влияние жаркой погоды, дыма от лесных пожаров и приземного озона на здоровье населения в г. Вятские Поляны летом 2010 г.
- SWH P.15 **Н.В.ЕФИМОВ,  
В.Г.ЗАПОРОЖЕЦ**  
Оценка влияний геомагнитных факторов на отстранение от рейса работников локомотивных бригад.
- SWH P.16 **В.А. ЧЕРЕШНЕВ,  
А.Г. ГАМБУРЦЕВ,  
А.В. СИГАЧЕВ**  
Атлас временных вариаций. Динамика вызовов скорой помощи Москвы за последние пять лет.
- SWH P.17 **О.В. ХАБАРОВА,  
В.Н. ОБРИДКО**  
Магниточувствительность живых организмов как один из основных

механизмов влияния космической погоды на человека и животных.

SWH P.18

**Л.Л. ЛАЗУТИН**

Оценка влияния перемещения магнитного полюса Земли на техносферу и биосферу.

SWH P.19

**Ю.Г. СОЛОНИН**

О связи функциональных показателей с атмосферными и геомагнитными факторами у мужчин – северян в многомесячном исследовании.

SWH P.20

**Ю.С. ЛЮБОВЦЕВА,  
Р.И. КРАСНОПЕРОВ,  
А.Д. ГВИШИАНИ,  
А.А. МАКОСКО,  
Е.В. ВОРОНОВА,  
А.А. ЛУШНИКОВ**

Информационное наполнение медицинской геоинформационной системы России.

SWH P.21

**А.Л. МАРКОВ**

Оценка влияния атмосферных и геомагнитных факторов на вегетативную регуляцию кровообращения и состояние миокарда у мужчин Европейского Севера России.

SWH P.22

**Н.И. ХОРСЕВА,  
П.Е. ГРИГОРЬЕВ,  
Л.В. ПОСКОТИНОВА,  
Г.В. КИЛЕССА,  
А.В. ГЛИВЕНКО**

Интегративный подход к изучению влияния космофизических факторов на функциональное состояние человека. Международный проект.

SWH P.23

**Д.А. ТУЖИЛКИН,  
А.С. БОРОДИН**

Оценка влияния вариаций совокупности физических полей окружающей среды на функционирование сердечно-сосудистой системы человека.

SWH P.24

**В.В. МАРТИРОСЯН,  
Ю.А. КРУПСКАЯ**

Влияние климата и гелиогеофизических факторов на развитие острых нарушений мозгового кровообращения.

SWH P.25

**Г.В. ПОГОСЯН**

Выявление на основе статистического анализа интервалов между днями рождений генетических родственников действия на организмы людей длиннопериодных гармоник регулярных электромагнитных колебаний, имеющих космо-геофизическую природу, и изучение вопроса сохранения здоровья космонавтов при дальнем космическом полёте путем воссоздания электромагнитного фона, естественного для поверхности Земли.

- SWH P.26 **А.В. БРУНС,  
Б.М. ВЛАДИМИРСКИЙ**  
Секторные границы межпланетного магнитного поля – эффекты на установке «Экзакт» и отказы электроники космических аппаратов.
- SWH P.27 **Л.В. ГРУНСКАЯ,  
И.А. ЛЕЩЕВ**  
Влияние наземных и космических факторов на показатели здоровья человека.
- SWH P.28 **Г.С. КАТИНАС,  
Ф. ЮЛДАШЕВА,  
Л.А. АЛЕКСИНА**  
Хроноструктура веса тела новорожденных мальчиков в Кыргызстане и геомагнитное поле в 2003 – 2011.
- SWH P.29 **Г.С. КАТИНАС,  
Ф. ЮЛДАШЕВА,  
Л.А. АЛЕКСИНА**  
Методы выявления резонансных частот и их динамики в спектрах неэквидистантных (нерегулярных) временных рядов.
- SWH P.30 **С.Н. САМСОНОВ,  
В.И. МАНЬКИНА,  
П.Г. ПЕТРОВА,  
А.А. СТРЕКАЛОВСКАЯ**  
Применимость акупунктурной диагностики для исследования связи космической погоды с состоянием сердечно-сосудистой системы человека.
- SWH P.31 **С.Н. САМСОНОВ,  
В.И. МАНЬКИНА**  
Проявление космической погоды в состоянии сердечно-сосудистой системы человека в высоких широтах.
- SWH P.32 **О. ИСАЙКИНА,  
Ю. КУКСА,  
И. ШИБАЕВ**  
Длительный мониторинг артериального давления и пульса. Сопоставление данных мониторинга с метеорологическими и геофизическими параметрами.
- SWH P.33 **С.И. ПОСОХОВ,  
Г.В. КОВРОВ,  
С.С. ПОСОХОВ,  
И.П. ПОНОМАРЕВА,  
М.А. ЛЕБЕДЕВ,  
С.Ю. ПАЛАТОВ**  
Распределение активности и сонливости в течение суток у здоровых добровольцев находящихся в условиях изоляции в проекте «МАРС-520».
- SWH P.34 **С.Г. ЧЕФРАНОВ,  
А.Г. ЧЕФРАНОВ,  
М.Ю. РУДЕНКО,  
В.А. ЗЕРНОВ,**

**О.К. ВОРОНОВА**

Воздействие вариаций атмосферного давления на структурную организацию потока крови и энергетическую эффективность сердечно-сосудистой системы.

SWH P.35

**M. PAPAILOU,  
H. MAVROMICHALAKI,  
K. KUDELA,  
J. STETIAROVA,  
S. DIMITROVA,  
CH. KATSAVRIAS**

Возможное воздействие вариаций интенсивности космических лучей на функционирование сердечно-сосудистой системы человека.

SWH P.36

**E.V. SYUTKINA,  
G. CORNÉLISSEN,  
O. KRYLOVA,  
M. NAROGAN,  
A.V. MASALOV,  
F. HALBERG**

Модуляция антропометрических и физиологических показателей недоношенных младенцев десятилетним циклом СА.

SWH P.37

**Н.К. БОТОВА**

Изменение нелинейных показателей variability сердечного ритма в разные сезоны года.

SWH P.38

**С.В. ТКАЧУК,  
К.Г. РУБИНШТЕЙН,  
Б.А. РЕВИЧ,  
Д.А. ШАПОШНИКОВ**

Индексы опасности волн жары/холода для уменьшения рисков влияния погоды на здоровье населения северных районов России.

SWH P.39

**I. AMBROZOVA,  
V.A. SHURSHAKOV,  
R.V. TOLOCHEK,  
K. PACHNEROVA BRABCOVA,  
J. KUBANCAK,  
F. SPURNY**

Мониторинг на борту МКС с пассивными детекторами - 5 лет опыта.

SWH P.40

**Г.В. ГОЛУБКОВ,  
М.Г. ГОЛУБКОВ,  
М.И. МАНЖЕЛИЙ**

Сверхфоновое высокочастотное излучение ионосферы в периоды сильных геомагнитных возмущений.

SWH P.41

**Г.В. ГОЛУБКОВ,  
А.И. КОКОРИН,  
А.А. ЛУШНИКОВ**

Влияние микроволнового излучения верхней атмосферы в диапазоне 50-100 ГГц на биосферу Земли в периоды



повышения солнечной активности.

SWH P.42

**Norma CROSBY,  
A. VERONIG,  
E. ROBBRECHT,  
B. VRSNAK,  
S. VENNERSTROM,  
O. MALANDRAKI,  
S. DALLA,  
S. NANDITA,  
M. HESSE,  
DUSAN ODSTRCIL**

Прогнозирование геомагнитных бурь  
и солнечных протонных событий:  
COMESER.

SWH P.43

**J. KUBANCAK,  
O. PLOC,  
I. AMBRÓZOVA,  
I. KOVAR,  
F. SPURNY**

Долгосрочный мониторинг космического  
излучения на борту самолета кремниевым  
спектрометром Liulin.

SWH P.44

**Ю.П. ГОРГО,  
М.А. ЛЯБАХ**

Возможные механизмы возникновения  
и коррекции дифференцированных  
реакций человека на магнитные бури.

SWH P.45

**А.Э. ЛИШНЕВСКИЙ,  
М.И. ПАНАСЮК,  
О.Ю. НЕЧАЕВ,  
В.В. БЕНГИН,  
В.М. ПЕТРОВ,  
А.Н. ВОЛКОВ,  
В.И. ЛЯГУШИН,  
И.В. НИКОЛАЕВ**

Вариации радиационной обстановки  
на Международной Космической Станции  
за период 2001-2011 гг. по данным системы  
радиационного контроля.

SWH P.46

**Н.М. САЛИХОВ,  
Г.Д. ПАК**

Низкоэнергетическое гамма-излучение  
вторичной космической компоненты  
в механизмах влияния космической погоды  
на организм человека.

SWH P.47

**С.П. ПЕРОВ,  
А.С. ПЕРОВ**

«Опыты на себе» - сердечно-сосудистая  
система.

SWH P.48

**Н.П. ПОВОЛОЦКАЯ,  
Д.И. ТОПУРИЯ,  
М.А. ТРУБИНА**

К вопросу о физиологических маркерах  
гелиометеочувствительности у больных  
метаболическим синдромом.

SWH P.49

**S. IOANNIDOU,  
M. PAPAILIOU,  
H. MAVROMICHALAKI,**

**TH. APOSTOLOU,  
K. PARAVOLIDAKIS,  
M. KOUREMETI,  
L. RENTIFIS,  
E. SIMANTIRAKIS,  
G. XYSTOURIS**

Влияние интенсивности космических лучей и геомагнитной активности на частоту сердечных сокращений.

SWH P.50

**И.Ф. НИКУЛИН**

Возможный механизм солнечно-земных связей.

SWH P.51

**J. PÉREZ-PERAZA,  
J. ZAPOTITLA,  
I. YA. LIBIN**

Возможная роль космических лучей в формировании антарктической озоновой дыры.

SWH P.52

**Г.Н. ДЁГТЕВА,  
Ж.Л. ВАРАКИНА,  
А.Л. САННИКОВ,  
Н.Ю. ПШЕНИЧНАЯ,  
И.В. ГРИЩЕНКО,  
Т.Н. УНГУРЯНУ,  
Р.В. БУЗИНОВ**

Особенности состояния здоровья населения Крайнего Севера Российской Федерации в условиях изменения климата.

SWH P.53

**А.М. МЁРЗЛЫЙ,  
Л.В. ПОСКОТИНОВА,  
Д.Б. ДЕМИН,  
Е.В. КРИВОНОГОВА**

Результаты эксперимента по оценке влияния магнитного поля Земли на показатели электрической активности мозга.

SWH P.54

**T.E. VAL'CHUK**

Seasonal variations of geomagnetic activity in solar cycles 14-24

## **8 июня 2012**

- 10.00 – 13.00 экскурсия в Кремль (на английском языке) и посещение Красной площади
- 13.00 – 14.00 обед в кафе «Охотный ряд»
- 14.00 – пешеходная прогулка по бульварному кольцу и Старому Арбату или
- 14.00 – 17.00 экскурсия на речном трамвае вдоль Москвы-реки (на русском языке)

### **отъезд**



# 4 June 2012

09.00 – 11.00 Registration

## PLENARY SESSION

chair

**Lev ZELENY**

- 11.00 – 11.15 **SWH PL.1**  
**A.I. GRIGORIEV**  
(Vice President of RAS, Academician),  
**A.N. POTAPOV**  
Organism and the environment in Space flight.
- 11.15 – 11.30 **SWH PL.2**  
**L.M. ZELENY**  
Director of IKI RAS, Academician.
- 11.30 – 11.50 **SWH PL.3**  
**G.S. GOLITSIN**  
Adviser of RAS, Academician. The influence of weather and climate on population health
- 11.45 – 12.00 **SWH PL.4**  
**Norma Bock CROSBY**  
The COST ES0803 Action and the ESA Space Weather Working Team.
- 12.00 – 12.15 **SWH PL.5**  
**O.YU. AT'KOV**  
Vice –President of JSC “Russian Railway”, Professor, Hero of Soviet Union.
- 12.15 – 12.30 **SWH PL.6**  
**V.A. FROLOV**  
Dean of Medical Department of the Russian University of People Friendship, Dr., Professor.
- 12.15 – 12.45 coffee - break

section [1]

## SPACE WEATHER AND ITS ROLE IN DEFINING THE LOCAL ENVIRONMENT

chairs

**Ilan ROTH,**

**Natalya PTITSYNA**

- 12.45 – 13.15 **SWH 1.1**  
**V.D. KUZNETSOV**  
Solar sources of space weather. (*Invited talk*)
- 13.15 – 13.45 **SWH.1.2**  
**V.N. OBRIDKO**  
Cycles of solar activity: the state of the art of the problem, basic mechanisms, and forecast. (*Invited talk*)
- 13.45 – 14.15 **SWH.1.3**  
**A.A. PETRUKOVICH**  
Types and reliability of geomagnetic forecasts. (*Invited talk*)

14.15 – 15.15 lunch

chairs

**Vladimir OBRIDKO,**  
**Norma CROSBY**

- 15.15 – 15.45 **SWH 1.4**  
**V.N. ISHKOV**  
Solar active phenomena and their actions to the Earth's environment. (*Invited talk*)
- 15.45 – 16.15 **SWH.1.5**  
**N.G. PTITSYNA,**  
**M. I. TYASTO**  
Widening the catalog of severe geomagnetic storms. (*Invited talk*)
- 16.15 – 16.35 **SWH 1.6**  
**G.N. ZASTENKER**  
Characteristics of Solar Wind observed with very high time-resolution measurements.
- 16.35 – 17.00 **SWH 1.7**  
**I. ROTH**  
Heliospheric ion energization due to merging CME shocks.
- 17.00 – 17.20 **SWH 1.8**  
**G. XYSTOURIS,**  
**E. SIGALA,**  
**H. MAVROMICHALAKI**  
An analysis of the 23rd Solar Cycle's High-Speed Solar Wind Streams activity, sources of radiation hazards in Geospace.
- 17.20 – 18.00 coffee-break
- 18.00 – 18.40 **Public lecture**  
**L.I. DORMAN**  
On the role of cosmic rays and other space weather factors in the Earth's climate changes.
- 18.40 – 20.00 welcome cocktail

## 5 June 2012

section [1]

### **SPACE WEATHER AND ITS ROLE IN DEFINING THE LOCAL ENVIRONMENT (EXTENSION)**

chairs

**Michael PANASYK,**  
**Anatolii PETRUKOVICH**

- 09.00 – 09.30 **SWH 1.9**  
**YU.I. ERMOLAEV**  
Solar and Interplanetary reasons of geomagnetic disturbances. (*Invited talk*)
- 09.30 – 09.50 **SWH 1.10**  
**N.M. ASTAFIEVA**  
The weather (and climate) on Earth and in

- space. (*Invited talk*)
- 09.50 – 10.20 **SWH 1.11**  
**N.G. KLEIMENOVA**  
Pulsations in geomagnetic field as an important biotropic factor of the Space Weather. (*Invited talk*)
- 10.20 – 10.40 **SWH.1.12**  
**L.I. DORMAN**  
Cosmic rays and its role in formation of biotropic effects of space weather. (*Invited talk*)
- 10.40 – 11.00 **SWH 1.13**  
**E.A. ILYIN**  
The Use of Antarctica for Space Life Sciences Research.
- 11.00 – 11.30 coffee-break

chair

**Yurii ERMOLAEV,**  
**Ilan ROTH**

- 11.30 – 11.50 **SWH 1.14**  
**M.I. PANASYK**  
Heavy nuclei in space as sources of radiation hazards near the Earth and in interplanetary space. (*Invited talk*)
- 11.50 – 12.10 **SWH 1.15**  
**M.V. RAGULSKAYA,**  
**V.N. OBRIDKO,**  
**S.M. CHIBISOV**  
Biotropic effect of Space Weather – myths, reality, and new direction of research.
- 12.10 – 12.30 **SWH.1.16**  
**L.I. MIROSHNICHENKO**  
Cosmic Rays and Evolution of the Biosphere: Search for New Approaches.
- 12.30 – 13.00 **SWH.1.17**  
**A.L. KHARITONOV,**  
**G.P. KHARITONOVA**  
Influence of cycles of space weather on geochronology of biological, climatic and geological changes.
- 13.00 – 14.00 lunch

section [2]

## **SPACE WEATHER AND HUMAN HEALTH ON THE EARTH**

chairs

**Tamara BREUS,**  
**Larry BEATY**

- 14.00 – 14.30 **SWH 2.1**  
**F. HALBERG,**  
**G. CORNÉLISSSEN,**  
**L. BEATY,**  
**O. SCHWARTZKOPFF,**

**Francine HALBERG,  
M. REVILLA,  
J. SIEGELOVA,  
S. CHIBISOV,  
T. BREUS**

Aligned physiological-epidemiological-physical environmental monitoring of variability in Vernadsky's noösphere: a chronosphere. *(Invited talk)*

14.30 – 15.00

**SWH.2.2  
KUNIAKI OTSUKA,  
AKIYO YATAGAI,  
TAKASHI NAKAOKA,  
KEIKO OTSUKA,  
YUMIE OTSUKA,  
MOTONAO ISHIKAWA,  
YOSHIHIKO WATANABE,  
KIYOHITO OKUMIYA,  
KOZO MATSUBAYASHI,  
TSERING NORBOO,  
GERMAINE CORNELISSEN,  
FRANZ HALBERG**

Astro-glocal spatially and temporally (global & local) comprehensive health watch especially at high altitude

15.00 – 15.30

**SWH 2.3  
G. CORNELISSEN,  
K. OTSUKA,  
M. MIKULECKY,  
F. HALBERG**

Subtraction and addition (remove and replace) for a scrutiny of space weather and human affairs. *(Invited talk)*

15.30 – 16.00

**SWH 2.4  
L. BEATY,  
E. NOLLEY,  
G. CORNELISSEN,  
F. HALBERG**

Monitoring blood pressure (BP) and heart rate (HR) automatically for less than \$100.

16.00 – 16.30

coffee-break

chairs

**Boris VLADIMIRSKII,  
Norma CROSBY**

16.30 – 17.00

**SWH 2.5  
E. STOUPEL**

Space Weather and Medical Events: Medical Observations for 45 years. Clinical Cosmobiology. *(Invited talk)*

17.00 – 17.30

**SWH 2.6  
YU.I. GURFINKEL**

Physiological and pathophysiological aspects of the influence of solar activity on human organism. *(Invited talk)*

17.30 – 18.00

**SWH.2.7  
S.L. ZAGUSKIN,  
A.K. KRYLOV,**

**Y.V. GUROV,  
S.S. ZAGUSKINA**  
Adaptation strategies of the human organism  
to magnetic storms. (*Invited talk*)

18.15 – 19.00 **Public Lecture**  
**V.F. FROLOV**  
The corrected history

## 6 June 2012

section [2]

### **SPACE WEATHER AND HUMAN HEALTH ON THE EARTH (EXTENSION)**

chairs

**Tatyana ZENCHENKO,  
Vera BRANDES**

- 09.00 – 09.30 **SWH 2.8**  
**V.M. BINHI**  
What are the most plausible mechanisms  
of magnetoreception in terms of physics?  
(*Invited talk*)
- 09.30 – 09.45 **SWH.2.9**  
**S.I. RAPOPORT**  
Melatonin for prophylaxis of meteo-  
pathological reactions. (*Invited talk*)
- 09.45 – 10.15 **SWH 2.10**  
**Yoshihiko WATANABE,  
Germaine CORNELISSEN,  
Kuniaki OTSUKA,  
Franz HALBERG**  
Blood pressure monitoring for personal health  
over decades serves to avoid personal,  
societal and natural disaster. (*Invited talk*)
- 10.05 – 10.30 **SWH 2.11**  
**T.K. BREUS**  
Biological rhythm structure formation by  
evolution. (*Invited talk*)
- 10.30 – 11.00 **SWH 2.12**  
**DIETER BROERS,  
VERA BRANDES,  
FRANZ HALBERG**  
Electromagnetism-associated aeolian  
biospheric-extraterrestrial coproperiodisms and  
their implications. (*Invited talk*)
- 11.00 – 11.30 coffee-break

chairs

**Yurii GURFINKEL,  
Eliyahu STOUPEL**

- 11.30 – 12.00 **SWH 2.13**  
**T.A. ZENCHENKO**  
Successive approximations method in the  
problem of studying of individual sensitivity to  
Space and terrestrial weather. (*Invited talk*)
- 12.00 – 12.20 **SWH 2.14**



**CH. KATSAVRIAS,  
P. PREKA – PAPADEMA,  
X. MOUSSAS,  
TH. APOSTOLOU,  
A. THEODOROPOULOU,  
TH. PAPADIMA**

Helio-geomagnetic activity influence on cardiologic cases.

12.20 – 12.40

**SWH.2.15**

**A. GKOTSINAS,  
P. PREKA-PAPADEMA,  
N. DIMISIANOS,  
P. PAPACHRISTOU,  
G. ANTONAKOPOULOS ,  
P. PAPATHANASOPOULOS ,  
X. MOUSSAS,  
A. HILARIS**

The possible solar and geomagnetic activity effects on the disease of Multiple Sclerosis (MS).

12.40 – 13.00

**SWH 2.16**

**I.A. SINELNIKOVA,  
E.P. LOBKAEVA**

The brains magnetic activity alteration induced by influence low-intensity low-frequency magnetic field.

13.00 – 13.20

**SWH.2.17**

**N.S. DEVJATKOVA,  
E.P. LOBKAEVA**

Application of a low-frequency magnetic field as means of increase of radioresistency of an organism.

13.20 – 13.40

**SWH.2.18**

**M. VODOLAZHSKAYA,  
G. VODOLAZHISKY**

The Influence of Weather upon Human Nuerodynamic Processes according to data of EEG parameters.

13.40 – 14.00

**SWH.2.19**

**N.A. TEMURYANTS,  
A.S. KOSTYUK,  
K.N. TUMANYANTS,  
N.S. YARMOLYUK**

Long term effects of weak electromagnetic shielding invertebrate animals.

14. 00 – 15.00

lunch

chairs

**Andrey DROZDOV,  
Christos KATSAVRIAS**

15.00 – 15.20

**SWH 2.20**

**J.A. BELAYA,  
O.F. BELAYA,  
V.G. PETRUKHIN**

Solar activity as a dominant external factor influence on the persistence of Helicobacter pylori in the body.

- 15.20 – 15.40 **SWH 2.21**  
**M. JORDANOVA,**  
**D. MASLAROV,**  
**I. STOILOVA,**  
**T. BREUS,**  
**T. ZENCHENKO**  
 The influence of solar activity and meteorological factors on human cerebral pathology.
- 15.40 – 16.00 **SWH 2.22**  
**L.N. PARFENOVA,**  
**YU.I. GURFINKEL,**  
**T.A. MITROFANOVA,**  
**A.L. VASIN**  
 Assessment of ventricular disorders of heart rhythm in patients with myocardial infarctions in different geomagnetic conditions.
- 16.00 – 16.20 **SWH 2.23**  
**O.B. NOVIK,**  
**F.A. SMIRNOV**  
 Geomagnetic storms' influence on electric potentials of a human cerebral cortex.
- 16.20 – 16.50 coffee-break
- chairs  
**Pavel GRIGORIEV,**  
**Malina JORDANOVA**
- 16.50 – 17.20 **SWH 2.24**  
**S.V. POBACHENKO,**  
**A.G. KOLESNIK**  
 Comparative estimation of dynamics of human brain activity in different heliogeophysical conditions according around the clock monitoring.
- 17.20 – 17.40 **SWH 2.25**  
**A.S. BORODIN,**  
**A.G. KOLESNIK,**  
**V.V. KALYUZHIN,**  
**M.V. GUDINA,**  
**O.E. SHUBA**  
 Phenomenological features of the dynamics of mortality and morbidity in dependence on parameters of heliogeophysical activity.
- 17.40 – 18.00 **SWH 2.26**  
**A.V. DROZDOV,**  
**T.P. NAGORSKAYA,**  
**E.B. TRAVKINA**  
 On the possible explanation of biorhythms by variations of geophysical factors.

## 7 June 2012

section [3]

### **ASSESSMENT AND PATHS OF RISKS REDUCTION OF DISEASES CAUSED BY THE IMPACT OF WEATHER AND**

# CLIMATIC AND ENVIRONMENTAL FACTORS IN A CHANGING CLIMATE

chairs

**Alexander MAKOSKO,  
Boris REVICH**

09.00 – 09.20 **SWH 3.1**  
**B.A. REVICH**  
Morbidity and mortality due to exposure to temperature waves and atmospheric pollution. *(Invited talk)*

09.20 – 09.40 **SWH 3.2**  
**V. N. ANISIMOV,  
I.A. VINOGRADOVA,  
A.V. BUKALEV,  
A.V. PANCHENKO,  
I. G. POPOVICH,  
A.V. SEMENCHENKO,  
M. A. ZABEZHINSKI**  
Light at night-induced circadian disruption, aging and cancer. *(Invited talk)*

09.40 – 10.05 **SWH 3.3**  
**A.A. MAKOSKO,  
A.V. MATESHEVA**  
Medical-ecological insurance as the social-economic adaptation form to the unfavorable effect of the environment. *(Invited talk)*

10.05 – 10.30 **SWH 3.4**  
**A.V. MATESHEVA,  
A.A. MAKOSKO**  
Long-term prognosis of the risk to health due to pollution of the atmosphere in terms of a changing climate. *(Invited talk)*

10.30 – 10.45 **SWH.3.5**  
**S.V. TKACHUK,  
K.G. RUBINSHTEIN,  
A.A. MAKOSKO**  
Basis of weather conditions forecast for reducing meteoropathic reactions of the population.

10.45 – 11.25 **SWH 3.6**  
**Lev Pustilnik,  
Gregory Yom Din**  
On possible influence of cosmic weather on Earth prices: necessary conditions and possible scenarios.

11.25 – 11.40 coffee-break

chairs

**Lev PUSTILNIK,  
Anna MATESHEVA**

11.40 – 11.55 **SWH 3.7**  
**E.A. SHCHERBAN,  
R.M. ZASLAVSKAYA,  
M.M. TEJBLUM**  
Adaptogens in normalization of hemodynamic parameters in meteorosensitivity patients with arterial hypertension and ischemic heart

disease with taking into account an influence of the earth and cosmic weather.

11.55 – 12.10

**SWH.3.8**

**B.M. VLADIMIRSKY**

Synchronization of long Kondratiev waves by solar activity variations; Social and Cultural indices.

12.10 – 12.25

**SWH.3.9**

**V.N. SIMONOV,  
M.V. BOCHKAREV,  
O.N. RAGOZIN**

The effect of the modified photoperiodicity on temporal organization parameters of the central hemodynamics in people under influence of the aperiodic socio- occupational factors.

12.25 -12.40

**SWH 3.10**

**A.A. LUSHNIKOV,  
V.A. ZAGAYNOV,  
YU.S. LYUBOVYSEVA,  
A.D. GVISHIANI**

Cosmic weather and atmospheric nanoaerosols.

12.40 – 13.30

lunch

section [4]

## **SPACE WEATHER AND HUMAN HEALTH IN SPACE**

chair

**Mark BELAKOVSKII,  
Tsvetan DACHEV**

13.30 – 14.00

**SWH 4.1**

**B.V. MORUKOV,  
A.V. SUVOROV,  
M.S. BELAKOVSKII,  
G.Y. VASILIEVA**

Simulation of manned space flight on distant planets (as example, the Mars-500 project).  
*(Invited talk)*

14.00 – 14.30

**SWH 4.2**

**N.D. NOVIKOVA**

The problems of ensuring the microbiological safety of the human environment in the long-term space flights. *(Invited talk)*

14.30 – 14.50

**SWH 4.3**

**BALBIR SINGH,  
VISHNU G NAIR,  
C.G. NAYAK**

Study of Effect of Space Weather on Manned Mars Missions and its Possible Solutions.

14.50 – 15.10

**SWH 4.4**

**A.G. CHERNIKOVA,  
T.A. ZENCHENKO,  
R.M. BAEVSKY**

The influence of geomagnetic and environmental factors on the annual and

seasonal dynamics of the autonomic regulation (based on Mars-500 satellite experiment).

15.10 – 15.30

**SWH 4.5**  
**V.V. TSETLIN,**  
**T.S. GURIEVA,**  
**M.A. LEVINSKICH,**  
**S.S. MOISA,**  
**N.D. NOVIKOVA,**  
**I.I. PELEVINA**

Biophysical mechanisms of the influence of cosmo-and geophysical factors of environment on living systems

15.30 – 15.50

**SWH 4.6**  
**A.V. SHAFIRKIN**

Lifetime total radiation risk of cosmonauts for interplanetary and orbital cosmic flights.

15.50 – 16.10

coffee-break

chair

**Tsvetan DACHEV,**  
**Vladimir TSETLIN**

16.10 – 16.40

**SWH 4.8.**  
**I.B. USHAKOV,**  
**V.M. PETROV,**  
**A.V. SHAFIRKIN**

The specificity of the assessment of radiation risk from cosmic radiation in flight.

16.40 – 17.00

**SWH 4.9**  
**B. ZÁBORI,**  
**A. HIRN,**  
**P. SZÁNTÓ,**  
**T. PÁZMÁNDI**

CoCoRAD and TECHDOSE experiments in the BEXUS stratospheric balloon program to study the dose contribution of the cosmic radiation in the stratosphere.

17.00 – 17.30

**SWH.4.10**  
**T.P. DACHEV**

Analysis of the Space Radiation Doses in the Extra Vehicular Environment of the International Space Station (ISS). (*Invited talk*)

17.30 – 17.50

**SWH.4.11**  
**K.A. TRUKHANOV**

Space problems of magnetobiology.

17.50 – 18.15

**SWH 4.12**  
**R.M. BAEVSKII,**  
**A.G. CHERNIKOVA,**  
**T.K. BREUS**

Magnetic storms influence on the cosmonauts in long duration flights.

18.15 -19.00

**Public Lecture**  
**O.YU. AT'KOV**

Human in long-duration space flight.

18 30 – 22.00

banquet

# POSTER SESSION

## from 5 June till 8 June 2012

- SWH P.1      **A.L. KHARITONOV,  
G.P. KHARITONOVA**  
Communication of regularities of differential rotation of deep physical covers of the Sun, Earth, other planets with regularities of biological, atmospheric, hydrochemical zonality of planets.
- SWH P.2      **A.L. KHARITONOV,  
G.P. KHARITONOVA**  
The influence of features of Space weather on physical&tectonic and biological processes on the Earth.
- SWH P.3      **V.S. MARTYNIUK,  
O.V. TSYMBALYUK,  
YU.V. TSEYSLER,  
O.V. SHELYUK**  
Effect of extremely low –frequency magnetic field on rhythmic activity of smooth muscles
- SWH P.4      **V.S. MARTYNYUK,  
E.N. GROMOZOVA,  
L.G. GORB,  
YU.V. TSEYSLYER,  
I.V. LUKYANENKO**  
The variability of the optical properties of methylene blue in solutions of inorganic polyphosphate sodium as the cause of metachromasia and its correlation with space weather.
- SWH P.5      **J. LOMINADZE,  
K. KARTVELISHVILI,  
M. LOMOURI**  
Complex investigation of some strong local magnetic anomalies in Georgia.
- SWH P.6      **N.G. KAPANADZE,  
M. SH. GIGOLASHVILI**  
Periodicities of the Spectral Solar Irradiance and Cosmic Rays Intensity Variations during 21-23 Solar Activity Cycles.
- SWH P.7      **M. SH. GIGOLASHVILI  
N.G. KAPANADZE**  
Investigation of Selected Narrow-bands Intensity Variations of the Solar Spectral Irradiance on the Descending Phase of Solar Cycle 23.
- SWH P.8      **N.P. VERKO,  
P.E GRYGORYEV,  
E.Y SHISHKO**  
Individual features of psycho-emotional states dependence from geometeofactors
- SWH-P.9      **DEWAYNE HILLMAN,  
GEORGE S. KATINAS,  
GERMAINE CORNÉLISSON,  
OTHILD SCHWARTZKOPFF,  
FRANZ HALBERG**

Transyear vs. calendar-year amplitudes  
gauge global (global and local) aspects of  
terrorism and the cosmos.

SWH P.10

**T.A. ZENCHENKO,  
A.L. MARKOV,  
YU.G. SOLONIN,  
E.R. BOIKO**

Comparison of the sensitivity to external  
factors of hemodynamic and heart rate  
variability parameters on the basis of the  
analysis of individual volunteers, the Russian  
North.

SWH P.11

**T.A. ZENCHENKO,  
A.N. SKAVULYAK,  
N.I. KHORSEVA,  
T.K. BREUS**

Characteristics of the individual reactions of  
the cardiovascular system in healthy people  
to changes of meteorological factors in a wide  
temperature range.

SWH P.12

**T.A. ZENCHENKO**

Synchronization of human heart rate indices  
and 0.3-3 mHz geomagnetic field variations.

SWH P.13

**I.A. STEPANUK,  
N.S. FROLOVA,  
A.V. ZIMIN,  
N.F. PEREVOZCHIKOV**

A search of the hydrometeorological  
processes' influence mechanisms on a  
Stormglass.

SWH P.14

**S.N. KOTELNIKOV**

Influence of hot weather smokes from forest  
fires and ambient ozone on health of the  
population in Vyatskie Polyany the summer of  
2010.

SWH P.15

**N.V. EFIMOV,  
V.G. ZAPOROZHETS**

Assessing the impact of factors of  
geomagnetic disturbances on workers of  
locomotive brigades.

SWH P.16

**V.A. CHERESHNEV,  
A.G. GAMBURTSEV,  
A.V. SIGACHEV**

Atlas temporal variations. Emergency call  
dynamics for last five years in Moscow.

SWH P.17

**O. KHABAROVA,  
V. OBRIDKO**

Magnetosensitivity of live organisms as one of  
the main mechanisms of the space weather  
influence on humans and animals.

SWH P.18

**L.L. LAZUTIN**

Shift of the Earth's magnetic pole: how it will  
influence on technosphere and biosphere.

SWH P.19

**I.U.G. SOLONIN**

The relationship of functional parameters  
with atmospheric and geomagnetic factors in

Northern population of men during the long term observations.

SWH P.20

**YU.S. LYUBOVTSOVA,  
R.I. KRASNOPIROV,  
A.D. GVISHIANI,  
A.A. MAKOSKO,  
E.V. VORONOVA,  
A.A. LUSHNIKOV**

Filling the medical geoinformation system of Russia.

SWH P.21

**A.L. MARKOV**

Assessment of influence of atmospheric geomagnetic factors on vegetative regulation of blood circulation and myocardium condition in male residents of Russian European North.

SWH P.22

**N.I. KHORSEVA,  
P.E. GRIGORYEV,  
L.V. POSKOTINOVA,  
G.V. KILESSA,  
A.V. GLIVENKO**

Integrative approach to study the effect of cosmophysical factors on functional state of human health. International Project.

SWH P.23

**D.A. TUZHILKIN,  
A.S. BORODIN**

Evaluation the impact of variations of the set of physical fields of the environment on the functioning of the cardiovascular system of humans.

SWH P.24

**V.V. MARTIROSYAN,  
Y. A. KRUPSKAYA**

Climatic effect and effect of heliogeophysical factor on development of acute disorders of cerebral circulation.

SWH P.25

**G.V. POGHOSYAN**

Detection based on statistical analysis of intervals between the days of birth of genetic relatives, effect on human organisms of long-period harmonics of regular electromagnetic oscillations, with cosmo-geophysical nature, and exploring the issue of protection of the health of astronauts in deep space missions via recreating electromagnetic fields, natural for surface of Earth.

SWH P.26

**A.V. BRUNS,  
B.M. VLADIMIRSKII**

Sector boundaries of the interplanetary magnetic field - the effects on the "Exact" and failures of spacecraft electronics.

SWH P.27

**L.V. GRUNSKAYA,  
I.A. LESHCHEV**

The influence of ground and space factors on human health.

SWH P.28

**G.S. KATINAS,**



- A. YULDASHEVA,  
L.A. ALEKSINA**  
Chronostructure of the body weight in newborn boy population in Kyrgyzstan and geomagnetic field in 2003 – 2011.
- SWH P.29 **G.S. KATINAS,  
A. YULDASHEVA,  
L.A. ALEKSINA**  
Methods revealing resonance frequencies and their dynamics in spectra of non-equidistant (irregular) time series.
- SWH P.30 **S.N. SAMSONOV,  
V.I. MANYKINA,  
P.G. PETROVA,  
A.A. STREKALOVSKAYA**  
Applicability of the acupuncture diagnostics for research of a connection of space weather with a condition of cardiovascular system of a human being.
- SWH P.31 **S.N. SAMSONOV,  
V.I. MANYKINA**  
Manifestation of space weather in a condition of cardiovascular system of a human being at high latitudes.
- SWH P.32 **O. ISAIKINA,  
Y. KUKSA,  
I. SHIBAEV**  
Long-term monitoring of arterial pressure and pulse. Comparison of the data of monitoring to meteorological and geophysical parameters.
- SWH P.33 **S.I. POSOHOV,  
G.V. KOVROV,  
S.S. POSOHOV,  
I.P. PONOMAREVA,  
M.A. LEBEDEV,  
S. YU. PALATOV**  
Distribution of activity and drowsiness within days at healthy volunteers being in isolation conditions in the project «Mars-520».
- SWH P.34 **S.G. CHEFRANOV,  
A.G. CHEFRANOV,  
M.YU. RUDENKO,  
V.A. ZERNOV,  
O.K. VORONOVA**  
On Affecting of Atmosphere Pressure Variations on the Structural Organization of the Blood Stream and Energetic Efficiency of the Cardiovascular System.
- SWH P.35 **M. PAPAILOU,  
H. MAVROMICHALAKI,  
K. KUDELA,  
J. STETIAROVA,  
S. DIMITROVA,  
CH. KATSAVRIAS**  
The potential effect of cosmic ray intensity

variations on human cardiovascular functionality.

SWH P.36

**E.V. SYUTKINA,  
G. CORNÉLISSSEN,  
O. KRYLOVA,  
M. NAROGAN,  
A.V. MASALOV,  
F. HALBERG**

Decadal solar activity cycles modulate neonates.

SWH P.37

**N.K. BOTOEVA**

Change of nonlinear heart rate variability in different seasons.

SWH P.38

**S.V. TKACHUK,  
K.G. RUBINSHTEIN,  
B.A. REVICH,  
D.A. SHAPOSHNIKOV**

Indices of heat/cold waves hazard to reduce the risks of weather's effects on health for the population of the northern regions of Russia.

SWH P.39

**I. AMBROZOVA,  
V.A. SHURSHAKOV,  
R.V. TOLOCHEK,  
K. PACHNEROVA BRABCOVA,  
J. KUBANCAK,  
F. SPURNY**

Monitoring onboard of ISS with passive detectors – 5 years experience.

SWH P.40

**G.V. GOLUBKOV,  
M.G. GOLUBKOV,  
M.I. MANZHELII**

Super high-frequency -background radiation of the ionosphere during periods of strong geomagnetic disturbances.

SWH P.41

**G.V. GOLUBKOV,  
A.I. KOKORIN,  
A.A. LUSHNIKOV**

Influence of microwave 50-100 GHz radiation in the upper Earth's atmosphere on biosphere during the periods of increasing the solar activity.

SWH P.42

**Norma CROSBY,  
Astrid VERONIG,  
Eva ROBBRECHT,  
Bojan VRSNAK,  
Susanne VENNERSTROM,  
Olga MALANDRAKI,  
Silvia DALLA,  
Nandita SRIVASTAVA,  
Michael HESSE,  
Dusan ODSTRCIL**

Forecasting Geomagnetic Storms and Solar Energetic Particle Events: COMESEP.

SWH P.43

**J. KUBANCAK,  
O. PLOC,**

**I. AMBROZOVA,  
I. KOVAR,  
F. SPURNY**

Long-term monitoring of cosmic radiation onboard aircraft with the silicon spectrometer Liulin.

SWH P.44

**YU.P. GORGO,  
M.A. LIABAKH**

Possible mechanisms of beginnings and correction of the human varied reactions on magnetic storms.

SWH P.45

**A.E. LISHNEVSKII,  
M.I. PANASYUK,  
O.YU. NECHAEV,  
V.V. BENGHIN,  
V.M. PETROV,  
A.N. VOLKOV,  
V.I. LYAGUSHIN,  
I.V. NIKOLAEV**

Variations of a radiation environment onboard the International Space Station during 2001-2011 according to data of the radiation monitoring system.

SWH P.46

**N.M. SALIKHOV,  
G.D. PAK**

The Secondary Cosmic Gamma-radiation Component as a Mechanism of Space Weather Influence on a Human Body.

SWH P.47

**S.P. PEROV,  
A.S. PEROV**

"Experiments on themselves" – the cardiovascular system.

SWH P.48

**N.P. POVOLOTSKAYA,  
D. TOPURIA,  
M.A. TRUBINA**

On the question of the physiological markers of heliometeosensitivity in patients with metabolic syndrome.

SWH P.49

**S. IOANNIDOU,  
M. PAPAILIOU,  
H. MAVROMICHALAKI,  
TH. APOSTOLOU,  
K. PARAVOLIDAKIS,  
M. KOUREMETI,  
L. RENTIFIS,  
E. SIMANTIRAKIS,  
G. XYSTOURIS**

Impact of cosmic ray intensity and geomagnetic activity on human heart rate.

SWH P.50

**I.F. NIKULIN**

Possible mechanism of solar-terrestrial connections.

SWH P.51

**J. PÉREZ-PERAZA,  
J. ZAPOTITLA,  
I. YA. LIBIN**

Possible role of the cosmic rays in the formation of the antarctic ozone hole.

SWH P.52

**G.N. DEGTEVA,  
ZH.L. VARAKINA,  
A.L. SANNIKOV,  
N.YU. PSHENICHNAYA,  
I.V. GRISHCHENKO,  
T.N. UNGURYANU,  
R.V. BUZINOV**

Features of Health State of Population of Far North of Russian Federation in Conditions of Climate Change.

SWH P.53

**A.M. MERZLYY,  
L.V. POSKOTINOVA,  
D.B. DEMIN,  
E.V. KRIVONOGOVA**

The results of experiment on the influence of Earth's magnetic field on the parameters of brain electrical activity.

## **8 June 2012**

- 10.00 – 13.00** Excursion to Kremlin (in English) and Red Square
- 13.00 – 14.00** Lunch in Café “Okhotny Ryad”
- 14.00 –** Pedestrian excursion in downtown of Moscow  
Or
- 14.00 – 17.00** Excursion over Moscow-River (in Russian)

**Departure**

