

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
Т.К. 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-внеземные 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
Т.А. 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 – PAPAĐEMA,
X. MOUSSAS,
TH. APOSTOLOU,
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:
COMESEP.

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. PAPALIOU,
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. CORNÉLISSEN,
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: COMESEF.

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

