

ФЕДЕРАЛЬНОЕ КОСМИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ -
ИНСТИТУТ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ РАН



Российская Академия Наук



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЭКСПЕРИМЕНТОВ,
МОДЕЛИРУЮЩИХ ПИЛОТИРУЕМЫЙ
ПОЛЕТ НА МАРС (МАРС-500)**

23-25 апреля 2012 года

ПРОГРАММА

**Москва
2012**

RUSSIAN FEDERAL SPACE AGENCY

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

**STATE SCIENTIFIC CENTER OF THE RUSSIAN FEDERATION
INSTITUTE OF BIOMEDICAL PROBLEMS OF RAS**



**INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON
THE RESULTS OF THE EXPERIMENTS,
SIMULATING MANNED MISSION
TO MARS (MARS-500)**

April 23–25, 2012

PROGRAMME

**Moscow
2012**

Сопредседатели Симпозиума / Co-chairmen of the Symposium

Григорьев А.И. (РАН, Россия)

Давыдов В.А. (Роскосмос, Россия)

Координационный Комитет / Coordination Committee

Нечаев А.П. (ИМБП, Россия) – отв.секретарь Executive Secretary

Александров А.П. (РКК Энергия, Россия)

Алферов А.В. (Исп. Бюро по космосу Совета РАН, Россия)

Gerzer R. (DLR, Германия)

Краснов А.Б. (Роскосмос, Россия)

Наточин Ю.В. (Отделение физиологии и фундаментальной медицины РАН, Россия)
Островский М.А. (РАН, Россия)

Поздняков С.С. (ОАО «НПП Звезда», Россия)

Поляков В.В. (Россия)

Райкунов Г.Г. (ФГУП ЦНИИМАШ, Россия)

Рогожников В.А. (ФМБА, Россия)

Савиных В.П. (МИИГАиК, Россия)

Соловьёв В.А. (РКК Энергия, Россия)

Fuglesang C. (ESA)

Chen Shanguang (КЦПК, Китай)

Yang Liwei (Китай)

Программный комитет / Programme Committee

Ушаков И.Б. (ИМБП, Россия) – сопредседатель /Co-chairman

Zell M. (ESA) – сопредседатель /Co-chairman

Моруков Б.В. (ИМБП, Россия) – зам.председателя / Vice-Chairman

Суворов А.В. (ИМБП, Россия) – отв.секретарь /Executive Secretary

Vai Yanqiang (КЦПК, Китай)
Богомолов В.В. (ИМБП, Россия)
Буравкова Л.Б. (ИМБП, Россия)
Бубеев Ю.А. (ИМБП, Россия)
Бухтияров И.В. (ФГБУ «НИИ МТ» РАМН, Россия)
Васильева Г.Ю. (ИМБП, Россия)
Воронков Ю.И. (ИМБП, Россия)
Зеленый Л.М. (ИКИ РАН, Россия)
Ильин Е.А. (ИМБП, Россия)
Моргун В.В. (Роскосмос, Россия)
Мухамедиева Л.Н. (ИМБП, Россия)
Ruyters G. (DLR, Германия)
Sundblad P. (ESA)
Sutton J. (NSBRI, США)
Синяк Ю.Е. (ИМБП, Россия)
Сычев В.Н. (ИМБП, Россия)
Фомина Е.В. (ИМБП, Россия)
Fré P. (Италия)

Организационный комитет /Organizing Committee

Орлов О.И. (ИМБП, Россия) – председатель /Chairman
Романов А.Н. (ИМБП, Россия) – зам.председателя / Vice-Chairman
Белаковский М.С. (ИМБП, Россия) – отв. секретарь /Executive Secretary

Бреус Т.К. (ИКИ РАН, Россия)
Graef P. (DLR, Германия)
Дёмин Е.П. (ИМБП, Россия)
Каминская С.В. (ИМБП, Россия)
Катунцев В.П. (ИМБП, Россия)
Li Yinghui (КЦПК, Китай)
Николаев С.О. (ИМБП, Россия)
Ольшанский В.М. (Роскосмос, Россия)
Savelev I. (NSBRI/Wyle, США)
Семенкова Т.В. (ИМБП, Россия)
Feichtinger E. (ESA)
Шуленин А.П. (ИМБП, Россия)

Общая информация / General information

Место проведения Международного Симпозиума:

Конференц-залы Президиума Российской академии наук по адресу:
г. Москва, Ленинский проспект, 32А

Location of the International Symposium:

The conference-halls of the Presidium of the Russian Academy of Sciences
(32A, Leninskiy prospect, Moscow, Russia)

Рабочими языками Симпозиума являются русский и английский.

Working languages of the Symposium are Russian and English.

Регистрация* / Registration

23 апреля 2012 года с 9-00 до 15-00 / April 23, 2012 9.00-15.00

24 апреля 2012 года с 9-00 до 15-00 / April 24, 2012 9.00-15.00

*- Регистрация сотрудников ГНЦ РФ – ИМБП РАН будет проводиться 19–20 апреля 2012 г. в Институте на Хоросhevском ш.76А с 12-00 до 15-00.

Секционные заседания / Sessions

Психологические и психофизиологические проблемы космических полетов и пребывания в условиях длительной изоляции.

Psychological and psychophysiological issues in extended space flight and isolation.

Сопредседатели / Co-chairmen: Бубеев Ю.А., Гуцин В.И., Sandal G.M., Dinges D.F.

2. Проблемы медицинского обеспечения длительных пилотируемых полетов и методы оценки состояния здоровья членов экипажей.

Medical support of long-duration manned mission and methods of crew health evaluation.

Сопредседатели / Co-chairmen: Воронков Ю.И., Ардашев В.Н, Sundblad P.

3. Состояние физиологических систем организма человека при моделировании факторов космического полета. Влияние средств профилактики на функциональное состояние испытуемых.

Physiological systems under the conditions of simulated spaceflight factors. Effect of countermeasures on volunteers' functional state.

Сопредседатели / Co-chairmen: Суворов А.В., Фомина Е.В., Gunga, H.-C., Felsenberg D., Yinghui Li.

4. Питание и метаболизм в условиях длительной изоляции.

Nutrition and metabolism during extended isolation.

Сопредседатели / Co-chairmen: Моруков Б.В., Буравкова Л.Б., Агуреев А.Н., Luft F.C., Choukèr A., Strollo F.

5. Микробиологические и токсикологические проблемы в условиях длительной изоляцией.

Microbiological and toxicological aspects of extended isolation.

Сопредседатели/ Co-chairmen: Ильин В.К., Мухамедиева Л.Н., Canganella F.

6. Деятельность экипажа на поверхности Марса.

Crew activities on Martian surface.

Сопредседатели / Co-chairmen: Моруков Б.В., Черников В.А., Tomi L.

7. Информационное и техническое обеспечение экспериментальных исследований в условиях изоляции.

Informational and technical support of experimental studies in isolation conditions.

Сопредседатели / Co-chairmen: Демин Е.П., Цыганков О.С., Feichtinger E.

8. Телемедицинские и медико-экологические технологии в Проекте «Марс-500».

Telemedical and eco-medical technologies in the Mars 500 Project.

Сопредседатели/ Co-chairmen: Орлов О.И., Берсенев Е.Ю., Zenke D.

9. Роль регуляторных механизмов в прогнозировании состояния человека.

Role of regulatory mechanisms in predicting human state.

Сопредседатели/ Co-chairmen: Берсенев Е.Ю., Черникова А.Г.

Круглые столы / Round Tables

1. Этические проблемы длительного пребывания интернационального экипажа в условиях изоляции.

Ethical issues of long-term isolation of international crew

Ведущие / Moderators: Ильин Е.А., Schneider V.

2. Перспективы медико-биологических исследований применительно к межпланетным полетам.

Biomedical researches for future interplanetary missions: Projections

Ведущие / Moderators: Орлов О.И., Моруков Б.В., Моргун В.В., Jesco von Puttkamer, Gerzer R., Fuglesang Ch.

График работы Симпозиума

Мероприятие	Дата утро / вечер		
	23.04	24.04	25.04
Регистрация	+/-	+/-	
Пленарное заседание	+/-		
Секция №1		+/-	
Секция №2		+/-	
Секция №3		+/-	
Секция №4	/+	/+	
Секция №5			/+
Секция №6	/+		
Секция №7			+/-
Секция №8	/+		
Секция №9		+/-	
Круглый стол по Биоэтике	/+		
Круглый стол о перспективах исследований			+/-
Заключительное заседание			/+

Symposium timeline

	Date morning/afternoon		
	April, 23	April, 24	April, 25
Registration	+/-	+/-	
Plenary session	+/-		
Session 1		+/-	
Session 2		+/-	
Session 3		+/-	
Session 4	/+	/+	
Session 5			/+
Session 6	/+		
Session 7			+/-
Session 8	/+		
Session 9		+/-	
Ethical issues roundtable discussion	/+		
Projections roundtable discussion			+/-
Final session			/+

Время и место проведения мероприятий Симпозиума

23.04.2011

Регистрация участников форума:	9.00-15.00	
Утреннее заседание	10.00 – 13.30	- Президентский зал
Открытие Симпозиума:	10.00	
<i>Вступительное слово и Приветствия</i>		
<i>Выступления докладами</i>	10.30 – 14.00	(перерыв на 20 мин - кофе)
Перерыв (обед):	14.00–15.00	
Вечернее заседание:	15.00-17.30	
<i>Секция 4.</i>		- Красный зал
<i>Секция 6.</i>		- Президентский зал
<i>Секции 8.</i>		- Бежевый зал
<i>Круглый стол «Биоэтика»</i>		- 5 этаж
Банкет:	18.00	

24.04.2011

Утреннее заседание:	9.30-14.00	(перерыв на 20 мин - кофе)
<i>Секция 1.</i>		- Президентский зал
<i>Секция 2.</i>		- Бежевый зал
<i>Секция 3.</i>		- Красный зал
<i>Секция 9.</i>		- 5 этаж
Перерыв (обед):	14.00-15.00	
Вечернее заседание:	15.00-18.00	(перерыв на 20 мин - кофе)
<i>Секция 1.</i>		- Президентский зал
<i>Секция 3.</i>		- Бежевый зал
<i>Секция 4.</i>		- Красный зал

25.04.2011

Утреннее заседание:	9.30-14.00	(перерыв на 20 мин - кофе)
<i>Кр. Стол «Перспективы исследований»</i>		- Президентский зал
<i>Секция 5.</i>		- Красный зал
<i>Секция 7.</i>		- Бежевый зал
Перерыв (обед):	14.00 -15.00	
Вечернее заседание:	15.00-17.00	- Президентский зал
Закрытие Симпозиума.		

Time and location of the Symposium events

Monday, April 23

Symposium registration	9.00-15.00	
Morning session	10.00 – 13.30	Presidential hall
Opening ceremonies: <i>Opening address and speeches of welcome</i>	10.00	
<i>Oral presentations</i>	10.30 – 14.00	(20 min. coffee break)
Lunch	14.00-15.00	
Evening sessions	15.00-17.30	
<i>Session 4</i>		Red hall
<i>Session 6</i>		Presidential hall
<i>Session 8</i>		Beige hall
<i>Round table 1</i>		Floor 5
Banquet	18.00	

Tuesday, April 24

Morning sessions	9.30-14.00	(20 min. coffee break)
<i>Session 1</i>		Presidential hall
<i>Session 2</i>		Beige hall
<i>Session 3</i>		Red hall
<i>Session 9</i>		Floor 5
Lunch	14.00-15.00	
Evening sessions	15.00-18.00	(20 min. coffee break)
<i>Session 1</i>		Presidential hall
<i>Session 3</i>		Beige hall
<i>Session 4</i>		Red hall

Wednesday, April 25

Morning sessions	9.30-14.00	(20 min. coffee break)
<i>Round table 2</i>		Presidential hall
<i>Session 5</i>		Red hall
<i>Session 7</i>		Beige hall
Lunch	14.00 -15.00	
Evening session	15.00-17.00	Presidential hall
Final session.		

23 апреля 2012 г., утреннее заседание, Президентский зал

April 23, morning session, Presidential hall

Приветствия / Greetings

Федерального космического агентства / ROSCOSMOS
Российской академии наук / RAS
Европейского космического Агентства / ESA
Китайского центра подготовки космонавтов / CARTC

Пленарные доклады / Plenary presentations

1.	<i>Григорьев А.И., Потапов А.Н.</i> ПРОБЛЕМЫ И ЗАДАЧИ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МЕЖПЛАНЕТНЫХ ЭКСПЕДИЦИЙ ISSUES AND OBJECTIVES OF THE BIOMEDICAL SUPPORT TO EXPLORATION MISSION
2.	<i>M. Zell, Ch.Fuglesang, P.Sundblad, E.Feichtinger</i> HUMAN RESEARCH IN ESA AIMED FOR FUTURE SPACE EXPLORATION. ЭКСПЕРИМЕНТЫ С УЧАСТИЕМ ЧЕЛОВЕКА, ПРОВОДИМЫЕ ЕКА С ЦЕЛЬЮ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В БУДУЩЕМ
3.	<i>Ушаков И.Б.</i> ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ СТРЕСС НА ЗЕМЛЕ И В КОСМОСЕ (ОРБИТАЛЬНЫЕ И МЕЖПЛАНЕТНЫЕ ПОЛЕТЫ) PSYCHOPHYSIOLOGICAL STRESS ON EARTH AND IN SPACE (ORBITAL AND EXPLORATION MISSIONS)
4.	<i>R. Gerzer.</i> LINKING EARTH AND SPACE MEDICINE: UNIQUE OPPORTUNITIES DURING SIMULATIONS OF INTERPLANETARY MISSIONS ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ МЕДИЦИНОЙ В КОСМОСЕ И НА ЗЕМЛЕ: УНИКАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВО ВРЕМЯ ИМИТАЦИИ МЕЖПЛАНЕТНЫХ ПОЛЕТОВ
5.	<i>Зелёный Л.М., Кораблев О.И.</i> НОВОЕ В ИССЛЕДОВАНИИ МАРСА THE NEW IN MARS RESEARCHES
6.	<i>J. Sutton.</i> INTERNATIONAL COLLABORATION IN SPACE SCIENCE, MEDICINE AND EDUCATION МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ОБЛАСТИ НАУКИ О КОСМОСЕ, МЕДИЦИНЫ И ОБРАЗОВАНИЯ
7.	<i>Островский М.А., Красавин Е.А.</i> К ОЦЕНКЕ РИСКА ДЕЙСТВИЯ ГАЛАКТИЧЕСКИХ ТЯЖЁЛЫХ ИОНОВ НА НЕРВНУЮ СИСТЕМУ И СТРУКТУРЫ ГЛАЗА В УСЛОВИЯХ МЕЖПЛАНЕТНОГО ПОЛЕТА ON ESTIMATION OF THE RISK OF GALACTIC HEAVY IONS IMPACT ON THE NERVOUS SYSTEM AND OCULAR STRUCTURE DURING EXPLORATION MISSION
8.	<i>Моруков Б.В., Белаковский М.С., Демин Е.П., Суворов А.В.</i> ЭКСПЕРИМЕНТ С 520-СУТОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ГЕРМООБЪЕМЕ: ЗАДАЧИ, СТРУКТУРА, ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ EXPERIMENT WITH 520-DAY ISOLATION AND CONFINEMENT: OBJECTIVES, STRUCTURE, PRELIMINARY RESULTS

23 апреля 2012 г., вечернее заседание, Президентский зал

April 23, evening session, Presidential hall

Секция 6. Деятельность экипажа на поверхность Марса

Section 6. Crew activities on Martian surface

Сопредседатели /Co-chairmen: Моруков Б.В., Черников В.А., Tomi L.

Устные доклады / Oral presentations

1.	Моруков Б.В., Дёмин Е.П., , Белаковский М.С., Четвергов К.Г. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЭКИПАЖА НА ПОВЕРХНОСТИ МАРСА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ С 520-СУТОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ SYMULATION OF THE CREW ACTIVITY ON MARS SURFACE IN EXPERIMENT WITH 520-DAY ISOLATION
2.	Моруков Б.В., Ничипорук И.А., Васильева Г.Ю., Яров А.С., Камолов С.Р. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТОВ КРАНИАЛЬНОГО ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЖИДКОСТНЫХ СРЕД И ОРТОСТАТИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ В УСЛОВИЯХ 520-СУТОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИИ STUDIES OF THE EFFECTS OF CRANIAL FLUIDS REDISTRIBUTION AND ORTHOSTATIC STABILITY DURING 520-DAY ISOLATION
3.	Афонин Б.В., Соловьева А.А., Кечин Е.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ В АНТИОРТОСТАТИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ И КОСТЮМАХ «КЕНТАВР» ГЕМОДИНАМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ НЕВЕСОМОСТИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ОРГАНОВ ГАСТРОДУОДЕНАЛЬНОЙ ЗОНЫ MODELING BY HEAD-DOWN TILTING AND WEARING THE CENTAUR SUIT THE MICRO-G INDUCED HEMODYNAMIC SHIFTS AND FUNCTIONAL CHANGES IN THE GASTRODUODENAL ORGANS
4.	I.Fietze, T.Penzel, A.Suvorov, K.Jushko, A. Elbakjan, S. Filipenkov NEW METHODS FOR THE RECORDING OF PHYSIOLOGICAL PARAMETERS WHILE IN A SPACE SUIT
5.	Цыганков О.С., Демин Е.П. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДЕЕСПОСОБНОСТИ КОСМОНАВТОВ НА ПОВЕРХНОСТИ МАРСА PREDICTION OF COSMONAULTS' WORKING CAPASITY ON THE MARTIAN SURFACE
6.	Элбакян А.Ц., Филиппенков С.Н. РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СКАФАНДРОВ «ОРЛАН-Э» И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ НА ИМИТАТОРЕ МАРСИАНСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ DEVELOPMENT AND OPERATION OF SPACESUIT "ORLAN-E" AND TOOLS NECESSARY FOR WORKS IN THE MARS IMITATOR
7.	Филиппенков С.Н., Элбакян А.Ц. ОСОБЕННОСТИ ЛОКОМОЦИИ И ОПЕРАТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ СКАФАНДРЕ «ОРЛАН-Э» CHARACTERISTICS OF LOCOMOTION AND OPERATOR'S EFFICIENCY IN EXPERIMENTAL SPACESUIT "ORLAN-E"
8.	Моруков Б.В., Ивченко В.Д., Моруков И.Б., Кузнецов А.Б. ИММИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МАРСИАНСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ С ПОМОЩЬЮ РОБОТОТЕХНИЧЕСКОГОСРЕДСТВА «ГУЛЛИВЕР» IMITATION OF MARTIAN SURFACE EXPLORATION WITH THE HELP OF ROBOTIC MACHINE "GULLIVER"
9.	Боритко Я.С., Чекалина А.И., Гуцин В.И. ТИПЫ РЕАГИРОВАНИЯ НА ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ СТРЕСС И ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ СТИЛЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ВЫСАДКЕ НА МАРС TYPES OF REACTION TO THE PSYCHOPHYSIOLOCAL STRESS AND INDIVIDUAL WORK STYLES DURING THE EGRESS ON "MARS"

10.	<i>M. Najjar, Ch. Lange, L. Tomi, J-M. Comtois, B. Morukov, Y. Bubeev, V. Salnitskiy, V. Gushin & Y. Boritko</i> A NEW NEUROCOGNITIVE ASSESSMENT TOOL FOR SPACE MISSIONS: PERFORMANCE READINESS EVALUATION TOOL (PRET) - RESULTS FROM THE M500 USABILITY STUDY
11.	<i>Бубеев Ю.А., Гуцин В.И., Малащенко Д.К., Поляков А.В., Тихонова Г.А., Черногоров Р.В., Черняков Е.Л.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЛЕМЕДИЦИНСКОЙ СИТУАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ В ПРОЕКТЕ «МАРС -500» <i>IMITATION OF A TELEMEDICINE SITUATION WITH THE USE OF VIRTUAL REALITY TECHNOLOGIES IN THE MARS-500 PROJECT</i>

23 апреля 2012 г., вечернее заседание, Красный зал

April 23, evening session, Red hall

Секция 4. Питание и метаболизм в условиях длительной изоляции

Section 4. Nutrition and metabolism during extended isolation

Сопредседатели /Co-chairmen: Буравкова Л.Б., Агуреев А.Н., Friedrich C. Luft

Устные доклады / Oral presentations

1.	<i>Агуреев А.Н., Сидоренко Л.А.</i> РАЗРАБОТКА И АПРОБАЦИЯ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТАНИЕМ ЭКИПАЖА ПРОЕКТА «МАРС-500» DEVELOPMENT AND TEST VALIDATION OF NUTRITION SYSTEM FOR THE MARS-500 CREW
2.	<i>Rakova N, K. Jüttner, M. Rauh, A. Dahlmann, U. Goller, L. Beck, A. Agureev, G. Vassilieva, L. Lenkova, B. Johannes, P. Wabel, U. Moissl, J. Vienken, R. Gerzer, Kai-Uwe Eckardt, D. N. Müller, K. Kirsch, B. Morukov, F. C. Luft, and J. Titze</i> ULTRA LONG-TERM SODIUM BALANCE STUDIES DURING THE MARS500 CAMPAIGN
3.	<i>Nichiporuk I.A., Vassilieva G.J., Markin A.A., Chiovato L., Magri F.</i> STUDY OF CARBOHYDRATE AND LIPID METABOLISM IN VOLUNTEERS AT VARIOUS DIETS WITHIN MARS-500 PROJECT
4.	<i>Song Beom-Seok, Jae-Hun Kim, Jong-Il Choi, Jae-Kyung Kim, Jong-Heum Park, Ju-Woon Lee, Agureev A., Agaptseva T., Belakovskiy M.</i> CERTIFICATION OF KOREAN SPACE FOODS FOR MARS 500 EXPERIMENT
5.	<i>Пастушкова Л.Х., Ларина И.М., Николаев Е.Н., Кононихин А.С., Туйс Е.С., Валеева О.А., Доброхотов И.В., Иванисенко В.А.</i> АНАЛИЗ ПРОТЕОМА МОЧИ ЗДОРОВОГО ЧЕЛОВЕКА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМОВ СОЛЕПОТРЕБЛЕНИЯ В КОНТРОЛИРУЕМЫХ УСЛОВИЯХ 105-СУТОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИИ ANALYSIS OF URINE PROTEOME OF HEALTHY HUMANS CHANGING THE SALT CONSUMPTION RATE IN THE CONTROLLED CONDITIONS OF 105-DAY ISOLATION
6.	<i>Пирузян Л.А., Протасова О.В., Максимова И.А., Моруков Б.В., Протасов С.В., Ушаков И.Б.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ МАКРО – И МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО БАЛАНСА В БИОСУБСТРАТАХ В УСЛОВИЯХ МОДЕЛЬНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА ПРОГРАММЫ «МАРС-500» INVESTIGATION OF MACRO- AND MICROELEMENTS' BALANCE IN BIOSUBSTRATES IN THE CONDITIONS OF SIMULATION EXPERIMENT MARS-500 PROJECT
7.	<i>Qu L.N., Lv K., Chen H.L., Wan Y. M., Wang H.H., Yuan Y.H., Li W.G., Zhou W.L., He L., Bai Y.Q., Chen S.G., Li Y.H.</i> OXIDATIVE STRESS RESPONSE UNDER LONG TERM ISOLATION AND CONFINEMENT ENVIRONMENT: RESULTS FROM THE MARS 500 STUDY

8.	<i>Rahman T., Zafrul S., Ismail T.S., Froemming G.R.A., Burakova L., Kholin S., Suvorov A., Nawawi H.</i> EFFECTS OF LONG TERM CONFINED ISOLATION ON THE LIPID PROFILES AND HIGH SENSITIVE C-REACTIVE PROTEIN
9.	<i>Ларина О.Н., Беккер А.М.</i> УРОВНИ ПЛАЗМАТИЧЕСКИХ БЕЛКОВ В ИССЛЕДОВАНИЯХ С ИЗОЛЯЦИЕЙ: ПРОЕКТ МАРС-500 И ЭКСПЕРИМЕНТ HUBES LEVELS OF PLASMATIC PROTEINS IN INVESTIGATIONS WITH ISOLATION: MARS-500 AND HUBES
10.	<i>Моруков Б.В., Ляпунова Н.А., Цветкова Т.Г., Ершова Е.С., Мандрон И.А., Косякова Н.В., Вейко Н.Н., Маркин А.А.</i> МЕДИКО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ АДАПТАЦИОННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ 520-СУТОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИИ В ГЕРМООБЪЕМЕ MEDICOGENETIC ANALYSIS OF HUMAN ADAPTABILITY IN THE COURSE OF 520-DAY ISOLATION AND CONFINEMENT
11.	<i>Репина Л.А., Иванов А.А.</i> ИЗУЧЕНИЕ ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ЛИМФОЦИТАХ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА IN VIVO В ПРОЕКТЕ «МАРС-500» CYTOGENETIC ANALYSIS OF HUMAN BLOOD LYMPHOCYTES IN VIVO IN «MARS-500» PROJECT

Стендовые доклады / Poster presentations

1.	<i>Азуреев А.Н., Афонин Б.В.</i> СОСТОЯНИЕ ПИЩЕВОГО СТАТУСА В УСЛОВИЯХ, МОДЕЛИРУЮЩИХ ПРЕБЫВАНИЕ ЧЕЛОВЕКА НА МЕЖПЛАНЕТНОМ КОСМИЧЕСКОМ КОРАБЛЕ DIETARY STATUS DURING SIMULATION OF HUMAN LIFE ABOARD A SPACE EXPLORATION VEHICLE
----	---

23 апреля 2012 г., вечернее заседание, Бежевый зал

April 23, evening session, Beige hall

**Секция 8. Телемедицинские и медико-экологические технологии
в Проекте «Марс-500»**

**Section 8. Telemedical and eco-medical technologies
in the Mars 500 Project**

Сопредседатели / Co-chairmen: Орлов О.И., Берсенев Е.Ю., Zenke D.

Устные доклады / Oral presentations

1.	<i>Черногоров Р.В., Поляков А.В., Орлов О.И., Переведенцев О.В.</i> ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕЛЕМЕДИЦИНСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТОВ С ДЛИТЕЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ГЕРМООБЪЕКТЕ, МОДЕЛИРУЮЩИХ ДЛИТЕЛЬНЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ ПОЛЕТ (ПРОЕКТ «МАРС-500») ORGANIZATION OF TELEMEDICINE SUPPORT TO EXPERIMENTS WITH LONG-TERM ISOLATION AND CONFINEMENT SIMULATING LONG-DURATION SPACE MISSIONS (PROJECT «MARS-500»)
2.	<i>Моруков Б.В., Баевский Р.М., Берсенев Е.Ю., Берсенева А.П., Черникова А.Г.</i> САТЕЛЛИТНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ «ДОЛГОВРЕМЕННЫЕ МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» В РАМКАХ ПРОЕКТА «МАРС-500» SATELLITE EXPERIMENT “LONGITUDINAL ECO-MEDICAL SURVEY” AS PART OF THE MARS-500 PROJECT

3.	<i>Орлов О.И., Баевский Р.М., Пугачев В.И., Берсенева А.П., Черникова А.Г.</i> ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДОЛГОВРЕМЕННЫХ МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ПО ПРОЕКТУ «МАРС-500» TELEMEDICINE TECHNOLOGIES IN LONG-DURATION ECO-MEDICAL SURVEY WITHIN THE MARS-500 PROJECT
4.	<i>Баевский Р.М., Берсенева Е.Ю., Прилуцкий Д.А.</i> АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «ЭКОСАН-2007» ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В ГЕРМОКАМЕРЕ И В УДАЛЕННЫХ РЕГИОНАХ (ПРОЕКТ «МАРС-500») ECOSAN-2007: HARD- AND SOFTWARE FOR INVESTIGATIONS IN PRESSURIZED CHAMBER AND REMOTE REGIONS (PROJECT «MARS-500»)
5.	<i>Zenke D., Русанов В.Б., Черникова А.Г.</i> СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ПРАКТИЧЕСКИ ЗДОРОВЫХ ЛЮДЕЙ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ НАБЛЮДЕНИИ В ГЕРМАНИИ SEASONAL FUNCTIONAL VARIATIONS IN ESSENTIALLY HEALTHY PEOPLE INVOLVED IN THE LONG-RUN SURVEY IN GERMANY
6.	<i>Johnson-Green P.C., Sullivan P. and Marcil I.</i> USE OF ANALOGS FOR SPACE-RELEVANT RESEARCH BY THE CANADIAN SPACE AGENCY
7.	<i>Ешманова А.К., Аканов А.А., Киябаев А.М.</i> ДИНАМИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ УЧАСТНИКОВ МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ «МАРС-500» В КАЗАХСТАНЕ FUNCTIONAL VARIATIONS OF THE CARDIOVASCULAR SYSTEM IN KAZAKHSTAN PARTICIPANTS IN THE ECO-MEDICAL SURVEY WITHIN THE MARS-500 PROJECT
8.	<i>Смагулов Н.К.</i> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИХ ФАКТОРОВ ОРГАНИЗМ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ВУЗА - УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТА «МАРС-500» MATHEMATICAL EVALUATION OF THE FACTORS ACTING ON ORGANISM OF HIGH SCHOOL PROFESSORS – PARTICIPANTS IN THE MARS-500 PROJECT
9.	<i>Солонин Ю.Г., Бойко Е.Р., Марков А.Л., Черникова А.Г.</i> ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ПРАКТИЧЕСКИ ЗДОРОВЫХ ЛЮДЕЙ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ НАБЛЮДЕНИИ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ DISTINGUISHING FEATURES OF THE FUNCTIONAL STATE DYNAMICS IN NORMAL RESIDENTS OF RUSSIAN NORTH-WEST STATED BY THE LONG-TERM SURVEY
10.	<i>Черникова А.Г., Зенченко Т.А., Слепченкова И.Н., Баевский Р.М.</i> ОЦЕНКА РИСКА РАЗВИТИЯ ПАТОЛОГИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ДОЛГОВРЕМЕННЫХ МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНАХ МИРА EVALUATION OF THE RISK OF PATHOLOGIES BY THE RESULTS OF LONG-RUN ECO-MEDICAL SURVEYS IN DIFFERENT REGIONS OF THE WORLD
11.	<i>Ревакин Ю.Г., Попова И.И., Орлов О.И., Богославский В.Е.</i> ОПЫТ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В УСЛОВИЯХ ДЛИТЕЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИИ EXPERIENCE IN AUTOMATION OF TELEMEDICINE INVESTIGATIONS IN THE CONDITIONS OF LONG-TERM ISOLATION

Стендовые доклады / Poster presentations

1.	<i>Пугачев В.И., Орлов О.И., Баевский Р.М., Берсенева А.П., Черникова А.Г., Баевский А.Р., Исаева О.Н.</i> ДОЛГОВРЕМЕННЫЕ МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СЕВЕРНОЙ АМЕРИКЕ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИБОРА «HEART WIZARD MARS-500» LONG-RUN ECO-MEDICAL SURVEY IN NORTH AMERICA USING DEVICE "HEART WIZARD MARS-500"
2.	<i>Солонин Ю.Г., Марков А.Л., Бойко Е.Р.</i> ПОКАЗАТЕЛИ ДОНОЗОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ У МУЖЧИН-СЕВЕРЯН УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТА «МАРС-500» RESULTS OF PRENOSOLOGICAL EXAMINATION OF MALE NORTHERNERS-PARTICIPANTS IN THE MARS-500 PROJECT

3.	<p>Максимов А.Л., Суханова И.В., Вдовенко С.И. ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ И ГАЗООБМЕНА У МАГАДАНСКОЙ ГРУППЫ УЧАСТНИКОВ САТЕЛЛИТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ В РАМКАХ ПРОЕКТА «МАРС-500»</p> <p>DYNAMICS OF EXTERNAL BREATHING AND GAS-EXCHANGE PARAMETERS IN THE MAGADAN GROUP OF PARTICIPANTS IN THE SATELLITE RESEARCH WITHIN THE MARS-500 PROJECT</p>
----	--

23 апреля 2012 г., вечернее заседание, 5 этаж, ком. 527

April 23, evening session, Floor 5, room 527

Круглый стол «Этические проблемы длительного пребывания интернационального экипажа в условиях изоляции»

Round table. Ethical issues of long-term isolation of international crew

Ведущие/ Moderators: Ильин Е.А., Schneider V.

Устные доклады / Oral presentations

1.	<p>Юдин Б.Г. ЧЕЛОВЕК НА ПУТИ К ДРУГИМ ПЛАНЕТАМ: БИОЭТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ МИССИИ</p> <p>THE PERSON ON THE WAY TO OTHER PLANETS: THE BIOETHICAL BACKGROUND OF MISSION</p>
2.	<p>Тищенко П.Д. ЭТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ДЛИТЕЛЬНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ПОЛЕТОВ</p> <p>ETHICAL PROBLEMS OF LONG SPACE FLIGHTS</p>
3.	<p>Гущин В.И. МЕЖЭТНИЧЕСКИЕ РАЗЛИЧИЯ В КУЛЬТУРЕ И БИОЭТИКА</p> <p>INTERETHNIC DISTINCTIONS IN CULTURE AND BIOETHIC</p>

Участники / Participants:

Бубеев Ю.А. (ИМБП, Россия)

Катунцев В.Н. (ИМБП, Россия)

Смирнова Т.А. (ИМБП, Россия)

Сураев М.В. (ФГБУ НИИ «Центр подготовки космонавтов им. Ю.А.Гагарина»)

Кобзев Е.А. (ФГБУ НИИ «Центр подготовки космонавтов им. Ю.А.Гагарина»)

Пронин М.А. (Институт философии РАН, Россия)

Юрьев Г.П. (Институт философии РАН, Россия)

D. Dinges (NSBRI, США)

K. McMonigal (JSC, США)

K. Mathes (Wyle, США)

I. Savelev (NASA/Wyle, США)

G. Sandal (University of Bergen, Норвегия)

I. Solcova (Institute of Psychology, Чешская Республика)

N. Inoue (JAXA, Япония)

H. Takeoka (JAXA, Япония)

F. Ferlazzo (Roma University, Италия)

24 апреля 2012 г., утреннее заседание, Президентский зал

April 24, morning session, Presidential hall

Секция 1. Психологические и психофизиологические проблемы космических полетов и пребывания в условиях длительной изоляции (Отбор, подготовка, коммуникации и групповое взаимодействие)

Section 1. Psychological and psychophysiological issues in extended space flight and isolation

Сопредседатели / Co-chairmen: Гуцин В.И., Sandal G.M.

Устные доклады / Oral presentations

1.	<i>Шевченко О.И.</i> СТРУКТУРА ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ОТБОРА И ПОДГОТОВКИ ЭКИПАЖЕЙ В ПРОЕКТЕ «МАРС-500» STRUCTURE OF PSYCHOLOGICAL SELECTION AND TRAINING OF CREWS IN THE MARS-500 PROJECT
2.	<i>E. Feichtinger, O. Shevchenko</i> PSYCHOLOGICAL CREW SUPPORT PROGRAMME DURING MARS-500
3.	<i>R.M. Vaños, C. Botella & M. Alcañi</i> “EARTH OF WELLBEING”: A POSITIVE TECHNOLOGY TO PROMOTE PSYCHOLOGICAL WELLBEING
4.	<i>Швед Д.М., Гуцин В.И., Виноходова А.Г., Ничипорук И.А., Васильева Г.Ю.</i> СТРАТЕГИИ КОММУНИКАТИВНОГО РЕАГИРОВАНИЯ НА ДЕПРИВАЦИЮ ПОТРЕБНОСТЕЙ В УСЛОВИЯХ ДОЛГОВРЕМЕННОЙ ИЗОЛЯЦИИ STRATEGY OF COMMUNICATIVE REACTIONS TO DEPRIVATION OF DEMANDS IN THE CONDITIONS OF LONG-TERM ISOLATION
5.	<i>R. Bahbouh, J. Sýkora, C. Höschl, A. Lačev, R. Lukáš</i> SOCIOMAPPING OF CREW COMMUNICATION IN EXPERIMENT MARS 500
6.	<i>Ehmann B., Balazs L., Shved D. and Gushin V.</i> NOOJ-BASED CONTENT ANALYSIS OF MARS-500 CREW RADIOGRAMS
7.	<i>Виноходова А.Г., Хананашивили М.М., Гуцин В.И., Еськов К.Н.</i> ВЗАИМОСВЯЗЬ ГРУППОВЫХ И ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ОБЕСПЕЧЕНИИ СОВМЕСТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ НАЗЕМНОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ПИЛОТРУЕМОГО ПОЛЕТА К МАРСУ RELATIONSHIP BETWEEN GROUP AND PSYCHOPHYSIOLOGICAL FACTORS IN TEAMWORK DURING THE GROUND-BASED SIMULATION OF A PILOTED MISSION TO MARS
8.	<i>Stuchlikova, Y. Mazehoova, M. Sery</i> CHANGES IN CREWMEMBERS’S PERSONAL GOALS AND BASIC NEEDS SATISFACTION DURING SIMULATED FLIGHT TO MARS
9.	<i>Кувшинова О.Л., Шалина О.С., Гусев А.Н.</i> ДИАГНОСТИКА И МОНИТОРИНГ МОТИВАЦИОННО-СМЫСЛОВЫХ УСТАНОВОК ЛИЧНОСТИ И МЕЖЛИЧНОСТНЫХ ОТНОШЕНИЙ DIAGNOSTICS AND MONITORING OF PERSONAL MOTIVATION AND IDEATION, AND INTERPERSONAL RELATIONS
10.	<i>Inoye N.</i> PSYCHOLOGICAL COMPETENCIES FOR ISS COSMONAUTS/ASTRONAUTS AND FUTURE MARS MISSIONS
11.	<i>Sandal G.M., Bye H. H., F. van der Vijver</i> PERSONAL VALUES ON MISSIONS TO MARS- IMPLICATIONS FOR CREW COMPATIBILITY
12.	<i>Tafforin C.</i> MONITORING OF THE MARS-500 CREW BEHAVIOR WITH THE ETHOLOGICAL METHOD

13.	<i>Швед Д.М., Гуцин В.И., Левинских М.А., Сычев В.Н., Виноходова А.Г., Смолевский А.Е.</i> ЭКОПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ПРОГРАММЕ «ОРАНЖЕРЕЯ» В РАМКАХ ПРОЕКТА «МАРС-500» “GREENHOUSE” ECO-PSYCHOLOGICAL INVESTIGATIONS WITHIN THE MARS-500 PROJECT
-----	--

Стендовые доклады / Poster presentations

1.	<i>Елисеев О.П., Коваль Н.А., Титов К.В., Кучанская А.В., Крашевская Е.А.</i> ПРИЕМЫ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ САМОРЕГУЛЯЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЕНСОРНО-ПРОЕКТИВНЫХ МЕХАНИЗМОВ В ЦЕЛЯХ РЕГУЛЯЦИИ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ И СТАБИЛИЗАЦИИ ОТНОШЕНИЙ В КОЛЛЕКТИВЕ SENSORY-PROJECTIVE METHODS OF PSYCHOPHYSIOLOGICAL SELF-REGULATION AIMED AT PSYCHOEMOTIONAL CONTROL AND STABILIZATION OF GROUP RELATIONS
2.	<i>I. Polackova, I. Solcova A. Vinokhodova</i> A STORY OF A SIMULATED FLIGHT TO MARS
3.	<i>Berna van Baarsen</i> PERSON AUTONOMY OF CREW MEMBERS IN THE MARS520 LODGEAD STUDY: IMPLICATIONS FOR SELECTION, TRAINING, AND ADAPTATION DURING ISOLATION
4.	<i>Еськов К.Н.</i> ВЗАИМОСВЯЗАННАЯ ОПЕРАТОРСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ЭКСПЕРИМЕНТАХ ПРОЕКТА «МАРС-500» INTERCONNECTED OPERATOR'S ACTIVITY IN EXPERIMENTS OF THE MARS-500 PROJECT
5.	<i>Китаев-Смык Л.А., Филиппенков С.Н.</i> ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЭКИПАЖА ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ИСКУССТВЕННОЙ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ НА СТЕНДЕ «ОРБИТА» («МАРС») PSYCHOLOGICAL ASPECTS OF CREW ACTIVITIES ASSOCIATED WITH ARTIFICIAL GRAVITY SIMULATION USING THE “ORBITA” TEST FACILITY (“MARS”)
6.	<i>Мякишева Ю.В., Покровский Ю.Л.</i> ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА ПСИХИЧЕСКОЙ САМОРЕГУЛЯЦИИ В ПРОЕКТЕ «МАРС-500» EXPERIENCE OF USING THE PSYCHIC SELF-CONTROL METHOD IN THE MARS-500 PROJECT
7.	<i>Рыжов Б.Н., Кожина О.В., Чибискова О.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПСИХИЧЕСКОЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ И МОТИВАЦИИ В УСЛОВИЯХ ДЛИТЕЛЬНОЙ АВТОНОМНОЙ ИЗОЛЯЦИИ TESTING OF MENTAL PERFORMANCE AND MOTIVATION IN THE CONDITIONS OF LONG-TERM AUTONOMOUS ISOLATION
8.	<i>Хайбуллин М.Р., Мякишева Ю.В.</i> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДА ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ САМОРЕГУЛЯЦИИ У ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПОРТСМЕНОВ ESTIMATE OF EFFICIENCY OF THE METHOD OF PSYCHOPHYSIOLOGICAL SELF-REGULATION FOR HIGHLY SKILLED ATHLETES
9.	<i>Усов В.М.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О ПРЕДСТОЯЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ДЛИТЕЛЬНОГО КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА FORMATION OF THE CONSTRUCT OF ACTIVITIES DURING UPCOMING SIMULATION OF A LONG-DURATION SPACE MISSION
10.	<i>Смолевский А.Е.</i> ПРОБЛЕМА САМОУПРАВЛЕНИЯ В АВТОНОМНОМ ЭКИПАЖЕ PROBLEM OF SELF-REGULATION IN AUTONOMOUS CREW
11.	<i>Шевченко О.И., Кузнецова Е. П., Волосюк Ю.А., Волошин О.В.</i> ОРГАНИЗАЦИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ В ПРОЕКТЕ «МАРС-500» PSYCHOLOGICAL SUPPORT TO THE MARS-500 CREWS

12.	<u>Тимме Е.А.</u> ЗАТЯЖНОЙ ПРЫЖОК С ПАРАШЮТОМ КАК МОДЕЛЬ СТРЕССООБРАЗУЮЩЕЙ СИТУАЦИИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ КОСМОНАВТОВ SKYDIVING WITH DELAYED PARACHUTE OPENING AS A MODEL OF STRESS SITUATION ON THE COSMONAUT'S TRAINING PROGRAM
-----	---

24 апреля 2012 г., утреннее заседание, Бежевый зал

April 24, morning session, Beige hall

Секция 2. Проблемы медицинского обеспечения длительных пилотируемых полетов и методы оценки состояния здоровья членов экипажей

Section 2. Medical support of long-duration manned mission and methods of crew health evaluation

Сопредседатели / Co-chairmen: Воронков Ю.И., Ардашев В.Н., Sundblad P.

Устные доклады / Oral presentations

1.	Graf J., Griesinger J., Mann W. MEDICAL SKILL MAINTENANCE DURING LONG DURATION SPACE FLIGHT: MANAGEMENT OF MEDICAL EMERGENCIES REGARDING ISOLATION AND LOSS OF KNOWLEDGE
2.	Воронков Ю.И., Тихонова Г.А., Ардашев В.Н. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ В ЭКСПЕРИМЕНТАХ С ДЛИТЕЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ PROSPECTS OF THE CARDIOVASCULAR MONITORING APPLICATION IN EXPERIMENTS WITH EXTENDED ISOLATION
3.	Воронков Ю.И., Тихонова Г.А., Кузьмин М.П., Филатова Л.М., Буйлов С.П., Смирнов О.А., Морева Т.И., Гончарова А.Г. ОСОБЕННОСТИ МЕДИЦИНСКОГО ОТБОРА КАК ФАКТОР НАДЕЖНОСТИ СОХРАНЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ УЧАСТНИКОВ ЭКСПЕРИМЕНТОВ С ДЛИТЕЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ SPECIFICS OF MEDICAL SELECTION AS THE FACTOR OF RELIABLE HEALTHY STATUS OF PARTICIPANTS IN EXPERIMENTS WITH EXTENDED ISOLATION
4.	H. Ohshima, H. Takeoka, N. Inoue, S. Yamada, H. Ishida, T. Aiba, Y. Honma, M. Yamamoto, T. Ohta, C. Mukai JAXA SPACE BIOMEDICAL RESEARCH OFFICE'S ACTIVITIES AND FUTURE PERSPECTIVE
5.	Воронков Ю.И., Тихонова Г.А., Кузьмин М.П., Филатова Л.М., Смирнов О.А., Мацнев Э.И., Доброквашина Е.И. МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ ИСПЫТАТЕЛЕЙ-ДОБРОВОЛЬЦЕВ В ЭКСПЕРИМЕНТАХ С ДЛИТЕЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ MEDICAL EXPERT HEALTH CERTIFICATION OF VOLUNTEERS FOR EXPERIMENTS WITH LONG-TERM ISOLATION
6.	Кузьмин М.П., Воронков Ю.И., Тихонова Г.А., Морева Т.И., Смирнова А.Б. СОСТОЯНИЕ ОРГАНА ЗРЕНИЯ И ВНУТРИГЛАЗНОГО ДАВЛЕНИЯ У ЧЕЛОВЕКА ПОСЛЕ 520-СУТОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИИ STATUS OF HUMAN OCULAR ORGAN AND INTRACRANIAL PRESSURE FOLLOWING 520-DAY ISOLATION

7.	<i>Смирнов О.А., Евдокимов В.В., Ерасова В.И., Воронков Ю.И.</i> К ВОПРОСУ О РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ МУЖЧИН В УСЛОВИЯХ ДЛИТЕЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИИ ON THE ISSUE OF THE MALE REPRODUCTION FUNCTION DURING LONG-TERM ISOLATION
8.	<i>Гончарова А.Г., Воронков Ю.И., Брагин Л.Х., Тихонова Г.И.</i> РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ – БАЗ ДАННЫХ В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ МЕДИЦИНСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ ЛИЦ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ПРОФЕССИЙ IMPORTANCE OF INFORMATION-ANALYTICAL SYSTEMS – DATABASES FOR ASSURED QUALITY OF MEDICAL CERTIFICATION OF PEOPLE OF EXTREME PROFESSIONS
9.	<i>Маламуж С.С., Тихонова Г.А.</i> ОСОБЕННОСТИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В ЭКСПЕРИМЕНТАХ С ДЛИТЕЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ DENTAL HEALTH MONITORING IN EXPERIMENTS WITH LONG-DURATION ISOLATION
10.	<i>Рукавишников И.В., Ковачевич И.В., Холодов С.А.</i> ОБЕСПЕЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ С 520-СУТОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ SPECIALIZED MEDICAL ASSISTANCE MANAGEMENT IN THE 520-DAY ISOLATION EXPERIMENT
11.	<i>Мацнев Э.И., Сигалева Е.Э., Тихонова Г.А.</i> ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЛОР-ОРГАНОВ ДОБРОВОЛЬЦЕВ В ЭКСПЕРИМЕНТАХ С ДЛИТЕЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, ПРИМЕНИТЕЛЬНО К МЕЖПЛАНЕТНЫМ КОСМИЧЕСКИМ ПОЛЕТАМ ENT FUNCTIONAL STATE IN THE VOLUNTEERED SUBJECTS FOR LONG-DURATION ISOLATION IN THE CONTEXT OF SPACE EXPLORATION MISSION
12.	<i>Буйлов С.П., Воронков Ю.И., Тихонова Г.А., Морева Т.И., Филатова Л.М.</i> ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ МОДЕЛИРУЕМЫХ ФАКТОРОВ 520-СУТОЧНОЙ ПИЛОТИРУЕМОЙ МАРСИАНСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ EVALUATION OF THE EFFECTS OF SOME MODELED FACTORS OF A 520-DAY PILOTED MISSION TO MARS ON THE CARDIOVASCULAR SYSTEM FUNCTIONALITY
13.	<i>Пасекова О.Б., Степанова Г.П., Скедина М.А., Ещенко А.И., Воронков Ю.И.</i> СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АЛЬФА-РИТМА ЭЭГ И ПОКАЗАТЕЛИ ДИСПЕРСИОННОГО КАРТИРОВАНИЯ МИОКАРДА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ С 520-СУТОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ SPECTRAL CHARACTERISTICS OF EEG ALPHA-RHYTHM AND RESULTS OF MYOCARDIUM DISPERSION MAPPING IN THE EXPERIMENT WITH 520-DAY ISOLATION

Стендовые доклады / Poster presentations

1.	<i>Кабулова А.З., Ковачевич И.В.</i> ОСОБЕННОСТИ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА С 520-СУТОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, МОДЕЛИРУЮЩИЙ ПОЛЕТ К МАРСУ PESULIARITY OF THE PHARMACOLOGICAL PROVISION OF THE EXPERIMENT WITH 520-DAY ISOLATION IMITATING A MISSION TO MARS
2.	<i>Морева Т.И., Пасекова О.Б., Криушев Е.С., Доброквашина Е.И., Воронков Ю.И.</i> ВЛИЯНИЕ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ И КОГНИТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА КРОВООБРАЩЕНИЕ И БИОЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ГОЛОВНОГО МОЗГА METABOLIC AND COGNITIVE EFFECTS ON CEREBRAL BLOOD RATE AND BIOELECTRICAL ACTIVITY
3.	<i>Ковачевич И.В., Рукавишников И.В.</i> СИСТЕМА НЕОТЛОЖНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ В 520-СУТОЧНОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ, МОДЕЛИРУЮЩЕМ ПОЛЕТ К МАРСУ SYSTEM OF EMERGENCY MEDICAL AID IN THE 520-DAY EXPERIMENT

	SIMULATING A MISSION TO MARS
4.	<i>Тихонова Г.А., Воронков Ю.И.</i> ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕДИЦИНСКОГО КОНТРОЛЯ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ С 520-СУТОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ MANAGERIAL AND METHODOLOGICAL ASPECTS OF MEDICAL MONITORING IN THE 520-DAY ISOLATION EXPERIMENT
5.	<i>Воронков Ю.И., Тихонова Г.А.</i> ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ МЕДИЦИНСКОГО КОНТРОЛЯ В МОДЕЛЬНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ С ДЛИТЕЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ PRINCIPLES OF MEDICAL MONITORING IN SIMULATION EXPERIMENTS WITH EXTENDED ISOLATION

24 апреля 2012 г., утреннее заседание, Красный зал

April 24, morning session, Red hall

Секция 3. Состояние физиологических систем организма человека при моделировании факторов космического полета. Влияние средств профилактики на функциональное состояние испытуемых

Section 3. Physiological systems under the conditions of simulated spaceflight factors. Effect of countermeasures on volunteers' functional state

Сопредседатели / Co-chairmen: Суворов А.В., Gunga H.-C., Yinghui Li.

Устные доклады / Oral presentations

1.	<i>Gunga, H.-C., Werner, A., Stahn, A., Opatz, O., Sattler, F., Koch, J.</i> CORE TEMPERATURES AND CIRCADIAN RHYTHMS IN HUMANS DURING LONG-TERM ISOLATION AND CONFINEMENT (MARS500)
2.	<i>Beck L., Gauger P., Mulder E., May F., Chernogorov R., and Vassilieva G.</i> AMBULATORY BLOOD PRESSURE MONITORING DURING THE MARS520 CAMPAIGN: PRELIMINARY RESULTS
3.	<i>Brandt C., Bersenev E., Moukadem A., Andrè E., Morukov B.V., Auber A.E.</i> HEART AND LUNG TELEAUSCULTATION IN THE MARS 500 ISOLATION STUDY
4.	<i>Moukadem A., Dieterlen A., Brandt C.</i> AUTOMATIC TIME INTERVAL MEASUREMENTS METHOD APPLIED ON THE MARS 500 ISOLATION STUDY HEART SOUNDS: THE OSSE METHOD
5.	<i>Arbeille P., Provost R., Georgescu M., Salez F., Porcher M., Dimouro D., Moreau V., Boucher A., Vincent N., Aubert A.</i> ASSESSMENT OF THE MAIN PERIPHERAL ARTERY AND VEIN DURING MARS 500 USING ECHOGRAPHIC VOLUMIC CAPTURE AND 3D PROCESSING.
6.	<i>Ismail T, Rahman T, Moreva T, Kholin S, Suvorov A, Nawawi H</i> EFFECTS OF ISOLATED CONFINED ENVIRONMENT ON BRACHIAL ARTERY FLOW MEDIATED DILATATION.
7.	<i>Суворов А.В., Дьяченко А.И., Попова Ю.А., Шулагин Ю.А., Дёмин А.В., Колесников В.И.</i> КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА КАРДИОРЕСПИРАТОРНОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА ALL-ROUND EVALUATION OF THE HUMAN CARDIORESPIRATORY SYSTEM
8.	<i>Li Y.H., Li W.G., Liu W.B., Qu L.N., He L., Yang L.Q, Bai Y.Q.</i> TECHNOLOGY ORGANIZATIONS AND EXPERIENCES OF PARTICIPATING IN LARGE INTERNATIONAL COOPERATIVE MARS500 PROJECT

9.	<i>Седова Е.А., Афонин Б.В., Гончарова Н.П., Коргун С.В., Guardigli M., Mirasoli M., Roda A.</i> МОТОРНО-ЭВАКУАТОРНАЯ АКТИВНОСТЬ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА В УСЛОВИЯХ, МОДЕЛИРУЮЩИХ ПРЕБЫВАНИЕ ЧЕЛОВЕКА НА МЕЖПЛАНЕТНОМ КОСМИЧЕСКОМ КОРАБЛЕ MOTOR-EVACUATORY FUNCTION OF THE GASTROINTESTINAL TRACT IN THE CONDITIONS SIMULATING HUMAN LIFE ONBOARD A SPACE EXPLORATION VEHICLE
10.	<i>Гончарова Н.П., Седова Е.А., Афонин Б.В., Коргун С.В., Roda A.</i> СЕКРЕТОРНАЯ АКТИВНОСТЬ ЖЕЛУДКА В УСЛОВИЯХ, МОДЕЛИРУЮЩИХ ПРЕБЫВАНИЕ ЧЕЛОВЕКА НА МЕЖПЛАНЕТНОМ КОСМИЧЕСКОМ КОРАБЛЕ SEKRETORNY ACTIVITY OF THE STOMACH IN THE CONDITIONS MODELLING STAY OF HUMAN BY THE INTERPLANETARY SPACESHIP
11.	<i>Ковров Г.В., Посохов С.И., Посохов С.С., Пономарева И.П., Русакова И.М.</i> СТАБИЛЬНОСТЬ ЗАСЫПАНИЯ И ПРОБУЖДЕНИЙ ВО СНЕ В РАЗНЫЕ НОЧИ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТА «МАРС 105» STABILITY OF FALLING ASLEEP AND AWAKENINGS IN DIFFERENT NIGHTS IN EXPERIMENT MARS-105
12.	<i>Gemignani A., Menicucci D., Piarulli A., Allegrini P., Laurino M., Shevchenko O., Gushin V., Pingitore A., L'Abbate A., Bedini R.</i> HOW STRESS NEGATIVELY AFFECTS SLEEP AND HOW WE CAN COUNTERBALANCE IT: PRELIMINARY RESULTS FROM MARS500
13.	<i>Basner M., Dinges D.F., Mollicone D.J., Savelev I., Ecker A.J., Di Antonio A., Jones C.W., Hyder E., Kan K., Morukov B.V., Sutton J.P.</i> REST-ACTIVITY PATTERN CHANGES IN A 520-DAY SIMULATED MARS MISSION

Стендовые доклады / Poster presentations

1.	<i>Федорович А.А., Рогоза А.Н., Полукаров И.А.</i> НЕИНВАЗИВНАЯ ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ МИКРОСОСУДИСТОГО РУСЛА КОЖИ NONINVASIVE FUNCTIONAL EVALUATION OF THE SKIN MICROVASCULAR BED
2.	<i>Косарева И.Ю., Гончарова А.Г., Доброквашина Е.И., Брагин Л.Х., Воронков Ю.И.</i> К ВОПРОСУ О ФУНКЦИОНАЛЬНОМ СОСТОЯНИИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА В УСЛОВИЯХ ДЛИТЕЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИИ ON THE ISSUE OF GASTROINTESTINAL DIGESTION IN THE CONDITIONS OF PROLONGED ISOLATION
3.	<i>Соловьева А.А., Афонин Б.В., Коргун С.В., Кечин Е.В., Mara Mirasoli, Aldo Roda</i> ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ПЕЧЕНИ В УСЛОВИЯХ, МОДЕЛИРУЮЩИХ ПРЕБЫВАНИЕ ЧЕЛОВЕКА НА МЕЖПЛАНЕТНОМ КОСМИЧЕСКОМ КОРАБЛЕ HEPATIC FUNCTIONAL ACTIVITY IN THE CONDITIONS SIMULATING HUMAN LIFE ABOARD A SPACE EXPLORATION VEHICLE
4.	<i>Дьяченко А.И., Анищенко Л.Н., Михайловская А.Н.</i> ДИСТАНЦИОННАЯ ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ДЫХАНИЯ И ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ЭКИПАЖА «МАРС-520» В ТЕЧЕНИЕ СНА REMOTE EVALUATION OF MARS-500 CREW RESPIRATION AND LOCOMOTION PARAMETERS DURING SLEEP
5.	<i>Дьяченко А.И., Коренбаум В.И., Михайловская А.Н., Осипова А.А., Суворов А.В., Шин С.В.</i> ДИНАМИКА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ТРАХЕАЛЬНЫХ ШУМОВ ФОРСИРОВАННОГО ВЫДОХА У ЭКИПАЖА «МАРС-520» DYNAMICS OF TRACHEAL MURMUR DURING FORCED EXPIRATION BY THE MARS-500 CREW MEMBERS

24 апреля 2012 г., утреннее заседание, 5 этаж

April 24, morning session, Floor 5

Секция 9. Роль регуляторных механизмов в прогнозировании состояния человека

Section 9. The Role of regulatory mechanisms in predicting human state

Сопредседатели / Co-chairmen: Берсенов Е.Ю., Черникова А.Г.

Устные доклады / Oral presentations

1.	<i>Моруков Б.В., Баевский Р.М., Берсенов Е.Ю., Берсенева А.П., Черникова А.Г., Зенченко Т.А.</i> ПРОБЛЕМА ОЦЕНКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЛЕНОВ ЭКИПАЖА ПРИ ПОЛЕТЕ К МАРСУ. ДОНОЗОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД PROBLEM OF FUNCTIONAL EVALUATION OF THE CREW ON ROUTE TO MARS. THE PRENOSOLOGICAL APPROACH
2.	<i>Берсенов Е.Ю., Иванов Г.Г., Русанов В.Б.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ КОСМИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА «КОСМОКАРД» В ПРОЕКТЕ «МАРС-500» REPRODUCTION OF SPACE EXPERIMENT "KOSMOCARD" IN THE MARS-500 PROJECT
3.	<i>Черникова А.Г., Баевский Р.М., Берсенева А.П.</i> ДОНОЗОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ РИСКА РАЗВИТИЯ ПАТОЛОГИИ В ДОЛГОВРЕМЕННЫХ МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ PRENOSOLOGICAL APPROACH TO EVALUATION OF THE RISK OF PATHOLOGIES IN LONG-RUN ECO-MEDICAL SURVEYS
4.	<i>D.E. Vigo, B. Ogrinz, L.Wan, E. Bersenev, F. Tuerlinckx, O. Van den Bergh and A.E. Aubert</i> MOOD AND AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM ACTIVITY DURING 520 DAYS OF CONFINEMENT IN A SIMULATED MISSION TO MARS: PRELIMINARY RESULTS FROM THE MARS500 PROJECT
5.	<i>Берсенов Е.Ю., Русанов В.Б., Черникова А.Г.</i> РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ КРОВООБРАЩЕНИЯ В ПРОЕКТЕ «МАРС-500» RESULTS OF STUDYING VEGETATIVE CIRCULATION CONTROL IN MARS-500 PROJECT
6.	<i>Степанова Г.П., Пасекова О.Б., Дегтеренкова Н.В., Ещенко А.И., Скедина М.А., Воронков Ю.И.</i> ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ И БИОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ГОЛОВНОГО МОЗГА ДО И ПОСЛЕ 520-СУТОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ НАГРУЗОЧНОГО ТЕСТА НА ВЕЛОЭРГОМЕТРЕ DYNAMICS OF THE CARDIOVASCULAR PARAMETERS AND BIOELECTRICAL ACTIVITY OF THE BRAIN DURING THE BICYCLE TEST PERFORMED BEFORE AND AFTER 520-DAY ISOLATION

Стендовые доклады

1.	<i>Дёмин А.В., Суворов А.В., Ковачевич И.В., Иванов А.И.</i> НЕЗАВИСИМЫЕ РИТМЫ РЕАКТИВНОСТИ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА INDEPENDENT RHYTHMS OF REACTIVITY OF THE HUMAN VEGETATIVE NERVOUS SYSTEM
2.	<i>Дегтеренкова Н.В., Степанова Г.П., Доброквашина Е.И., Тихонова Г.А., Воронков Ю.И.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У ИСПЫТАТЕЛЕЙ-ДОБРОВОЛЬЦЕВ В ПРОЕКТЕ «МАРС-500» STUDY OF THE CARDIOVASCULAR SYSTEM VEGETATIVE CONTROL IN SUBJECTS VOLUNTEERED FOR THE MARS-500 PROJECT

24 апреля 2012 г., вечернее заседание, Президентский зал

April 24, evening session, Presidential hall

Секция 1. Психологические и психофизиологические проблемы космических полетов и пребывания в условиях длительной изоляции.

Section 1. Psychological and psychophysiological issues in extended space flight and isolation

Сопредседатели / Co-chairmen: Бубеев Ю.А., Dinges D.F.

Устные доклады / Oral presentations

1.	<i>Johannes B., Salnitski V.P., Artyukhova A.E., Savchenko E.G., Dudukin A.D., Bubeev Y.A., Hoermann H.-J., Maschke P.</i> RESULTS OF THE MARS500-EXPERIMENT 1.25: PILOT-2 OR "6DF"
2.	<i>Бубеев Ю.А., Гуцин В.И., Малащенко Д.К., Черняков Е.Л.</i> ОПЫТ МАРС-500 И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ ДЛЯ ОТРАБОТКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ДРУГИХ ПЛАНЕТАХ <i>THE MARS-500 STUDY AND UTILIZATION OF VIRTUAL REALITY TECHNOLOGIES IN TRAINING FOR OPERATIONS ON OTHER PLANETS</i>
3.	<i>Berna van Baarsen, Fabio Ferlazzo, Denise Ferravante, Johannes H Smit, Marijtje van Duijn, Joop van der Pligt</i> EMOTIONAL AND COGNITIVE ADAPTATION DURING 520 DAYS OF ISOLATION: RESULTS FROM THE LODGEAD MARS500 STUDY
4.	<i>Дудукин А. В., Сальницкий В. П.</i> ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ УСЛОВИЙ ДЛИТЕЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА НАДЕЖНОСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАТОРА, СОХРАННОСТЬ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ НАВЫКОВ (МЕТОДИКА «ПИЛОТ») <i>STUDIES OF THE EFFECT OF EXTENDED ISOLATION ON OPERATOR'S PROFESSIONAL RELIABILITY, RETENTION AND REFRESHMENT OF SKILLS ("PILOT")</i>
5.	<i>Iva Šolcova, Iva Polackova Solcova, Alla Vinokhodova</i> RESILIENCE, LOCUS OF CONTROL AND PROACTIVE COPING: CHANGES AFTER 520 DAYS OF SIMULATION OF SPACE FLIGHT TO MARS
6.	<i>Чекалина А.И., Виноходова А.Г., Гуцин В.И.</i> ИНДИВИДУАЛЬНО-ЛИЧНОСТНАЯ СТРУКТУРА И ДИНАМИКА СТРЕССОРОВ У ЭКИПАЖА ПРИ НАЗЕМНОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ПИЛОТИРУЕМОГО ПОЛЕТА К МАРСУ <i>INDIVIDUAL PERSONALITY STRUCTURE AND DYNAMICS OF STRESSES IN THE CREW IN THE COURSE OF GROUND-BASED SIMULATION OF A PILOTED MISSION TO MARS</i>
7.	<i>Бубеев Ю.А., Котровская Т.И., Иванов А.В., Квасовец С.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ НЕОСОЗНАВАЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТА «МАРС-500» <i>INVESTIGATION INTO UNAWARE COMPONENTS OF THE PSYCHOPHYSIOLOGICAL REACTIONS OF THE PARTICIPANTS IN THE MARS-500 PROJECT</i>
8.	<i>Xiaolu Jing, Jing Feng, Wei Liu, Yanqiang Bai, Bin Wu</i> LONG-TERM CONFINEMENT, MULTI-CULTURAL, MOOD STATE AND BODY LANGUAGE
9.	<i>M. Nicolas & K. Weiss</i> TIME-COURSES AND RELATIONSHIPS BETWEEN COPING, DEFENSE MECHANISMS, EMOTIONS AND DURING THE MARS 105 STUDY
10.	<i>D.F. Dinges, M. Basner, D.J. Mollicone, I. Savelev, A.J. Ecker, A. Di Antonio, C. Jones, E. Hyder, K. Kan, B.V. Morukov, J.P. Sutton</i> NEUROBEHAVIORAL RESPONSES DURING A 520-DAY SIMULATED MARS MISSION

24 апреля 2012 г., вечернее заседание, Красный зал

April 24, evening session, Red hall

Секция 4. Питание и метаболизм в условиях длительной изоляции

Section 4. Nutrition and metabolism during extended isolation

Сопредседатели / Co-chairmen: Моруков Б.В., Stollo F., Choukèr A.

Устные доклады / Oral presentations

1.	<i>Nichiporuk I.A., Vassilieva G.Yu., Noskov V.B., Morukov B.V.</i> КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ДИНАМИКИ НЕЙРОГУМОРАЛЬНОГО И ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА, ЖИДКОСТНЫХ СРЕД И СОСТАВА ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА COMPREHENSIVE DYNAMIC EVALUATION OF HUMAN NEUROHUMORAL AND PSYCHOPHYSIOLOGICAL STATUS, BODY LIQUIDS AND MASS
2.	<i>F. Muckenthaler, C. Strowe, M. Rikova, S. Ponomarev, I. Nichiporuk, G. Vasilieva, K. Rinas, G. Schelling, I. Kaufmann, M. Thiel, B. Morukov, M. Feuerecker, A. Choukèr</i> CONSEQUENCES 105 DAYS OF CONFINEMENT ON PARAMETERS OF STRESS, ON STRESS-MEDIATORS AND IMMUNITY
3.	<i>Stollo F., Vassilieva G., Nichiporuk I., Magni P., Carucci I., Santucci D., Monici M., Celotti F. and Masini M.A.</i> NEUROENDOCRINE AND METABOLIC ADAPTATION TO ISOLATION-CONFINEMENT STRESS
4.	<i>Моруков Б.В., Рыкова М.П., Антропова Е.Н., Берендеева Т.А., Пономарев С.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ ИММУНИТЕТА ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ 520-СУТОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИИ В ГЕРМООБЪЕКТЕ ASSESSMENT OF THE HUMAN IMMUNITY SYSTEM DURING 520-DAY ISOLATION AND CONFINEMENT
5.	<i>Rizzo AM., Montorfano G., Corsetto PA., Jovenitti IE., Fontani G., Migliorini S., Nichiporuk I., Markin A., Vassilieva GY.</i> OMEGA-3 POLYUNSATURATED FATTY ACID AND PSYCHOLOGICAL WELLNESS DURING LONG DURATION SPACE MISSIONS: RESULTS FOR THE MARS-105 AND MARS-520 SIMULATIONS
6.	<i>Маркин А.А., Журавлева О.А., Моруков Б.В., Кузичкин Д.С., Заболотская И.В., Вострикова Л.В.</i> МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ 520-СУТОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИИ В ГЕРМООБЪЕМЕ METABOLIC REACTIONS OF HUMAN ORGANISM IN THE CONDITIONS OF 520-DAY ISOLATION AND CONFINEMENT
7.	<i>Ly K., Wan Y. M., Qu L.N., Wang H.H., Chen H.L., Yuan Y.H., Xiong J.H., Wang Y., Li W.G., Olga S., Markin A., He L., Zhou W.L., Bai Y.Q., Chen S.G., Li Y.H.</i> CIRCADIAN RHYTHM PATTERNS IN ISOLATION ENVIRONMENTS: RESULTS FROM A SYSTEMATIC BIORHYTHM STUDY DURING THE SIMULATED 520-DAY MARS SPACEFLIGHT
8.	<i>Новиков В.Е., Оганов В.С.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ КОСТНОЙ СИСТЕМЫ И СОСТАВА ТЕЛА УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТА «МАРС-500» INVESTIGATION OF BONE SYSTEM AND BODY COMPOSITION IN THE PARTICIPANTS OF THE MARS-500 PROJECT
9.	<i>Иванова С.М., Моруков Б.В., Максимов Г.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ КЛЕТОК КРАСНОЙ КРОВИ И ИНТЕНСИВНОСТИ ЭРИТРОПОЭЗА У ЧЕЛОВЕКА INVESTIGATIONS OF MORPHOFUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF THE RED BLOOD CELLS AND ERYTHROPOIESIS INTENSITY IN HUMANS
10.	<i>Kuzichkin D.S., Morukov B.V., Markin A.A., Vorontsov A.L., Chiovato L., Magri F.</i> COMPLEX ASSESSMENT OF THE HEMOSTASIS SYSTEM IN VOLUNTEERS OF THE MARS-500 PROJECT

Стендовые доклады / Poster presentations

1.	<i>Ларина И.М., Кочнова Е.А., Пастушкова Л.Х., Родченков Г.М., Доброхотов И.В., Глушков К.В., Носовский А.М.</i> СТЕРОИДНЫЙ ПРОФИЛЬ МОЧИ УЧАСТНИКОВ 520-СУТОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИИ В ГЕРМООБЪЕКТЕ URINE STEROID PROFILE IN PARTICIPANTS OF 520-DAY ISOLATION AND CONFINEMENT
2.	<i>Левин Г., Попов И.Н., Маркин А.А., Моруков Б.В.</i> ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОГО ОБИТАНИЯ В ЗАМКНУТОМ ОБЪЕМЕ НА ПАРАМЕТРЫ АНТИОКИСЛИТЕЛЬНОГО ГОМЕОСТАЗА ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ОРГАНИЗМА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОЕКТА «МАРС 500» EFFECTS OF LONG LIFE IN CLOSED ENVIRONMENT ON ANTIOXIDATIVE HOMEOSTASIS OF HUMAN ORGANISM ACCORDING TO THE RESULTS OF MARS-500 PROJECT
3.	<i>Моруков Б.В., Воронцов А.Л., Маркин А.А., Журавлева О.А., Нестеровская А.Ю., Кузичкин Д.С.</i> ВЛИЯНИЕ 520-СУТОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИИ В ГЕРМООБЪЕМЕ НА ХАРАКТЕР НОРМО- И МИКРОПРОТЕИНУРИИ У ЧЕЛОВЕКА EFFECT OF 520-DAY ISOLATION AND CONFINEMENT ON NORMO- AND MICROPROTEINURIA IN HUMAN
4.	<i>Моруков Б.В., Кузичкин Д.С., Маркин А.А., Воронцов А.Л., Журавлева О.А., Заболотская И.В., Вострикова Л.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА В УСЛОВИЯХ 520-СУТОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИИ В ГЕРМООБЪЕМЕ STUDIES OF THE HEMOSTASIS SYSTEM DURING 520-DAY ISOLATION AND CONFINEMENT
5.	<i>Скедина М.А., Чаниева М.И., Иванова С.М., В.М. Погорелов</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО ЗВЕНА ЭРИТРОНА ИСПЫТУЕМЫХ В УСЛОВИЯХ 520-СУТОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИИ INVESTIGATION OF THE ERYTHRON PERIPHERAL COMPONENT OF THE TEST SUBJECTS DURING 520-DAY ISOLATION
6.	<i>Григорьев И.В., Лапковский В.В., Ничипорук И.А., Васильева Г.Ю.</i> БЕЛКОВЫЙ СПЕКТР СЛЮНЫ КАК ИНДИКАТОР ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ГРУППЫ (НА ПРИМЕРЕ УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТА «МАРС-500») SALIVA PROTEIN PROFILE AS AN INDICATOR OF THE PSYCHOEMOTIONAL CLIMATE IN THE GROUP (BY THE EXAMPLE OF THE MARS-500 CREW)

24 апреля 2012 г., вечернее заседание, Бежевый зал

April 24, evening session, Beige hall

Секция 3. Состояние физиологических систем организма человека при моделировании факторов космического полета. Влияние средств профилактики на функциональное состояние испытателей.

Section 3. Physiological systems under the conditions of simulated spaceflight factors. Effect of countermeasures on volunteers' functional state

Сопредседатели / Co-chairmen: Фомина Е.В., Felsenberg D.

Устные доклады / Oral presentations

1.	<i>Фомина Е.В., Чернова М.В., Лысова Н.Ю., Уськов К.В.</i> ПРОФИЛАКТИКА НЕГАТИВНЫХ ЭФФЕКТОВ ИЗОЛЯЦИИ ПОСРЕДСТВОМ ФИЗИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ PREVENTION OF THE NEGATIVE EFFECTS OF ISOLATION BY MEANS OF PHYSICAL EXERCISES
2.	<i>D. Felsenberg, D.L. Belavy, M. Daumer, E. Fomina, U. Gast, C.S. Gonzalez</i> PROGRESSIVE REDUCTIONS IN PHYSICAL ACTIVITY DURING ISOLATION
3.	<i>D. Felsenberg, D.L. Belavy, E. Fomina, U. Gast, R. Rawer, H. Schiefl, H. Schubert</i> REDUCTIONS IN JUMP POWER; BUT NOT GRIP STRENGTH AND VOLUMETRIC BONE MINERAL DENSITY DURING PROLONGED ISOLATION
4.	<i>Stefan Schneider, V. Abeln, J. Popova, E. Fomina</i> SPACE EXERCISE: ITS IMPACT ON NEUROCOGNITIVE PERFORMANCE, MENTAL HEALTH, CREW PERFORMANCE AND MISSION SUCCESS
5.	<i>Мейгал А.Ю., Смолиевский А.Е., Фомина Е.В.</i> ЭЛЕКТРОМИОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НЕЙРОМЫШЕЧНОГО СТАТУСА УЧАСТНИКОВ НАЗЕМНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА С 520-СУТОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ТЕСТЕ НА ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЕ МЫШЕЧНОГО УСИЛИЯ ELECTROMYOGRAPHIC PARAMETERS OF THE NEUROMUSCULAR STATUS OF PARTICIPANTS IN THE GROUND-BASED MARS-520 EXPERIMENT: RESULTS OF THE MUSCULAR EFFORT DIFFERENTIATION TEST
6.	<i>Гурфинкель Ю.И., Суворов А.В.</i> МАГНИТНОЕ ПОЛЕ ЗЕМЛИ И ПОКАЗАТЕЛИ КАПИЛЛЯРНОГО КРОВОТОКА УЧАСТНИКОВ ЭКСПЕРИМЕНТА С 520-СУТОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ EARTH'S MAGNETIC FIELD AND PARAMETERS OF CAPILLARY BLOOD FLOW IN THE PARTICIPANTS OF THE 520-DAY ISOLATION EXPERIMENT
7.	<i>Сорокин О.Г.</i> ДИНАМИКА АДАПТАЦИОННОГО СОСТОЯНИЯ ЧЛЕНОВ ЭКИПАЖА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ С 520-СУТОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ DYNAMICS OF ADAPTATION IN THE MARS-520 CREW MEMBERS
8.	<i>Suvorov A.V., Nichiporuk I.A., Imbriani M.</i> INFLUENCE OF THE INCREASED CONCENTRATION OF CARBON DIOXIDE ON THE PERSON DURING LONG-TERM ISOLATION IN THE CLOSED OBJECT
9.	<i>Yongzhi LI, Hongzhi SHI, Guie BAI, Quanchun FAN, Tao MI, Shuang ZHAO</i> CHARACTERISTICS OF CHANGE OF THE HOLISTIC FUNCTIONAL STATUS OF HUMAN BODY IN MARS 500 LONG TERM CLOSED ENVIRONMENT
10.	<i>Ковалёва А.А., Доценко В.И., Скедина М.А., Шишкина М.В., Колягин В.Я., Потапов М.Г.</i> ОЦЕНКА ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА-ОПЕРАТОРА В УСЛОВИЯХ 520-СУТОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИИ PSYCHOPHYSIOLOGICAL TEST EVALUATION OF HUMAN OPERATORS IN THE CONDITION OF 520-DAY ISOLATION

Стендовые доклады / Poster presentations

1.	<i>Лазарев А.О.</i> ОСОБЕННОСТИ СПОНТАННОЙ ЭЛЕКТРОЭПИДЕРМАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ВО ВРЕМЯ 520-СУТОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИИ SPONTANEOUS ELECTROEPIDERMAL ACTIVITY DURING 520-DAY ISOLATION
2.	<i>Гончарова Н.П., Афонин Б.В., Седова Е.А., Коргун С.В., Simoni P., Mirasoli M., Aldo R.</i> СЕКРЕТОРНАЯ АКТИВНОСТЬ ЖЕЛУДКА В УСЛОВИЯХ, МОДЕЛИРУЮЩИХ ПРЕБЫВАНИЕ ЧЕЛОВЕКА НА МЕЖПЛАНЕТНОМ КОСМИЧЕСКОМ КОРАБЛЕ GASTROSECRETION IN THE CONDITIONS SIMULATING HUMAN LIFE ABOARD A SPACE EXPLORATION VEHICLE

25 апреля 2012 г., утреннее заседание, Президентский зал

April 25, morning session, Presidential hall

Круглый стол

«Перспективы медико-биологических исследований применительно к межпланетным полетам».

Round table Biomedical researches
for future interplanetary missions: Projections

*Ведущие / Moderators: Орлов О.И., Моруков Б.В., Моргун В.В.,
Jesco von Puttkamer, Gerzer R., Fuglesang Ch.*

25 апреля 2012 г., утреннее заседание, Красный зал

April 25, morning session, Red hall

Секция 5. Микробиологические и токсикологические проблемы в условиях длительной изоляции.

Section 5. Microbiological and toxicological aspects of extended isolation

Сопредседатели / Co-chairmen: Ильин В.К., Мухамедиева Л.Н., Canganella F.

Устные доклады / Oral presentations

1.	<i>Ильин В.К., Мухамедиева Л.Н., Соловьева З.О., Скедина М.А., Марданов Р.Г., Гегенава А.В., Пани Л.Г.</i> ИЗУЧЕНИЕ ХАРАКТЕРА ИЗМЕНЕНИЯ МИКРОФЛОРЫ ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ 520-СУТОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИИ STUDIES OF THE CHARACTER OF CHANGES IN HUMAN MICROFLORA IN THE CONDITIONS OF 520-DAY ISOLATION
2.	<i>Ильин В.К., Суворов А.Н., Усанова Н.А., Старкова Л.В., Батов А.Б., Морозова Ю.А., Тихонова Г.А.</i> АУТОПРОБИОТИКИ В ПРОФИЛАКТИКЕ ДИСБАКТЕРИОЗОВ КИШЕЧНИКА У ОПЕРАТОРОВ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ «МАРС-520» AUTOPROBIOTICS IN PROPHYLAXIS OF INTESTINAL DISBACTERIOSIS AMONG OPERATORS IN EXPERIMENT MARS-520
3.	<i>F. Canganella, G. Bianconi, E. Di Mattia, P. Rettberg, S. Poddubko, V. Ilyin, S. Perero, M. Ferraris, C. Lobascio, A. Saverino, R. Fani</i> BIOCONTAMINATION AS MICROBIAL BIOFILM DEVELOPMENT ON SPACE MATERIALS DURING THE PROJECT MARS 500 - MICHA (MICROBIAL ECOLOGY OF CONFINED HABITATS AND HUMAN HEALTH)
4.	<i>L.N. Mukhamedieva, R.G. Mardanov, O.I. Orlov, A.I. Grigoriev, V.I. Beklemyshev, I.I. Makhonin, P.I. Makhonin, M.M. Afanasiev, A.A. Abramyanyan, V.A. Solodovnikov, U.O.G. Maugeri</i> IMPROVEMENT OF SANITARY-HYGIENIC PROPERTIES OF POLYMERS USED IN A CONFINED SPACE

5.	<i>O.I. Orlov, L.N. Mukhamedieva, N.A. Polycarpov, N.D. Novikova, A.A. Pakhomova, V.I. Beklemyshev, I.I. Makhonin, K.V. Filippov, M.M. Afanasiev, A.A. Abramyan, V.A. Solodovnikov, U.O.G. Maugeri</i> NANOTECHNOLOGY FOR IMPARTING ANTIMICROBIAL PROPERTIES TO MATERIALS AND THEIR TEST DURING A LONG-TERM ISOLATION OF A HUMAN IN A SEALED PREMISE (EXPERIMENTS UNDER “MARS-500”)
6.	<i>P. Rettberg, P. Schwendne, S. Barczyk, F. Canganella, V. Ilyin, R. Rachel, H. Huber and R. Wirth</i> MICROBIAL ECOLOGY OF CONFINED HABITATS (MICHA) - BIOBURDEN AND BIODIVERSITY DURING THE MARS 500 PROJECT
7.	<i>Шумилина Г.А., Шумилина И.В., Соловьева З.О.</i> САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЕКТА «МАРС-500» SANITATION AND HYGIENIC PROVISIONS IN THE MARS-500 PROJECT
8.	<i>Шумилина Г.А., Зарубина К.В., Шумилина И.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЯ ПО САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЧЛЕНОВ ЭКИПАЖА ЭКСПЕРИМЕНТА С 520-СУТОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ПЕРИОД РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЙ С ИМИТАЦИЕЙ ВЫХОДА НА ПОВЕРХНОСТЬ МАРСА ASSESSMENT OF THE EFFICIENCY OF SANITATION AND HYGIENE PROVISIONS FOR CREW MEMBERS OF THE EXPERIMENT MARS-520 IN THE PERIOD OF IMITATING THE EGRESS ON MARTIAN SURFACE
9.	<i>Буравкова Л.Б., Андреева Е.Р., Рудимов Е.Г., В.И. Беклемышев, И.И. Махонин, У.О.Д. Мауджеру</i> IN VITRO ОЦЕНКА БИОСОВМЕСТИМОСТИ НАНОЧАСТИЦ, ОБЛАДАЮЩИХ АНТИМИКРОБНЫМИ СВОЙСТВАМИ IN VITRO ASSESSMENT OF BIOCOMPATIBILITY OF NANOPARTICLES WITH ANTIMICROBIAL PROPERTIES
10.	<i>Поддубко С.В., Новикова Н.Д., Зарубина К.В., Харин С.А., Шумилина Г.А., Супрунова Ю.В., Татаркина Л.Н.</i> РЕЗУЛЬТАТЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА СРЕДЫ ОБИТАНИЯ С УЧЕТОМ ПРИМЕНЕНИЯ НОВОГО ЭКСПРЕСС - МЕТОДА ОЦЕНКИ СРЕДЫ И СРЕДСТВА ПРОТИВОМИКРОБНОЙ ЗАЩИТЫ RESULTS OF MICROBIOLOGICAL MONITORING OF HUMAN ENVIROMENT WITH THE USE OF A NEW QUICK TEST AND A NOVEL ANTIMICROBIAL PROTECTION TECHNOLOGY
11.	<i>Царьков Д.С., Марданов Р.Г.</i> ИЗМЕНЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МАРКЕРОВ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА В ВЫДЫХАЕМОМ ВОЗДУХЕ ЗДОРОВОГО ЧЕЛОВЕКА ВО ВРЕМЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОЛЕТА НА МАРС CHANGES IN CONCENTRATIONS OF OXIDATIVE STRESS MOLECULAR MARKERS EXPIRED BY HEALTHY HUMANS IN THE COURSE OF A SIMULATED MISSION TO MARS

Стендовые доклады / Poster presentations

1.	<i>Протасова Г.А., Попов В.Б., Шабашева Л.В., Протасов С.В.</i> КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ПАТОГЕННЫХ ФАКТОРОВ В ПРОБАХ КРОВИ ИСПЫТАТЕЛЕЙ В УСЛОВИЯХ МОДЕЛЬНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА МАРС – 520 COMPREHENSIVE APPROACH TO EVALUATION OF PATHOGENIC FACTORS IN BLOOD SAMPLES OF THE SUBJECTS IN SIMULATION EXPERIMENT MARS-520
2.	<i>Шестаков С.В., Бабыкин М.М., Григорьев А.И., Зинченко В.В., Кирпичников М.П., Коробан Н.В., Мазур А.М., Марданов А.В., Новикова М.Д., Прохорчук Е.Б., Равин Н.В., Скрябин К.Г.</i> ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ СОСТАВА КИШЕЧНОЙ МИКРОБИОТЫ УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТА «МАРС-500» DYNAMIC STUDIES OF THE COMPOSITION OF INTESTINAL MICROBIOTA IN THE PARTICIPANTS OF MARS-500 PROJECT
3.	<i>Ильин В.К., Каспранский Р.Р., Гернет М.В., Усанова Н.А., Старкова Л.В., Каспранский Р.Р.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТОВ УПОТРЕБЛЕНИЯ КВАСА В КАЧЕСТВЕ ПРОБИОТИЧЕСКОГО СРЕДСТВА В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТА МАРС-520 STUDY OF PROBIOTIC EFFECT OF KWASS IN MARS-520 EXPERIMENT

25 апреля 2012 г., утреннее заседание, Бежевый зал

April 25, morning session, Beige hall

Секция 7. Информационное и техническое обеспечение экспериментальных исследований в условиях изоляции

Section 7. Informational and technical support of experimental studies in isolation conditions

Сопредседатели / Co-chairmen: Демин Е.П., Цыганков О.С.

Устные доклады / Oral presentations

1.	<u>Белаковский М.С., Чевелёва Л.М., Волошин О.В.</u> РАБОТА ПО ИНФОРМИРОВАНИЮ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В РАМКАХ ПРОЕКТА «МАРС-500» PUBLIC RELATIONS AS PART OF THE MARS-500 PROJECT
2.	<u>Дмитриев А.П., Дмитриев Д.А., Демин Е.П., Четвергов К.Г.</u> ОБЩАЯ КОНЦЕПЦИЯ ПОСТРОЕНИЯ МЕДИКО-ТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА GENERAL DESIGN CONCEPT OF THE MEDICAL-ENGINEERING FACILITY
3.	<u>Дмитриев А.П., Кашолкин А.В., Демин Е.П., Тюрин Е.Я.</u> СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ МЕДИКО-ТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА SUPPORT SYSTEMS OF THE MEDICAL-ENGINEERING FACILITY
4.	<u>Триколкин В.И., Оржеховский В.А., Демин Е.П.</u> СИСТЕМА ОЧИСТКИ АТМОСФЕРЫ МЕДИКО-ТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА AIR PURIFICATION SYSTEM OF THE MEDICAL-ENGINEERING FACILITY
5.	<u>Демин Е. П., Моруков Б. В., Кулапин Я. В., Дмитриев Д. А.</u> ПРОГРАММНО-АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ В ПРОЕКТЕ «МАРС-500» FIRMWARE AND COMMUNICATION SYSTEMS IN THE MARS-500 PROJECT
6.	<u>Цыганков О.С., Артемьев О.Г, Демин Е.П.</u> ИНЖЕНЕРНЫЕ ЗАДАЧИ ЭКИПАЖА В ПРОЕКТЕ «МАРС-500» ENGINEERING TASKS FOR THE MARS-500 CREW
7.	<u>Камалетдинова Г.Р., Курмазенко Э.А., Хабаровский Н.Н., Кочетков А.А., Гаврилов Л.И., Моруков Б.В., Демин Е.П.</u> ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ РЕГЕНЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЭКИПАЖЕМ СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО АППАРАТНО-ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «АРКОЭС» IMPACT OF DESIGN PHILOSOPHY OF THE REGENERATIVE LIFE SUPPORT SYSTEMS ON EFFICIENCY OF THEIR MAINTENANCE WITH THE USE OF HARD- AND SOFTWARE “ARKOES”
8.	<u>Сняк Ю.Е., Демин Е.П., Четвергов К.С., Григорьева Е.С., Короткова Т.П., Канатова Г.В., Васильева Н.А.</u> ВОДООБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКИПАЖА В ПРОЕКТЕ «МАРС-500» WATER SUPPLY TO THE MARS-500 CREW
9.	<u>Сычев В.Н., Левинских М.А., В.И.Гущин, Кареткин А.Г., Подольский И.Г.</u> РЕТРОСПЕКТИВА ИССЛЕДОВАНИЙ РОСТА И РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ В РАМКАХ ДЛИТЕЛЬНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ В ГЕРМООБИТАЕМЫХ ОБЪЕКТАХ RETROSPECTION OF THE INVESTIGATIONS OF PLANT GROWTH AND DEVELOPMENT ASSOCIATED WITH LONG-DURATION CHAMBER EXPERIMENTS
10.	<u>Левинских М.А., Сычев В.Н., Кареткин А.Г., Поддубко С.В., Нефедова Е.Л., Сигналова О.Б., Дерендяева Т.А.</u> РАСТЕНИЯ КАК ЭЛЕМЕНТ СЖО И ИНТЕРЬЕРА МАРСИАНСКОГО ЭКСПЕДИЦИОННОГО КОРАБЛЯ PLANTS AS AN ELEMENT OF LSS AND INTERIOR OF MARS EXPLORATION VEHICLE

11.	<i>Беркович Ю.А., Ерохин А.Н., Зяблова Н.В., Кривобок А.С., Кривобок Н.М., Смолянина С.О.</i> ЭКСПЕРИМЕНТ «САЛАТНАЯ МАШИНА» В РАМКАХ ПРОЕКТА «МАРС-500» EXPERIMENT “SALAD MACHINE” WITHIN THE MARS-500 PROJECT
-----	---

Стендовые доклады

1.	<i>Шуршаков В.А.</i> РАДИАЦИОННАЯ ОПАСНОСТЬ ПРИ ПИЛОТИРУЕМОЙ ЭКСПЕДИЦИИ НА МАРС: МЕТОДЫ ФИЗИЧЕСКОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ RADIATION HAZARD IN A PILOTED MISSION TO MARS: METHODS OF PHYSICAL AND BIOLOGICAL PROTECTION
2.	<i>Моруков Б.В., Холин С.Ф., Демин Е.П.</i> ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА В СИСМЕМЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИЛОТИРУЕМОГО КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА НА МАРС SUPPORT INFORMATION OF THE CREW MEDICAL SYSTEM IN AN EXPLORATION MISSION TO MARS
3.	<i>Дёмин А.В., Шулагин Ю.А.</i> СОДЕРЖАНИЕ ОКСИДА УГЛЕРОДА В ОТСЕКЕ ГЕРМООБЪЕКТА ВО ВРЕМЯ СНА CARBON OXIDE LEVEL IN A LIVING COMPARTMENT OF PRESSURIZED MODULE DURING NIGHT SLEEP
4.	<i>Петров В.М., Тимме Е.А.</i> ПРОБЛЕМЫ ПОСТРОЕНИЯ ТЕОРИИ ЭРГОНОМИЧЕСКОГО РИСКА В ДЛИТЕЛЬНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ПОЛЕТАХ ISSUES OF DEVELOPING THE THEORY OF ERGONOMIC RISK IN EXTENDED SPACE MISSIONS
5.	<i>Шумилина И.В.</i> ИЗУЧЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ БЕЛЬЯ И ОДЕЖДЫ В ПРОЕКТЕ «МАРС-500» ESTIMATION OF EXPENDITURE OF UNDERWEAR AND CLOTHES DURING MARS-500 PROJECT
6.	<i>Jong-il Choi, Nak-Yun Sung, Jae-Hun Kim, Beom-Suk Song, Jaekyung Kim, Jong-Heum Park, In-ho Choi¹, Ju-Woon Lee</i> EFFECT OF LOW DOSE GAMMA-RAY EXPOSURE ON THE UNLOADED ANIMAL MODEL
7.	<i>Jong-il Choi, Minchul Yoon, Jae-Hun Kim, Beom-Suk Song, Jaekyung Kim, Jong-Heum Park, Masamichi Yamashita¹, Ju-Woon Lee</i> EFFECT OF GAMMY-RAY RADIATION ON HYPERTHERMAL COMPOSTING

25 апреля 2012 г., вечернее заседание, Президентский зал

April 25, evening session, Presidential hall

Заключительное заседание / Final session

Настоящая Программа представлена нами на сайте: www.mars500.net, там же содержится информация о других мероприятиях Симпозиума.

The Symposium program has been published on website www.mars500.net where you can also find information about other activities planned during the Symposium.

Контакты / Contacts:

ГНИЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН:
8 (499) 195-63-91 – Суворов Александр Владимирович
e-mail: suvalexz@rambler.ru

Institute of Biomedical Problems (IBMP):
Alexander V. Suvorov: +7 (499) 195-63-91;
e-mail: suvalexz@rambler.ru

8 (499) 195-15-00 – Белаковский Марк Самуилович (организационные вопросы);
e-mail: spaceforum2011@gmail.com

Mark S. Belakovskiy (organizational issues): +7 (499) 195-15-00;
e-mail: info@imbp.ru (Re: Mars-500)

ООО «СТО Групп»:
8 (495) 960-21-90 – Рыбалов Алексей Павлович
e-mail: arybalov@ctogroup.ru

«СТО Group» Limited:
[Alexey P.Rybalov](mailto:Alexey.P.Rybalov): +7 (495) 960-21-90
e-mail: arybalov@ctogroup.ru

Приглашаем принять участие в Международном симпозиуме по результатам эксперимента, моделирующего пилотируемый полет на Марс.

Cordially invite you to participate in the International Symposium on the results of the experiments, simulating manned mission to Mars.

Оргкомитет / Organizing Committee