

V.I. Vernadsky Crimean Federal University  
Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского

International Committee for Research and Study of Environmental Factors (CIFA)  
Международный Комитет по изучению факторов внешней среды (CIFA)

**XII INTERNATIONAL CRIMEAN CONFERENCE  
XII МЕЖДУНАРОДНАЯ КРЫМСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**"COSMOS AND BIOSPHERE"  
"КОСМОС И БИОСФЕРА"**

**PROGRAM  
ПРОГРАММА**

Alushta, Crimea, Russia  
October, 2-6, 2017  
Алушта, Крым, Россия  
2-6 октября, 2017

*Conference is dedicated to the 100-year anniversary of the V.I. Vernadsky Crimean Federal University, 120-year anniversary of A.L. Chizhevskiy, 100-year anniversary of V.A. Troickaya, 130-year anniversary of P.M. Nagorskiy*

*Конференция посвящена 100-летию Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского, 120-летию А.Л. Чижевского, 100-летию В.А. Троицкой и 130-летию П.М. Нагорского*

**Программный комитет:**

- Владимирский Б.М. (Россия)
- Темурьянц Н.А. (Россия)
- Чуян Е.Н. (Россия)
- Пак Г.Д. (Казахстан)
- Международный Комитет по изучению факторов внешней среды (CIFA)

**Организационный комитет:**

- Бирюкова Е.А. (Россия)
- Раваева М.Ю. (Россия)
- Туманянц К.Н. (Россия)
- Ярмолук Н.С. (Россия)
- Бражникова Н.А. (Россия)
- Vincenzo Valenzi (Италия)

**Program committee:**

- B.M. Vladimirsky (Russia)
- N.A. Temuryants (Russia)
- E.N. Chuyan (Russia)
- G.D. Pak (Kazakhstan)
- International Committee for Research and Study of Environmental Factors (CIFA)

**Organizing committee:**

- E.A. Birukova (Russia)
- M.Y. Ravaeva (Russia)
- K.N. Tumanyants (Russia)
- N.S. Yarmolyuk (Russia)
- N.A. Brazhnikova (Russia)
- Vincenzo Valenzi (Italy)

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА  
**ХII Международной Крымской конференции "Космос и Биосфера"**  
 (2-6 октября 2017 г. Алушта)

**Порядок работы**  
 санаторий «Golden Resort»  
 г. Алушта, ул. Красноармейская, 9

**Понедельник**  
**2 октября 2017**

11.00-15.00	Регистрация участников
<b>13.00-15.00</b>	<b>Обед</b>
15.00 -15.30	<b>Церемония открытия конференции</b> <i>Председатель: Владимирский Борис Михайлович</i>
<b>16.00-18.00</b> <b>Пленарное заседание</b> <i>Председатель: Владимирский Борис Михайлович</i>	
16.00-16.30	<b><u>Владимирский Б.М.</u></b> «ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ИСТОРИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА» А.Л. ЧИЖЕВСКОГО — МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ? К 120-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ УЧЕНОГО
16.30-17.00	<b><u>Чуян Е.Н.</u></b> СВЯЗЬ РИТМИКИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ОРГАНИЗМА С ВАРИАЦИЯМИ ПРИРОДНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ: ВЛИЯНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА
17.00-17.30	<b><u>Крылов В.В.</u></b> К ВОПРОСУ О МЕХАНИЗМАХ ВЛИЯНИЯ ГЕОМАГНИТНОЙ АКТИВНОСТИ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ
<b>18.00 -20.00</b>	<b>Ужин</b>

**Вторник**  
**3 октября 2017**

<b>8.00-10.00</b>	<b>Завтрак</b>
<b>10.00-13.30</b> <b>Секция «Космическая погода и биологические процессы»</b> <i>Председатель: Владимирский Борис Михайлович, Самсонов Сергей Николаевич</i>	
10.00-10.20	<b><u>Диатроптова М. А., Диатроптов М. Е., Панчелюга В. А., Станкевич А. А., Джалилова Д. Ш.</u></b> ВОЗМОЖНЫЙ ВНЕШНИЙ СИНХРОНИЗАТОР ТРЕХСУТОЧНОГО БИОРИТМА АКТИВНОСТИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У МЛЕКОПИТАЮЩИХ И ПТИЦ
10.20-10.40	<b><u>Диатроптов М. Е., Станкевич А. А., Джалилова Д. Ш.</u></b> ФАКТОРЫ СИНХРОНИЗАЦИИ 4-СУТОЧНОГО БИОРИТМА ГЛЮКОКОРТИКОИДНЫХ ГОРМОНОВ И 12-

	СУТОЧНОЙ ПЕРИОДИЧНОСТИ МИТОТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЭПИТЕЛИЯ У МЛЕКОПИТАЮЩИХ И ПТИЦ
10.40-11.00	<u>Пахомов А.Г.</u> ВЛИЯНИЕ КОСМИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ПЛАНКТОН С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ В.И. ВЕРНАДСКОГО
11.00-11.20	<u>Кодочигова А.И., Захаровская О.В., Паршина С.С., Самсонов С.Н., Оленко Е.С., Белоусова К.О.</u> ПСИХОСОМАТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЛИЯНИЯ КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЫ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ ДОБРОВОЛЬЦЕВ ПО ДАННЫМ МНОГОШИРОТНОГО МОНИТОРИНГА
11.20-11.40	<u>Биленко Н.П.</u> СЕЛЕНОМЕДИЦИНА. МЯГКАЯ АНТИКОАГУЛЯНТНАЯ ПРОФИЛАКТИКА КЛИНИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ ЛАТЕНТНОЙ ГИПЕРКОАГУЛЯЦИИ С УЧЁТОМ МЕСЯЧНЫХ БИОРИТМОВ
<b>11.40-12.00</b>	<b>Кофе-брейк</b>
12.00-12.20	<u>Самсонов С.Н., Паршина С.С., Кобякова С.Е., Петрова П.Г., Стрекаловская А.А., Афанасьева Т.Н., Касимов О.В.</u> КОСМИЧЕСКАЯ ПОГОДА И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА ЧЕЛОВЕКА В МНОГОГОШИРОТНОМ МОНИТОРИНГЕ
12.20-12.40	<u>Паршина С.С., Самсонов С.Н., Реутов В.П., Сорокина Е.Г.</u> ЭФФЕКТЫ КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЫ И СИСТЕМА ОКСИДА АЗОТА
12.40-13.00	<u>Гаршин И. К.</u> КОСМИЧЕСКИЙ РИТМ МИГРАЦИЙ СКОТОВОДОВ ПРИУРАЛЬЯ В СРЕДИЗЕМНОМОРЬЕ
<b>13.00 -15.00</b>	<b>Обед</b>
15.00-15.20	<u>Ступишина О.М., Головина Е.Г.</u> РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ИССЛЕДОВАНИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ФАКТОРОВ РИСКА ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА В РЕЗУЛЬТАТЕ ИЗМЕНЧИВОСТИ СОЛНЕЧНО-ЗЕМНЫХ СВЯЗЕЙ
15.20-15.40	<u>Пак Г.Д., Салихов Н.М., Туруспекова С.Т., Клепиков Д.А., Крякунова О.Н.</u> ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА НА АБСОРБЦИЮ ГАММА-КВАНТОВ ПРИРОДНОГО РАДИАЦИОННОГО ФОНА В ГОЛОВЕ КОСМОНАВТА (ЭКСПЕДИЦИЯ НА МКС "СОЮЗ ТМА-18М")
15.40-16.00	<u>Миронюк И.С., Чуян Е.Н., Бирюкова Е.А., Раваева М.Ю.</u> УПРАВЛЕНИЕ ДЫХАНИЕМ МОДИФИЦИРУЕТ ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ СЕРДЕЧНОГО РИТМА ПРИ ГЕЛИОГЕОМАГНИТНЫХ ВОЗМУЩЕНИЯХ
16.00-16.20	<u>Бирюкова Е.А., Миронюк И.С., Непритимова Е.А.</u> ВЛИЯНИЕ ГЕЛИОГЕОМАГНИТНЫХ ФАКТОРОВ НА ПОСТУРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЛОНТЕРОВ
<b>18.00 -20.00</b>	<b>Ужин</b>

Среда  
4 октября 2017

<b>8.00-10.00</b>	<b>Завтрак</b>
<b>10.00-13.00</b> <b>Объединенная секция «Космическая погода и физико-химические системы (влияние на техносферу, физика воды)» и «Космофизика и физическая экология»</b> <i>Председатели: Vincenzo I. Valenzi, Владимирский Борис Михайлович, Трофимов Александр Васильевич</i>	
10.00-10.40	<i>Massimo Scalia, Pasquale Avino, Massimo Sperini, <u>Vincenzo I. Valenzi</u></i> SOME OBSERVATIONS ON CHANGES IN STATE AND FUNCTIONS OF WATER AND ITS ROLE IN BIOLOGY
10.40-11.00	<i>Цетлин В.В., <u>Макеева В.М.</u>, Смуров А.В., Мойса С.М., Савчуков С.А.</i> РОЛЬ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ВОДЫ И ВНУТРЕННЕЙ ЖИДКОЙ БИОСРЕДЫ ОРГАНИЗМОВ (НА ПРИМЕРЕ СЛИЗИ МОДЕЛЬНОГО ОБЪЕКТА – ВИНОГРАДНОЙ УЛИТКИ HELIX POMATIA (L.) КАК ИНДИКАТОРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ КОСМОФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
11.00-11.20	<b>Кофе-брейк</b>
11.20-11.40	<i><u>Попова Е.П.</u>, Панасюк М.И., Калезаев В.В., Мирошниченко Л.И., Кузнецов Н.В., Ныммик Р.А., Юшков Б.Ю., Бенгин В.В.</i> ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ РАДИАЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ В КОСМОСЕ
11.40-12.00	<i>Гульков А.Н., <u>Паничев А.М.</u></i> ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ПОВЕДЕНИЯ СВОБОДНО ВРАЩАЮЩИХСЯ ВОЛЧКОВ
12.00-12.20	<i>Дьяконов К.Н., <u>Ретеюм А.Ю.</u></i> НОВЕЙШАЯ СМЕНА БОЛЬШИХ СОЛНЕЧНО-ЗЕМНЫХ ЦИКЛОВ ПО ДАННЫМ НАБЛЮДЕНИЙ В ЕВРАЗИИ
12.20-12.40	<i><u>Владимирский Б.М.</u></i> БИОЛОГИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЫ — ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АСПЕКТ
12.40-13.00	<i><u>Барановский Э.А.</u>, Таращук В.П., Владимирский Б.М.</i> ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОЛБЫ ФИЦРОЯ (ШТОРМГЛАССА) – РАЗЛИЧИЕ ДЛЯ НАТУРАЛЬНОЙ И СИНТЕТИЧЕСКОЙ КАМФАРЫ
13.00-13.20	<i><u>Паничев А.М.</u>, Гульков А.Н.</i> ИСТИННЫЙ ВОСХОД СОЛНЦА КАК ДАТЧИК ЦИРКАДИАННЫХ БИОРИТМОВ
13.20-13.40	<i><u>Ретеюм А.Ю.</u></i> ВЗРЫВ МАГНЕТАРА SGR 1806-20 И ЗЕМНЫЕ КАТАСТРОФЫ НАЧАЛА ВЕКА
13.40-14.00	<i><u>Сидоренко М.Н.</u></i> ЗЕРКАЛО СОЗНАНИЯ. СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОЗНАНИЕ
<b>14.00 -15.00</b>	<b>Обед</b>
<b>15.30-19.30</b>	<b>Экскурсия «Никитский ботанический сад»</b>
<b>18.00 -20.00</b>	<b>Ужин</b>

**Четверг  
5 октября 2017**

<b>8.00-10.00</b>	<b>Завтрак</b>
<b>10.00-13.00</b> <b>Секция «Биологическое действие микродоз различных физических факторов, в том числе влияние слабых электромагнитных полей и электромагнитного экранирования»</b> <i>Председатели: Крылов Вячеслав Владимирович, Паршина Светлана Серафимовна</i>	
10.00-10.20	<b><i>Осипова Е.А., Панкова Н.А., <u>Крылов В.В.</u></i></b> БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ИМИТАЦИИ СМЕЩЕНИЯ СУТОЧНОЙ ГЕОМАГНИТНОЙ ВАРИАЦИИ ОТНОСИТЕЛЬНО СМЕНЫ ДНЯ И НОЧИ
10.20-10.40	<b><i><u>Трофимов А.В.</u></i></b> ФЕНОМЕН «ГЕЛИОФИЗИЧЕСКОЙ ЭКСПРЕССИИ» ГЕНОВ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ГЕОМАГНИТНЫХ ЭКСКУРСАХ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ДЕПРИВАЦИИ. АКТУАЛЬНОСТЬ ГЕЛИОПРОТЕКТОРНЫХ СРЕДСТВ
10.40-11.00	<b><i><u>Паршина С.С.</u>, Афанасьева Т.Н., Водолагин А.В., Петрова В.Д., Капланова Т.И., Потапова М.В.</i></b> ОСОБЕННОСТИ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ НА ЧАСТОТАХ ОКСИДА АЗОТА У СВЕРХЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ПАЦИЕНТОВ
11.00-11.20	<b><i><u>Перов С.Ю.</u>, Рубцова Н.Б., Макарова-Землянская Е.Н.</i></b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЧИСЛЕННОЙ ДОЗИМЕТРИИ В ОЦЕНКЕ ВЛИЯНИЯ НИЗКОИНТЕНСИВНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ НАДПОЧЕЧНИКОВ КРЫС
11.20-11.40	<b><i><u>Белая О.В.</u>, Перов С.Ю.</i></b> ЧИСЛЕННАЯ ДОЗИМЕТРИЯ И УСЛОВИЯ ОБЛУЧЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМИ ПОЛЯМИ РАДИОЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА
11.40-12.00	<b>Кофе-брейк</b>
12.00-12.20	<b><i><u>Раваева М.Ю.</u>, Чуян Е.Н.</i></b> МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ КРАЙНЕ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ НА МИКРОЦИРКУЛЯЦИЮ
12.20-12.40	<b><i><u>Можаровская И.А.</u>, Хусаинов Д.Р.</i></b> БИОРИТМОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФИЗИЧЕСКОЙ ВЫНОСЛИВОСТИ КРЫС-САМЦОВ В НОРМЕ И УСЛОВИЯХ УМЕРЕННОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ЭКРАНИРОВАНИЯ
12.40-13.00	<b><i><u>Шахматова В.И.</u>, Хусаинов Д.Р.</i></b> ДИНАМИКА РЕАКЦИИ АКТИВНОГО ИЗБЕГАНИЯ У КРЫС-САМЦОВ, ПОДВЕРГШИХСЯ УМЕРЕННОМУ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМУ ЭКРАНИРОВАНИЮ
13.00-13.20	<b><i><u>Хусаинов Д.Р.</u>, Коренюк И.И., Темурьянц Н.А., Черетаев</i></b>

	<i>И.В., Чайка А.В.</i> ОРГАНИЗАЦИЯ ЦИРКОСЕПТАННЫХ РИТМОВ БОЛЕВОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ КРЫС И ОСОБЕННОСТИ ПРОТИВОБОЛЕВОЙ АКТИВНОСТИ АСПИРИНА В УМЕРЕННОЙ ГИПОМАГНИТНОЙ СРЕДЕ
13.20-13.40	<u><i>Резункова О.П.</i></u> ПРОТИВОЛУЧЕВЫЕ ЭФФЕКТЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА
13.40-14.00	<i>Темурьянц Н.А., Туманянц К.Н., Чуян Е.Н., Ярмолюк Н.С.</i> ЗАВИСИМОСТЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ УМЕРЕННОГО ФЕРРОМАГНИТНОГО ЭКРАНИРОВАНИЯ ОТ СВОЙСТВ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ
14.00-15.00	Обед
15.30	Экскурсия-дегустация «Винные подвалы Массандры»
18.00 -23.00	Дружеский ужин

**Пятница  
6 октября 2017**

8.00-10.00	Завтрак
10.00	<b>Заккрытие конференции</b> <i>Председатели: Чуян Елена Николаевна, Владимирский Борис Михайлович</i>

**SCIENTIFIC PROGRAM**  
**XII International Crimean Conference “Cosmos and the Biosphere”**  
**(October 2-6, 2017)**

**Operating procedure**  
Sanatorium «GoldenResort»  
Alushta, Krasnoarmejskaja, 9

**Monday**  
**2 October 2017**

9.00-15.00	<b>Registration of the conference participants</b>
<b>13.00-15.00</b>	<b>Lunchbreak</b>
15.00 -15.30	<b>Opening of the conference</b> <b>Chairman: Vladimirsky Boris M.</b>
<b>16.00-18.00</b> <b>Plenary Session</b> <b>Chairman: Vladimirsky Boris M.</b>	
16.00-16.30	<u><b>Vladimirsky B.M.</b></u> CHIJEVSKY’S «PHYSICAL FACTORS OF HISTORICAL PROCESSES» IN OUR DAYS – TO THE 120 ANNIVERSARY OF SCIENTIST BIRTH.
16.30-17.00	<u><b>Chuyan E.N.</b></u> CONNECTION OF PHYSIOLOGICAL PROCESSES RHYTHMICS IN THE ORGANISM WITH NATURAL ELECTROMAGNETIC FIELD VARIATIONS: INFLUENCE OF THE LOW-INTENSIVE ELECTROMAGNETIC RADIATION OF MILLIMETRIC RANGE
17.00-17.30	<u><b>Krylov V.V.</b></u> ON THE MECHANISMS OF BIOLOGICAL EFFECTS CAUSED BY GEOMAGNETIC ACTIVITY
<b>18.00 -20.00</b>	<b>Dinner</b>



**Tuesday  
3 October 2017**

<b>8.00-10.00</b>	Breakfast
<b>10.00-13.30</b>	
<b>Session «Space weather and biological processes»</b> <b>Chairman: Vladimirsky Boris M., Samsonov S. N.</b>	
10.00-10.20	<u><i>Diatroptova M. A.,</i></u> <span style="float: right;"><i>Diatroptov M. E.,</i></span> <i>Panchelyuga V. A., Stankevich A. A.,</i> <i>Dzhalilova D. Sh.</i> POSSIBLE EXTERNAL SYNCHRONIZER OF 3-DAY BIORITHM OF THYROID GLAND ACTIVITY IN MAMMALS AND BIRDS
10.20-10.40	<u><i>Diatroptov M. E., Stankevich A. A., Dzhalilova D. Sh.</i></u> FACTORS OF SYNCHRONIZATION OF 4-DAY BIORITHM OF GLUCOCORTICIDE HORMONES AND 12-DAY PERIODICITY OF MITOTIC ACTIVITY OF THE EPITHELIA IN MAMMALS AND BIRDS
10.40-11.00	<u><i>Pakhomov A.G.</i></u> EFFECT OF SPACE IRRADIATION ON A PLANKTON FROM THE POINT OF VIEW OF V.I.VERNADSKY
11.00-11.20	<u><i>Kodochigova A. I., Parshina S. S., Samsonov S. N., Petrova</i></u> <u><i>P. G., Strekalovskaya A. A., Zakharovskaya O. V., Petrova V. D.,</i></u> <u><i>Afanasjeva T. N., Olenko E. S., Belousova K. O.</i></u> PSYCHOSOMATIC ASPECTS OF SPACE WEATHER INFLUENCE ON THE VOLUNTEERS' HEALTH STATUS ACCORDING TO MULTI-LATITUDE MONITORING DATA
11.20-11.40	<u><i>Bilenko N.P.</i></u> SELENOMEDICINE. MILD ANTICOAGULANT PROPHYLAXIS OF CLINICAL MANIFESTATIONS OF LATENT HYPERCOAGULABILITY SUBJECT TO MONTHLY RHYTHMS
<b>11.40-12.00</b>	<b>Coffeebreak</b>
12.00-12.20	<u><i>Samsonov S.N., Parshina S.S., Kobyakova S.E., Petrova P.G.,</i></u> <u><i>Strekalovskaya A.A., Afanas'yeva T.N., Kasimov O.V.</i></u> SPACE WEATHER AND A HUMAN CARDIVASCULAR SYSTEM IN SEVERAL LATITUDES MONITORING
12.20-12.40	<u><i>Parshina S.S., Samsonov S.N. Reutov V.P., Sorokina E.G.</i></u> SPACE WEATHER EFFECTS AND NITROGEN OXIDE SYSTEM
12.40-13.00	<u><i>Garshin I. K.</i></u> COSMIC RHYTHM OF MIGRATIONS OF URAL GRAZERS IN THE MEDITERRANEAN
<b>13.00 -15.00</b>	<b>Lunchbreak</b>
15.00-15.20	<u><i>Stupishina O.M., Golovina E.G.</i></u> THE INVESTIGATION OF THE HUMAN HEALTH RISK FACTORS AS THE RESULT OF SOLAR-TERRESTRIAL CONNECTIONS VARIATIONS
15.20-15.40	<u><i>Pak G.D., Salikhov N.M., Turuspekova S.T., Klepikov D.A.,</i></u> <u><i>Kryakunova O.N.</i></u> AN EFFECT OF THE SPACE FLIGHT

	FACTORS ON ABSORPTION OF GAMMA-QUANTA OF NATURAL BACKGROUND RADIATION IN THE COSMONAUT'S HEAD (THE EXPEDITION AT ISS "SOYUZ TMA-18M")
15.40-16.00	<u><i>Mironyuk I.S., Chuyan E.N., Birukova E. A., Ravaeva M.Yu.</i></u> CONTROLLED BREATHING MODIFICATION OF HEART RATE VARIABILITY VARIATIONS OF HELIOGEOMAGNETIC ACTIVITY
16.00-16.20	<u><i>Birukova E.A., Mironyuk I.S., Nepritimova E.A.</i></u> THE INFLUENCE OF GELIGEOMAGNETIC FACTORS ON EXAMINEES POSTURALINDICATORS
<b>18.00 -20.00</b>	<b>Dinner</b>

**Wednesday  
4 October 2017**

<b>8.00-10.00</b>	<b>Breakfast</b>
<b>10.00-13.00</b>	
<b>Sessions «Space weather and physical and chemical systems (influence on a technosphere, physicist of water)" and "Space physics and physical ecology"</b>	
<b>Shairmans:</b> <i>Vincenzo I. Valenzi, Vladimirsky Boris M., Trofimov Alexandr</i>	
10.00-10.40	<i>Massimo Scalia, Pasquale Avino, Massimo Sperini, Vincenzo I. Valenzi</i> SOME OBSERVATIONS ON CHANGES IN STATE AND FUNCTIONS OF WATER AND ITS ROLE IN BIOLOGY
10.40-11.00	<i>Tsetlin V.V., Makeeva V.M., Smurov A.V., Moisa S.S., Savchukov S.A.</i> THE ROLE OF ELECTROCHEMICAL PARAMETERS OF THE WATER AND THE INTERNAL LIQUID BIOLOGICAL ENVIRONMENT OF ORGANISMS (FOR EXAMPLE, MUCUS MODEL OBJECT - GRAPE SNAIL HELIX POMATIA (L.) AS AN INDICATOR OF INFLUENCE OF COSMOPHYSICAL FACTORS
11.00-11.20	<b>Coffeebreak</b>
11.20-11.40	<i>Popova E., Panasyuk M., Kalegaev V., Miroshnichenko L., Kuznetsov N., Nymmik R., Yushkov B., Benghin V.</i> EXTREME RADIATION ENVIRONMENT IN SPACE
11.40-12.00	<i>Gulkov A.N., Panichev A.M.</i> ON FEATURES OF FREE ROTATING GYROSCOPES BEHAVIOR
12.00-12.20	<i>Diakonov K. N., Retejum A.Ju.</i> THE LAST CHANGE OF LARGE SOLAR-EARTH CYCLES AS RECORDED IN EURASIA
12.20-12.40	<i>Vladimirsky B.M.</i> BIOLOGICAL INFLUENCE OF COSMIC WEATHER'S VARIATIONS HAS SPATIAL ORGANIZATION
12.40-13.00	<i>Baranovsky E.A., Taraschuk V.P., Vladimirsky B.M.</i> DYNAMIC OF CRYSTALLIZATION IN FITZROY-RETORT (STORMGLASS) - DISTINCTION BETWEEN NATURAL AND SYNTHETIC CAMPHOR
13.00-13.20	<i>Panichev A.M., Gulkov A.N.</i> TRUE SUNRISE OF SUN AS A SENSOR OF CIRCADIAN BIORHYTHMS
13.20-13.40	<i>Retejum A.Ju.</i> THE MAGNETAR SGR 1806-20 EXPLOSION AND THE EARTH CATASTROPHIES
13.40-14.00	<i>Sidorenko M.N.</i> MIRRORS OF DEVELOPMENT SOCIAL PROCESSES AND ECOLOGICAL CONSCIOUSNESS
<b>14.00 -15.00</b>	<b>Lunchbreak</b>
<b>15.30-19.30</b>	<b>Excursion «Nikitsky Botanical Garden»</b>
<b>18.00 -20.00</b>	<b>Dinner</b>

**Thursday**  
**5 October 2017**

<b>8.00-10.00</b>	<b>Breakfast</b>
<b>10.00-13.00</b>	
<b>Session «Biological effect of microdoses of various physical factors, including influence of weak electromagnetic fields and electromagnetic shielding»</b>	
<b>Chairmans: <i>Krylov Vjacheslav, Parshina Svetlana</i></b>	
10.00-10.20	<i>Osipova E.A., Pankova N.A., <u>Krylov V.V.</u></i> BIOLOGICAL EFFECTS OF THE SIMULATIONS OF DIURNAL GEOMAGNETIC VARIATION SHIFTING RELATIVE TO THE DAY AND NIGHT CYCLE
10.20-10.40	<i><u>Trofimov A.V.</u></i> PHENOMENON OF «HELIOPHYSICAL EXPRESSION» OF HUMAN GENES AT GEOMAGNETIC EXCURSES AND EXPERIMENTAL DEPRIVATION. ACTUALITY OF PROTECTIVE MEANS
10.40-11.00	<i><u>Parshina S. S.</u>, Afanas'yeva T. N., Vodolagin A. V., Petrova V. D., Kaplanova T. I., Potapova M.V.</i> NITROGEN OXIDE FREQUENCY TERAHERTZ THERAPY AT SUPERSENSITIVE PATIENTS
11.00-11.20	<i><u>Perov S. Yu.</u>, Rubtsova N.B., Makarova-Zemlyanskaya E.N.</i> USING THE POSSIBILITIES OF NUMERICAL DOSIMETRY IN THE EVALUATION OF THE INFLUENCE OF LOW-INTENSITY ELECTROMAGNETIC FIELDS ON THE FUNCTIONAL ACTIVITY OF RAT ADRENALS
11.20-11.40	<i><u>Belaya O.V.</u>, Perov S. Yu.</i> ELECTROMAGNETIC FIELD ANIMAL EXPOSURE AND NUMERICAL DOSIMETRY
11.40-12.00	<b>Coffeebreak</b>
12.00-12.20	<i><u>Ravaeva M. Yu.</u>, Chuyan E.N.</i> MECHANISMS OF THE EXTREMELY HIGH FREQUENCY ELECTROMAGNETIC RADIATION IMPACT ON MICROCIRCULATION
12.20-12.40	<i><u>Mozharovskaya I.A.</u>, <u>Khusainov D.R.</u></i> BIORHYTHMIC FEATURES OF PHYSICAL ENDURANCE OF RATS IN NORM AND TEMPERATE ELECTROMAGNETIC SHIELDING
12.40-13.00	<i><u>Shakhmatova V.I.</u>, <u>Khusainov D. R.</u></i> DYNAMIC RESPONSE OF ACTIVE AVOIDANCE AMONG MALE-RATS SUBJECTED TO THE MODERATE ELECTROMAGNETIC SHIELDING
13.00-13.20	<i><u>Khusainov D.R.</u>, Koreniuk I.I., Temuryants N.A., Cheretaev I.V., Chajka A.V.</i> ORGANIZATION OF CIRCASEPTAN RHYTHMS OF PAIN SENSITIVITY OF RATS AND PECULIARITIES OF ANALGESIC ACTIVITY OF ASPIRIN IN A MODERATE HYPOMAGNETIC ENVIRONMENT
13.20-13.40	<i><u>Rezunkova O.P.</u></i> CONSTRAINT EFFECTS ELECTROMAGNETIC RADIATION OF THE MILLIMETER

	RANGE
13.40-14.00	<i>Temuryants N.A., Tumanyants K.N., Chuyan E.N., Yarmolyuk N.S.</i> DEPENDENCE OF THE EFFECTIVENESS OF THE MODERATE FERROMAGNETIC SCREENING ON THE BIOLOGICAL OBJECTS CHARACTERISTICS
<b>14.00-15.00</b>	<b>Lunchbreak</b>
15.30	<b>Excursion-tasting "Wine vaults of Massandra"</b>
<b>18.00 -23.00</b>	<b>Conferencedinner</b>

**Friday**  
**6 October 2017**

<b>8.00-10.00</b>	<b>Breakfast</b>
10.00	<b>Closure of the conference Chairmans:</b> <i>Chuyan Elena N., Vladimirsky Boris M.</i>